ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-74.89

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

АЛЬБОМ 5

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

Нф 1614/105

gost.e-ecolog.ru

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.
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	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
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.
	АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.
АЛЬБОМ 7	КИИ	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 ФИЛИАЛА Я.И. ВИЛЬБЕРГЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.С. КОРНАВИНА

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

Альбом 5

Начало

№ листа	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
ЭМ-1	Общие данные (начало)	3
ЭМ-2	Общие данные (окончание)	4
ЭМ-3	План расположения электрооборудования КТПН 1	5
ЭМ-4	Принципиальная схема КТПН 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 Схема электрическая принципиальная.	22
ЭМ-21	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...7, А...Д	23
ЭМ-22	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...7, Д...К	24
ЭМ-23	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 7...13, А...Д	25

Окончание

№ листа	Наименование	Стр.
ЭМ-24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 7...13, Д...К	26
ЭМ-25	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 13...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, А...К	29
ЭМ-28	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.200 в осях 1...4, Ж...К	30
ЭМ-29	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 12...13, А...Г; 12...13, Ж...К	31
ЭМ-30	Прокладка троллейного шинопровода ШТА-75 План заземления. Прокладка лотков	32
ЭМ-31	Сечения лотков	33
ЭМ-32	Молниезащита	34
ЭО-1	Общие данные	35
ЭО-2	План на отм. 0.000 в осях 1...7, А...Д	36
ЭО-3	План на отм. 0.000 в осях 1...7, Д...К	37
ЭО-4	План на отм. 0.000 в осях 7...13, А...Д	38
ЭО-5	План на отм. 0.000 в осях 7...13, Д...К	39
ЭО-6	План на отм. 0.000 в осях 13...26, А...К	40
ЭО-7	Планы венткамер на отм. 4.200	41
ЭО-8	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения	42
СС-1	Общие данные	43
СС-2	Схема организации связи	44
СС-3	План сетей комплексной связи, радиофикации и громкоговорителей связи на отм. 0.000 в осях 1...13, А...К	45
СС-4	План сетей громкоговорителей связи на отм. 0.000 в осях 14...26, А...К	(46)

Гип	Горжадзе			503-1-74.89			
Рук. гр.	Бодрищев			Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частичным закрытым хранением			
Рук. гр.	Огородов			Производственный корпус №1	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Сытый				РП		1
Н. контр.	Чуркин			Содержание альбома	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		

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

Альбом 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), шкафов 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 отм. 0.000 в осях 1...7 А...Д	
22	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...7 Д...К	
23	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 7...13 А...Д	
24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 7...13 Д...К	
25	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 13...26 Д...К	
26	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на кровле в осях 1...13 А...К	
27	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на кровле в осях 13...26 А...К	
28	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 7.200 в осях 1...4 Ж...К	
29	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1/13 А...Г; Г/13 Ж...К	
30	Прокладка троллейного шинопровода ШТА-75. План заземления. Прокладка лотков.	
31	Сечение лотков	
32	Молниезащита	

(Окончание)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ вып. 1,2	
5.407-84	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЛ вып. 0,1,2	
4.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями вып. 1,2	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, каркасов с зажимами щитков освещения и телефонов	
5.407-56	Установка распределительных щитов и шкафов вып. 0,1	
5.407-82	Установка распределительных шкафов ПР8501. вып. 0,1	
4.407-262	Прокладка троллейного шинопровода ШТА-75 на 250А	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ вып. 0,1,2	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах вып. 0,1.	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях вып. 0,1	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок.	
А 630А	Прокладка кабелей силовых сетей во взрывоопасных зонах	
А 608А	Рабочие чертежи узлов и деталей проводок в стальных трубах во взрывоопасных зонах	
А 609А	Проводка засыпаемые песком для прохода кабелей через стены взрывоопасных помещений.	
	Прилагаемые документы.	
503-1-74.89-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 8
503-1-74.89-ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8

(Окончание)

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АТХ	Автоматизация технологии производства	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
АВК	Автоматизация внутренних водопровода и канализации	
СС	Связь и сигнализация	

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

Главный инженер проекта [illegible] Корнавина

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

Гл. инж. [illegible] Корнавина
Рук. гр. [illegible] Скирнова
Нач. отд. [illegible]
Н. контр. [illegible]

Гл. спец.

Гл. инж. проекта [illegible]

Гл. спец.

Нач. сект.

Нач. гр.

Гл. спец.

Гл. спец.

Гл. спец

1 альбом 5

Общие указания (начало)

Напряжение питающей сети	~380/220В
Категория электроприемников	
Потребная мощность, кВт	368,62
Источник электроснабжения	КТП 1
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 электроэнергий, мВт ч/с	1072,5

(продолжение)

Способ прокладки сети		По стенам - открыта на скобах и по конструкциям, по фермам, в полу скрыто в трубах.
Силовые шкафы		серии ШР11, ПР 8501
Пусковые аппараты		Магнитные пускатели типа ПМЛИ пусковая аппаратура комплектной поставки с технологическим оборудованием
Защитное зануление	Части подлежащие занулению	Металлические корпуса электрооборудования электродвигателей, распределительных шкафов, и т.д. вторичные обмотки понижающих трансформаторов
	Зануляющие проводники	Четверные жилы, кабелей, специальный нулевой провод.
	Особые указания при последовательном питании электроприемников (в цепочку)	Нулевые жилы кабелей до присоединения к заземляющему болту аппарата соединить между собой неразъемным соединением (сваркой, опрессовкой и т.д.) во избежании разрыва цепи заземления при выполнении ремонтных работ

(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. Токоотводами 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 потенциала внутри здания не требуется

Расчет электрических нагрузок в сети трехфазного тока

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников: Рабочих / резервных, n	Установленная мощность приведенная ПВ=1, кВт: Одного электроприемника (наименьшего, наибольшего) Pном.	Общая рабочих / резервных Pном	Pном min / Pном max	Коэффициент использования Ки	cos φ / tg φ	Средняя нагрузка за максимально загруженную смену: Рсм=КиРн, кВт	Qсм=Рсм·tgφ, кВар	Эффективное число электроприемников nэ = 2Pн / Pнаиб	Коэффициент максимума Км	Максимальная нагрузка: Рmax=Км·Ки·Рн, кВт	Qmax=kmax·Qсм, кВар	Полная нагрузка Smax=√(Pmax²+Qmax²), кВ·А	I max Iп: пиковое количество и мощность тр-ров, шт.-кВА	Годовой расход электроэнергии: Активной, тыс. кВт·ч	Реактивной, тыс. кВар·ч
I смена																
Производственный корпус																
Силовое электрооборудование	148	0,37-64	855,73	>3	0,35	0,83 / 0,669	299,5	200,4								
Электроосвещение	—	—	60,81	>3	0,9	0,9 / 0,484	50,73	24,55								
Всего	148	0,37-64	916,54	>3	0,4	0,845 / 0,630	366,62	231,33								
Площадка для ПГНС			50		0,5	0,8 / 0,75	25	18,75								
Наружное электроосвещение			15		1	0,9 / 0,484	15	7,26								
Итого	148	0,37-64	981,54	>3	0,41	0,83 / 0,63	406,62	257,34	30	1,04	422,88	257,34				
Компенсация								-112,5				-112,5				
Итого после компенсации	148	0,37-64	981,54	>3	0,41	0,94 / 0,356	406,62	144,84	30	1,04	422,88	144,84	447		1215	463,49
II смена																
Производственный корпус																
Силовое электрооборудование	138 / 10	0,37-64	743,73	>3	0,35	0,745 / 0,9	260,35	234,27								
Электроосвещение			57,5	—	0,9	0,9 / 0,484	51,75	25,05								
Всего	138 / 10	0,37-64	801,23	>3	0,4	0,77 / 0,83	312,1	259,32								
Площадка для ПГНС	—	—	50	>3	0,5	0,8 / 0,75	25	18,75								
Наружное электроосвещение	—	—	15	—	1	0,9 / 0,484	15	7,26								
Электрообогрев	—	—	162	—	0,7	1 / —	113,4	—								
Итого	138 / 10	0,37-64	1028,23	>3	0,46	0,86 / 0,613	465,5	285,33	33	1,03	479,47	285,33				
Компенсация								-112,5				112,5				
Итого после компенсации	138 / 10	0,37-64	1028,23	>3	0,46	0,94 / 0,37	465,5	172,83	33	1,03	479,47	172,83	496,5		1402,44	553

Выбор мощности трансформатора для КТП1 произведен по средне-сменной нагрузке за максимально загруженную 2 смену ($S_{см}$ = 497 кВА; К3 = 0,79). КТП1 принята к установке 1×630 кВА Армянского электромашиностроительного завода „Армэлектрозавод", г. Ереван. В выборе мощности тр-ров КТП1 потребители пожаротушения и сигнализации не учитывались.

Привязан

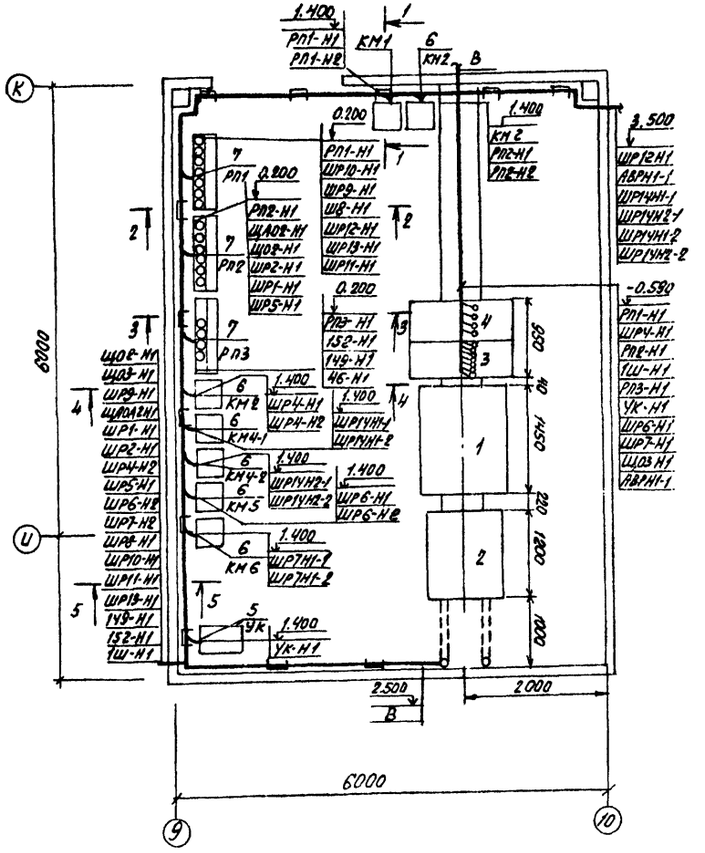
Инв. №

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

ГИП	Кортовкин		503-1-74.89 - ЭМ
Рук. гр.	Боярщинов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук. гр.	Смирнова		Производственный корпус №1 — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
			Общие данные (окончание) — ГИПРОАВТОТРАНС, Новосибирский филиал

Альбом 5

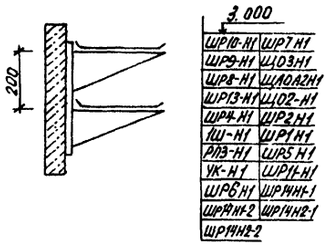
План КТП-1



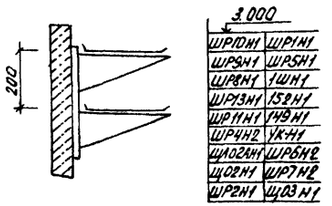
Спецификация

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1		Трансформатор масляный ТМ630/6-10	1	
2		Шкаф ввода высокого напряжения		
		ШВВ-2	1	
3		Шкаф ввода низкого напряжения		
		ШВН-3	1	
4		Шкаф отходящих линий низкого		
		напряжения ШЛН-2	1	
5		Комплектная конденсаторная уста-		
		новка мощностью М2,5 кВАР		
		УКМ-0,4-112,5-37,5У3	1	
6	5.407-54	Установка одиночных магнитных		
		пускателей серии ПМЛ	7	
7	5.407-56	Установка распределительных		
		шкафов серии ШР-11	3	

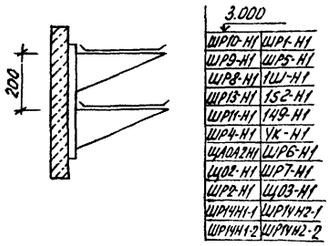
3-3



5-5

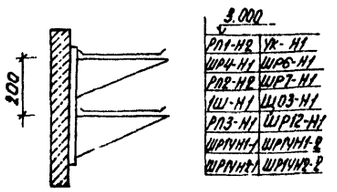


4-4

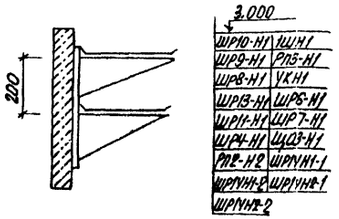


Прокладка кабелей на лотках. Сечения

1-1



2-2



Согласовано
Гл. спец. гр. АР Бабин
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан
Инв. №

ГИП	Коржавина	
Рук. гр.	Смирнова	
Ст. т-к	Насонова	

503-1-74.89 ЭМ

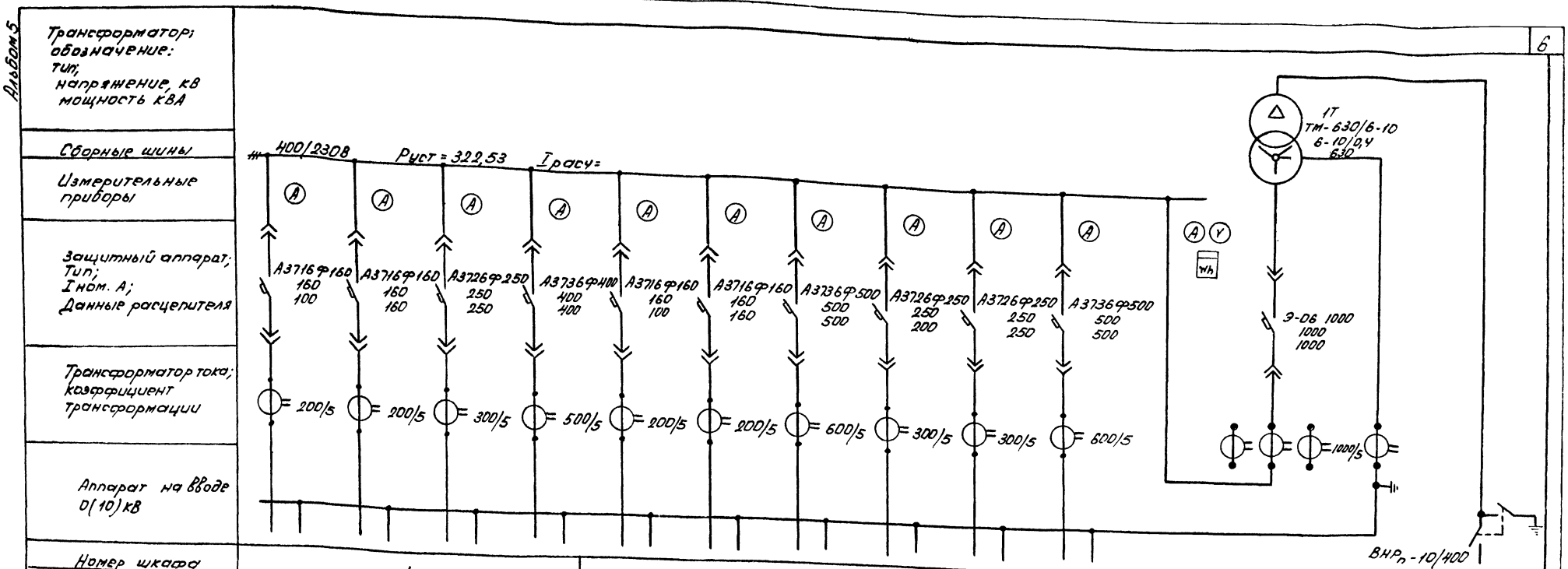
Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План расположения электрооборудования КТП №1

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал



Номер шкафа	1				2							
Тип шкафа	ШЛН-2				ШВН-3							ШВВ-2
Номер линии												
Iрасч. линии, А	469	134	-	310	85	152	389	157	162	323		
Сечение линии	АВВГ3×50+ ×1×25	АВВГ3×95+ +1×35	АВВГ3×185+ +1×50	АВВГ2(3×150+ +1×50)	АВВГ3×50+ +1×25	АВВГ3×120+ +1×35	АВВГ2(3×185+ +1×50)	АВВГ3×150+ +1×50	АВВГ3×185+ +1×50	АВВГ2(3×185+ +1×50)		*
Назначение линии	Щиток освещения ЩОЗ	Распределительный пункт ШР7	Комплектная конденсаторная установка	Распределительный пункт РП2	Распределительный пункт ШР6	Шкаф пожаротушения	Распределительный пункт РП3	Распределительный пункт ШР4	Шкаф АВР	Распределительный пункт РП1	Ввод от трансформатора 1Т	Ввод 6-10 кВ

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коржавин		503 - 1 - 74.89 ЭМ
Рук. гр.	Смирнова		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Ст. Т-К	Насонова		Производственный корпус №1 — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
			Принципиальная схема КТП №1 — ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом 5

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода): Обозначение; Тип; I ном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: Обозначение; Тип; I ном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А - уставка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: Обозначение	Р ном или Р расч. кВт	I расч. или I ном / I пуск А	Наименование, тип; обозначение чертежа принципиальной схемы
КТП1×630 (начало)		А3716Ф160 160 100			1	Щ03-Н1	АВВГ	3×50+1×25	40			Щ03	29,3	46,9	Щиток освещения ЯОУ-8502
					1	Щ05-Н1	АВВГ	3×50+1×25	30			Щ05	—	—	Щиток освещения ЯОУ-8502
					1	Щ04-Н1	АВВГ	3×16+1×10	60			Щ04	—	—	Щиток освещения ЯОУ-8502
		А3716Ф160 160 160		КМ6 ПМЛ 711002 -	1	ШР7-Н1	АВВГ	3×95+1×35	10			ШР7	100,9	134	Распределительный пункт ШР11-73510-22У3
					2	ШР7-Н2	АВВГ	3×95+1×35	60						
		А3716Ф160 160 100		КМ5 ПМЛ-611002 -	1	ШР6-Н1	АВВГ	3×50+1×25	10			ШР6	66,24	85	Распределительный пункт ШР11-73510-22У3
					2	ШР6-Н2	АВВГ	3×50+1×25	35						
		А3736Ф400 400 400		КМ3 КТ6043 400	1	РП2-Н1	АВВГ	2(3×150+1×50)	30			РП2	251,15	310	Распределительный пункт ШР11-73707-22У3
					2	РП2-Н2	АВВГ	2(3×150+1×50)	10						
		А3726Ф250 250 250			1	УК-Н1	АВВГ	3×185+1×50	20			УК	112,5	-	Комплектная конденсаторная установка УКМ-0,4-112,5-37,5У3

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода): Обозначение; Тип; I ном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: Обозначение; Тип; I ном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А - уставка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: Обозначение	Р ном или Р расч. кВт	I расч. или I ном / I пуск А	Наименование, тип; обозначение чертежа принципиальной схемы
КТП1×630 (окончание)		А3716Ф160 160 160			1	1Ш-Н1-1	АВВГ	3×120+1×35	60			1Ш	80	152	Шкаф пожаротушения
		А3736Ф500 500 500			1	РП3-Н1	АВВ1	2(3×185+1×50)	30			РП3	383,36	389	Распределительный пункт ШР11 73510-22У3
					1	АВР-Н1-2	*	*	*			АВР	26	42,6	Шкаф АВР (производственный корпус №2)
		А3726Ф250 250 200		КМ2 ПМЛ-711002	1	ШР4-Н1	АВВГ	3×150+1×50	10			ШР4	108,75	157	Распределительный пункт ШР11-73510-22У3
					2	ШР4-Н2	АВВГ	3×150+1×50	55						
		А3726Ф250 250 250			1	АВРН1-1	АВВГ	3×185+1×50	15			АВР	110,45	162	Шкаф АВР лист ЭМ1-1
		А3736Ф500 500 500		КМ1 КТ6043 400	1	РП1-Н1	АВВГ	2(3×185+1×50)	24			РП1	229,27	323	Распределительный пункт ШР11-73511-22У3
					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	

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

Привязан

Инв. №

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

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Принципиальная схема питающей сети

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал 8 Формат А2

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение: тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном, кВт	Iном Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
РП-1 ШР11-73511-22У3	Р18-373 400				1	РП1-Н2	АВВГ	2(3×185+1×50)	*				229,27	323	Ввод от КТП1 лист ЭМ-4
	ПН2-100 100 80				1	ШР10-Н1	АВВГ	3×25+1×16	50			ШР10	46,5	62	Распределительный пункт ШР11-73504-22У3
	ПН2-100 100 31,5				1	ШР9-Н1	АВВГ	3×6+1×4	70			ШР9	15,25	29	Распределительный пункт ШР11-73701-22У3
	ПН2-100 100 80				1	ШР8-Н1	АВВГ	3×35+1×16	120			ШР8	51,4	76,9	Распределительный пункт ШР11-73504-22У3
	ПН2-100 100 31,5				1	ШР12-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	30			ШР12	5,35	7,14	Распределительный пункт ШР11-73701-22У3
	ПН2-250 250 125				1	ШР13-Н1	АВВГ	3×35+1×16	65			ШР13	54	72	Распределительный пункт ШР11-73702-22У3
	ПН2-100 100 100				1	ШР11-Н2	АВВГ	3×35+1×16	80			ШР11	56,77	76	Распределительный пункт ШР11-73509-22У3
	ПН2-250 250 80														Резерв
	ПН2-100 100 80														Резерв
РП2 (начало)	Р18-373 400				1	РП2-Н2	АВВГ	2(3×150+1×50)	*				251,15	323,8	Ввод от КТП1 лист ЭМ-4
	ПН2-100 100 100				1	ШР1-Н1	АВВГ	3×35+1×16	105			ШР1	64,68	80	Распределительный пункт ШР11-73707-22У3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном, кВт	Iном Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
РП2 ШР11-73707-22У3 (окончание)	ПН2-100 100 31,5				1	ЩА02-А Н1	АВВГ	3×6+1×4	40			ЩА02-А	7,5	12	Щиток освещения аварийный ЯОУ-8501
					1	ЩА01-А Н1	АВВГ	3×6+1×4	70			ЩА01-А	–	–	Щиток освещения аварийный ЯОУ-8501
	ПН2-100 100 40				1	ЩО2-Н1	АВВГ	3×35+1×16	80			ЩО2	16,5	26,4	Щиток освещения ЯОУ-8502
					1	ЩО1-Н1	АВВГ	3×10+1×6	45			ЩО1	–	–	Щиток освещения ЯОУ-8502
	ПН2-250 250 160				1	ШР2-Н1	АВВГ	3×50+1×25	95			ШР2	78,7	100	Распределительный пункт ШР11-73509-22У3
	ПН2-250 250 100				1	ШР5-Н1	АВВГ	3×50+1×25	15			ШР5	31,97	47	Распределительный пункт ШР11-73701-22У3
					1	ШР3-Н1	АВВГ	3×25+1×16	55			ШР3	25,9	45	Распределительный пункт ШР11-73701-22У3
РП3 ШР11-73510-22У3 (начало)	Р18-373 400				1	РП3-Н1	АВВГ	2(3×185+1×50)	*				383,36	389	Ввод от КТП1 лист ЭМ-4
	ПН2-63 63 10		152-КН1 ПМЛ-121002 0,4		1	152-Н1	АВВГ	4×2,5	65						
					2	152-Н2	АПВ	4(1×2)	32	152-П2 20	5				
			152-ХТ1 У995		–							152	0,06	0,31 / 2,02	Приточная система П1Ч 4АА50А4 лист АОВ-9
					2	152-Н3	ПВ2	4(1×2)	12						
			153-КН1 ПМЛ-111002 4		1	153-Н1	АВВГ	4×2,5	2			153	1,6	2,8	Утепленная заслонка П1Ч КВУ-1000×600 лист АОВ-9
					2	153-Н2	АВВГ	4×2,5	14						

* - на листе ЭМ-6

Потребность кабелей проводов, потребность труб на листе ЭМ-7

Привязан

Инв. №

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

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Принципиальная схема распределительной сети РП1, РП2, РП3 (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Обозначение: Тип; Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: Обозначение: Тип; Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А; Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном (пуск), А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
РП3 (окончание)	ПН2-63 63 10		149-КМ1 ПМЛ-121002 2,6	1	149-Н1	АВВГ	4×2,5	90						
				2	149-Н2	АПВ	4(1×2)	32	149-П2.20	5				
			149-ХТ1 У995	-							149	0,75	2,17 / 14,11	Приточная система ПУ 4А71В4 лист АОВ-29
				2	149-Н3	ПВ2	4(1×2)	12						
			150-КМ1 ПМЛ-111002 –	1	150-Н1	АВВГ	4×2,5	2			150	1,6	2,8	Утепленн аф Заслонка ПУ КВУ-1000-600 лист АОВ-9
				2	150-Н2	АВВГ	4×2,5	15						
	ПН2-100 100 31,5		**	1	46-Н1	*					46	0,75	2,1 / 1,7	Приточная система П1 (производственный корпус №2)
				2	46-Н2	**								
	ПН2-250 250 250			*							–	162	246	Электрообогрев
	ПН2-250 250 250			*							–	78	131	Электрозапуск
	ПН2-100 100 31,5													Резерв
	ПН2-100 100 31,5													Резерв
АВР лист ЭМ-1 (начало)				1	АВРН1-1	АВВГ	3×185+1×50	***				110,25	162	Ввод от КТП1 лист ЭМ-4
				-										
				1	АВРН2-2	*								Ввод от КТП2 лист ЭМ-5
				-										
			КМ4-1 ПМЛ-711002 –	1	ШРПУН1-1	АВВГ	3×185+1×50	10			ШРП4	106,95	154,3	Распределительный пункт ПР8501-07343
				2	ШРПУН1-2	АВВГ	3×185+1×50	10						

* - Учтено в сетях электроснабжения
** - Учтено в альбоме 2, лист ЭМ-15
*** - На листе ЭМ-5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Обозначение: Тип; Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: Обозначение: Тип; Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А; Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном (пуск), А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
АВР (окончание)			КМ4-2 ПМЛ-711002 –	1	ШРП4 Н2-1	АВВГ	3×185+1×50	10						
				2	ШРП4 Н2-2	АВВГ	3×185+1×50	5						
			ВА51-35 250	-							ШРП4	–	–	Распределительный пункт ПР8501-01343
				2	ШРП4-Н2-3	АВВГ	3×185+1×50	5						
	ППТ-10У3 ВТФ-6У3			1	ЩАО3-А-Н1-1	АВВГ	3×4+1×25	20			ЩАО3-А	1,4	2,3	Щиток освещения аварийный 904-8501
				-										
	ППТ-10У3 ВТФ-6У3			1	ЩАО3-А Н2-1	АВВГ	3×4+1×25	20			ЩАО3-А	–	–	Щиток освещения аварийный 904-8501
				-										
	ППТ-10У3 ВТФ-6У3			1	ЩС-Н1-1	АВВГ	3×2,5	10			ЩС	1	4,5	Щит сигнализации лист АТХ1-5
				-										
	ППТ-10У3 ВТФ-6У3			1	ЩС-Н2-1	АВВГ	3×2,5	10			ЩС	–	–	Щит сигнализации лист АТХ-5
				-										

Потребность кабелей и проводов
длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АПВ	ПВ2	
1×2		64	28	
3×2,5	20			
4×2,5	188			
3×4+1×2,5	70			
3×6+1×4	180			
3×10+1×6	45			
3×25+1×16	105			
3×35+1×16	450			
3×50+1×25	110			
3×185+1×50	40			

Потребность труб

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

Привязан

Инв. №

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

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 800 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус N1

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Принципиальная схема распределительной сети РП3 (окончание), шкафа АВР

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал Формат А2

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

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Pном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР1 (начало) ШР11-73509-22У3	Р17-373 400												64,68	80	От РП-2 лист ЭМ-5
	НПН2-60 63 10		1-КМ1 ПМЛ-161102 1,6		1	1-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	1	0,4	1,4 / 9,1	Механизм привода ворот
					2	1-Н2	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
			2-КМ1 ПМЛ-161102 1,6		1	2-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	2	0,4	1,4 / 9,1	То же
					2	2-Н2	АВВГ	4×2,5	22	—	—				
			3-КМ1 ПМЛ-161102 1,6		1	3-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	3	0,4	1,4 / 9,1	"
					2	3-Н2	АВВГ	4×2,3	30	—	—				
	ПН2-100 100 31,5		4-ХТ1 У995		1	4-Н1	АВВГ	4×2,5	35	—	—	4	3	7 / 45,5	Подъемник электрогидравлический П-151
					2	4-Н2	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
			5-ХТ1 У995		1	5-Н1	АВВГ	4×2,5	6	—	—	5	3	7 / 45,5	То же
					2	5-Н2	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					-							6	3	7 / 45,5	"
					2	6-Н1	АВВГ	4×2,5	12	—	—				
	ПН2-100 100 31,5		7-ЯР1 ЯРВ6122 16		1	7-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	10	—	—	7	3	9	Аквадистиллятор ДЭ-4-2
					2	7-Н2	АВВГ	3×4+1×2,5	5	—	—				
			8-ЯР1 ЯРВ6122 16		1	8-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—	8	2	5,7	Электротигель для плавки свинца 2020Н
					2	8-Н2	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
			9-ЯР1 ЯРВ6122 16		1	9-Н1	АВВГ	4×2,5	3	—	—	9	2	5,7	Электротигель для плавки мастики 2022Н
					2	9-Н2	АВВГ	4×2,5	5	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Pном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР1 (окончание)	НПН2-60 63 25		10-КМ1 ПМЛ-211002 —		1	10-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	15	—	—	10	9,1	24	Устройство зарядное автоматическое УЗА-80-110
					2	10-Н2	АВВГ	3×4+1×2,5	15	—	—				
	НПН2-60 63 25		11-ЯР1 ЯРВ6122 16		1	11-Н1	АВВГ	4×2,5	40	—	—	11	3,94	8,3 / 58,1	Кран мостовой электрический
					2	11-Н2	АВВГ	4×2,5	6	—	—				
			12-ЯР1 ЯРВ6122 16		1	12-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	12	3,94	8,3 / 58,1	То же
					2	12-Н2	АВВГ	4×2,5	6	—	—				
	ПН2-100 100 100				1	13-Н1	АВВГ	3×10+1×6	55	13-П1.32	25	13	22	35	Стенд для проверки тормозов грузовых автомобилей ТС-3М
					2	**									
	ПН2-100 100 50				1	14-Н1	АВВГ	4×2,5	45	14-П1.20	15	14	7	14,8 / 103	Стенд диагностический КИ8959
					2	**									
	НПН-60 63 16		15-УО1 30УП25 25		1	15-Н1	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
					2	15-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			15ХТ1 У995		-							15	1,5	—	Переносной электроинструмент
					2	15-Н3	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
			16ХТ1 У995		1	16-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—	16	1,5	—	То же
					2	16-Н2	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					1							17	1,5	—	"
					2	17-Н1	АВВГ	4×2,5	25	—	—				

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ	
4×2,5	355	
3×4+1×2,5	45	
3×10+1×6	55	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба полиэтиленовая	20	15
То же	32	15

Привязан

Инв. №

ГИП	Коржавина	
Рук. бр.	Боярчинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инж.	Портнов	

5С3-1-74 89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

ШР1. Принципиальная схема распределительной сети

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

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

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР2 (начало) ШР11-73509-22У3	Р17-373 400												78,7	100	От РП-2 лист ЭМ-6
	НПН2-60 63 20		18-КМ1 ПМЛ-122002 6		1	18-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—	18	2,2	5,4 / 35,4	Насос шестеренчатый Ш5-25-3,6/4
					2	18-Н2	АПВ	4(1×2)	21	18.Т2.20	5				
			19-КМ1 ПМЛ-122002 6		1	19-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	19	2,2	5,4 / 35,4	То же
					2	19-Н2	АПВ	4(1×2)	21	19.Т2.20	5				
			20-КМ1 ПМЛ-122002 4		1	20-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	5	20	1,1	3 / 19,5	Установка для заправки трансмиссионным маслом 3119Б
					2	20-Н2	АПВ	4(1×2)	33	20.Т2.20	8				
	НПН2-60 63 16		21-КМ1 ПМЛ-122002 4		1	21-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	15	21	1,1	3 / 19,5	Насосная установка к раздаточной колонке 3106
					2	21-Н2	АПВ	4(1×2)	41	21.Т2.20	10				
			22-КМ1 ПМП-122002 4		1	22-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	5	22	1,1	3 / 19,5	То же
					2	22-Н2	АПВ	4(1×2)	49	22.Т2.20	12				
	НПН2 60 63 16		23-У01 30УП25 25		1	23-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					2	23-Н2	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
			23-ХТ1 У995		1							23	1,5	3,9 / 27,7	Переносной электроинструмент
					2	23-Н3	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
			24-ХТ1 У995		1	24-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—	24	1,5	3,9 / 27,7	То же
					2	24-Н2	АВВГ	4×25	5	—	—				
					–							25	1,5	3,9 / 27,7	"
					2	25-Н1	АВВГ	4×2,5	25	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР2 (окончание)	ПН2-100 100 100				1	26-Н1	АВВГ	3×10+1×6	35	—	—	26	18	32 / 220	Подъемник для грузовых автомобилей и автобусов П 252
					2	**									
	ПН2-100 100 100				1	27-Н1	АВВГ	3×10+1×6	35	—	—	27	18	32 / 220	То же
					2	**									
	ПН2-100 100 80				1	28-Н1	АВВГ	3×10+1×6	55	—	—	28	12	25,2 / 176	" П-238
					2	**									
	НПН2-60 63 10		29-ЯР1 ЯРВ 6122 16		1	29-Н1	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
					2	29-Н2	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
			29-КМ1 ПМЛ-122002 4		1							29	1,5	3,9 / 27,7	Нагнетатель смазки 1127
					2	29-Н3	АПВ	4(1×2)	21	29-Т1.20	5				
	ПН2-100 100 100				1	30-Н1	АВВГ	3×10+1×6	20	—	—	30	20	35 / 272	Контрольно-испытательный стенд 9-240
					2	**									
	Р17-353 250 –												25,9	45	От РП2 лист ЭМ-6
ШР3 (начало) ШР11-73701-22У3	НПН2-60 63 16		**		1	31-Н1	АПВ	4(1×2)	25	31-П1.20	6	31	0,75	2,1 / 14,7	Станок точильно-шлифовальный 3К631
					2	**									
			**		1	32-Н1	АПВ	4(1×2)	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	3×4+1×2,5	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	
1×2		232	
4×2,5	130		
3×4+1×2,5	25		
3×10+1×6	145		

Потребность труб.

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коржавина	
Рук. бр.	Бояршинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инж.	Портнов	

5С3-1-74.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

ШР2, ШР3 (начало). Принципиальная схема распределительной сети

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

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

Копировал [illegible] Формат А2

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Pном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР3 (окончание)	НПН2-60 63 16				1	34-Н1	АВВГ	4×2,5	18	34-П1.20	3	34	0,75	2,1 / 14,7	Станок точильно-шлифовальный 3К631
					2	**									
					1	35-Н1	АПВ	4(1×2)	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	4×2,5	25	36-П1.20	5	36	4,5	9,5 / 63,4	Стенд для испытания аппаратуры КИ-921М
					2	**									
					1	37-Н1	АПВ	4(1×2)	33	37-П1.20	8	37	0,5	1,6 / 11,4	Установка для проверки аппаратуры К-277
					2	**									
	НПН2-60 63 40		38-ЯР1 ЯРВ6122 20		1	38-Н1	АВВГ	4×2,5	30	—	—	38	7,5	16 / 104	Компрессор К2-2
					2	38-Н2	АПВ	4(1×2)	21	38-П1.20	5				
	Р17-373 400												108,25	157	от КТП1 лист ЭМ-4
ШР4 (начало) ШР11-73510-22У3	НПН2-60 63 10		39-КМ1 ПМЛ-161102 1,6		1	39-Н1	АВВГ	4×2,5	35	—	—	39	0,4	1,4 / 9,1	Механизм привода ворот
					2	39-Н2	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
			40-КМ1 ПМЛ-161102 1,6		1	40-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	40	0,4	1,4 / 9,1	То же
					2	40-Н2	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
			41-КМ1 ПМЛ-161102 1,6		1	41-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	41	0,4	1,4 / 9,1	"
					2	41-Н2	АВВГ	4×2,5	25	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Pном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР4 (окончание)	ПН2-100 100 31,5				1	42-Н1	АВВГ	4×2,5	20	42-П1.20	5	42	4	9,1 / 59,2	Стеллаж механизированный ОС-14218
					2	**									
	ПН2-100 100 31,5				1	43-Н1	АВВГ	4×2,5	25	43-П1.20	5	43	4	9,1 / 59,2	То же
					2										
	ПН2-250 250 250				1	44-Н1	АВВГ	3×25+1×16	25	44-П140	5	44	41	68	Установка для мойки деталей М316
					2	**									
	ПН2-100 100 31,5				1	45-Н1	АПВ	4(1×2)	81	45-П1.20	20	45	3	7 / 45,5	Пресс стационарный Р337
					2	**									
					1	46-Н1	АПВ	4(1×2)	21	46-П1.20	5	46	0,75	2,1 / 14,7	Станок точильно-шлифовальный 3К631
					2	**									
					1	47-Н1	АПВ	4(1×2)	33	47-П1.20	8	47	2,2	5,4 / 35,4	Станок фрезерный 6М-76П-1
					2	**									
	ПН2-250 250 250				1	48-Н1	АПВ	3(1×35)+ +1×25	31 10	48-П140	10	48	51	80	Установка моечная М216
					2	**									
	НПН2-60 63 10		49-КМ1 ПМЛ-121002 4		1	49-Н1	АВВГ	4×2,5	25	—	—	49	1,1	3 / 19,5	Насос ГНОМ10-10
					2	49-Н2	АПВ	4(1×2)	29	49-П220	7				
	ПН2-100 100 31,5														Резерв

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АПВ	
1×2		239	
4×2,5	243		
3×25+1×16	25		
1×25		10	
1×35		31	

Потребность труб

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

Привязан

Инв. №

ГИП Рук. бр. Рук. гр. Инж.	Коржавина Бояршинов Смирнова Портнов	

503-1-74 89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

ШР3 (окончание) ШРЧ. Принципиальная схема распределительной сети

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал Бр-

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

Распределительное устройство	Аппарат, отходящей линии (ввода) Обозначение Тип: Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР5 ШР11-73701-22У3	Р17-353 250											31,97	47	от РП-2 лист ЭМ-6
	НПН2-60 63 63			1	50-Н1	АПВ	4(1×4)	61	50-П1.20	15	50	11	20 / 138	Станок токарно-винторезный 16А 2817
				2	**									
	НПН2-60 63 25			1	51-Н1	АПВ	4(1×2)	21	51-П1.20	5	51	2,5	6 / 42	Станок для расточки тормозных барабанов Р114
				2	**									
				1	52-Н1	АПВ	4(1×2)	33	52-П1.20	8	52	2,2	5,4 / 35,4	Станок вертикально-сверлильный 2Н-155-1
				2	**									
				1	53-Н1	АПВ	4(1×2)	33	53-П1.20	8	53	0,55	1,7 / 10,9	Стенд для разборки двигателей Р642
				2	**									
				1	54-Н1	АПВ	4(1×2)	29	54-П1.20	7	54	0,75	2,1 / 14,7	Стенд для сборки дизелей Р770
				2	**									
	НПН2-60 63 10			1	55-Н1	АПВ	4(1×2)	57	55-П1.20	14	55	0,37	1,4 / 9,1	Станок настольношлифовальный Р108
				2	**									
				1	56-Н1	АПВ	4(1×2)	29	56-П1.20	7	56	0,6	1,9 / 12,3	Станок настольно-сверлильный 2М112
				2	**									
	НПН2-60 63 20		57-КМ1 ПМЛ-121002 8	1	57-Н1	АВВГ	4×2,5	20	—	—	57	3	7 / 45	Станок точильно-шлифовальный 3К634
				2	57-Н2	АПВ	4(1×2)	25	57-П2.20	6				
	НПН2-60 63 63			1	58-Н1	АПВ	4(1×4)	73	58-П1.20	18	58	11	20 / 138	Станок токарно-винторезный
				2	**									
ШР6 (начало) ШР11-73510-22У3	Р17-373 400											66,24	85	от КТП1×630 лист ЭМ-4
	НПН2-60 63 10			1	106-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—	106	0,5	1,7 / 10,9	Установка для проверки аппаратуры газобаллонов К277
				2	**									
ШР6 (окончание)	ПН2-100 100 63			1	107-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	20	—	—	107	10	19,4 / 135,8	Стенд для проверки аппаратуры газобаллонов К-278
				2	**									
	ПН2-100 100 50		59-ЯР1 ЯРВ 6122 32	1	59-Н1	АВВГ	3×6+1×4	30	—	—	59	4	9,1 / 59,2	Стеллаж механизированный ОС-14218
				2	59-Н2	АПВ	3(1×6)+1×4	31 / 10	59-П2.32	10				
				1	60-Н1	АПВ	4(1×4)	33	60-П1.20	8	60	4	9,1 / 59,2	То же
				2	**									
				1	61-Н1	АПВ	4(1×2)	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	3×4+1×2,5	30	—	—	62	4	9,1 / 59,2	"
				2	62-Н2	АПВ	4(1×4)	73	62-П2.20	18				
				1	63-Н1	АПВ	4(1×2)	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	4×2,5	30	—	—				
				2	64-Н2	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
			64-ЯР2 ЯРВ 6122 16	3	64-Н3	КГ	3×2,5+1×1,5	30	—	—	64	2,24	5,4 / 35,4	Кран мостовой электрический
	ПН2-250 250 125			1	65-Н1	АВВГ	3×16+1×10	35	65-П1.40	6	65	26	48	Стенд комбинированный для обкатки тормозов СК2-СТ6
				2	*									
	ПН2-100 100 50		66-ЯР1 ЯРВ 6128 20	1	66-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	66	7,5	16 / 104	Компрессор К2-2
				2	66-Н2	АПВ	4(1×2)	33	66-П2.20	8				
	ПН2-250 250 125													Резерв

Потребность кабелей и проводов

длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ	Марка КГ	Марка АПВ	
1×2			326	
3×2,5+1×1,5		30		
4×2,5	75			
1×4			250	
3×4+1×2,5	50			
3×6+1×4	30		31	
3×16+1×10	35			

Потребность труб.

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Кортавина	
Рук. бр.	Бодршинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инж.	Портнов	

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус N 1

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

ШР5, ШР6 Принципиальная схема распределительной сети

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал

Формат А2

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

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование ТИ, обозначение чертеж принципиальной схемы
ШР7 ЩР11-73510-22У3	Р17-373 400												100,9	134	От КТП1×630 лист ЭМ-5
	ПН2-250 250 250				1	67-Н1	АВВГ	3×50+1×25	5	—	—	67	64	82	Решетка с нижним отсосом воздуха ПЛ 211.012
					2	**									
	ПН2-100 100 40				1	98-Н1	ВВГ	4×1,5	20	98-Т1.20	5	98	5,5	12/78	Конвейер грузоведущий 4393
					2	**									
	ПН2-100 100 315				1	99-Н1	ВВГ	3×2,5+1×1,5	10	—	—	99	12	26/—	Сушилка инфракрасного излучения ИФ 6
					2	**									
					1	100-Н1	ВВГ	3×2,5+1×1,5	25	—	—	100	12	26/—	То же
					2	**									
	НПН2-60 63 10				1	101-Н1	ВВГ	4×1,5	40	101-Т1.20	8	101	1,1	3/19,5	Краскомешалка 70Б3
					2	**									
	НПН2-60 63 10		102-КМ1 ПМЛ-161102 1,6		1	102-Н1	АВВГ	4×2,5	40	—	—	102	0,4	1,4/9,1	Механизм привода ворот
					2	102-Н2	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
			103-КМ1 ПМЛ-161102 1,6		1	103-Н1	АВВГ	4×2,5	50	—	—	103	0,4	1,4/9,1	То же
					2	103-Н2	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
	ПН2-100 100 31,5		104-КМ1 ПМЛ-121002 4А		1	104-Н1	АВВГ	4×2,5	28	—	—	104	15	3,9/27,7	Насос СД 16/10
					2	104-Н2	АПВ	4(1×2)	29	104-П2.20	7				
	ПН2-100 100 31,5		105Х РШ12-082225 РШ12-032225		1	105-Н1	АВВГ	4×2,5	20	—	—	105	4	9,1/59,2	Насос центробежный НУС-3
					2	**									
	ПН2-250 250 80														Резерв

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование ТИ, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР8 (начало) ШР11-73504-22У3	Р17-373 400												51,47	69	От РП-1 лист ЭМ-6
	НПН2-60 63 63		68-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	68-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
					2	68-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			68-ХТ1 У995		-							68	7,5	16/104	Воздушно-тепловая завеса У7, 4А132S4 лист А08.23
					2	68-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 63		69-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	69-Н1	АВВГ	4×2,5	23	—	—				
					2	69-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			69-ХТ1 У995		-							69	7,5	16/104	То же У8, 4А132S4 лист А08.23
					2	69-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 63		70-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	70-Н1	АВВГ	4×2,5	23	—	—				
					2	70-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			70-ХТ1 У995		-							70	7,5	16/104	" У9, 4А132S4 лист А08.23
					2	70-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 63		71-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	71-Н1	АВВГ	4×2,5	30	—	—				
					2	71-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			71-ХТ1 У995		-							71	7,5	16/104	" У10, 4А132S4 лист А08.23
					2	71-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 63		72-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	72-Н1	АВВГ	4×2,5	30	—	—				
					2	72-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			72-ХТ1 У995		-							72	7,5	16/104	" У11, 4А132S4 лист А08.23
					2	72-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				

Потребность кабелей и проводов

Длина, в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	ВВГ	АПВ	ПВ2	
1×2			29	49	
4×2,5	339				
3×4+1×2,5					
3×50+1×2,5	5				
4×1,5		60			
3×2,5+1×1,5		35			

Потребность труб

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коржавина	
Рук. бр.	Бояршинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инж.	Портнов	

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус № 1

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

ШР7, ШР8 (начало). Принципиальная схема распределительной сети

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал [illegible]

Формат А2

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

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип: Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР-8 (окончание)	НПН2-60 63 63		73-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	73-Н1	АВВГ	4×2,5	35	—	—				
					2	73-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			73-ХТ1 У995		-							73	7,5	16/104	Воздушно-тепловая завеса У12, 4А132S4 лист АОВ-23
					2	73-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 10		74-КМ1 ПМЛ-121002 1,6		1	74-Н1	АВВГ	4×2,5	20	—	—				
					2	74-Н2	АВВГ	4×2,5	20	74-П2.20	8				
			74-ХТ1 У995		-							74	0,37	1,4/9,1	Сантехнический вентилятор В2,4АА63В4У
					2	74-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			75-КМ1 ПМЛ-121002 2,6		1	75-Н1	АВВГ	4×2,5	5						
					2	75-Н2	АВВГ	4×2,5	20	75-П2.20	6				
			75-ХТ1 У995		-							75	0,6	1,9/12,3	То же В3, 4АА50А4
					2	75-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 40		76-КМ1 ПМЛ-221002 1Н		1	76-Н1	АВВГ	4×2,5	20	—	—				
					2	76-Н2	АВВГ	4×2,5	20	76-П2.20	6				
			76-ХТ1 У995		-							76	5,5	12/78	" В6, В132S6 лист АОВ-25
					2	76-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	Р17-353 250												15,25	29	от РП1 лист ЭМ-6
ШР9 (начало) ШРН-73701-22У3	НПН2-60 63 16		77-КМ1 ПМЛ-121002 6		1	77-Н1	АВВГ	4×2,5	30	—	—				
					2	77-Н2	АПВ	4(1×2)	33	77-П2.20	8				
			77-ХТ1 У995		-							77	2,2	5,4/35,4	Сантехнический вентилятор В4 4А100L6 лист АОВ-33
					2	77-Н3	ПВ-2	4(1×2)	9	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР9 (продолжение)			78-КМ1 ПМЛ-121002 6		1	78-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					2	78-Н2	АПВ	4(1×2)	22	78-П2.20	7				
			78-ХТ1 У995		-							78	2,2	5,4/35,4	Сантехнический вентилятор В5 4А100L6 лист АОВ-33
					2	78-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			79-КМ1 ПМЛ-121002 2,6		1	79-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					2	79-Н2	АПВ	4(1×2)	22	79-П2.20	7				
			79-ХТ1 У995		-							79	0,55	1,7/10,9	То же В11 (рабочий) 4А71А4 лист АОВ-31
					2	79-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 16		80-КМ1 ПМЛ-121002 2,6		1	80-Н1	АВВГ	4×2,5	30	—	—				
					2	80-Н2	АПВ	4(1×2)	25	80-П2.20	6				
			80-ХТ1 У995		-							80	0,55	1,7/10,9	" В11 (резервный) 4А71А4 лист АОВ-31
					2	80-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			81-КМ1 ПМЛ-121002 2,6		1	81-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					2	81-Н2	АПВ	4(1×2)	25	81-П2.20	6				
			81-ХТ1 У995		-							81	0,75	2,1/14,7	" В14, 4А71В4
					2	81-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 20		82-КМ1 ПМЛ-121002 8		1	82-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					2	82-Н2	АВВГ	4×2,5	15	82-П2.20	5				
			82-ХТ1 У995		-							82	3	7/45,5	Приточная система П3 4А100S4 лист АОВ-4
					2	82-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				

Потребность кабелей и проводов

длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	ПВ2	АПВ	
1×2		90	127	
4×2,5	246			

Потребность труб

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

Привязан

Инв. №

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

ГИП	Корнакина		503-1-74.89 ЭМ
Рук. бр.	Бояршинов		Автономное автотранспортное предприятие на 600 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук. гр.	Смирнов		Производственный корпус N1 — Стадия Р; Лист 13; Листов
Инж.	Портнов		ШР8 (окончание) ШР9 (начало) Принципиальная схема распределительной сети — ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал

Формат А2

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Pном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование Тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР9 (окончание)			83-КМ1 ПМЛ-111002 —		1	83-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	83	1,6	2,8	Утепленная заслонка ПЗ КВУ600×1000 лист АОВ-4
					2	83-Н2	АВВГ	4×2,5	20	—	—				
	НПН2-60 63 16		84-КМ1 ПМЛ-121002 6		1	84-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					2	84-Н2	АВВГ	4×2,5	25	84-П2.20	5				
			84-ХТ1 У995		-							84	2,2	5,4 / 35,4	Сантехнический вентилятор В1 (рабочий) В90L4 лист АОВ-33
					2	84-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 16		85-КМ1 ПМЛ-121002 6		1	85-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					2	85-Н2	АВВГ	4×2,5	25	85-П2.20	5				
			85-ХТ1 У995		-							85	2,2	5,4 / 35,4	То же В1 (резерв) В90L4 лист АОВ-33
					2	85-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	Р17-373 400												46,5	62	от РП1 лист ЭМ-6
ШР10 (начало) ШР11-73504-2243	НПН2-60 63 63		86-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	86-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					2	86-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			86-ХТ1 У995		-							86	7,5	16 / 104	Воздушно-тепловая завеса У6 4А132S4 лист АОВ-23
					2	86-Н3	ПВ2	4(1×2)	9						
	НПН2-60 63 63		87-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	87-Н1	АВВГ	4×2,5	20	—	—				
					2	87-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			87-ХТ1 У995		-							87	7,5	16 / 104	То же У5 4А132S4 лист АОВ-23
					2	87-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Pном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование Тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР10 (окончание)	НПН2-60 63 63		88-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	88-Н1	АВВГ	4×2,5	20	—	—				
					2	88-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			88-ХТ1 У995		-							88	7,5	16 / 104	Воздушно-тепловая завеса У4 4А132S4 лист АОВ 23
					3	88-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 63		89-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	89-Н1	АВВГ	4×2,5	25	—	—				
					2	89-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			89-ХТ1 У995		-							89	7,5	16 / 104	То же У3 4А132S4 лист АОВ 23
					2	89-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 63		90-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	90-Н1	АВВГ	4×2,5	25	—	—				
					2	90-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			90-ХТ1 У995		-							90	7,5	16 / 104	" У2 4А132S4 лист АОВ-23
					2	90-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 63		91-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	91-Н1	АВВГ	4×2,5	32	—	—				
					2	91-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			91-ХТ1 У995		-							91	7,5	16 / 104	" У1 4А132S4 лист АОВ 23
					2	91-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 10		92-КМ1 ПМЛ-121002 4		1	92-Н1	АВВГ	4×2,5	40	—					
					2	92-Н2	АПВ	4(1×2)	41	92-П2.20	5				
			92-ХТ1 У995		-							92	1,5	3,9 / 27,7	Сантехнический вентилятор В13, В80А6 лист АОВ 29
					2	92-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—					

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	ПВ2	АПВ	
1×2		81	41	
4×2,5	312			

Потребность труб

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

Привязан

Инв №

ГИП	Коржавина	
Рук. бр.	Боярщинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инж.	Портнов	

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

ШР9 (окончание), ШР10. Принципиальная схема распределительной сети

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал

Формат А2

Изм. | Кол. | Лист | Подп. | Дата | Взам. инв. №

Распределительное устройство	Аппарат, отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР11 (начало) ШР11-73509-2243	Р17-353 250											56,77	76	От РП1 лист ЭМ-6
	НПН2-60 63 20		93-КМ1 ПМЛ-121002 4	1	93-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
				2	93-Н2	АПВ	4(1×2)	33	93-ПЗ.20	8				
			93-ХТ1 У995	-							93	1,1	3 / 19,5	Приточная система П10 4А80А4 лист А08-4
				2	93-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			94-КМ1 ПМЛ-121002 4	1	94-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
				2	94-Н2	АПВ	4(1×2)	21	94-ПЗ.20	5				
			94-ХТ1 У995	-							94	1,1	3 / 19,5	То же, П11 4А80А4 лист А08-4
				2	94-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			95-КМ1 ПМЛ-111002 —	1	95-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
				2	95-Н2	АВВГ	4×2,5	20	—	—	95	1,6	2,8	Утепленная заслонка П10 КВУ1000×600 лист А08-4
			96-КМ1 ПМЛ-111002 —	1	96-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
				2	96-Н2	АВВГ	4×2,5	20	—	—	96	1,6	2,8	То же, П11 — лист А08-4
	ПН2-100 100 80		97-КМ1 ПМЛ-221002 25	1	97-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	5	—	—				
				2	97-Н2	АВВГ	3×4+1×2,5	28	97-ПЗ.20	6				
			97-ХТ1 У995	-							97	11	20,6 / 144,5	Приточная система П7 4А160М8 лист А08-4
				2	97-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР11 (продолжение)	ПН2-100 100 80		108-КМ1 ПМЛ-221002 25	1	108-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	5	—	—				
				2	108-Н2	АПВ	4(1×4)	49	108-ПЗ.20	12				
			108-ХТ1 У995	-							108	11	20,6 / 144,5	Приточная система П8 4А160М8 лист А08-4
				2	108-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	ПН2-100 100 80		109-КМ1 ПМЛ-221002 25	1	109-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	5	—	—				
				2	109-Н2	АПВ	4(1×4)	33	109-ПЗ.20	8				
			109-ХТ1 У995	-							109	11	20,6 / 144,5	То же, П9 4А160М8 лист А08-4
				2	109-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	ПН2-100 100 63		110-КМ1 ПМЛ-221002 19	1	110-Н1	АВВГ	4×2,5	60	—	—				
				2	110-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			110-ХТ1 У995	-							110	7,5	16 / 104	Воздушно-тепловая завеса У14, 4А160М8 лист А08-23
				2	110-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 63		111-КМ1 ПМЛ-221002 19	1	111-Н1	АВВГ	4×2,5	68	—	—				
				2	111-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			111-ХТ1 У995	-							111	7,5	16 / 104	То же, У13 4АУ160М6 лист А08-23
				2	111-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 16		112-КМ1 ПМЛ-121002 1,6	1	112-Н1	АВВГ	4×2,5	12	—	—				
				2	112-Н2	АВВГ	4×2,5	26	112-ПЗ.20	5				
			112-ХТ1 У995	-							112	0,37	1,4 / 9,1	Сантехнический вентилятор В20 4АТ1А8
				2	112-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				

Потребность кабелей и проводов

длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ	АПВ	ПВ2	
1×2		54	72	
1×4		82		
4×2,5	246			
3×4+1×2,5	43			

Потребность труб

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

привязан

Инв. №

ГИП	Корнавина		503-1-74.89 ЭМ
Рук. бр.	Боярчинов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук. гр.	Смирнова		Производственный корпус N1 — Стадия Р; Лист 15; Листов
Инж.	Портнов		ШР11 (начало) Принципиальная схема распределительной сети — Гипрокомунстрой Киевский филиал

Копировал

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

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип, Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР11 (окончание)			113-КМ1 ПМЛ-121002 2,6		1	113-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					2	113-Н2	АВВГ	4×2,5	25	113-П2.20	5				
			113-ХТ1 У995		–							113	0,75	2,1 / 14,7	Сантехнический вентилятор, В21 (рабочий) В80А6 лист АОВ-31
					2	113-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			114-КМ1 ПМЛ-121002 2,6		1	114-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					2	114-Н2	АВВГ	4×2,5	30	114-П2.20	5				
			114-ХТ1 У995		1							114	0,75	2,1 / 14,7	То же, В22 (рабочий) В80А6 лист АОВ-31
					2	114-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 16		115-КМ1 ПМЛ-121002 2,6 А		1	115-Н1	АВВГ	4×2,5	12	—	—				
					2	115-Н2	АВВГ	4×2,5	15	115-П2.20	5				
			115-ХТ1 У995		–							115	0,75	2,1 / 14,7	" В21 (резервный) В80А6 лист АОВ-31
					2	115-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			116 КМ1 ПМЛ-121002 2,6А		1	116-Н1	АВВГ	4×2,5	5						
					2	116-Н2	АВВГ	4×2,5	25	116-П2.20	5				
			116-ХТ1 У995		–							116	0,75	2,1 / 14,7	" , В22 (резервный) В80А6 лист АОВ-31
					2	116-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР12 (начало) ШР11-73701-22У3	Р17-353 250												5,35	7,14	от РП1
	НПН2-60 63 16		117-КМ1 ПМЛ-121002 4		1	117-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
					2	117-Н2	АВВГ	4×2,5	20	117-П2.20	5				
			117-ХТ1 У995		–							117	1,1	3 / 19,5	Приточная система, П6 4А80А4 лист АОВ-4
					2	117-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			118-КМ1 ПМЛ-111002 –		1	118-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	118	1,6	2,8	Утепленная заслонка, П6 КВУ600×1000 лист АОВ-4
					2	118-Н2	АВВГ	4×2,5	20	—	—				
	НПН2-60 63 6		119-КМ1 ПМЛ-121002 2,6		1	119-Н1	АВВГ	4×2,5	25	—	—				
					2	119-Н2	АПВ	4(1×2)	21	119-П2.20	5				
			119-ХТ1 У995		–							119	0,6	1,9 / 12,3	Сантехнический вентилятор, В19 4АА50В4
					2	119-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			120-КМ1 ПМЛ-121002 2,6		1	120-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					2	120-Н2	АПВ	4(1×2)	21	120-П2.20	5				
			120-ХТ1 У995		–							120	0,6	1,9 / 12,3	То же, В18 (рабочий) 4АА50В4 лист АОВ-31
					2	120-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 6		121-КМ1 ПМЛ-121002 2,6		1	121-Н1	АВВГ	4×2,5	25	—	—				
					2	121-Н2	АПВ	4(1×2)	21	121-П2.20	5				
			121-ХТ1 У995		–							121	0,6	1,9 / 12,3	" , В18 (резервный) 4АА50В4 лист АОВ-31
					2	121-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ	ПВ2	АПВ	
1×2		72	63	
4×2,5	237			

Потребность труб

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коржавина	
Рук. бр.	Бояршинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инж.	Лортнов	

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на Госгрузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

ШР11 (окончание) ШР12 (начало) принципиальная схема распределительной сети

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал Б. Формат А1

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

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР12 (окончание)	НПН2-60 63 6		122-КМ1 ПМЛ-121002 1		1	122-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					2	122-Н2	АВВГ	4×2,5	18	122-П2.20	6				
			122-ХТ1 У995		-							122	0,25	0,85 / 5,6	Сантехнический вентилятор, В16 4АА63В6У2 лист АОВ-33
					2	122-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			123-КМ1 ПМЛ-122002 2,6		1	123-Н1	АВВГ	4×2,5	25	—	—				
					2	123-Н2	АВВГ	4×2,5	40	123-П2.20	7				
			123-ХТ1 У995		-							123	0,6	1,9 / 12,3	То же, В12 4АА50В4 —
					2	123-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	НПН2-60 63 6														Резерв
	Р17-353 250												54	72	
ШР13 (начало) ШР11-73702-22У3	ПН2-100 100 100		124-КМ1 ПМЛ-321002 32		1	124-Н1	АВВГ	3×6+1×4	35	—	—				От РП1
					2	124-Н2	АПВ	3(1×6)+ +1×4	19 6	124-П2.40	6				
			124-ХТ1 У995		-							124	15	28 / 209,5	Воздушно-тепловая завеса, У15 4А160М6 лист АОВ-25
					2	124-Н3	ПВ2	4(1×4)	9	—	—				
	ПН2-100 100 100		125-КМ1 ПМЛ-321002 32		1	125-Н1	АВВГ	3×6+1×4	90	—	—				
					2	125-Н2	АПВ	3(1×6)+ +1×4	19 6	125-П2.40	6				
			125-ХТ1 У995		-							125	15	28 / 209,5	То же, У16 4А160М6 лист АОВ-25
					2	125-Н3	ПВ2	4(1×4)	9	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР13 (продолжение)	ПН2-100 100 40		126-КМ1 ПМЛ-121002 10		1	126-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	5	—	—				
					2	126-Н2	АВВГ	4×2,5	80	—	—				
			126-ХТ У995		-							126	4	9,1 / 59,2	Сантехнический вентилятор, В30 4А112МВ6 —
					2	126-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			127-КМ1 ПМЛ-121002 10		1	127-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	5	—	—				
					2	127-Н2	АВВГ	4×2,5	55	—	—				
			127-ХТ1 У995		-							127	4	9,1 / 59,2	То же, В33 4А112МВ6 —
					2	127-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	ПН2-100 100 40		128-КМ1 ПМЛ-121002 10		1	128-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	5	—	—				
					2	128-Н2	АВВГ	4×2,5	85	—	—				
			128-ХТ1 У995		-							128	4	9,1 / 59,2	" В31 4А112МВ6 —
					2	128-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			129-КМ1 ПМЛ-121002 10		1	129-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	5	—	—				
					2	129-Н2	АВВГ	4×2,5	55	—	—				
			129-ХТ У995		-							129	4	9,1 / 59,2	" , В35 4А112МВ6 —
					2	129-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	ПН2-100 100 40		130-КМ1 ПМЛ-121002 10		1	130-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	5	—	—				
					2	130-Н2	АВВГ	4×2,5	75	—	—				
			130-ХТ1 У995		-							130	4	9,1 / 59,2	" , В32 4А112МВ6 —
					2	130-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АПВ	ПВ2
1×2			63
4×2,5	438		
1×4		12	18
1×6		38	
3×4+1×2,5	25		
3×6+1×4	125		

Потребность труб

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

ГИП	Коржавина	
Рук. бр.	Бояршинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инж.	Портнов	

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

ШР12 (окончание), ШР13 (начало) Принципиальная схема распределительной сети

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал Д. Формат А1

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение Тип: Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР13 (окончание)			131-КМ1 ПМЛ-121002 10	1	131-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	5	—	—				
				2	131-Н2	АВВГ	4×2,5	70	—	—				
			131-ХТ1 У995								131	4	9,1 / 59,2	Сантехнический вентилятор, В3У 4А112МВ6
				2	131-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	ВА51-35 250										ШР14	147,19	210	от АВР
ШР14 (начало) ПР8501-21-ОЗ схема 073	ВА51-31 100 16		132-КМ1 ПМЛ-221002 14	1	132-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
				2	132-Н2	ВВГ	4×1,5	80	132.П2.20	12				
			132-ХТ1 У995								132	5,5	12 / 78	Приточная система П1 4А132S6 лист АОВ-4
				2	132-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	ВА51-31 100 16		133-КМ1 ПМЛ-221002 14	1	133-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
				2	133-Н2	ВВГ	4×1,5	80	133.П2.20	8				
			133-ХТ1 У995								133	5,5	12 / 78	То же, П2 4А132S6 лист АОВ-4
				2	133-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	ВА51-31 100 16		134-КМ1 ПМЛ-111002 —	1	134-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
				2	134-Н2	ВВГ	4×1,5	85	—	—	134	3,6	6,4	Утепленная заслонка П1 КВУ1600×1000 лист АОВ-4
			135-КМ1 ПМЛ-111002 —	1	135-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
				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; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР14 (продолжение)	ВА51-31 100 16		136-КМ1 ПМЛ-121002 4А	1	136-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
				2	136-Н2	ВВГ	4×1,5	40	136.П2.20	6				
			136-ХТ1 У995								136	3	7 / 45,5	Приточная система П5 4А112МА4 лист АОВ-4
				2	136-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			137-КМ1 ПМЛ-111002 —	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
	ВА51-31 100 16		138-КМ1 ПМЛ-121002 1,6	1	138-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
				2	138-Н2	ВВГ	4×1,5	50	138.П2.20	5				
			138-ХТ1 У995								138	0,37	1,4 / 9,1	Сантехнический вентилятор В7 В71А6 лист АОВ-31
				2	138-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			139-КМ1 ПМЛ-121002 4	1	139-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
				2	139-Н2	ВВГ	4×1,5	55	139.П2.20	—				
			139-ХТ1 У995								139	1,5	3,9 / 27,7	То же, В8 В90L6 лист АОВ-35
				2	139-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	ВА51-31 100 16		140-КМ1 ПМЛ-121002 1,6	1	140-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
				2	140-Н2	ВВГ	4×1,5	50	140.П2.20	5				
			140-ХТ1 У995								140	0,37	1,4 / 9,1	" 87 (резервный) В71А6 лист АОВ-31
				2	140-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				

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

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

привязан

Инв. №

ГИП	Кортавцев		503-1-74.89 ЭМ
Рук. бр.	Бояршинов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук. гр.	Смирнов		Производственный корпус N1 — Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Инж.	Портнов		ШР13 (окончание) ШР14 (начало) принципиальная схема распределительной сети — ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А, Расцепитель или плавкая вставка, А Установка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование Тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР14 (продолжение)			141-КМ1 ПМЛ-121002 4	1	141-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
				2	141-Н2	ВВГ	4×1,5	60	141-П2.20	6				
			141-ХТ1 У995	–							141	1,5	3,9 / 27,7	Сантехнический вентилятор, В9 В 90Ц6 лист АОВ-35
				2	141-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	ВА51-31 100 16		142-КМ1 ПМЛ-121002 4	1	142-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
				2	142-Н2	ВВГ	4×1,5	55	142-П2.20	6				
			142-ХТ1 У995	–							142	1,5	3,9 / 27,7	То же, В10 В 90Ц6 лист АОВ-35
				2	142-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			143-КМ1 ПМЛ-121002 2,6	1	143-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
				2	143-Н2	ВВГ	4×1,5	50	143-П2.20	6				
			143-ХТ1 У995	–							143	0,75	2,1 / 14,7	" В17 4А80А6 лист АОВ-34
				2	143-Н2	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	ВА51-31 100 16		144-КМ1 ПМЛ-121002 6	1	144-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
				2	144-Н2	ВВГ	4×1,5	60	144-П2.20	6				
			144-ХТ1 У995	–							144	2,2	5 / 35	" В27 В100Ц6 лист АОВ-34
				2	144-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
			145-КМ1 ПМЛ-121002 6	1	145-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
				2	145-Н2	ВВГ	4×1,5	100	145-П2.20	6				
			145-ХТ1 У995	–							145	2,2	5 / 35	" В28 В100Ц6 лист АОВ-34
				2	145-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип, Iном, А, Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование Тип, Обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР14 (окончание)	ВА51-31 100 1,6		146-КМ1 ПМА-121002 6	1	146-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
				2	146-Н2	ВВГ	4×1,5	75	146-П2.20	6				
			146-ХТ1 У995	–							146	2,2	5 / 35	Сантехнический вентилятор В29 В100Ц6 лист АОВ-34
				2	146-Н3	ПВ2	4(1×2)	9	—	—				
	ВА51-31 100 100		147-КМ1 ПМА-621002 105	1	147-Н1	АВВГ	3×50+1×25	15						
				2	147-Н2	ВВГ	3×35+1×25	45	147-П2.50	6				
			147-ХТ1 У995								147	55	98,5 / 691	Приточная система П12 4А225М4 лист АОВ-18
				3	147-Н3	ПВ2	3(1×35)+1×25	7 2	—	—				
	ВА51-31 100 100		148-КМ1 ПМА-621002 105	1	148-Н1	АВВГ	3×50+1×25	15	—	—				
				2	148-Н2	ВВГ	3×35+1×25	100	148-П2.50	6				
			148-КМ1 У995	–							148	55	98,5 / 691	То же, П13 4А225М4 лист АОВ-18
				3	148-Н3	ПВ2	3(1×35)+1×25	7 2	—	—				
	ВА51-31 100 100			1	ЩАО3А-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	*	—	—	ЩАО-3А	1,8	2,7	Щиток аварийного освещения ПР11-3045-2143

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ	ВВГ	ПВ2	
1×2			54	
4×2,5	120			
1×25			4	
1×35			14	
3×35+1×25		145		
3×50+1×25	30			
4×1,5		400		

Потребность труб

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

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

привязан

Инв. №

ГИП	Кортавина		
Рук. гр.	Боярщинов		
Рук. гр.	Смирнов		
Инж.	Портнов		

5ОЗ-1-74.80 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 500 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Рп	19	

Производственный корпус № 1

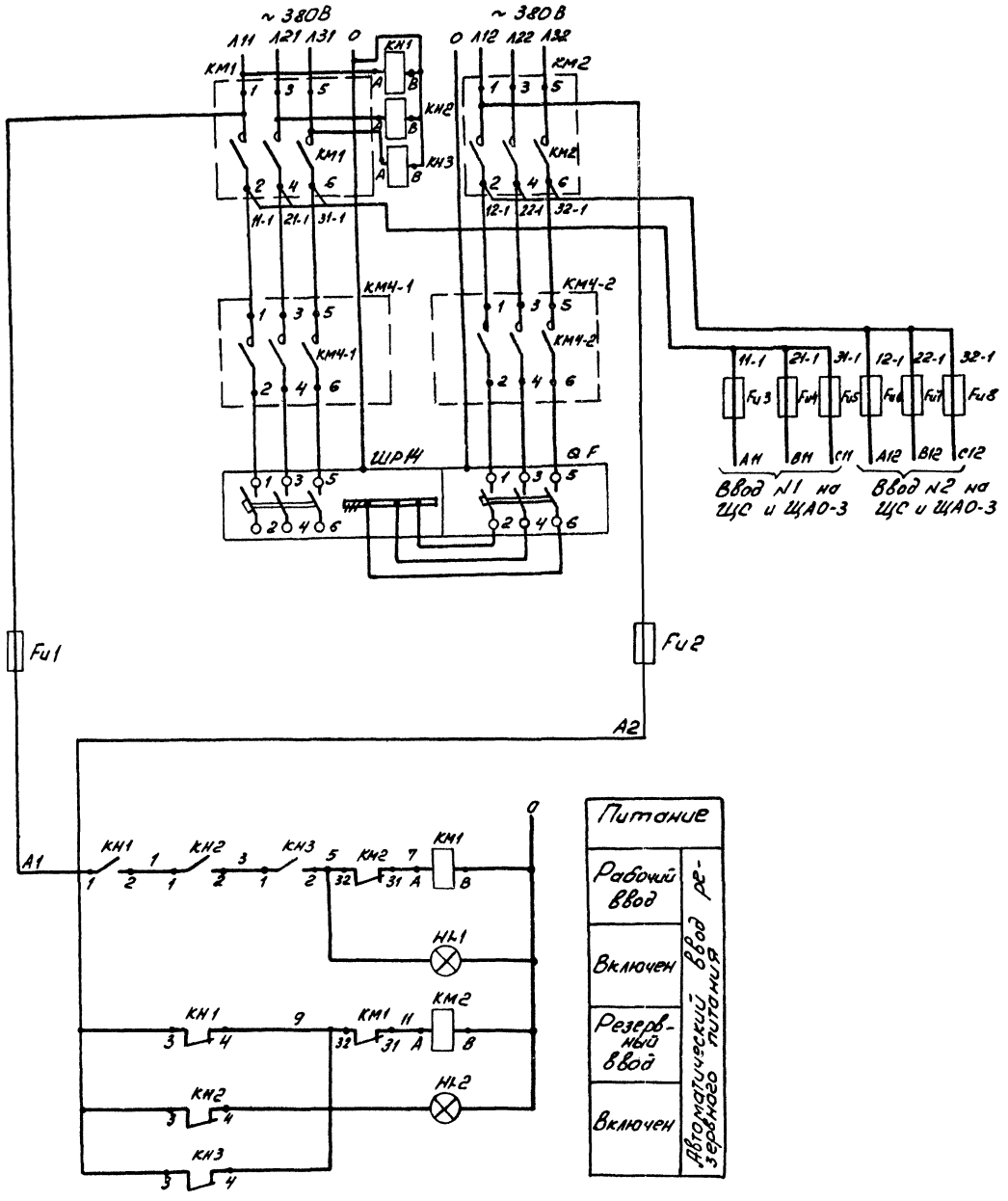
ШР14 (окончание). Принципиальная схема распределительной сети

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал

Формат А2

Альбом 5



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф АВР		
Fu1...	Предохранитель ППТ-10У3		
Fu8	пл. вст ВТФ6У3, ТУ16-522.037-75	8	
HL1,	Арматура АСЛ11У2, ~220В, цвет		
HL2	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	ПМЛ 711002В, ~220В, 200 Л		
	ТУ16-644.001-83	2	
	По месту		
КМ4-1,	Пускатель магнитный ПМЛ 721002В		
КМ4-2	~380В, 200А, ТУ16-644.001-83	2	
QF	Выключатель автоматический		
	ВА51-35-33-00 20-20УХЛ3, ~380В, 250А	1	
ШР14	Пункт распределительный		
	ПР-8501-016УХЛ2, 380В	1	

Привязан

Инв. №

ГИП	Корнилова	
Рук.бр	Бояршинов	
Рук.гр.	Смирнова	
Вед.инж	Коновалова	

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

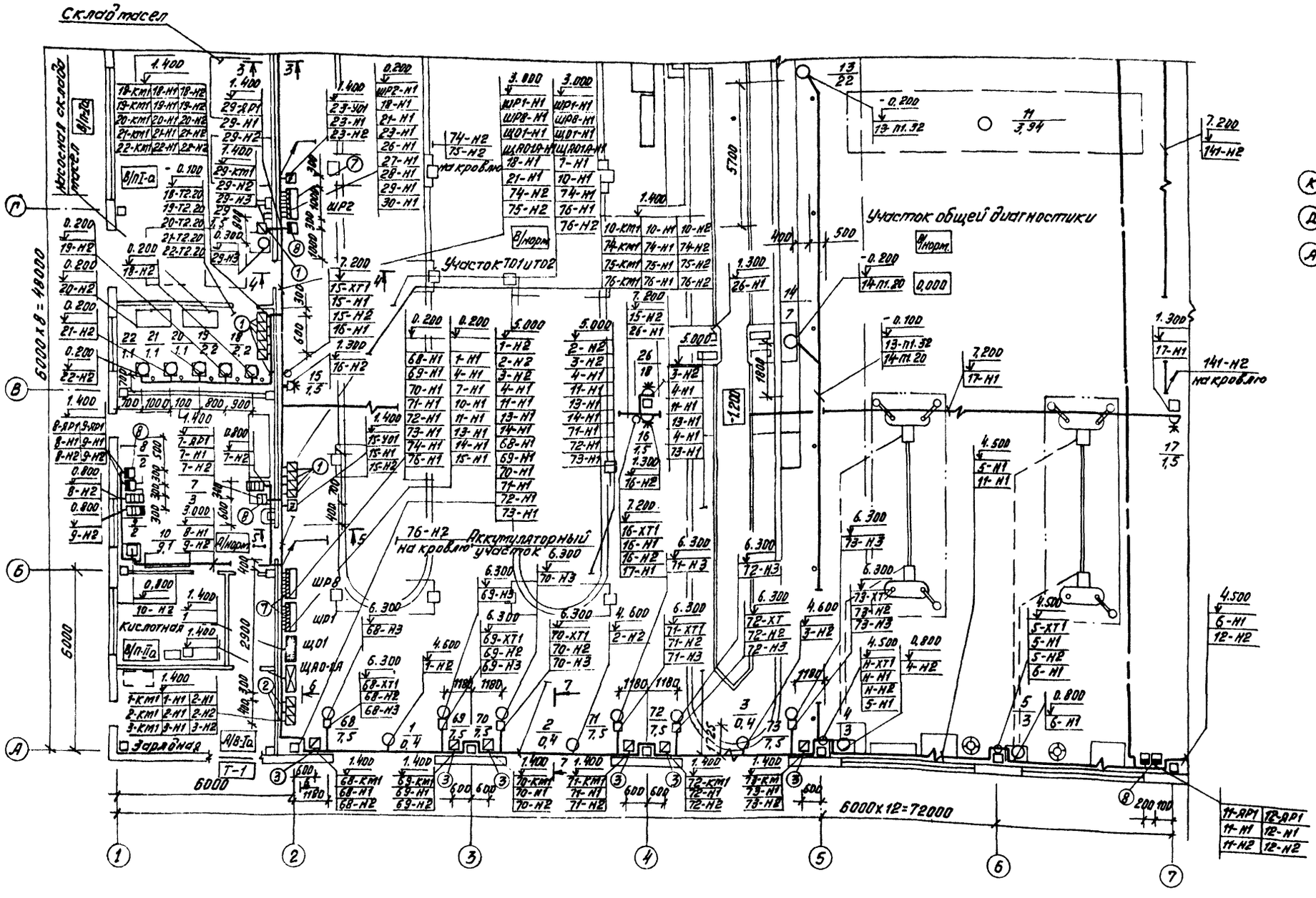
Стадия	Лист	Листов
РП	20	

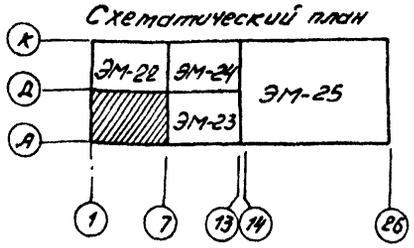
АВР. Схема электрическая принципиальная

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

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

Альбом 5





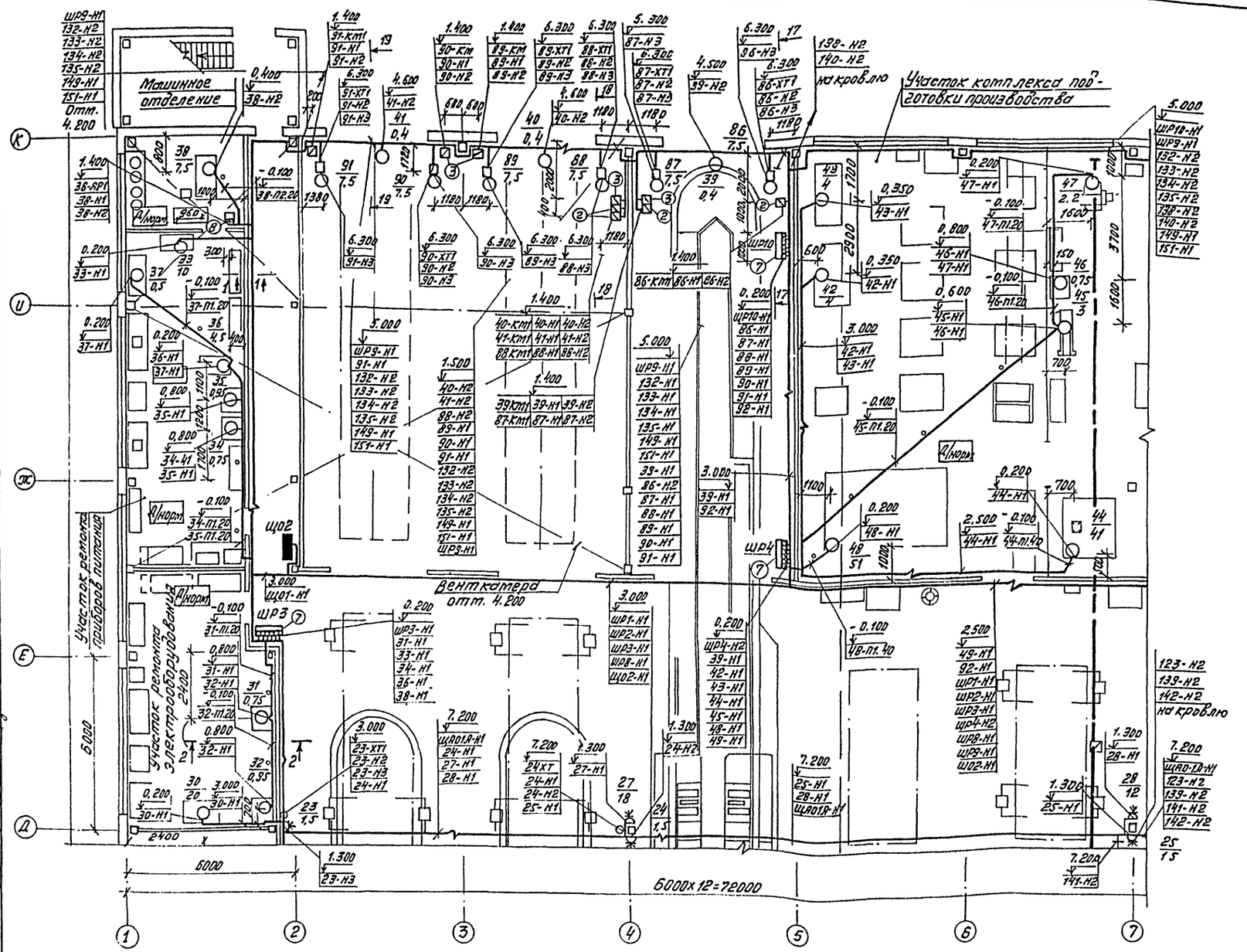
1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ
2. Раскладка кабелей на лотках приведена на листе ЭМ.

ГИП	Корхавина		503 - 1 - 74.89 ЭМ
Бригадир	Бояршинов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук. гр.	Смирнова		Производственный корпус N1 — Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
Инженер	Портнов		План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...7, А-Д — ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Согласовано: Рук. гр. Драненко Е.Г.

Согласовано: Глав. спец. Бабин; Рук. гр. Чистяков; Глав. спец. Сидоров

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



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

ГИП	Коржавина		503 - 1-74.89 ЭМ
Бригад.	Бояршинов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук.гр.	Смирнова		Производственный корпус №1 — Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Инж.	Портнов		
Ст.т-к	Насонова		План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 в осях 1-7, Д...К — ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Формат А 2

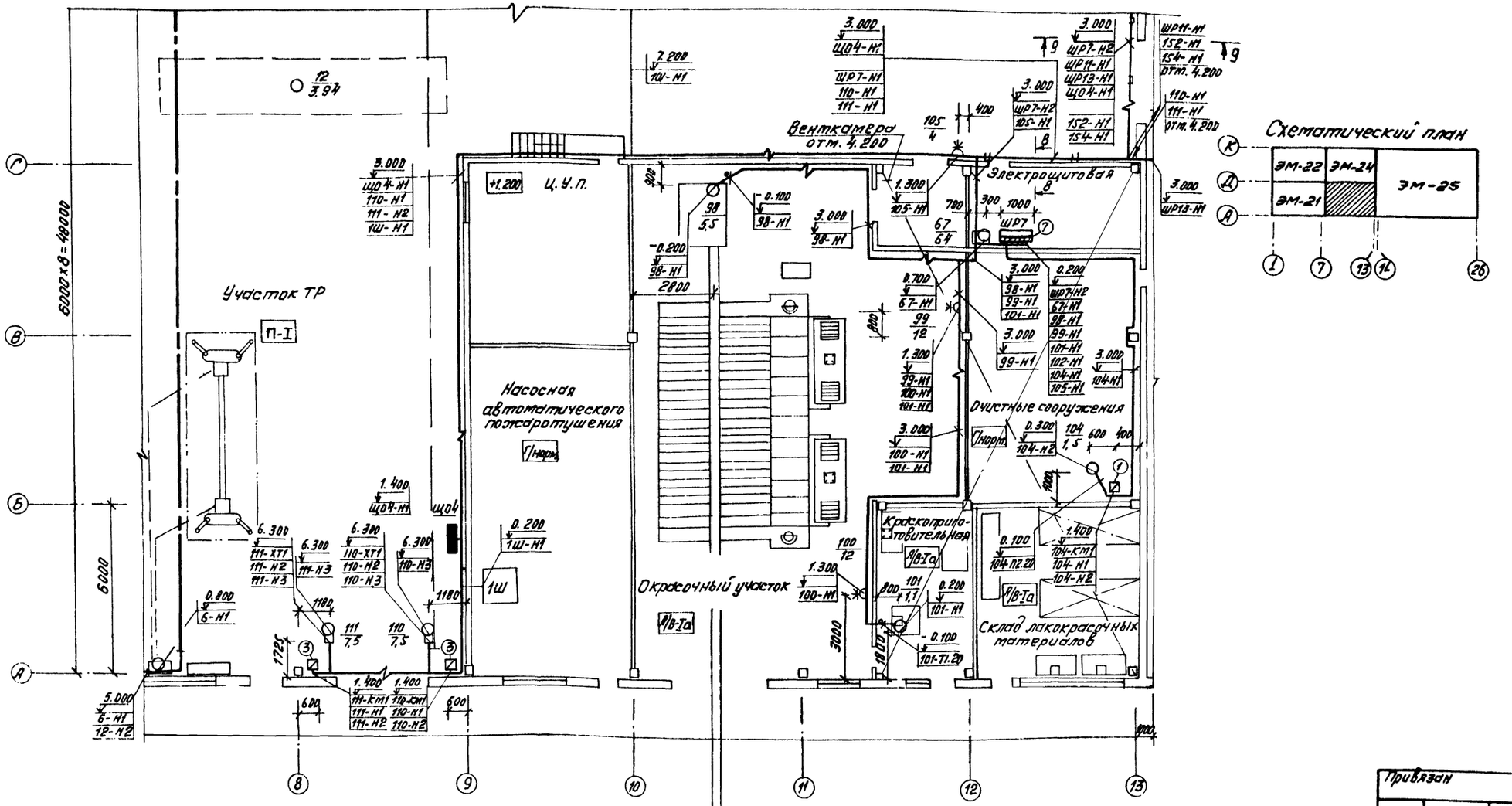
Альбом 5

Согласовано: Рук. гр. Красненко

Согласовано: Гл. спец. Бабин; Рук. гр. Чистяков; Гл. спец. Кичутов

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

Альбом 5



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

Согласовано
Гл. спец. Бадин
Рук. гр. Чистяков
Гл. спец. Кнутова
Согласовано
Рук. гр. Драненко

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Корсавина		
Бригад.	Бояршинов		
Рук. гр.	Смирнова		
Инженер	Портнов		

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус N 1

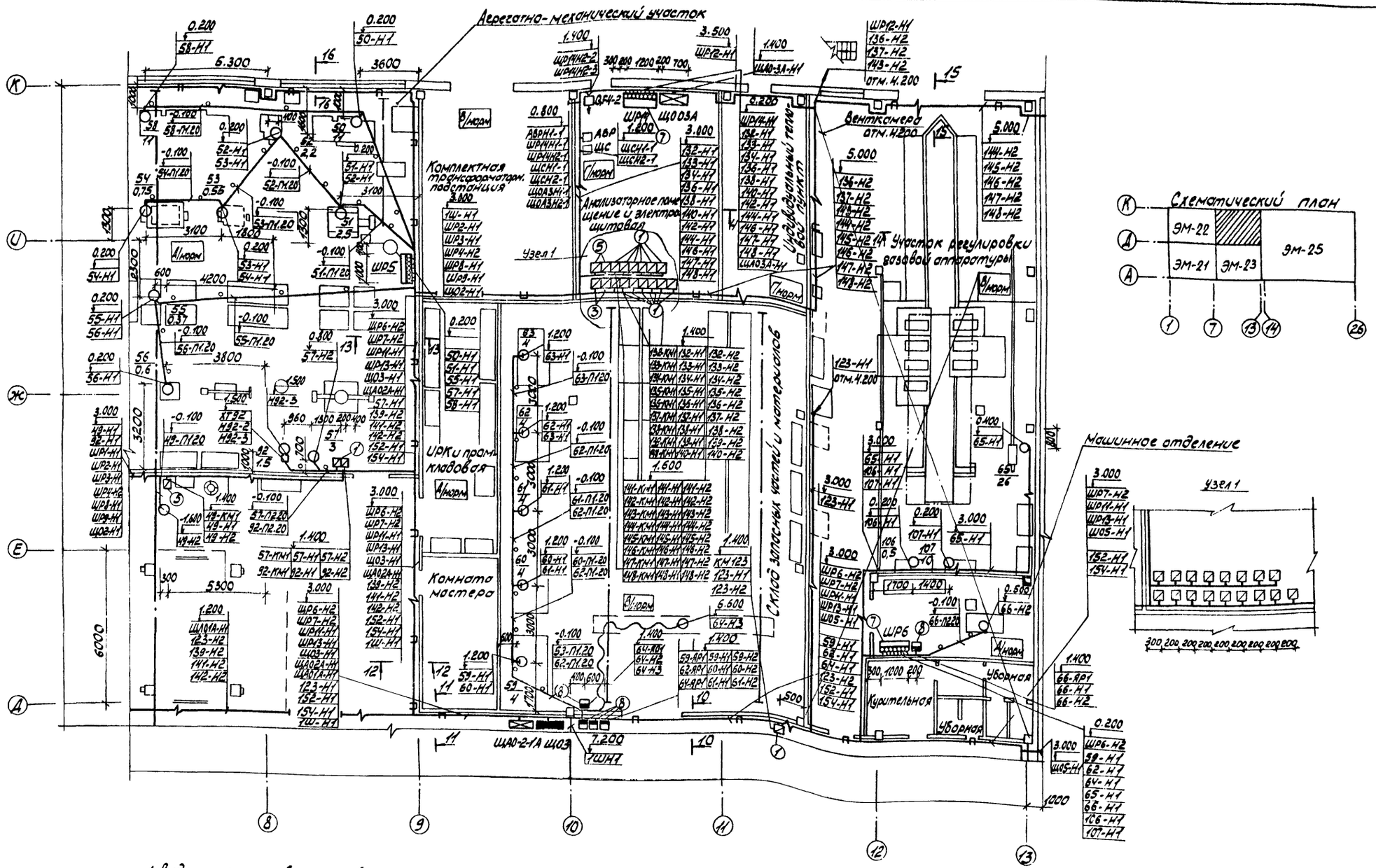
Стадия	Лист	Листов
РП	23	

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0 по осям 7...13, А-Д

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал

Формат А2



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

ГИП	Коржавина		
Бригад.	Бояршинов		
Рук. гр.	Смирнова		
Инж.	Портнов		
Ст. техн.	Насонова		

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1	Стадия	Лист	Листов
	РП	24	

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 7...13А-К

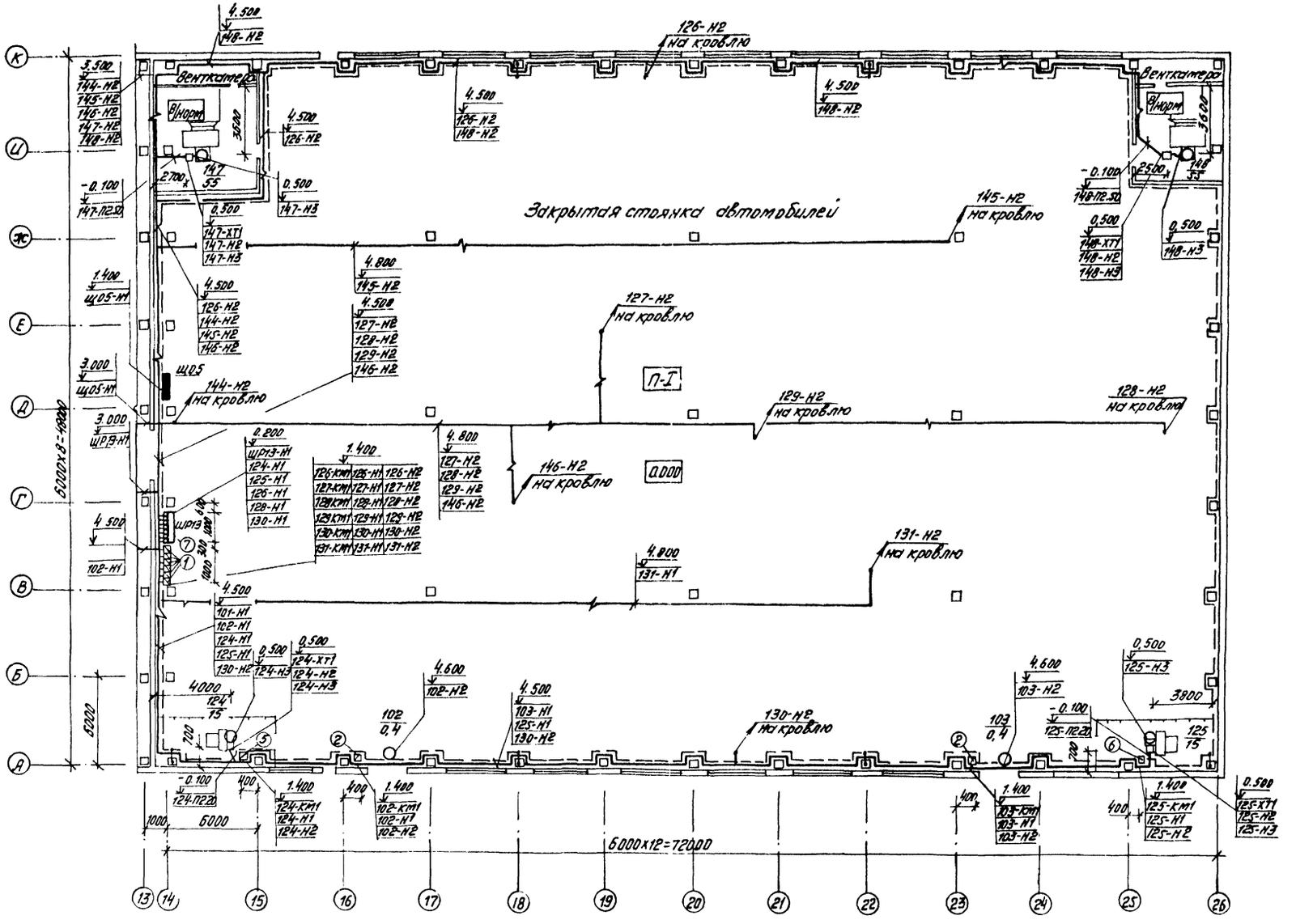
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

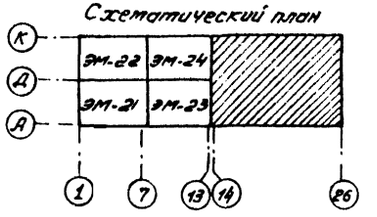
Альбом 5

Согласовано

Согласовано

Альбом 5





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

Гип	Корсакова		
Бригадир	Бояршинов		
Рук. гр.	Смирнова		
Инжен.	Портнов		

503 - 1-74. 89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус N 1

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

План расположения электрооборудования прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 13-26 д.-к.

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Привязан

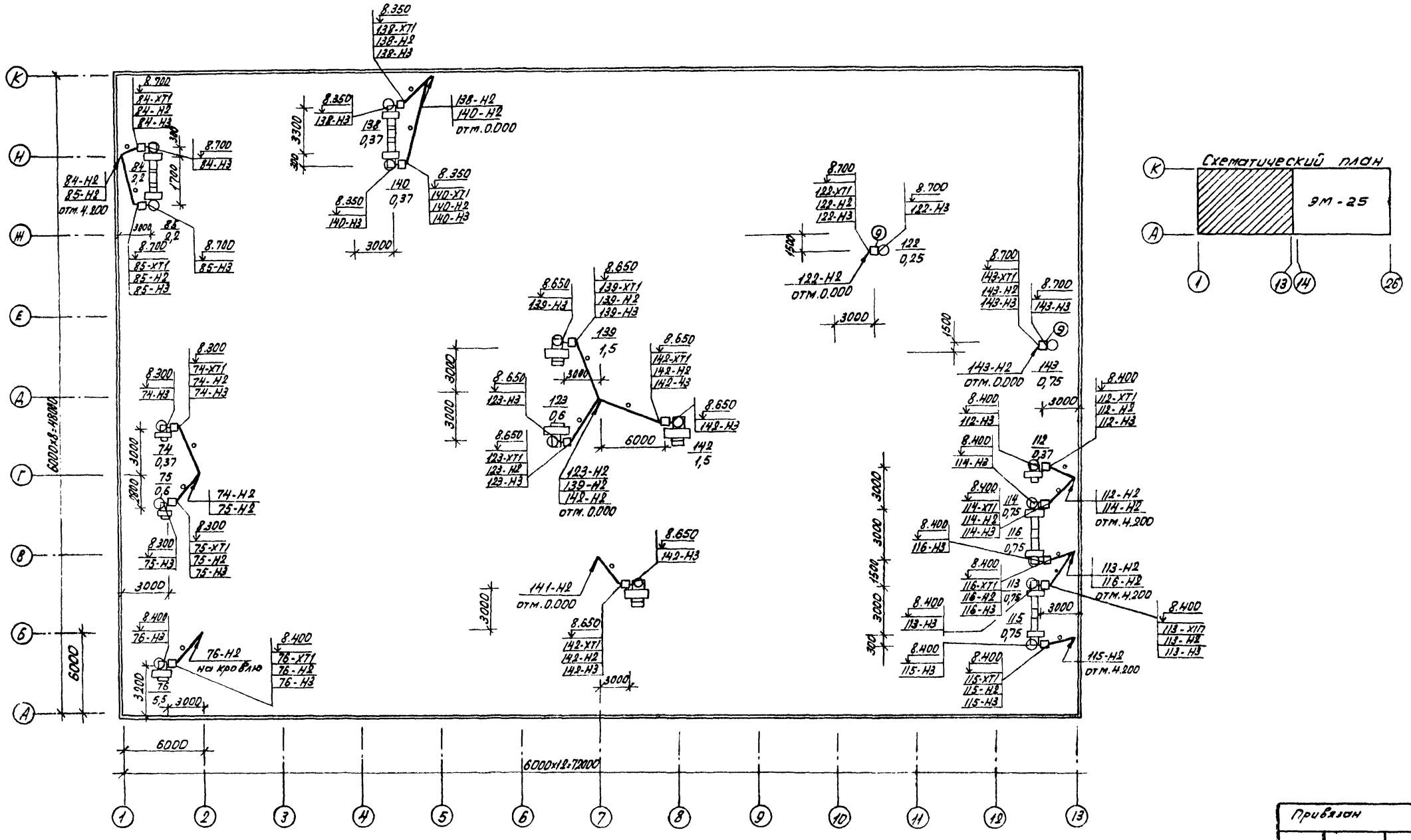
Инв. №

Согласовано

Согласовано

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

Альбом 5



Согласовано

Рук.гр.08

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

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

ГИП	Коржавина	
Бригадир	Боярщинов	
Рук.гр.	Смирнова	
Инженер	Портнов	

Привязан

Инв.№

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

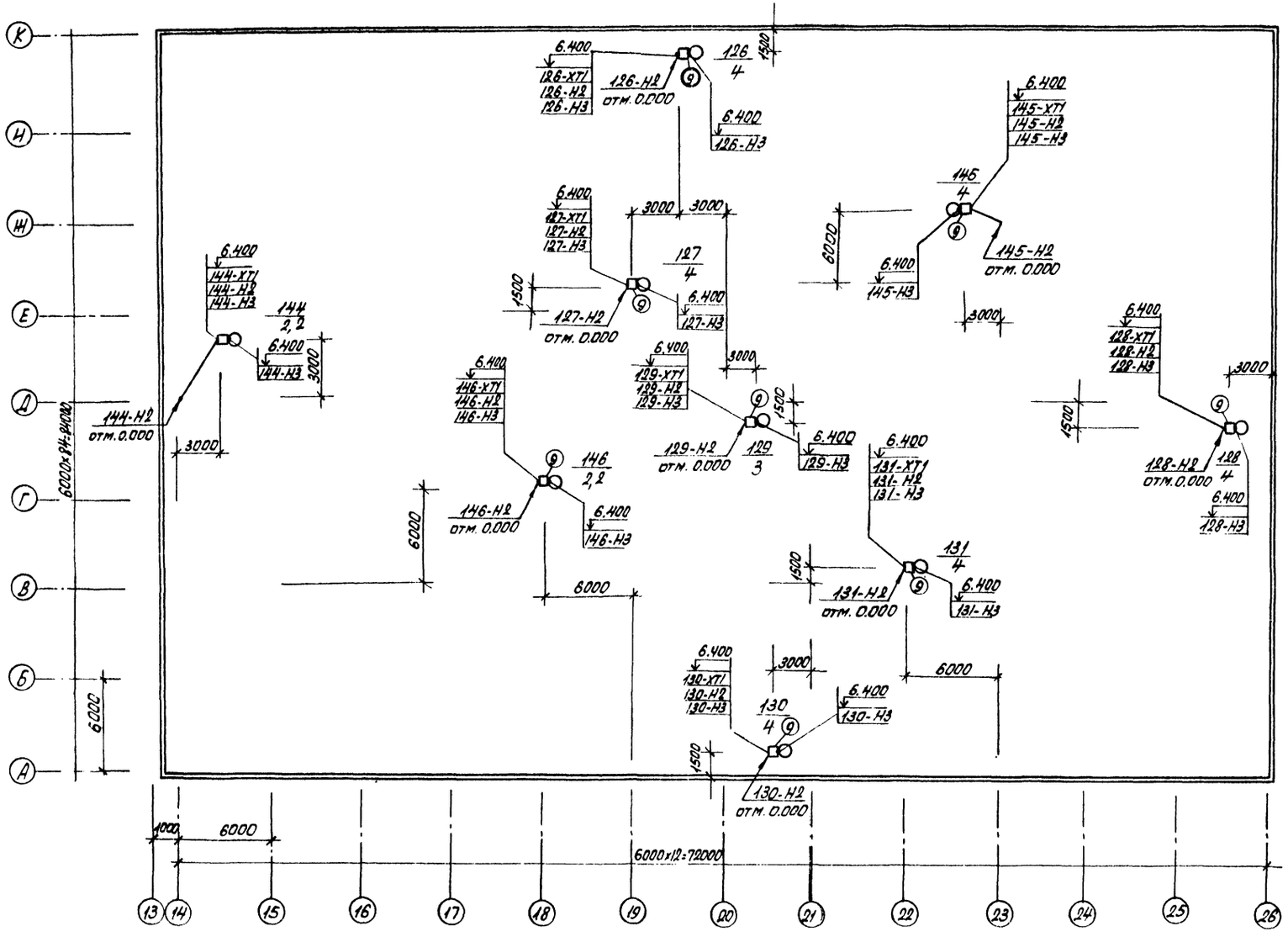
Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	РП	26	

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на кровле в осях 1...13 А...К

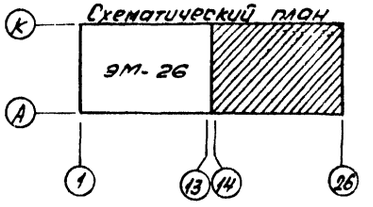
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал Севастьянова Формат А2

Альбом 5



Схематический план



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

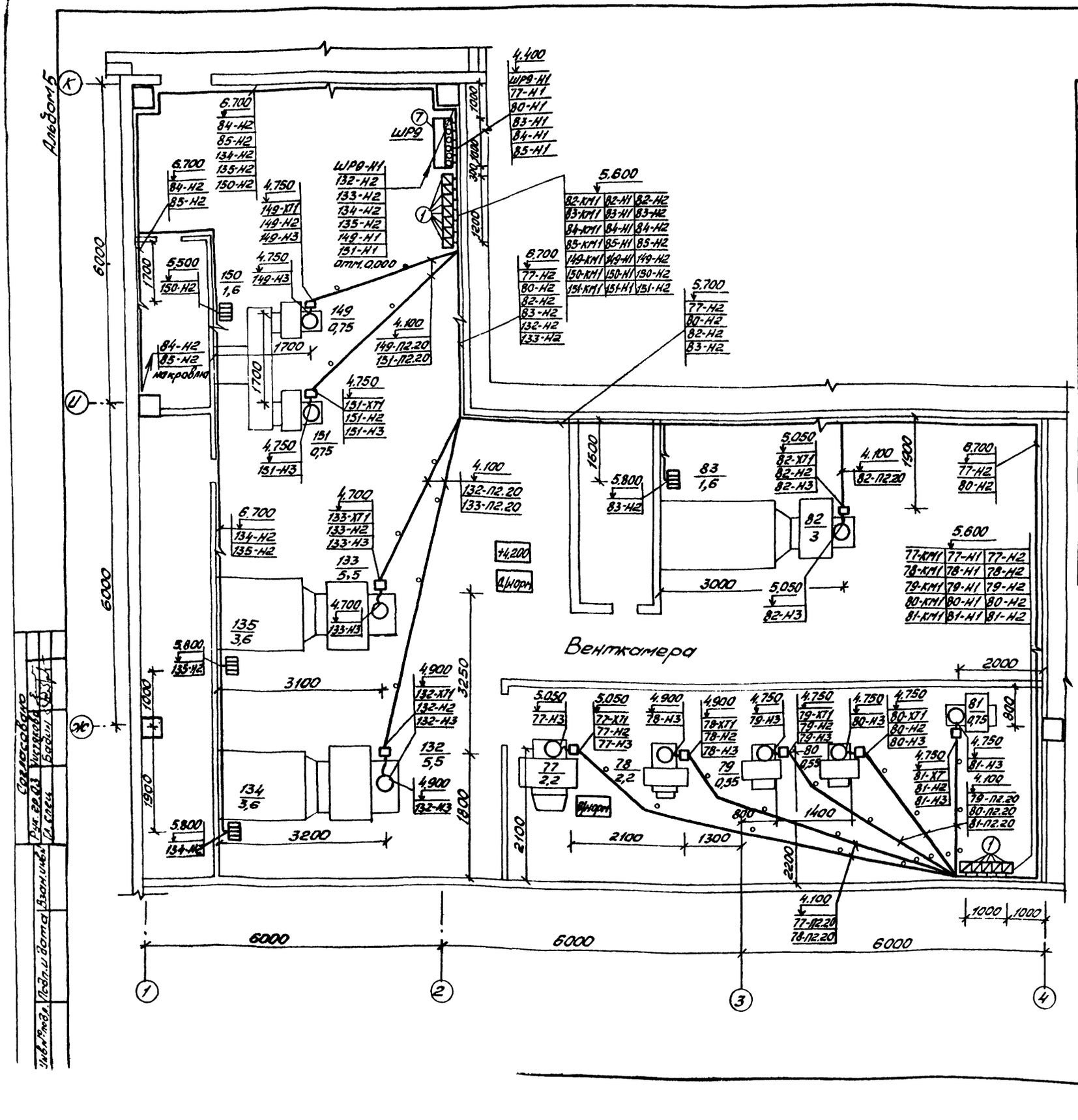
Согласовано

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

Привязан

Инв.№

ГИП	Корнилина		503-1-74.89 ЭМ
Бригадир	Бокрышкин		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с участком закрытой стоянки
Рук. гр.	Старнова		Производственный корпус №1 — Стадия: РП; Лист: 27; Листов:
Инженер	Портнов		План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на кровле в осях 13...26, А...К — ГИПРОАВТОТРАНС, Новосибирский филиал



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения.

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	т.п. 5.407-54 вып. 1	Установка пускателя ПМЛ		
	лист 5.407-541.10	1-й величины, нереверсивного	61	
2	Т.П. 5.407-54 вып. 1	Установка пускателя ПМЛ		
	лист 5.407-54.1.90	1-й величины, реверсивного	8	
3	Т.П. 5.407-54 вып. 1	Установка пускателя ПМЛ		
	лист 5.407-54.1.20	2-й величины, нереверсивного	21	
4	Т.П. 5.407-54. вып. 1	Установка пускателя ПМЛ		
	лист 5.407-54.1.30	3-й величины, нереверсивного	2	
5.	т.п. 5.407-54 вып. 1	Установка пускателя ПМЛ		
	лист 5.407-541.60	6-й величины, нереверсивного	3	
6	Т.П. 5.407-54. вып. 1	Установка пускателя ПМЛ		
	лист 5.407-541.70	7-й величины, нереверсивного	4	
7	Т.П. 5.407-56 вып. 0	Установка распределительного шкафа ШР-11	16	
	лист 5.407-56.1.49			
8	Т.П. 5.407-55	Установка распределительного ящика ЯРВ6122	14	
	лист 5.407-55.0.49			
9	Т.П. 4407-208	Установка аппаратуры и подвод питания к крышным вентиляторам	11	
	лист 21			

Привязан

Инв. №

ГИП	Корнилова		
Гл. спец.	Боршинов		
Рук. гр.	Мирнова		
Инженер	Портнов		

503-1-74.89 ЭМ

Автомобильное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус № 1

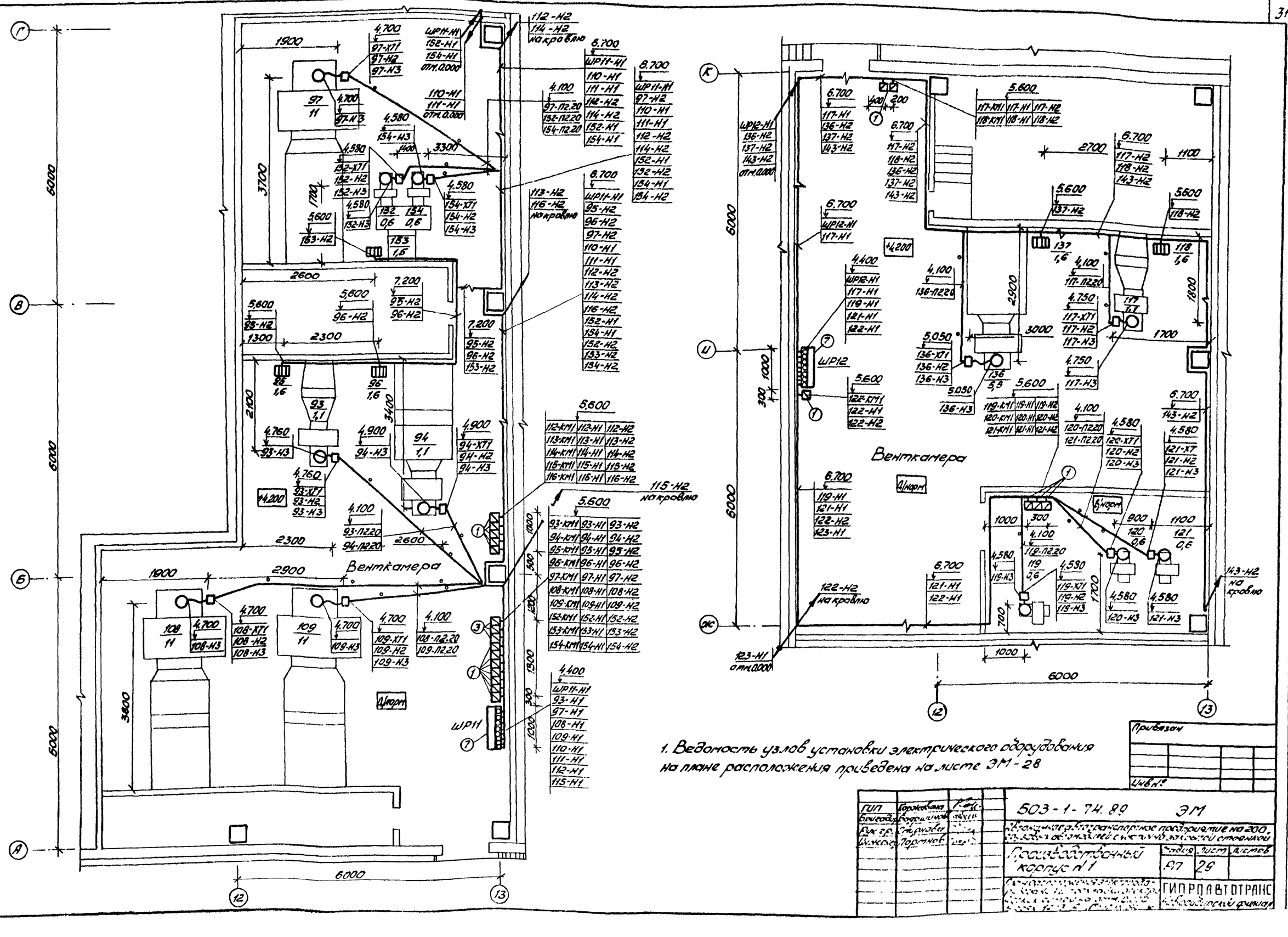
Стадия	Лист	Листов
РП	28	

План расположения электрооборудования, проводки и электрических сетей на отм. 4.200 в осях 1-4, Ж-К

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал: Земленых

Альбом 5



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

Привязан

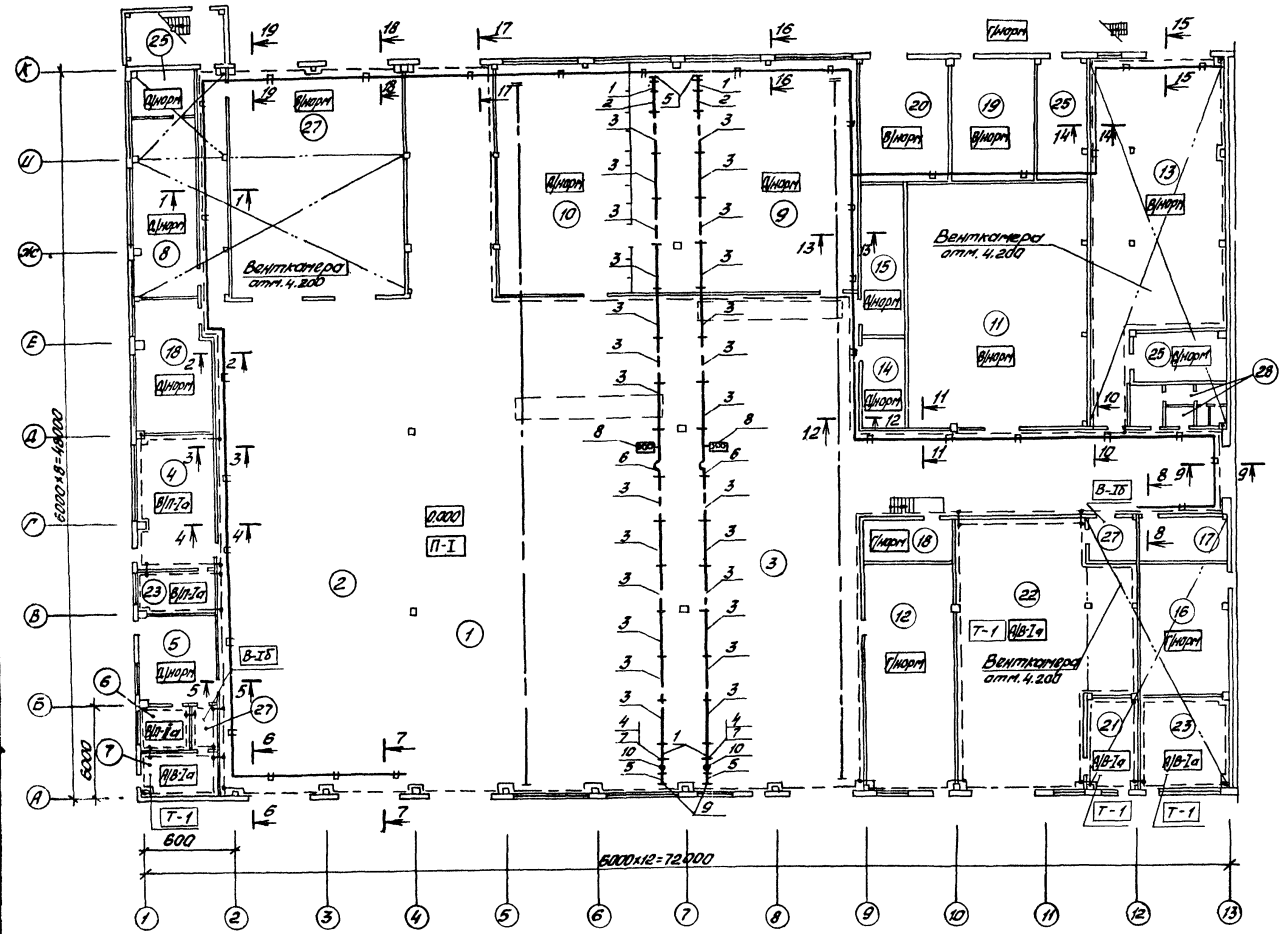
Инв.№

ГИП	Боровский		503-1-74.89 ЭМ	
Нач.гр.	Кодишман		Автомобильное транспортное предприятие на 200 автомобилей с инженерно-технической службой	
Рук.гр.	Старков			
Инженер	Горлинов		Производственный корпус №1	Стадия: РД; Лист: 29; Листов:
				ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Согласовано

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

Альбом 5



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Участок общей диагностики
2	Участок ТО1 и ТО2
3	Участок ТР
4	Склад масел
5	Аккумуляторный участок
6	Кислотная
7	Зарядная
8	Участок ремонта приборов питания
9	Агрегатно-механический участок
10	Участок комплекса подготовки производства
11	Склад запасных частей и материалов
12	Насосная автоматического пожаротушения
13	Участок регулировки газовой аппаратуры
14	Комната мастера
15	ИРК и промкладовая
16	Очистные сооружения
17	Электрощитовая
18	Участок ремонта электрооборудования
19	Анализаторное помещение электрощит.
20	КТП
21	Краскоприготовительная
22	Окрасочный участок
23	Склад лакокрасочных материалов
24	Насосная склада масел
25	Индивидуальный тепловой пункт
26	Машинное отделение
27	Тамбур
28	Уборные

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

Согласовано: Ст. спец. Рук. гр. Сл. спец. Бабин Кистяков Кучумов

Согласовано: Рук. гр. Драненко

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Гаржавина		
Рук. бр.	Баярилина		
Рук. гр.	Смирнова		
Вед. инж.	Коновалова		

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

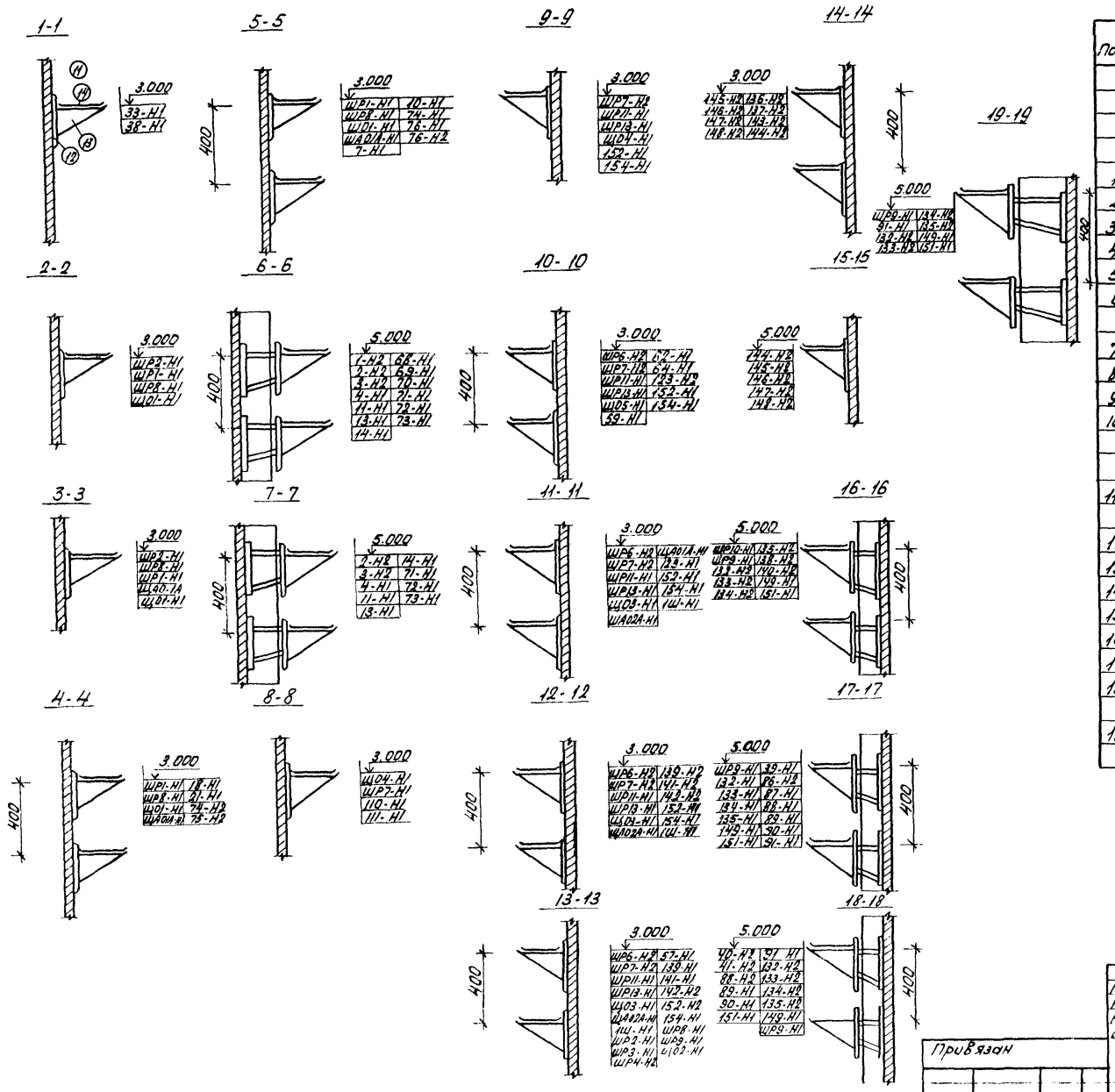
Прокладка тролейного шинопровода ШТА-75. План заземления. Прокладка лотков

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал: Земленных

Формат А2

Альбом 5



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ТП4.407-282	Прокладка троллейного шинопровода ШТА-75 на 250А		
		Секция прямая длиной		
1	У2601У3	750 мм	4	
2	У2603У3	1500 мм	2	
3	У2604У3	3000 мм	26	
4	У2607У3	Секция для ввода каретки	2	
5	У2606У3	Секция концевая	4	
6	У2626У3	Секция компенсации троллеев	2	
7	У2628У3	Каретка токосъемная	2	
8	У2629У3	Коробка индикаторная	2	
9	К775У3	Кронштейн	42	
10	У2623У3	Комплект для подключения питания	2	
	ТП 5.407-49	Прокладка лотков, узлы		
11	5.407-49 исп.	Прокладка лотков горизонтально по стене	302	м
12	К1150У3	Стойка кабельная	153	
13	К1161У3	Полка кабельная	306	
14	НЛ40-П2У3	Лоток	155	
15	НЛ-ПРУ3	Прижим	20	
16	НЛ-У95	Лоток угловой	3	
17	НЛ-У45	Лоток угловой	7	
18	4.407-263-044, исп. 2	Конструкция кабельная	38	
19	4.407-263-042 исп 1	Конструкция кабельная	8	

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

Привязан

Инв. №

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

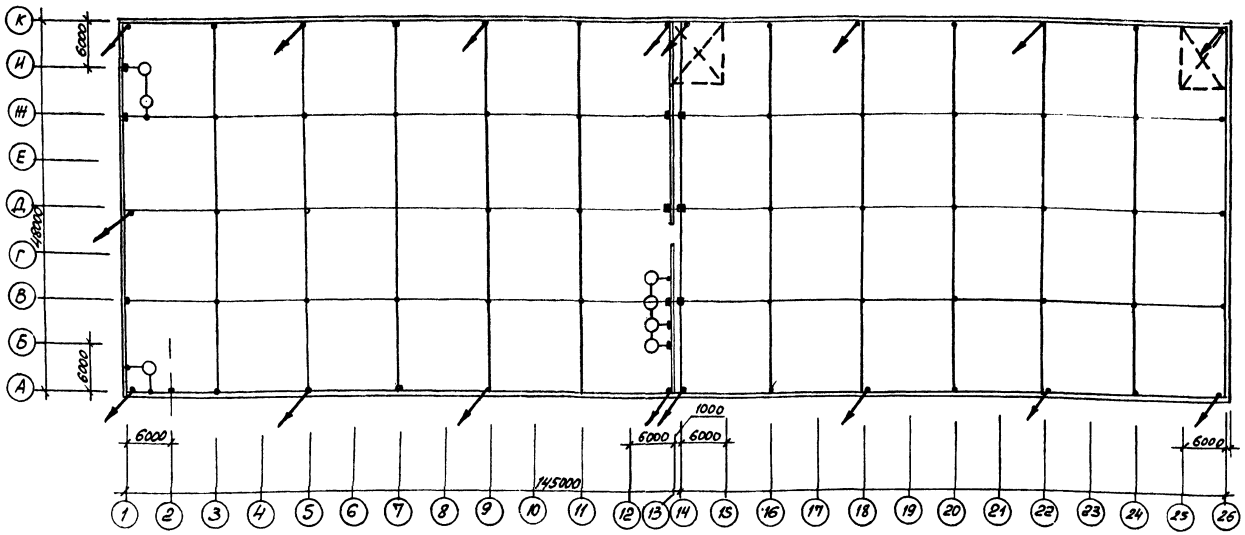
Производственный корпус №1	Стадия	Лист	Листов
	РП	31	

Сечения лотков

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 5



1. Молниезащитные мероприятия выполнить по СН-305-77
2. Молниезащиту выполнить путем наложения молниеприемной сетки на кровлю под слой гидроизоляции
3. Молниеприемную сетку выполнить из стальной проволоки ф 6мм. Сетка должна иметь ячейки площадью не более 150 м².
4. В качестве заземлителей использовать железобетонные фундаменты здания
5. Молниеприемную сетку соединить с заземлителями токоотводами, в качестве токоотводов использовать арматуру железобетонных конструкций. При этом должна быть обеспечена непрерывная электрическая связь в соединении конструкции и арматуры беспечиваемая, 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 вентсистемы должны быть соединены с молниеприемной сеткой.

ГИП	Корнилова		503-1-74.89 ЭМ
Рук. бр.	Бояринов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук. гр.	Смирнова		Производственный корпус №1
Вед. инж.	Коновалова		Стадия: РП; Лист: 32; Листов:
			Молниезащита
			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гл. спец. гр. АР	Бабин

Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

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

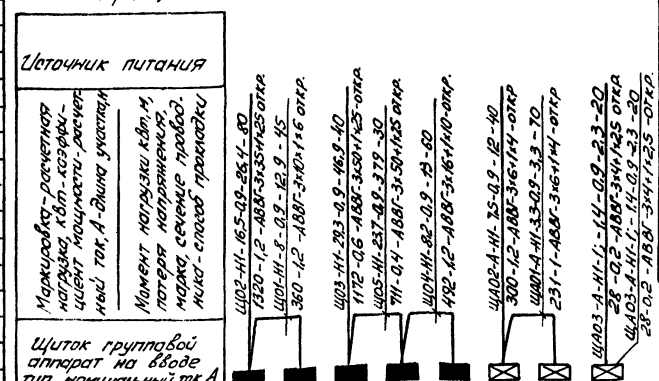
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-236	Установка светильников с 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, вып. 0.1.	
	Прилагаемые документы	
503-1-74.89-ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом 8

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей: Однополюсные, Занятые	Однополюсные, Резервные	Трехполюсные, Занятые	Трехполюсные, Резервные	Ток расцепителя, А: на вводе	на линиях
Щ01	ЯОУ-8502	8,92	1...8	9...12	—	—	—	16
Щ02	ЯОУ-8502	9,42	1...9	10...12	—	—	—	16
Щ03	ЯОУ-8502	6,28	1...11	12	—	—	—	16
Щ04	ЯОУ-8502	9,07	1...12	—	—	—	—	16
Щ05	ЯОУ-8502	17,2	1...9	10...12	—	—	—	16
ЩА01-А	ЯОУ-8501	3,7	1..4	5,6	—	—	—	16
ЩА02-А	ЯОУ-8501	4,62	1...6	—	—	—	—	16
ЩА03-А	ЯОУ-8501	1,6	1...4	5,6	—	—	—	—

Принципиальная схема питающей сети



Номер по схеме расположения на плане	Щ02	Щ01	Щ03	Щ05	Щ04	ЩА02-А	ЩА01-А	ЩА03-А
Установленная мощность, кВт	9,42	8,92	6,28	17,2	9,07	4,62	3,7	1,6
Потеря напряжения до щитка, %	1,0	1,6	0,5	0,6	1	1,2	2,0	0,2

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 м²
Типы светильников		Типы светильников указаны на планах
Количество светильников		701 шт
Осветительные щитки		серии ПР11
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.
Защитное заземление		Металлические корпуса осветительных приборов кожухи щитков кронштейны, а так же один из выводов обмотки 36 в понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу
Организация эксплуатации		Обслуживание светильников предусматривается с использованием „телескопического подъемника„ Темп и переносных лестниц-стремянок

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

Главный инженер проекта [подпись] / Коржавина /

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

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

Привязан

503-1-74 89-ЭО

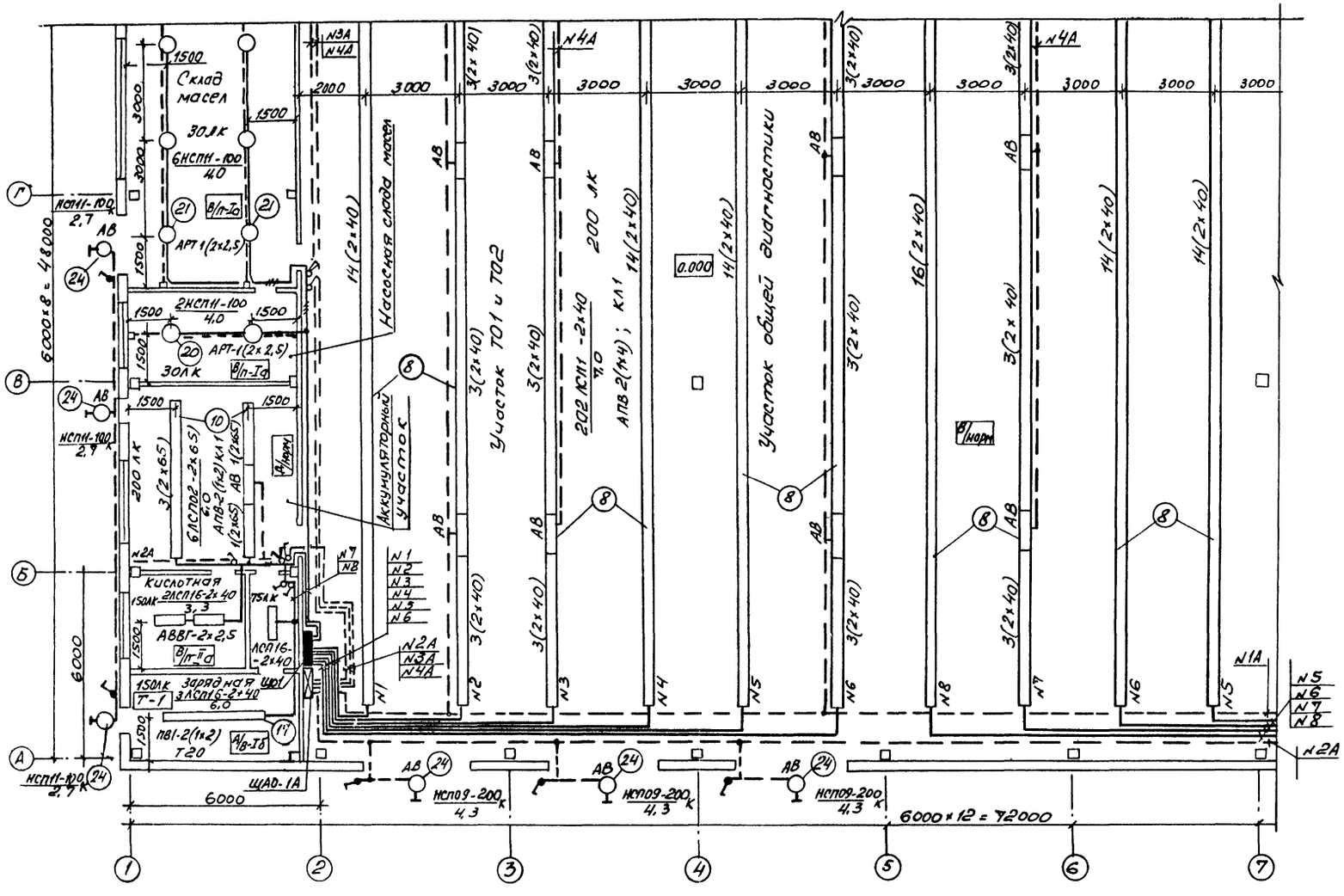
Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частичной закрытой стоянкой

Производственный корпус №1	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	8

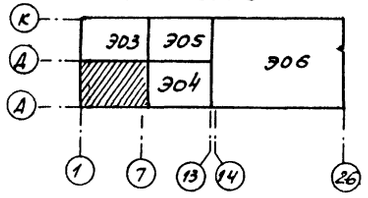
Общие данные

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом 5



Схематический план



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

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коржавина	
Бригад.	Боярщинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инжен.	Портнов	

503-1-74.89-Э0

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

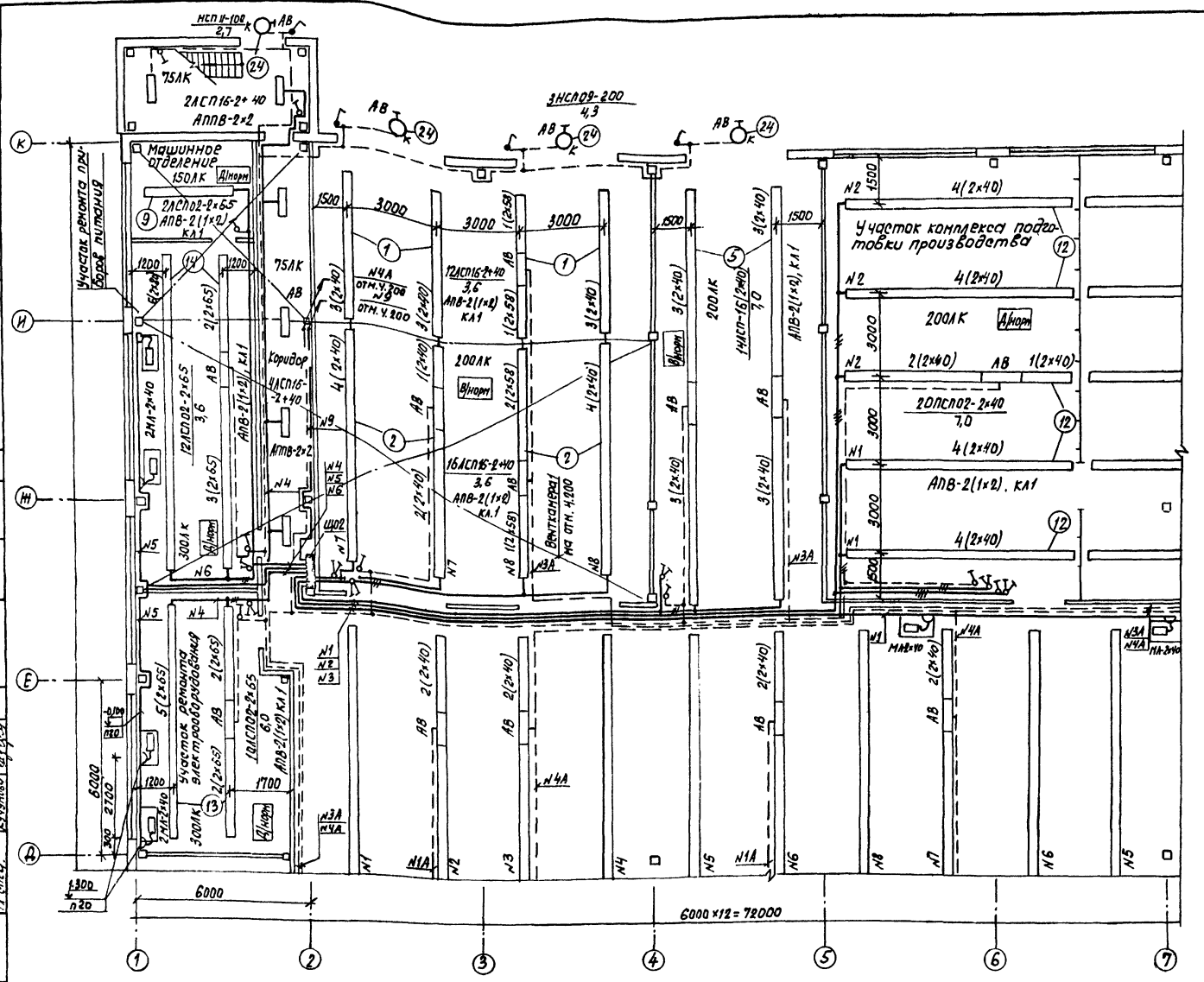
Производственный корпус №1

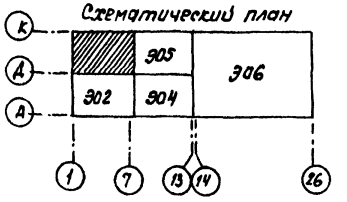
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План на отм. 0.000 в осях 1...7, А...Д.

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом 5





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

ГИП	Коржавина	
Рук. бр.	Бояршинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инж.	Портнов	

503-1-74.89 ЭО

Автономное автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус № 1

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План на отм. 0.000 в осях 1...7, Д...К

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Привязан

Инв. №

Согласовано

Согласовано

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

Гл. спец. | Рук. гр. | Гл. спец.

Рук. гр.

Бабин | Кустакова | Кучумова

Согласовано

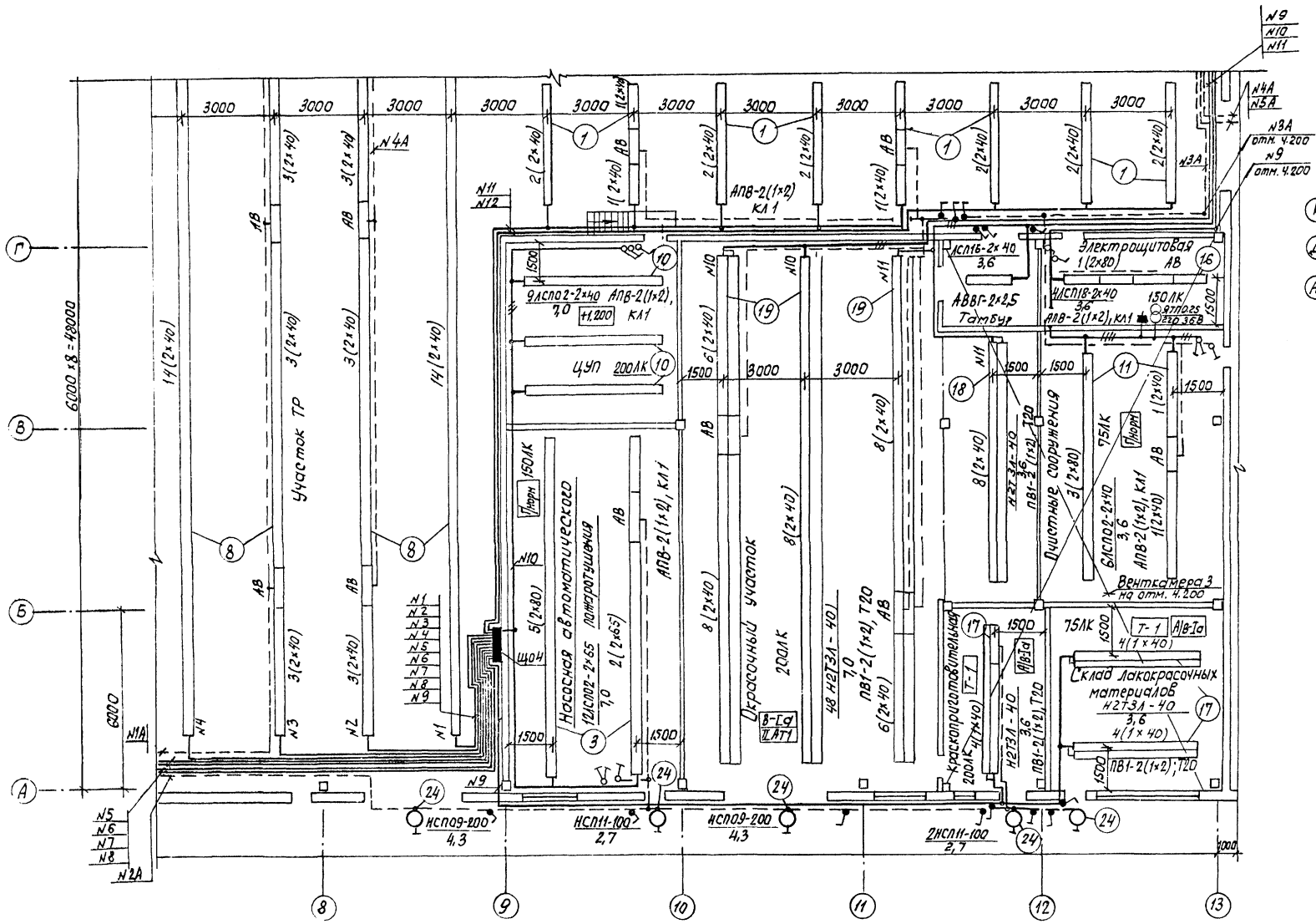
Рук. гр.

Кравченко

Копировал

Формат А2

Альбом 5



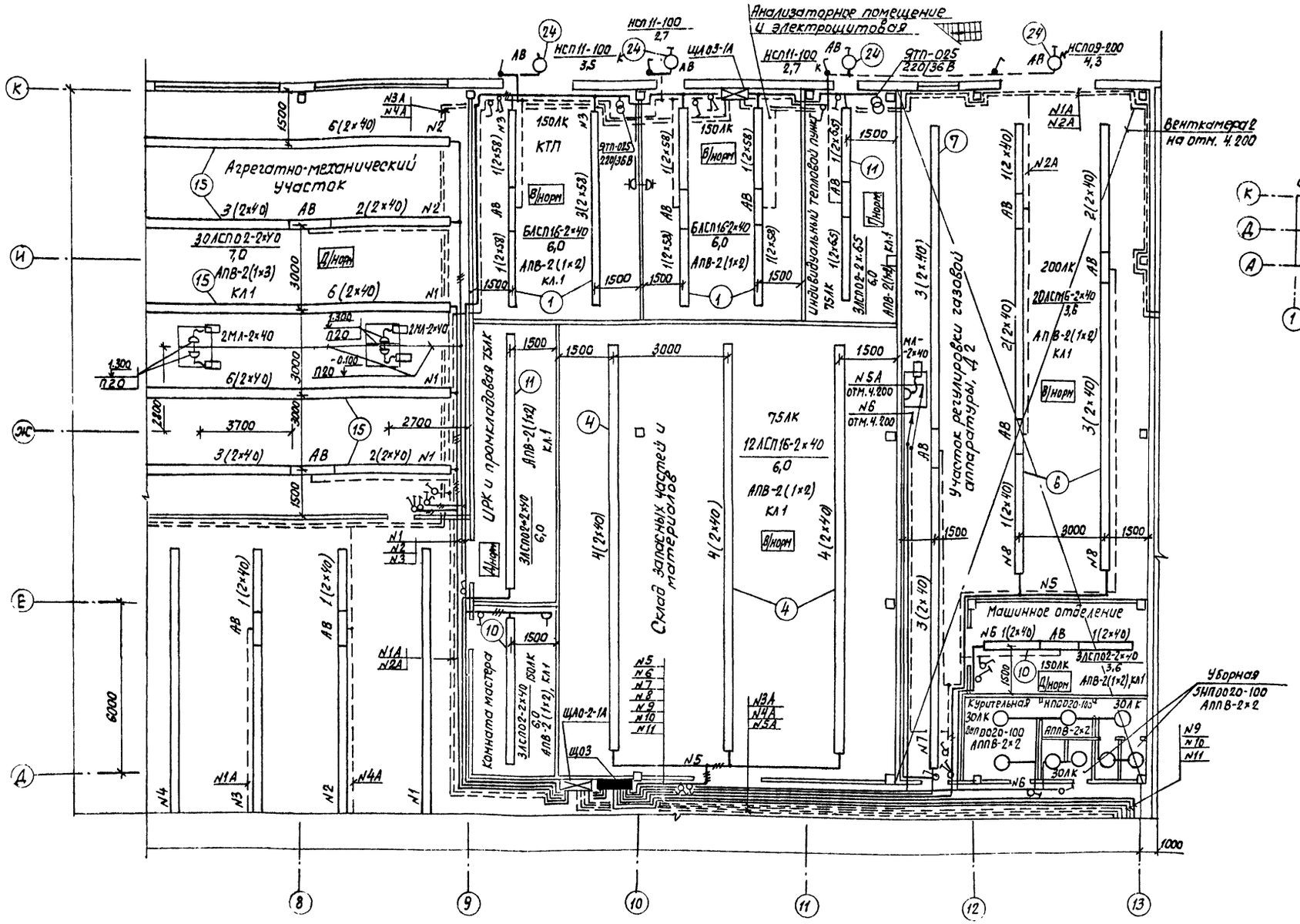
1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭОв.

Привязан

Инв. №

ГИП	Корнавина		503-1-74.89 ЭО
Рук. бр.	Бояршинов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей, с частично закрытой стоянкой
Рук. гр.	Смирнова		
Инж.	Лортнов		Производственный корпус N1 — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Ст.т-к	Насонова		План на отм. 0.000 в осях 7...13, А...Д — ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом 5



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

ГИП	Коржавина		503-1-74.89 ЭО
Рук. бр.	Бояршинов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук. гр.	Смирнова		Производственный корпус N1
Инж.	Портнов		Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
			План на отм. 0.000 в осях 7...13, Д...К
			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Привязан

Инв. №

Согласовано

Согласовано

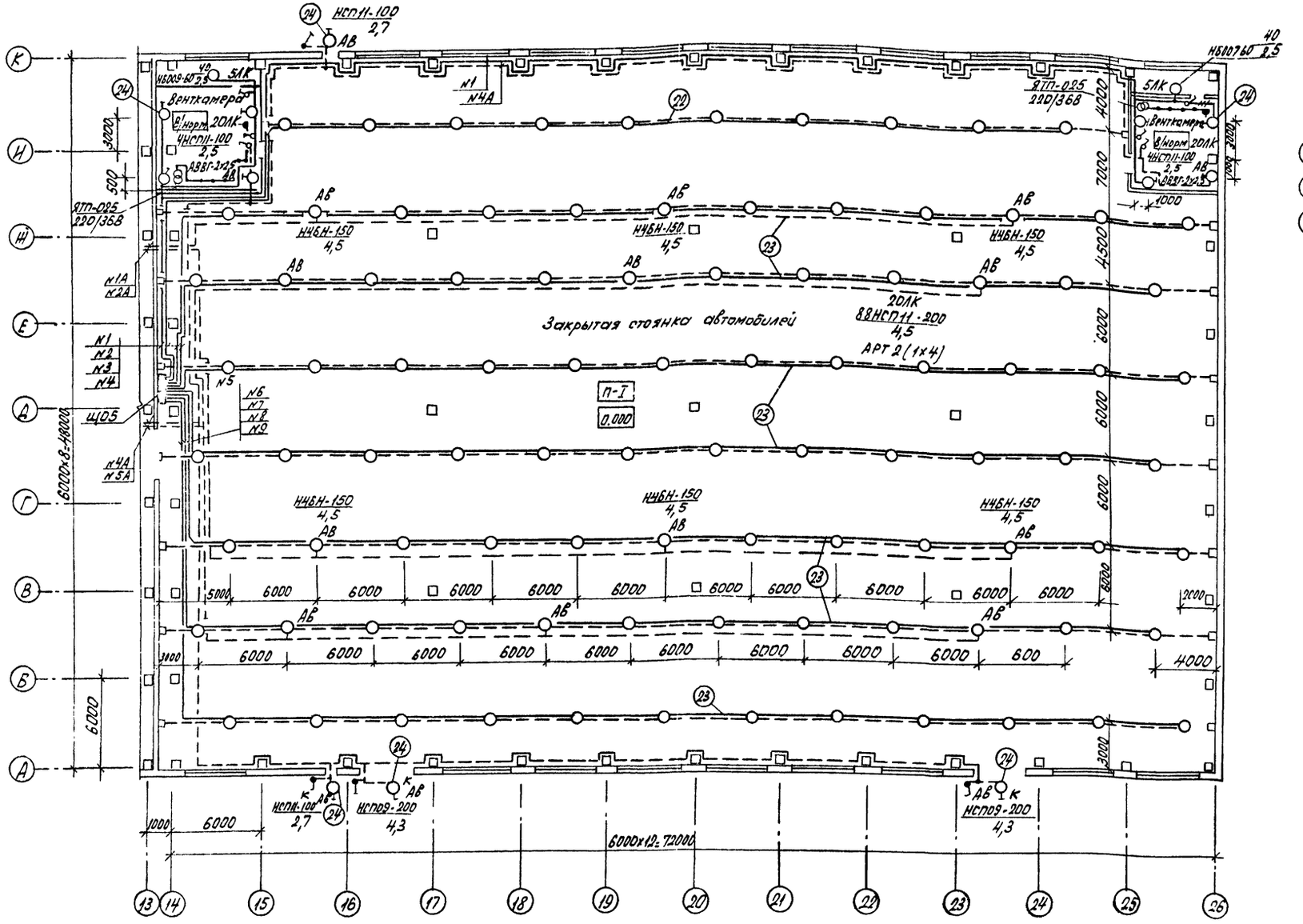
Гл. спец. Бабин

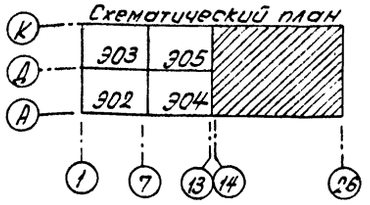
Рук. гр. Чистякова

Гл. спец. Кучумова

Изм. Кол. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 5





1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе 908.

ГНП	Коржавина		
Бригадир	Бояршинов		
Рук. гр.	Смирнова		
Инженер	Портнов		

503 - 1 - 74. 89 ЭО

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	

План на отм. 0.000 в осях 13...26, А...К

ГНПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Привязан

Инв. №

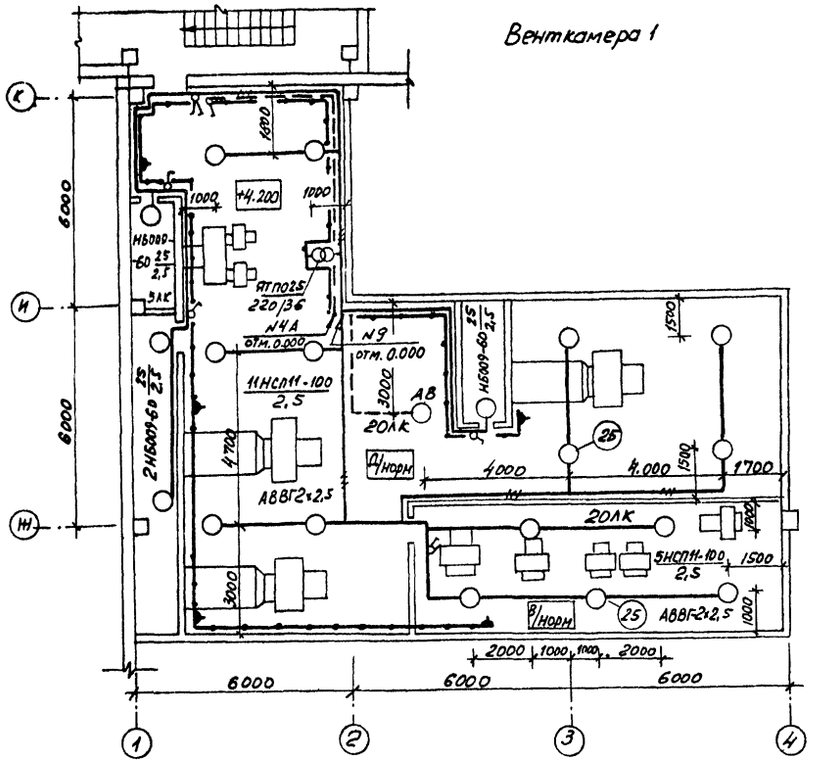
Согласовано

Согласовано

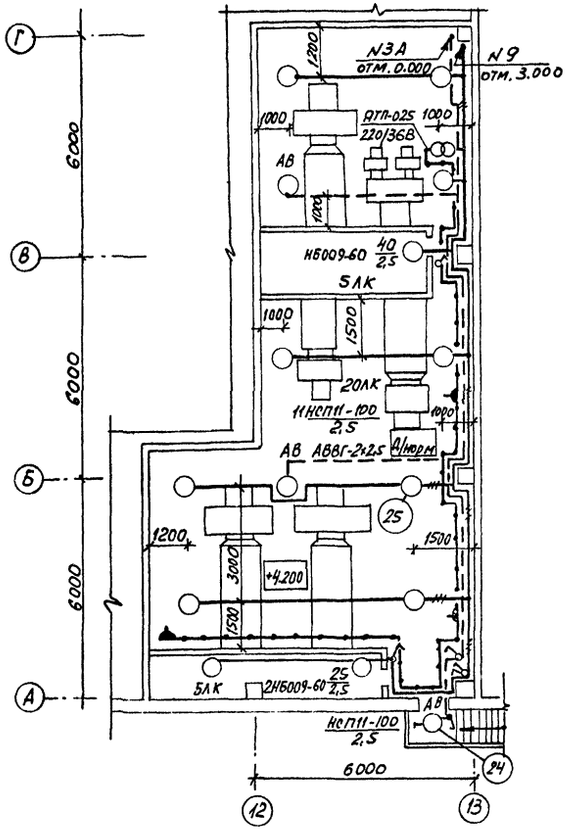
Копировал Севастьянова Формат А2

Альбом 5

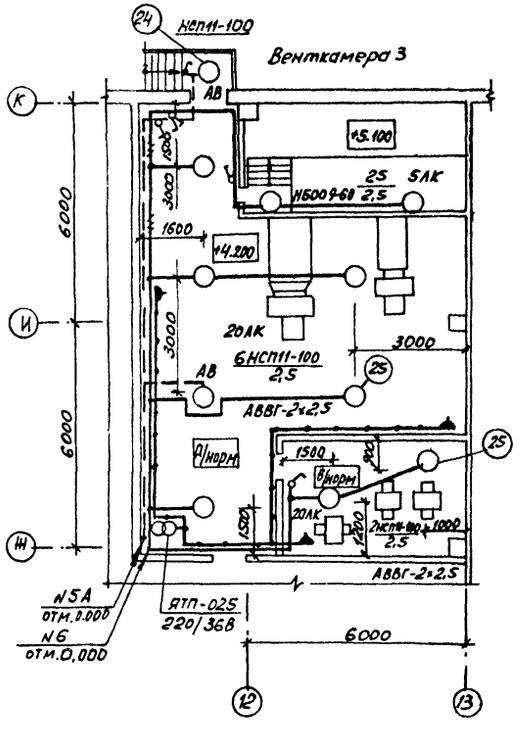
Венткамера 1



Венткамера 2



Венткамера 3



1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на лист ЭО 8

Согласовано

Гл. спец.	Бабин	
Рук. гр.	Чистова	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Корнакова	
Бригада	Баринов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инженер	Портнов	

503-1-74.89 ЭО

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус N 1

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Планы Венткамер на отм. 4.200.

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом 5

Начало

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	т.п. 4.407-236	Комплектная линия из 3-х		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП16-2х40		
	исп. 1	Провод АПВ-2(1х2)		
		Длина линии 6м	18	
2	т.п. 4.407-236	Комплектная линия из 4-х		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП 16-2х40		
	исп 1	Провод АПВ-2 (1х2)		
		Длина линии 8м	4	
3	т.п. 4.407-236	Комплектная линия из 6-и		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП02-2х40		
	исп 1	Провод АПВ-2(1х2)		
		Длина линии 10м	2	
4	т.п. 4.407-236	Комплектная линия из 4-х		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП 16-2х40		
	исп. 1	Провод АПВ-2(1х2)		
		Длина линии 14м	3	
5	т.п. 4.407-236	Комплектная линия из 7-и		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП 16-2х 40		
	исп 1	Провод АПВ-2(1х2)		
		Длина линии 14м	2	
6	т.п. 4.407-236	Комплектная линия из 8-и		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП 16-2х 40		
	исп 1	Провод АПВ-2(1х2)		
		Длина линии 16м	2	
7	т.п. 4.407-236	Комплектная линия из 10-и		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП16-2х 40		
	исп 1	Провод АПВ-2(1х2)		
		Длина линии 24м	1	
8	т.п 4.407-236	Комплектная линия из 16-и		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП16-2х40		
	исп 1	Провод АПВ-2(1х4)		
		Длина линии 32м	14	
9	т.п. 407-236	Комплектная линия из 2-х		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП02-2х40		
	исп 1	Провод АПВ-2(1х2)		
		Длина линии 4м.	1	

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10	Т.П. 4.407-236	Комплектная линия из 3-х		
	лист 4. 407-236-070	светильников ЛСП02-2х40		
	исп. 1	Провод АПВ-2(1х2)		
		Длина линии 6м	9	
11	т.п. 4.407-236	Комплектная линия из 3-х		
	лист 4. 407-236-070	светильников ЛСП02-2х40		
	исп 1	Провод АПВ-2(1х2)		
		Длина линии 8м	2	
12	Т.П. 4.407-236	Комплектная линия из 4-х		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП02-2х40		
	исп 1	Провод АПВ-2(1х2)		
		Длина линии 8м.	5	
13	Т.П. 4.407-236	Комплектная линия из 5-и		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП 02-2х40		
	исп 1	Провод АПВ-2(1х2)		
		Длина линии 8м	2	
14	т.п. 4.407-236	Комплектная линия из 6-и		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП02-2х40		
	исп 1	Провод АПВ-2(1х2)		
		Длина линии 10м	2	
15	т.п. 4.407-236	Комплектная линия из 7-и		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП02-2х65		
	исп 1	Провод АПВ-2(1х2)		
		Длина линии 14м	5	
16	т.п. 4.407-236	Комплектная линия из 2-х		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП16-2х40		
	исп. 1	Провод ПВ1-2(1х2)		
		Длина линии 6м	2	
17	т.п. А 626А	Комплектная линия из 3-х		
	лист А 626-009	светильников ЛСП16-2х40		
		Провод ПВ1-2(1х2)		
		Длина линии 4м	2	
18	т.п. А 626А	Комплектная линия из 4-х		
	лист А 626-009	светильников Н2731-40		
		Провод ПВ1-2(1х2)		
		Длина линии 8м	1	

Окончание

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
19	т.п А626А	Комплектная линия из 9-и		
	лист А 626-009	светильников Н2731-40		
		Провод ПВ1-2(1х2)		
		Длина линии 18м	3	
20	т.п 4.407-199	Установка 2х-х светильни-		
	лист А. 119.47	ков с лампами накалива-		
	исп.1	ния на тросе		
		Длина линии 6м	1	
21	т.п. 4.407-199	Установка 3-х светильни-		
	лист А. 119.47	ков с лампами накалива-		
		ния на тросе		
		Длина линии 8м	2	
22	т.п. 4.407-199	Установка 10-и светиль-		
	лист А. 119.47	ников с лампами накали-		
	исп. 1	вания на тросе		
		Длина линии 60м	1	
23	т.п. 4.407-199	Установка 12-и светиль-		
	лист А. 119.47	ников с лампами накалива		
	исп. 1	ния на тросе		
		Длина линии 73м	7	
24	т.п. 4.407-233	Установка светильнике		
	лист. 4.407-233-016	лампой накаливания на		
	исп. 1	кронштейне	34	
	т.п. 5.407-19	Установка светильника		
	лист 6	с лампой накаливания на		
		крюке	35	

Привязан

Инв. №

ГИП	Корженкина		
Нач. гр.	Бодрышкин		
Рук. гр.	Очиронова		
Испол.	Протопов		

503-1-74.88 ЭО

Автомобильное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плоские розетки

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

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

Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема организации связи	
3	План сетей комплексной связи, радиофикации и громкоговорящей связи на отм. 0.000 в осях 1...13, А...К	
4	План сетей громкоговорящей связи на отм. 0.000 в осях 14...26, А...К	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей ч.I...IV	
	Правила строительства линейных сооружений городских телефонных сетей	
	Прилагаемые документы	
503-1-74.89 СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом 8

Общие данные

1. В помещениях кабели и провода прокладываются открыто по стенам и конструкциям с креплением скобами на высоте 3,0 м от уровня пола.
2. Телефонные розетки РТ-2 устанавливаются на высоте 0,25 м от уровня пола.
3. Высота установки электровторичных часов и громкоговорителей распорядительно поисковой связи - 3,0 м.
4. Монтаж электрочасов выполняется в соответствии с РТМ 25.76-72 НИИЧАСПРОМ. Ответвления к электровторичным часам выполняются проводом ТРП 1х2х0,5 с помощью универсальных коробок УК-2П.
5. Монтаж устройств связи выполняется в соответствии с „Инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения" ВСН 600-81.
6. При производстве строительно-монтажных работ следует руководствоваться:
- „Инструктивными указаниями по технике безопасности на монтаж средств промышленной связи и СЦБ." Части 2 и 3, (МСН 293-70, ВСН 292-72) издательство ЦБНТИ ММСС СССР.
- технической документацией, поставляемой заводами-изготовителями в комплекте с оборудованием.

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

Главный инженер проекта Корш. Коршавина В.С.

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

ГИП	Коршавина		
Рук.гр.	Бодрящова		
Рук.гр.	Смирнова		
Ст.инж.	Игнатьева		
Н.контр.	Смирнова		

Привязан

5СЭ-1-74.89 СС

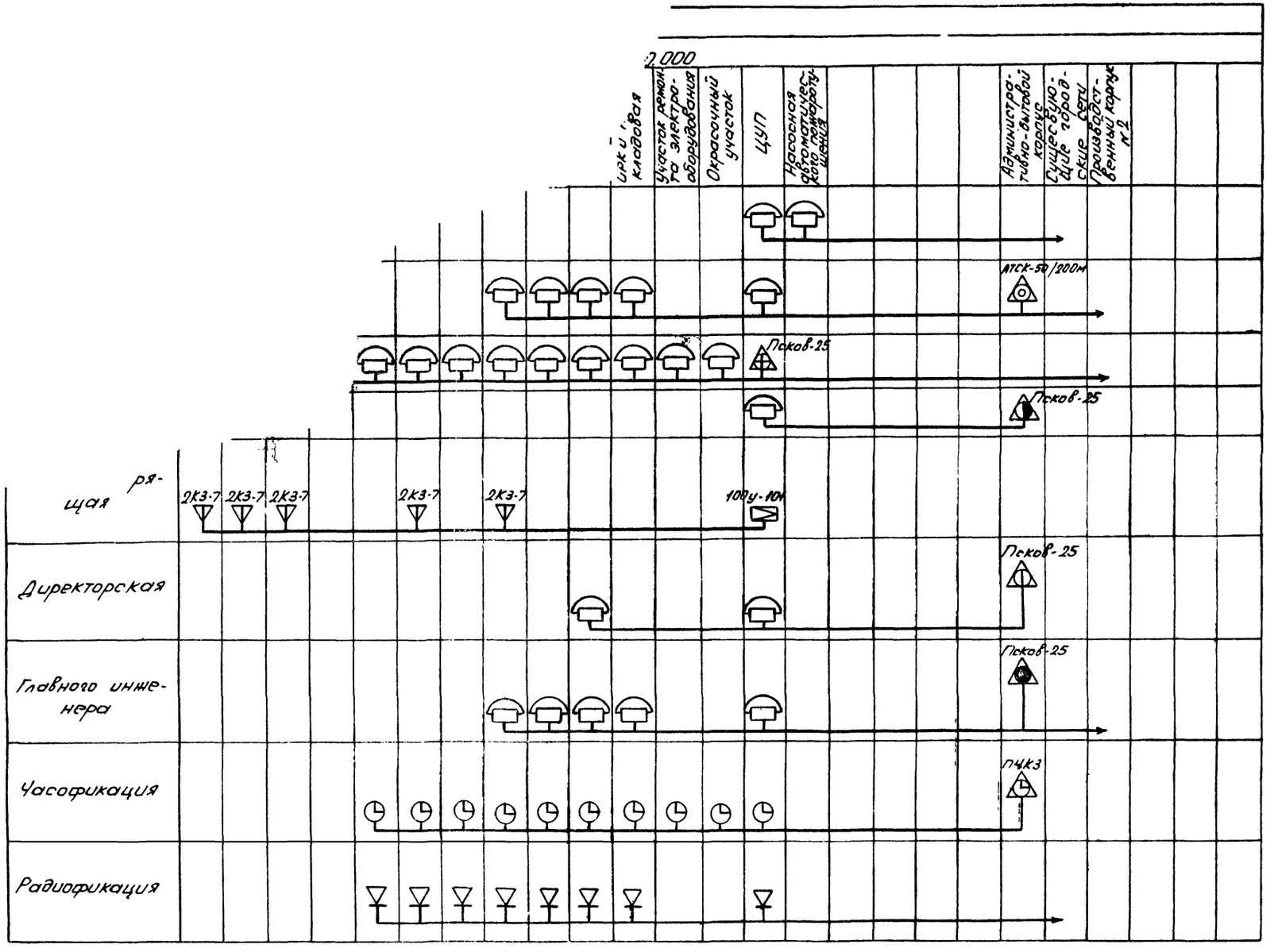
Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал



ГИП	Коржавина		
Рук Бр	Боярщинов		
Рук.гр	Смирнова		
Ст. инж	Игнатьева		

Привязан:

Инв №

503-1-74.89 СС

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

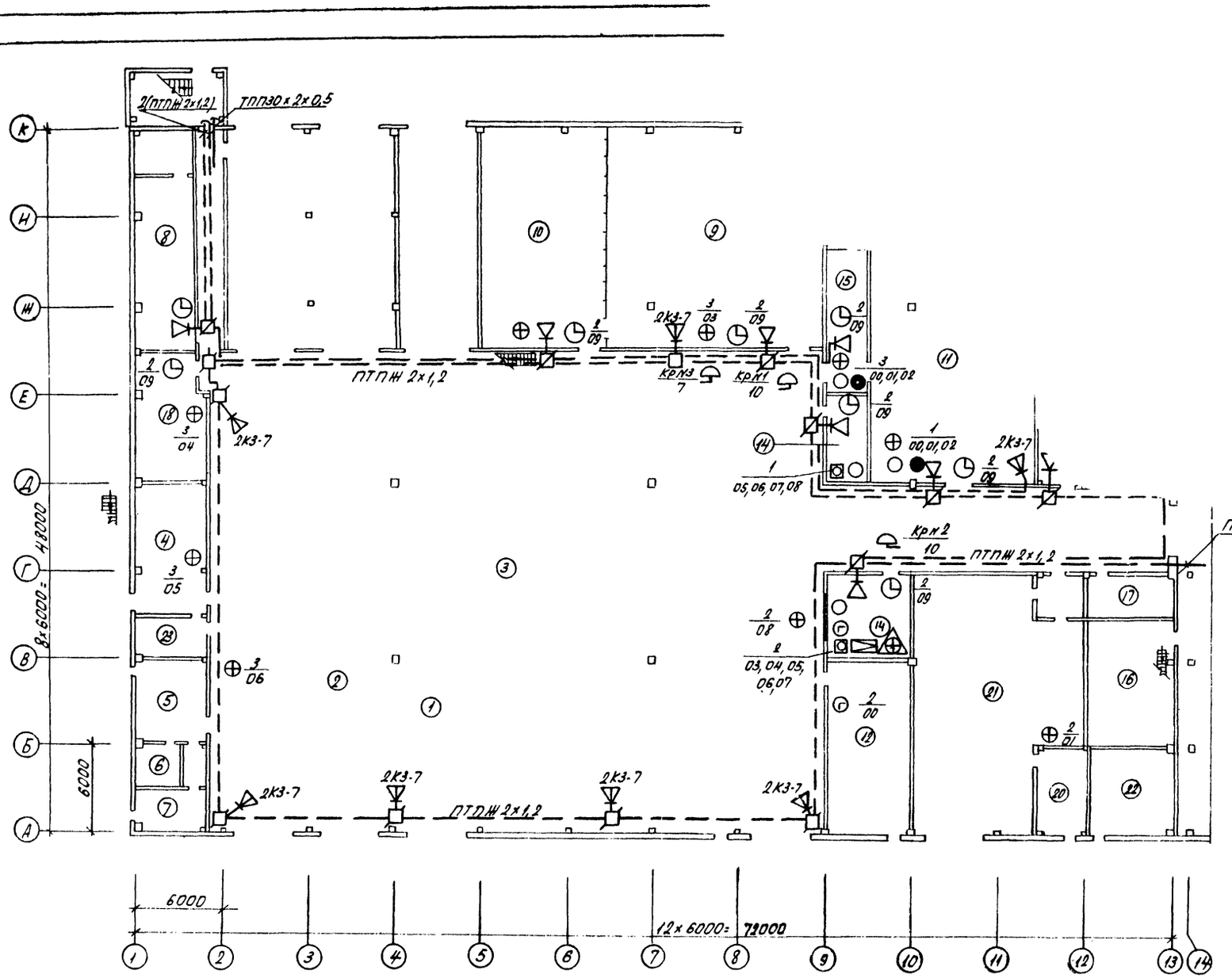
Производственный корпус №1	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

Схема организации связи

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Копировал Севастьянова Формат А2

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



	...ая автоматического пожаротушения
13	Участок регулировки газовой аппаратуры и Д-2
14	Комната мастера
15	ИРК и промкладовая
16	Очистные сооружения
17	Электрощитовая
18	Участок ремонта электрооборудования
19	КТП, КНП и А воздушной среды производства
20	Краскоприготовительная
21	Окрасочный участок
22	Склад ЛКМ
23	Насосная склада масел
24	Индивидуальный тепловой пункт

СС-4

Альбом 5

Согласовано

Гл. спец. АСО Бабин

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

ГИП	Кормовина	
Рук.бр.	Бояршинов	
Рук.гр.	Смирнова	
Ст.инж.	Игнатьева	

Привязан

Инв. №

503-1-74.89 СС

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сетей комплексной связи, радиофикации и громкого борьбы связи на отм. 0,00 1, 13, А

ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Севастьянова Формат А2

gost.e-ecolog.ru