ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-2-43.91

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ 6

ЭМ	Силовое электрооборудование	СТР. 3 – 62
ЭО	Электроосвещение	СТР. 63 – 76

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-2-43.91
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ 6

Перечень альбомов

Альбом	1	ПЗ	Пояснительная записка
		ТХ	Технология производства
Альбом	2	АР	Архитектурные решения
Альбом	3	КЖ	Конструкции железобетонные
		КМ	Конструкции металлические
Альбом	4	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом	5	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом	6	ЭМ	Силовое электрооборудование
		ЭО	Электроосвещение
Альбом	7	СС	Связь и сигнализация
		АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
		АКЗ	Автоматизация контроля загазованности
Альбом	8	АПТ1	Автоматические установки пенного пожаротушения
		АПТ2	Автоматические установки пожарной сигнализации
Альбом	9	КЖИ	Чертежи строительных изделий
Альбом	10	АКЗИ	Задание на щиты автоматизации контроля загазованности
		ЭМ.ЛО	Листы опросные для заказа КТП
Альбом	11	СО	Спецификации оборудования
Альбом	12	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом	13	С	Смета

Разработан
Воронежским арендным предприятием
„Гипроавтотранс"

Главный инженер В.П. Шатов
Главный инженер проекта А.И. Коростелев

Утвержден и введен в действие
Государственным концерном
„Росавтотранс"
Протокол от 25.07.1991 г № 2

Альбом 6

Лист	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Силовое электрооборудование - ЭМ.	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	Питающая сеть ≈380/220 в. Схема электрическая принципиальная (начало)	6
5	Питающая сеть 380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	7
6	Питающая сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	8
7	Питающая сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	9
8	Питающая сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (окончание)	10
9	Распределительная сеть ~380/200 в. Схема электрическая принципиальная (начало)	11
10	Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	12
11	Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	13
12	Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	14
13	Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	15
14	Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	16
15	Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	17
16	Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	18
17	Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	19
18	Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	20
19	Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	21
20	Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	22
21	Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	23
22	Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	24
23	Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	25
24	Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	26

Лист	Наименование и обозначение документа. Наименование листа	Стр.
25	Вентилятор В1. Схемы электрические принципиальная управления и подключения	27
26	Вентилятор В2. Схемы электрические принципиальная управления и подключения	28
27	Ворота 39,40. Схемы электрические принципиальная управления и подключения	29
28	Ворота В99... В104. Схема электрическая принципиальная управления	30
29	Ворота В99... В104. Схема внешних проводок.	31
30	Отключение электрооборудования при пожаре. Схема электрическая принципиальная управления	32
31	Отключение электрооборудования при пожаре. Схема электрическая подключения (начало)	33
32	Отключение электрооборудования при пожаре. Схема электрическая подключения (окончание)	34
33	Отключение электрооборудования при загазованности. Схема электрическая принципиальная управления	35
34	Отключение электрооборудования при загазованности. Схема электрическая подключения	36
35	Кабельно-трубный журнал (начало)	37
36	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	38
37	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	39
38	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	40
39	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	41
40	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	42
41	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	43
42	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	44
43	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	45
44	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	46
45	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	47
46	Кабельно-трубный журнал (окончание)	48
47	План расположения электрооборудования и проводок в КТП 1 и КТП 2.	49
48	План расположения электрооборудования и проводок питающей сети	50
49	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000. в осях 1..., 3, А..., В.	51
50	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях 1..., 3, В/1..., Д/1	52
51	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000. в осях 1..., 3, Д/1..., И	53
52	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000. в осях 1...3, И...Л	54
53	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 3.600. Комплектные узлы (начало)	55
54	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 3.600. Комплектные узлы (окончание)	56

Лист	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
55	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях А...В; 3...8	57
56	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях Г... Ж, 3...8	58
57	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях Ж...Л, 3...8	59
58	План раскладки лотков на отм. 0.000	60
59	План трубных разводок на отм. 3.600	61
	Прилагаемые документы марки ЭМК.	
1	Чертежи конструкций сборок электроаппаратов	62
	Электроосвещение ЭО	
1	Общие данные (начало)	63
2	Общие данные (окончание)	64
3	Принципиальная схема питающей сети (начало)	65
4	Принципиальная схема питающей сети (окончание)	66
5	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0.000 в осях 1-4, А-В	67
6	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0.000 в осях 1-4, В-Д/1	68
7	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0.000 в осях 1-4, Д/1-И	69
8	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0,000 в осях 1-4, И-Л	70
9	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0.000 в осях 3-8, А-Г	71
10	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0.000 в осях 3-8, Ж-Л	72
11	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0.000 в осях 3-8, Ж-Л	73
12	Планы расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 3,600	74
13	Ведомость узлов установки электрического оборудования на планах расположения (начало)	75
14.	Ведомость узлов и изделий. Схема электрическая принципиальная управления	(76)

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

503-2-43.91

ГИП	Коростелев		
Н. контр.	Малахов		
Нач.отд.	Малахов		
Зав.гр.	Романовский		
Зав.гр.	Якушев		
Инж.1 к.	Кузнецова		
Инж.1 к.	Ивлева		

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	–	1

Содержание альбома 6

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Формат А2

Альбом 6

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Питающая сеть ~380/220в схема электрическая принципиальная (начало)	
5	Питающая сеть ~380/220в схема электрическая принципиальная (продолжение)	
6	Питающая сеть ~380/220в схема электрическая принципиальная (продолжение)	
7	Питающая сеть ~380/220. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
8	Питающая сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
9	Распределительная сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (начало)	
10	Распределительная сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
11	Распределительная сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
12	Распределительная сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
13	Распределительная сеть ~380/220. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
14	Распределительная сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
15	Распределительная сеть ~380/220. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
16	Распределительная сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
17	Распределительная сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
18	Распределительная сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
19	Распределительная сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
20	Распределительная сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
21	Распределительная сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
22	Распределительная сеть ~380/220. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
23	Распределительная сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
24	Распределительная сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
25	Вентилятор В1. Схемы электрические принципиальные управления и подключения	
26	Вентилятор В2. Схемы электрические принципиальные управления и подключения	
27	Ворота 39,40. Схемы электрические принципиальные управления и подключения	
28	Ворота В99...В104. Схема электрическая принципиальная управления	
29	Ворота В99...В104. Схема внешних проводок	
30	Отключение электрооборудования при пожаре. Схема электрическая принципиальная управления	
31	Отключение электрооборудования при пожаре. Схема электрическая подключения (начало)	
32	Отключение электрооборудования при пожаре. Схема электрическая подключения (окончание)	
33	Отключение электрооборудования при загазованности Схема электрическая принципиальная управления	
34	Отключение электрооборудования при загазованности Схема электрическая подключения	
35	Кабельно-трубный журнал (начало)	
36	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	
37	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	
38	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	
39	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	
40	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	
41	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	
42	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	
43	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	
44	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	
45	Кабельно-трубный журнал (продолжение)	
46	Кабельно-трубный журнал (окончание)	
47	План расположения электрооборудования и проводок в КТП1 и КТП2	
48	План расположения электрооборудования и проводок питающей сети	
49	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях 1...3, А... В	
50	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях 1...3, в/1... Д/1	
51	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях 1...3, Д/1... И	
52	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях 1...3, И... Л	
53	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 3.600. Комплектные узлы (начало)	
54	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 3.600. Комплектные узлы (окончание)	
55	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях А...В; 3...8	
56	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях Г...Ж; 3...8	
57	План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях Ж...Л; 3...8	
58	План раскладки лотков на отм. 0.000	
59	План трубных разводок на отм. 3.600	
	Прилагаемые документы марки ЭМ.К	
1	Чертежи конструкций сборок электроаппаратов	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта А.И. Коростелев

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

Инв. №

Привязан:

503-2-43.91-ЭМ

ГИП	Коростелев		
Н.контр.	Малахов		
Нач. отд.	Малахов		
Зав. гр.	Якушев		
Инж. Шиф.	Иванова		

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	1	59

Общие данные (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Альбом 6

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-56	Установка распределительных щитов	
	серий ЩОТО-1, ЩОТО-2, ЩОТОМ и распреде-	
	лительных шкафов серий ШРС1, СПМ75,	
	СПА77 и ШР11	
5.407-82	Установка распределительных шкафов	
	ПР8501 и ПР8501	
5.407-64	Установка одиночных навесных и про-	
	тяжных ящиков, коробок с зажи-	
	мами и щитков освещения и токо-	
	подводы	
5.407-116	Установка одиночных магнитных	
	пускателей серии ПМЛ (исполнение IP54)	
5.407-117	Установка одиночных ящиков с ру-	
	бильниками и предохранителями	
5.407-84	Установка комплектов из двух и трех	
	магнитных пускателей серии ПМЛ	
5.407-77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, перек-	
	лючателей ПП, сигнальных приборов	
	и автоматов АП50	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на	
	лотках типа НЛ	
5.407-11	Заземление и зануление электро-	
	установок	
5.407-115	Устройство комплектных гибких	
	токоподводов к электроталям	
5.407-108	Прокладка троллейного шинопровода	
	ШТРА-100 переменного тока на 100А	
	Прилагаемые документы	
503.2-43.91-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, кабель-	Альбом 11
	ных изделий и материалов по сило-	
	вому электрооборудованию	
503-2-43.91-ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материа-	Альбом 12
	лах по рабочим чертежам основно-	
	го комплекта марки „ЭМ"	
503-2-43.91-ЭМ.К	Чертежи конструкций сборок	
	электроаппаратов	
503-2-43.91-ЭМ.ЛО-1	Лист опросный для заказа комплектной	Альбом 10
	трансформаторной подстанции КТП1	
503-2-43.91-ЭМ.ЛО-2	Лист опросный для заказа комплектной	Альбом 10
	трансформаторной подстанции КТП2	

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

Основные показатели проекта

Установленная мощность		
Расчетная мощность		
Напряжение	силовой сети	~380/220В
	цепей управления	~220В и 380В
Коэффициент мощности после компенсации		$\cos\varphi = 0{,}99$
Источник питания		Ввод №1 / Ввод №2
Годовой расход электроэнергии		

Общие указания (начало)

Исходные данные

Настоящий проект выполнен в соответствии с заданиями технологического отдела, отделов отопления и вентиляции, водопровода и канализации Воронежского арендного предприятия „Гипроавтотранс"

Категория электроснабжения

В соответствии с ведомственными строительными нормами „Предприятия по обслуживанию автомобилей" ВСН01-89 электроприемники производственного корпуса относятся к III категории за исключением электроприемников системы контроля газовой среды, вентиляторов В11, В17, В18, В19, П6, П8, П9, П10, П11, П15, П16, П17, П18 системы тамбур-шлюзов П7, П19 и аварийного электроосвещения во взрывозащищенном исполнении, которые относятся к I категории.

Электроснабжение производственного корпуса предусматривается по двум кабельным вводам от двух независимых источников электроэнергии предприятия (решается при привязке проекта).

Способ прокладки сети

Помещения с нормальной и пожароопасной зонами	Кабели марок АНРГ, АКНРГ по стенам на скобах и лотках. Провод марки АПВ в ПВХ трубах в полу, провод марки ПВ в гибких вводах при подводке к электродвигателям, установленным на виброосновании
К электроталям	Кабель марки КГ на тросе и троллейный шинопровод ШТРА-100-42-1У3
Помещения с взрывоопасной зоной	Кабели марок НРБГ, и КНРБГ, ВРБГЗ по стенам на скобах и лотках в стальных трубах в полу
Силовые шкафы	ПР8501, ШР11
Пусковые аппараты	Пускатели магнитные серии ПМЛ и ПМА
Посты управления	ПКЕ, ПКУ15, ПВ-К

Защитные меры безопасности

Части подлежащие занулению: Металлические корпусы электрооборудования (электродвигателей, распределительных шкафов, пускателей, ящиков и т.п.) кабельные конструкции и короба вентсистем взрывобезопасного исполнения.

Защитные меры безопасности

Нулевые защитные проводники	Нулевые жилы кабелей, четвертый провод при прокладке сети в ПВХ трубах
Особые указания при последовательном присоединении токоприемников „в цепочку"	Нулевые жилы кабелей, до присоединения к заземляющему болту аппарата, соединить между собой неразъемным соединением (сварка, опрессовка и т.п.) во избежании разрыва цепи зануления при выполнении ремонтных работ
Выравнивание электрических потенциалов	Все металлические строительные и производственные конструкции, стационарно проложенные трубопроводы, металлические корпусы электрооборудования и т.п. присоединить к сети зануления (нулевым шинкам силовых шкафов). Зануление выполнить стальной полосой 25×4мм

Молниезащита

Молниеприемник	Металлическая сетка (ст. ф6мм), уложенная на кровлю здания (см. строительную часть проекта)
Токоотвод	Рабочая арматура колонн, которая должна иметь непрерывную электрическую цепь от сетки до арматуры фундаментов
Заземлитель	Используется рабочая арматура фундаментов (см. строительную часть проекта)

Защита от статического электричества

На участках	Участок подкраски, краскоприготовительная, кладовая лакокрасочных материалов, склад смазочных материалов, склад шин, зарядная, участок ремонта приборов системы питания обойный участок
Части, подлежащие заземлению	Металлические корпусы технологического оборудования, технологических трубопроводов и вентиляционные трубопроводы
Заземляющие проводники	Сталь полосовая 25×4мм
Заземлитель	Внутренний контур заземления (ст. полосовая 25×4мм) с присоединением к контуру заземления молниезащиты

Привязан:

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. ПК.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

Гипроавтотранс Воронежское арендное предприятие

Общие указания (окончание)

Защита кабелей от механических повреждений	Кожухами из тонколистовой стали толщиной 1.5мм на высоту 2м от уровня пола
Отключение электрооборудования при загазованности (за исключением) системы контроля загазованности и включение вентсистем В11;В17;В18;В19; П6,П8,П9,П10,П11,П15,П16,П17,П18	Выполняется автоматически от импульса из системы контроля загазованности при достижении концентрации газа 20% от нижнего концентрационного предела распространения пламени воздушной смеси и дистанционно постами управления, установленными на наружных стенах у основных эвакуационных выходов
Отключение электрооборудования и вентиляции при возникновении пожара, кроме П7,П19	Выполняется автоматически от импульса из системы пожарной сигнализации и дистанционно постами управления, установленными у основных эвакуационных выходов
Учет электроэнергии	Расчетный - выполняется в комплексе АТП при привязке проекта Технический - счетчиками активной энергии, установленными на щитах Н.Н. КТП1 и КТП2

Указания по привязке проекта

При привязке проекта необходимо определить источники электроснабжения производственного корпуса.

Проект разработан для размещения профилактория в районах с температурой воздуха в зимний период -30°С и -40°С. При привязке проекта взависимости от температурного района выбирается соответствующий вариант для воздушно-тепловых завес и данные по электрическим нагрузкам

▱ — блики заполняются при привязке проекта.

Условные обозначения

① — Номер узла установки электроаппаратов по спецификации комплектных узлов

⊞ — Сборка установки группы электроаппаратов на одной конструкции

1АР — Обозначение силового шкафа

Установленная мощность

1-Н1 — Номер кабеля по кабельно-трубному журналу

— Кабели на лотках

Исходные данные по заданию технологов: Наименование характерных категорий ЭП, подключаемых к узлу питания	Количество ЭП, шт. раб/рез n	Номинальная (установленная) мощность, квт: одного ЭП Pн мин ÷ Pн макс	Номинальная (установленная) мощность, квт: общая раб/рез Pн	По справочным данным: Коэф. использования Ки	По справочным данным: Коэф. реактивной мощности cosφ / tgφ	Средняя мощность группы ЭП: Pc=Pн·Ки, квт	Средняя мощность группы ЭП: Qc=Pc·tgφ, квар	Эффективное число ЭП nэ=2Pн/Pн макс	Коэф. расчетной нагрузки Кр	Расчетная мощность: Pр=Pc·Кр, квт	Расчетная мощность: Qр=110Qc (Кр≥1; nэ<10); Qр=Qc (Кр≥1; nэ>10); Qр=Qc·Кр (Кр<1), квар	Расчетная мощность: S=√(Pр²+Qр²), кв·а	Расчетный ток, А I=Sр/(√3·Uн)	Годовой расход электроэнергии: активной, Мвт·ч	Годовой расход электроэнергии: реактивной, Мвар·ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
КТП1															
Производственный корпус															
Силовое электрооборудование															
для t° наружного воздуха -30°С	75	0,125...36	375	0,38	0,79 / 0,77	142	110	21	0,85	120,7	110			387	
для t° наружного воздуха -40°С	75	0,125...36	381	0,38	0,79 / 0,77	145	112	21	0,85	123,3	112			394	
Электроосвещение	1		118,6			117,6				117,6	76			265	
Итого:															
для t° наружного воздуха -30°С			505,3	0,51	0,62	259,6	186			238,3	186			652	
для t° наружного воздуха -40°С			511,3	0,51	0,62	262,6	188			240,3	188			659	
Конденсаторные установки							-134				-134				
Всего по производственному корпусу:															
для t° наружного воздуха -30°С			505,3	0,51		259,6	52			238,3	52	244		652	
для t° наружного воздуха -40°С			511,3	0,51		262,6	54			240,3	54	246		659	
КТП2															
Производственный корпус															
Силовое электрооборудование															
для t° наружного воздуха -30°С	98	0,4...75	653,6	0,43	0,77 / 0,82	281	231	17	0,85	239	231			830	
для t° наружного воздуха -40°С	98	0,4...75	695,6	0,43	0,78 / 0,81	301	243	19	0,85	256	243			886	
Электроосвещение			125,9	0,89	0,89 / 0,51	99,5	51			99,5	51			224	
Итого:															
для t° наружного воздуха -30°С			765,7	0,5	0,81 / 0,73	3805	282			338,5	282			1054	
для t° наружного воздуха -40°С			807,7	0,5	0,81 / 0,73	400,5	294			355,5	294			1110	
Конденсаторные установки							-266				-266				
Всего по производственному корпусу															
для t° наружного воздуха -30°С			765,7	0,5	0,99 / 0,04	380,5	16			338,5	16	339		1054	
для t° наружного воздуха -40°С			807,5	0,5	0,99 / 0,07	400,5	28			355,5	28	357		1110	
По всему производственному корпусу															
для t° наружного воздуха -30°С			1271	0,5	0,99 / 0,11	640	68			576,8	68			1705	
для t° наружного воздуха -40°С			1319	0,5	0,99 / 0,12	663	82			595,8	82			1769	

Привязан:

Инв. №

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

503-2-43.91-ЭМ

ГИП	Коростелев	
Н.контр.	Малахов	
Нач.отд.	Малахов	
Зав.гр.	Якушев	
Инж.-техн.	Ивлева	

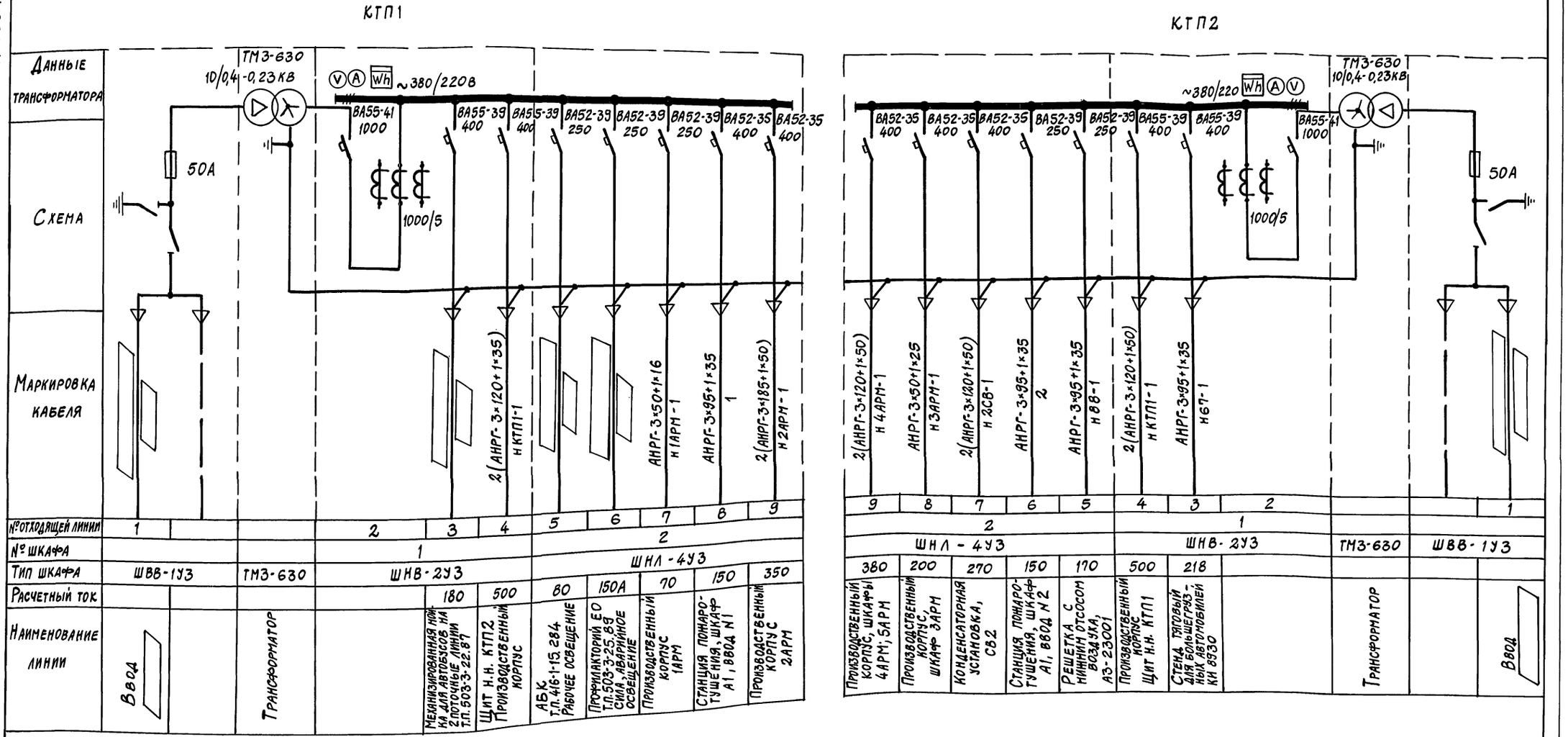
Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежское арендное предприятие

Альбом



			503-2-43.91-ЭМ	
Привязан	ГИП	Коростелев	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
	Н.контр.	Малахов		
	Нач.отд.	Малахов	Питающая сеть ~380/220в Схема электрическая принципиальная (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие
Инв. №	Зав.гр.	Якушев		
	Инж.тех.	Ивлева		

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

Копировал 25122-06 7 Формат А2

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

Альбом 6

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип Iном.А, расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип, Iном.А, расцепитель или плавкая вставка А, уставка теплового реле А	Участок сети 3	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: Обозначение	Руст. или Pном. квт	Iрасч. или Iном / Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1АРМ		Р18-353 250				2	н1АРМ-1	АНРГ	3×50+1×16	*						Ввод от щита Н.Н. КТП 1
		ПН2 100 31,5		П19QS ЯРП 20		2	нП19QS-1	АНРГ	4×2,5	12			П19-1 КМ			Производственный корпус П19-1 КМ см. лист 7
						3	нП19-1-1	АНРГ	4×2,5	36						
				П7-2 КМ		1	нП7-2-1	АНРГ	4×2,5	180			П7-2			П7-2 КМ см. лист 7
						2	нП7-2-2	АНРГ	4×2,5		см. лист 7					
ШР 11-73702-22У3 ~380/220В		НП2 100 31,5				2								10		Наружное освещение
		НП2 100 31,5				2								2,77		Склад кислородных и ацетиленовых баллонов, т. п 704-5-031,89
		НП2 100 31,5				2	102	АНРГ	3×2,5							АБК ящик А4
		НП2 100 80				2	н1АВР-2	НРБГ	3×25+1×10	132			1АВР			Шкаф АВР (резервный ввод)
						2	нСВ1-1	АНРГ	3×150+1×50	12			СВ1	134	200	Установка конденсаторная
2АРМ ШР 11-73506-22У3 ~380/220В (начало)		Р18-373 400		2АРМ.КМ КТ6053Б		2	н2АРМ-1	АНРГ	2(3×185+1×50)	*						Ввод от щита Н.Н.
						3	н2АРМ-2	АНРГ	2(3×185+1×50)	6						
		НП2 250 125				2	н1АР-1	АНРГ	3×70+1×25	12			1АР	86	98	Шкаф силовой распределительный 1АР
						3	н2АР-1	АНРГ	3×16+1×10	36			2АР	14	12	Шкаф силовой распределительный 2АР
		НП2 250 125				2	н6АР-1	АНРГ	3×50+1×16	90			6АР	43	33	Шкаф силовой распределительный 6АР
		НП2 250 80		5АР, КМ ПМА-5112 ДУ3		2	н5АР-1	АНРГ	3×35+1×10	40			5АР	18	23	Шкаф силовой распределительный 5АР
						3	н5АР-2	АНРГ	3×35+1×10	3						
						3	н3АР-3	АНРГ	3×16+1×10	40			3АР	33	39	Шкаф силовой распределительный 3АР
		НП2 250 160		16АР. КМ КТ6033Б		1	н16АР-1	АНРГ	3×95+1×35	110			16АР			Шкаф силовой распределительный 16АР
						2	н16АР-2	АНРГ	3×95+1×35	3						
						3	н17АР-1	АНРГ	3×50+1×16	27			17АР	57,3	87	Шкаф силовой распределительный 17АР

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АНРГ	Марка: НРБГ3
4×2,5	228	
3×16+1×10	76	
3×35+1×10	43	
3×50+1×16	107	
3×70+1×25	12	
3×95+1×35	113	

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АНРГ	Марка: НРБГ3
3×150+1×50	12	
3×185+1×50	12	
3×25+1×10		132

Температура наружного воздуха	Шкаф	Руст, квт	Iрасч, А
-30° С	16АР	25,35	34
-40° С		31,95	40

* Длина кабеля учтена в схеме щита НН, см. лист 4

Инв. №	Привязан

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. III к.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Питающая сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

25122-06 8

Формат А2

Альбом 6

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение, тип, Jном. А, расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат, обозначение, тип, Jном. 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	Руст. или Рном. кВт	Jрасч. или Jном. Jпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
2АРМ (окончание)		НП2 250 80										ЩО1	27,25	48	Щиток освещения ЩО1
		НП2 250 80										ЩО3	24,99	45,1	Щиток освещения ЩО3
		НП2 250 125										ЩО8	50,62	82,2	Щитки освещения ЩО8; ЩО9
		НП2 250 80										ЩО3А	14,47	22,5	Щиток освещения ЩО3А
		Р18-373 400				1	НЗАРМ-1	АНРГ	3×50+1×16	*					Ввод от щита н.н КТП2
		НП2 100 80		1АВР ШУ8253		2	Н1АВР-1	НРБГ3	3×25+1×10	56					Шкаф 1АВР (рабочий ввод)
				7АРКМ ПМЛ-5112ДУ3		1	Н7АР-1	НРБГ3	3×16+1×10	60		7АР	21,6	30	Производственный корпус шкаф 7АР
						2	Н4АР-2	АНРГ	3×16+1×10	8					
				99QS ЯРП20		1	Н99-1	АНРГ	4×2,5	80		99КМ			Механизм привода ворот, см. лист 14
						1	Н4АР-1	АНРГ	3×16+1×10	150		4АР	8,7	10	Производственный корпус шкаф 4АР
						2	Н4АР-2	АНРГ	3×16+1×10	8					
				103QS ЯРП20		1	Н103-1	АНРГ	4×2,5	80		103КМ			Механизм привода ворот, см. лист 11
		НП2 100 31,5										6			Автозаправочная станция (АЗС)
3АРМ (начало)		НП2 250 160											80,3	120	Профилакторий ЕО, т.п. 503-3-25,89 ввод II
ШР11-73511-22У3		НП2 250 160													Бытовой корпус т.п. 416-1-152.84 сила, освещение
~380/220в		НП2 100 31,5				1	103	АНРГ	3×2,5						Бытовой корпус т.п. 416-1-1152.84 ящик А4

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ	Марка НРБГ3
4×2,5-0,66	160	
3×16+1×10-0,66	166	60
3×25+1×16-0,66		56

** Марку и длину кабеля см. комплект ЭО

* Длина кабеля учтена в схеме щита н.н. см. лист 4.

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. III кат.	Ивлева	

503-2-43.91 - ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Питающая сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Копировал: 25122-06 9 Формат А2

Альбом 6

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип Iном.А, расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип Iном.А, расцепитель или плавкая вставка, 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	Руст. или Pном кВт	Iрасч. или Iном Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальная схема
		НП2 100 31,5											9,4		Очистные сооружения для сточных вод от мойки
		НП2 100 31,5		П7QS ЯРП20		2	НП7-1-1	АНРГ 4×2,5	15			П7-1КМ			Производственный корпус П7-1 КМ, см. лист 7
						3	НП7-1-1	АНРГ 4×2,5	80						
ЗАРМ (окончание)		НП2 250 80		П19-2КМ		2	НП19-2-1	АНРГ 4×2,5	170						Производственный корпус П19-2 КМ, см. лист 7
						1							11,2		Механизированная мойка т.п 503-3-28.87 Рабочее освещение
4АРМ ШР11-703514-22У3 ~380/220В				4АРМ КМ КТ6043Б		2	Н4АРН-1	АНРГ 2(3×120+1×50)	*						Ввод от щита н.н КТП2
						3	Н4АРН-2	АНРГ 2(3×120+1×50)	*						
		НП2 250 125		14АРКМ КТ6033Б		2	Н14АР-1	АНРГ 3×95+1×35	85			14АР	47,7	70	Производственный корпус шкаф 14АР
						3	Н14АР-2	АНРГ 3×95+1×35	3						
						2	Н15АР-1	АНРГ 3×95+1×35	45			15АР			Производственный корпус шкаф 15АР
		НП2 250 125				2	Н10АР-1	АНРГ 3×70+1×25	10			10АР	38,35	35	Производственный корпус шкаф 10АР
		НП2 250 125		11АРКМ ПМА-5112ДУ3		2	Н11АР-1	АНРГ 3×25+1×10	30			11АР			Производственный корпус шкаф 11АР
						3	Н11АР-2	АНРГ 3×25+1×10	3						
		НП2 250 200		9АРКМ КТ6033Б		2	Н9АР-1	АНРГ 3×150+1×50	60			9АР	137	175	Производственный корпус шкаф 9АР
						3	Н9АР-2	АНРГ 3×150+1×50	3						
		НП2 250 125				2	Н12АР-1	АНРГ 2(3×120+1×35)	40			12АР			Производственный корпус шкаф 12АР
						1	Н8АР-1	АНРГ 3×50+1×16	15			8АР			Производственный корпус шкаф 8АР
						2	Н8АР-2	АНРГ 3×50+1×16	3						
		НП2 250 125				2	Н13АР-1	АНРГ 3×120+1×35	45			13АР	70,7	51	Производственный корпус шкаф 13АР
		НП2 250 125				2	Н5АРМ	АНРГ 3×25+1×10	10			5АРМ	17,9	23	Производственный корпус шкаф 5АРМ
		НП2 250 80													Пост выпуска газа освещение
															Резерв

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ
4×2,5-0,66	265
3×25+1×16-1 кв	43
3×50+1×16	18
3×70+1×25	10
3×95+1×35	131
3×120+1×35	125
3×150+1×50	63

Температура наружного воздуха	Шкаф	Руст. кВт	Iрасч. А
-30°С	8АР	60,3	71
-40°С		62,3	72
-30°С	12АР	34,8	44,5
-40°С		54,6	66,4
-30°С	11АР	33,14	41
-40°С		46,34	54
-30°С	15АР	26,1	37,6
-40°С		32,7	45

* Длина кабеля учтена в схеме питающей сети см. лист ЭМ.

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. II к.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Питающая сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское ярендное предприятие

Копировал

25122-06 10

Формат А2

Альбом

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, Jном.А, расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип, Jном.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	Руст. или Pном, кВт	Jрасц. или Jном/Jпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
5АРМ ПР8501-011 ~380/220В						2	НБАРМ-1	АНРГ	3х25+1х10	см. 4АРМ					Ввод от 4АРМ
		ВА51-31 100 40										ЩО4	25,48	39,3	Щиток освещения
						**	**	**	**						
		ВА51-31 100 40										ЩО5	23,49	35,9	Щиток освещения
						**	**	**	**						
		ВА51-31 100 100										ЩО6	50,7	80,5	Щиток освещения
						**	**	**	**						
		ВА51-31 100 25										ЩО1А	12,41	19,3	Щиток освещения
						**	**	**	**						
		ВА51-31 100 25													Резерв
		ВА51-31 100 25													Резерв

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, Jном.А, расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение, тип, Jном.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	Руст. или Pном, кВт	Jрасц. или Jном/Jпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
			П19-1КМ ПМЛ-121002 4		1	НП19-1-1	АНРГ	4х2,5	*					
					2	НП19-1-2	АПВ	4(1х2)	6	П19-1-П120	5			
												П19-1	1,1	2,76/13,8	Вентилятор приточный (рабочий)
					2	НП19-1-3	ПВ	4(1х1)	1					
			П7-2-КМ ПМЛ-121002 4		1	НП7-2-1	АНРГ	4х2,5	*					
					2	НП7-2-2	АПВ	4(1х2)	5	П7-2-П1.20	4			
												П7-2	1.1	2,76/13.8	Вентилятор приточный (резерв)
					2	НП7-2-3	ПВ	4(1х1)	1					
			П7-1-КМ ПМЛ121002 4		1	НП7-1-1	АНРГ	4х2,5	*					
					2	НП7-1-2	АПВ	4(1х2)	6	П7-П1.20	5			
												П7-1	1.1	2.76/13.8	Вентилятор приточный (рабочий)
					2	НП7-1-3	ПВ	4(1х1)	1					
			П19-2 ПМЛ121002 4		1	НП19-2-1	АНРГ	4х2.5	*					
					2	НП19-2-2	АПВ	4(1х2)	5	П19-2-П1.20	4			
												П19-2	1,1	2.76/13.8	Вентилятор приточный (резерв)
					2	НП19-2-3	ПВ	4(1х1)	1					

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АПВ	Марка: ПВ
1х1-0,66		16
1х2-0,66	88	

** Марку и длину кабеля см. комплект ЭО

* Длина кабеля учтена в схеме питающей сети, см. лист 7.

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н.контр.	Малахов	
Нач.отд.	Малахов	
Зав.гр.	Якушев	
Инж. III кат	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Питающая сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Копировал:

25122-06 11

Формат А2

Альбом 6

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение, тип, Jном. А, расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение, тип, Jном. А, расцепитель или плавкая вставка А, уставка теплового реле А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рус. или Рном. кВт.	Jрасц. или Jном. Jпуск А	Наименование, тип, обозначение, чертежа принципиальной схемы
1АР ШР11-73504-22У3 ~380/220	Р18-373 400				1 н1АР-1	АНРГ	3×70+1×35	*			1АР	86	98	Ввод от шкафа 2АРМ
	НПН2 63 63		Компл.		1 н10-1	АНРГ	3×6+1×4	22	10-П1.25	4	10	10	20/130	Станок токарно-центровой 16Д20
	НПН2 63 63		Компл.		1 н9-1	АНРГ	3×6+1×4	19	9-П1.25	5	9	10	20/130	То же
			Компл		1 н8-1	АПВ	4(1×2)	8	8-П1.20		8	2,8+ +1,7+ 0,125	7+ +4,25+ +0,35 50,1	Станок широкоуниверсальный фрезерный 6Р81
			Компл		1 н7-1	АПВ	4(1×2)	7	7-П1.20	7	7	2,2	5,5/35,75	Станок вертикально-сверлильный 2Н135
	НПН2 63 25		6Q5 ЯРП20 20		1 н6-1	АНРГ	3×4+1×2,5	6			6	2,8+ +0,18+ +1,7	5,25/28,625	Кран подвесной электрический
					2 н6-2	АНРГ	4×2,5	10						
	НПН2 63 10		К1 КОР 73		1 нК1-1	АНРГ	4×2,5	12			1РШ			Электросверлилка ИЭ1015
					2 н1РШ-1	АНРГ	3×2,5	3						
			Компл.		1 н4-1	АНРГ	4×2,5	8			4	0,75	2,1/13,65	Стенд Р770
	НПН2 63 63		5КМ ПМЛ223002 25		1 н5-1	АНРГ	3×6+1×4	20			5	10	20/130	Компрессор КР2
					2 н5-2	АПВ	3(1×6)+1×4	5	5-П1.32	5				
	НПН2 63 63		1ПУ Пульт управления компл.		1 н1-1	АНРГ	3×25+1×16	58	1-П1.50	8	1	41	67,5/137	Установка для мойки деталей М316
	НПН2 63 40		2КМ ПМЛ223002 14		1 н2-1	АНРГ	4×2,5	53			2	2,3/3	5,8/15/49	Точильно-шлифовальный станок 3Б634
					2 н2-2	АПВ	4(1×2)	5	2-П1.20	5				
					2 н3-1	АПВ	4(1×2)	6	3-П1.20	6	3	2,2	5,5/36	Агрегат обеспыливающий
	НПН2 63 25													Резерв
2АР ШР11-73701-22У3 ~380/220	Р18-353 250				1 н2АР-1	АНРГ	3×16+1×10	*			2АР	14	12	Ввод от 1АРМ
	НПН2 63 31,5		11КМ ПМЛ-223002 19		1 н11-1	АПВ	4(1×2,5)	10	11-П1.20	10	11	1,8+ +2,11 +0,4	10,87/40	Станок расточной Р114
					2 н11-2	АПВ	4(1×2)	4	11-П2.20	4				
					2 н12-1	АПВ	4(1×2)	7	12-П1.20	7	12	2,2	5,5/36	Агрегат обеспыливающий
	НПН2 63 16		Компл		1 н13-1	АНРГ	4×2,5	10			13	1,7+ +0,125	4,66/28	Станок вертикально-сверлильный
					1 н2РШ-1	АНРГ	3×2,5	18			2РШ			Электросверлилка ИЭ1015, РШ-Ц-20
	НПН2 63 10		Компл.		1 н15-1	АПВ	4(1×2)	18	15-П1.20	17	15	0,37	0,93/6,1	Стенд для разборки и сборки редукторов Р337
			Компл.		1 н14-1	АПВ	4(1×2)	20	14-П1.20	5	14	3	7,5/18,75	Пресс стационарный Р337
	НПН2 63 6		К2 КОР73		1 нК2-1	АНРГ	4×2,5	17	К4-П1.20	6	16	0,6	1,68/10,92	Станок настольно-сверлильный 2Н112
					2 н16-1	АПВ	4(1×2)	2	16-П1.20	2				
			Компл.		2 н17-1	АПВ	4(1×2)	6	17-П1.20	5	17	0,6	1,68/10,92	То же
	НПН2 63 6													Резерв

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ
3×2,5-0,66	21
4×2,5-0,66	110
3×4+1×2,5-0,66	6
3×6+1×4 -0,66	61
3×25+1×10 -0,66	58

Число и сечение жил, напряжение	Марка АПВ
1×2-0,38	332
1×2,5-0,38	40
1×4-0,38	5
1×6-0,38	15

* Длина кабеля учтена в схеме питающей сети, см. лист 5

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. III к	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Копировал 25122-06 12 Формат А2

Альбом 6

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип; Iном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение, тип; Iном. А, расцепитель или плавкая вставка, уставка теплового реле А	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном кВт.	Iрасц. или Iном. Iпуск А	Наименование, тип, обозначение, чертежа принципиальной схемы
ЗАР ШР11-73504-22У3 ~380/220	Р18-373 400			1	н ЗАР-1	АНРГ	3×16+1×10	*		ЗАР	33	39	Ввод от шкафа 5АР
	НПН2 63 63	18КМ ПМЛ-223002 14		1	н 18-1	АНРГ	3×6+1×4	40		18	5,5	13,75 / 89,4	Насос
				2	н 18-1	АПВ	3(1×4)+1×2,5	7	18-П1.32	6			
		19КМ ПМЛ-223002 14		1	н 19-1	АНРГ	4×2,5	1		19	5,5	13,75 / 89,4	Насос
				2	н 19-2	АПВ	3(1×4)+1×2,5	6	19-П1.32	5			
	НПН2 63 25	К3 КОР73		1	н К3-1	АНРГ	4×2,5	24		20	3+ +0,6	9,18 / 50,43	Стенд для испытания дизельной топливной аппаратуры КИ921М
				2	н 20-1	НРБГ3	4×2,5	9					
		КОМПЛ.		1	н 21-1	НРБГ3	4×2,5	9		21	0,24	0,67 / 4,4	Стенд для испытания и регулировки форсунок КИ22203М
	НПН2 63 10	КОМПЛ.		1	н 22-1	АНРГ	4×2,5	18		22	1,0	2,8 / 18,2	Стенд контрольно-испытательный 532-2М
				1	н 23-1	АНРГ	4×2,5	23		23	0,95	2,66 / 17,29	Станок вертикально-сверлильный 2Н112
	НПН2 63 20	24КМ ПМЛ-211002 19		1	н 24-1	АНРГ	4×2,5	12		24	1,6	8	Выпрямитель селеновый ВСА 111К
				2	н 24-2	АНРГ	3×2,5	3					
		24QS ЯРП20		1	н 24-3	АНРГ	2×2,5	3	а				
				2	н 24-4	АНРГ	2×2,5	12					
		КПЛ20		1	н 24-5	КГ	2×1,5	10	в				Зарядное устройство
				2	н 25-2	АНРГ	3×2,5	3		25	1,6	8	Выпрямитель селеновый ВСА 111К
		25КМ ЯРП20		1	н 25-3	АНРГ	2×2,5	3	с				
				2	н 25-4	АНРГ	2×2,5	12					
		КПЛ20		1	н 25-5	КГ	2×1,5	10	d				Зарядное устройство
	НПН2 63 6	К4 КОР73		1	н К4-1	АНРГ	4×2,5	18					
				2	н 26-1	АНРГ	4×2,5	6					
		26QS ЯРП20		2	н 26-2	АНРГ	4×2,5	5		26	3,6		Аквадистилятор ДЭ-10
		27SF АП50-3 1,6		1	н 27-1	АНРГ	4×2,5	15		27	0,4	1,12 / 7,28	Швейная машина
				2	н 27-2	АНРГ	4×2,5	5					
		28QS ЯРП20 20		1	н 28-1	АНРГ	4×2,5	5		28	0,4	1,12 / 7,28	Таль электрическая 2ТР
				2	н 28-2	АНРГ	4×2,5	6					
	НПН2 63 40	30КМ ПМЛ-223002 14		1	н 30-1	АНРГ	3×4+1×2,5	30		30	2,3/3	7,5 / 49	Точильно-шлифовальный станок 3Б631
				2	н 30-2	АПВ	4(1×2)	5	30-П1.20	4			
				2	н 29-1	АПВ	4(1×2)	7	29-П1.20	6			Пылеулавливающий агрегат
		КОМПЛ.		1	н 31-1	АПВ	4(1×2)	6	31-П1.20	5			
	НПН2 63 6	К5 КОР73		1	н К5-1	АНРГ	4×2,5	16		31	3	7,5 / 18,75	Стенд для монтажа и демонтажа шин Ш513
				2	к КС-1	АНРГ	3×2,5	10					
		КОМПЛ.		1	н 81-1	АНРГ	4×2,5	13		81	0,4	1,12 / 7,28	Тепловой пункт коробка КС
													Сатуратор

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ	Марка НРБГ3
2×2,5-0,66	50	
3×2,5-0,66	16	
4×2,5-0,66	185	18
3×4+1×2,5 - 0,66	30	
3×6+1×4 -0,66	40	

Число и сечение жил, напряжение	Марка АПВ	Марка КГ
1×2-0,38	72	
1×2,5-0,38	13	
1×4-0,38	39	
2×1,5-0,38		10

* Длина кабеля учтена в схеме питающей сети, см. лист 5.

ПРИВЯЗАН	ГИП	Коростелев	
	Н. контр.	Малахов	
	Нач. отд.	Малахов	
	Зав. гр.	Якушев	
ИНВ. №	Инж. шкаг	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов. С закрытой стоянкой	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	

Распределительная сеть ~380/220в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

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

Альбом 6

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип: Уном. А, расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение, тип: Уном. А, расцепитель или плавкая вставка А, уставка теплового реле А	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рустан. или Рном. кВт	Уном. Упуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
4АР ПР 8501-055		104 КМ ПМЛ 161102 4	1	Н104-1	НРБГ3	4×2,5	1			104	1,1	2,8 / 18,2	Механизм привода ворот, ЭМ 28
			2	Н104-2	НРБГ3	4×2,5	12						
		103 КМ ПМЛ 161102 4	1	Н103-2	АНРГ	4×2,5	1			103	1,1	2,8 / 18,2	То же
			2	Н103-3	НРБГ3	4×2,5	18						
		103 SF АП50-3МТ	1	Н103-1	АНРГ	4×2,5	96						
	ВА51-33 160		1	Н4АР1	АНРГ	3×16+1×10	*			4АР	8,7	10	В ВОД ОТ ШКАФА 7АР
			2	Н4АР-2	АНРГ	3×16+1×10	*						
	ВА51-31 100 8	П4 КМ ПМЛ-121002 4	1	Н4П4-1	АНРГ	4×2,5	6			П7к			Коробка У272
			2	Н4П4-2	АПВ	4(1×2)	8	П4-П1.20	7				
										П7**	1,1	2,76 / 13,8	Вентилятор приточный
			2	Н4П4-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9				
		П15 КМ ПМЛ-121002 6	1	Н15П5-1	АНРГ	4×2,5	1			П15к			Коробка У272
			2	Н15П5-2	АПВ	4(1×2)	8	П15-П1.20	7				
										П15	2,2	5,02 / 30,12	Вентилятор приточный
			2	Н15П5-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9				
	ВА51-31 100 16	В19 КМ ПМЛ-121002 4	1	Н819-1	АНРГ	4×2,5	4			В19	0,75	2,17 / 9,8	Вентилятор вытяжной
			2	Н819-2	НРБГ3	4×2,5	48						
	ВА51-31 100 16	П16 КМ ПМЛ-121002 4	1	Н16П6-1	АНРГ	4×2,5	9			П16к			Коробка У272
			2	Н16П6-2	АПВ	4(1×2)	8	П16-П1.20	7				
										П16	1,1	2,76 / 13,8	Вентилятор приточный
			2	Н16П6-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В	0,9				
		П18 КМ ПМЛ-121002 2,6	1	Н18П8-1	АНРГ	4×2,5	1			П18к			Коробка У272
			2	Н18П8-2	АПВ	4(1×2)	9	П18-П1.20	8				
										П18	0,55	1,7 / 6,8	Вентилятор приточный
			2	Н18П8-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В	0,9				
	ВА51-31 100 16	П17 КМ ПМЛ-121002 8	1	Н17П7-1	АНРГ	4×2,5	9			П17к			Коробка У272
			2	Н17П7-2	АПВ	4(1×2)	9	П17-П1.20	8				
										П17	3	6,7 / 40,2	Вентилятор приточный
			2	Н17П7-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9				
	ВА51-31 100 16			УЧТЕН В	РАЗДЕЛЕ	ЭО							Щиток освещения (аварийный)
5АР (начало)	Р18-353 250		2	Н5АР-2	АНРГ		*			5АР	18	23	ВВОД ОТ 5АРКМ
	НПН2 63 16	П12 КМ ПМЛ-121002 6	1	Н12П12-1	АНРГ	4×2,5	37			П12к			Коробка У272
			2	Н12П12-2	АПВ	4(1×2)	7	П12-П1.20	6				
										П12	2,2	5,02 / 30,12	Вентилятор приточный
			2	Н12П12-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9				
		П12А КМ ПМЛ-111002	1	Н12П12А-1	АНРГ	4×2,5	1			П12А	1,6	2,5 / –	Утепленная заслонка
			2	Н12П12А-2	АПВ	4(1×2)	9	П12А-П1.20	8				
		П13 КМ ПМЛ-121002 6	1	Н13П13-1	АНРГ	4×2,5	1			П13к			Коробка У272
			2	Н13П13-2	АПВ	4(1×2)	6	П13-П1.20	5				
										П13	2,2	5,02 / 30,12	Вентилятор приточный
			2	Н13П13-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В	0,9				
		П13А КМ ПМЛ 111002	1	Н13П13А-1	АНРГ	4×2,5	1			П13А	1,6	1,6 / –	Утепленная заслонка
			2	Н13П13А-2	АПВ	4(1×2)	11	П13А-П1-20	10				

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АНРГ	НРБГ3	АПВ	ПВ
4×2,5-0,66	167	79		
1×1-0,38				28
1×2-0,38			300	

*Длина кабеля учтена в схеме питающей сети, см. лист 6

** Управление приточными вентиляторами П1... П23 принято по чертежам серии ИМЗ-3-87

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. шк.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Распределительная сеть ~380/220 В схема электрическая принципиальная (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

25122-06 14

Формат А2

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение, тип: Iном.А, расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение, тип: Iном.А; расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле, А	Участок цепи	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном. квт	Iрасц. или Iном. Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
5АР (продолжение) ШР11-73701-22У3 ~380/220В	НПН2 63 25	В22 КМ ПМЛ-121002 10	1	нВ22-1	АНРГ	4х2,5	30			В22к			Коробка У994 ЭМ25
			2	нВ22-2	АНРГ	4х2,5	29	В22-Т1.20	2				
			2	нВ22-3	ПВ	4(1х1)	1	Г.В.	0,9	В22	4	8,6/51,6	Вентилятор вытяжной
		В24 КМ ПМЛ-121002 2,6	1	мВ24-1	АНРГ	4х2,5	1			В24к			Коробка У272
			2	нВ24-2	АПВ	4(1х2)	7	В24-П1.20	6				
			2	нВ24-3	ПВ	4(1х1)	1	Г.В.	0,9	В24	0,75	2,17/9,8	Вентилятор вытяжной
			2	кВ24-4	АКНРГ	5х2,5	28			В24SB			Пост управления кнопочный ПКУ-15
		В21 КМ ПМЛ-121002 1,6	1	нВ21-1	АНРГ	4х2,5	1			В21к			Коробка У272
			2	нВ21-2	АПВ	4(1х2)	8	В21-П1.20	7				
			2	нВ21-3	ПВ	4(1х1)	1	Г.В.	0,9	В21	0,37	1,2/4,8	Вентилятор вытяжной
			2	кВ21-4	АКНРГ	5х2,5	23			В21SB			Пост управления кнопочный ПКУ15
		В23 КМ ПМЛ-121002 1,6	1	нВ23-1	АНРГ	4х2,5	1			В23к			Коробка У272
			2	нВ23-2	АПВ	4(1х2)	7	В23-П1.20	6				
			2	нВ23-3	ПВ	4(1х1)	1	Г.В.	0,9	В23	0,37	1,2/4,8	Вентилятор вытяжной
			2	кВ23-4	АКНРГ	5х2,5	28			В23SB			Пост управления кнопочный ПКУ15
	НПН2 63 10	В26 КМ ПМЛ-121002 1,6	1	нВ26-1	АНРГ	4х2,5	24			В26к			Коробка У272
			2	нВ26-2	АПВ	4(1х2)	4	В26-П1.20	4				
			2	нВ26-3	ПВ	4(1х1)	1	Г.В.	0,9	В26	0,37	1,2/4,8	Вентилятор вытяжной
			2	кВ26-4	АКНРГ	5х2,5	17			В26.SB			Пост управления кнопочный ПКУ15
		В28 КМ ПМЛ-121002 1,6	1	нВ28-1	АНРГ	4х2,5	1			В28к			Коробка У272
			2	нВ28-2	АПВ	4(1х2)	6	В28-П1.20	5				
			2	нВ28-3	ПВ	4(1х1)	1	Г.В.	0,9	В28	0,37	1,2/4,8	Вентилятор вытяжной
			2	кВ28-4	АКНРГ	5х2,5	15			В28,SB			Пост управления кнопочный ПКУ15
		В25 КМ ПМЛ-121002 2,6А	1	нВ25-1	АНРГ	4х2,5	1			В25к			Коробка У272
			2	нВ25-2	АПВ	4(1х1)	8	В25-П1.20	7				
			2	нВ25-3	ПВ	4(1х1)	1			В25	1,1	2,76/13,8	Вентилятор вытяжной
			2	кВ25-4	АКНРГ	5х2,5	28			В25.SB			Пост управления кнопочный ПКУ15

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АНРГ	АКНРГ	АПВ	ПВ
1х1-0,38				28
1х2-0,38			112	
4х2,5-0,66	88			
5х2,5-0,66		139		

Привязан:

Инв.№

ГИП	Корчагев		
Н.контр.	Малахов		
Нач.отд.	Малахов		
Гл.инж.пр.	Ивлева		
Гл.спец.	Якушев		

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус авто-транспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой.

Распределительная сеть ~380/220В

Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежское архитектурное предприятие

25122-06 15

Формат А2

Альбом 6

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение, тип: Iном.А, расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение, тип: Iном.А, расцепитель или плавкая вставка А, уставка теплового реле А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рус. или Рном. кВт	Iращ. или Iном. / Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
5АР (окончание)	НПН2 63 10	В 20 КМ ПМЛ 12 1002 1,6А			1 НВ20-1	АНРГ	4×2,5	6			В20К			Коробка У272
					2 НВ20-2	АНРГ	4×2,5	50	В20-Тл20	3				
					2 НВ20-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9	В20	0,37	1,2 / 4,8	Вентилятор вытяжной
					2 КВ20-4	АКНРГ	5×2,5	48			В20SB			Пост управления кнопочный ПКУ15
		В 27 КМ ПМЛ 12 1002 4			1 НВ27-1	АНРГ	4×2,5	1			В27К			Коробка У994
					2 НВ27-2	АНРГ	4×2,5	16	В27-Тл20	4				
					2 НВ27-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9	В27	1,5	3,57 / 17,85	Вентилятор вытяжной
					2 КВ27-4	АКНРГ	5×2,5	1			В27SB			Пост управления кнопочный ПКУ15
					2 НК8-1	АНРГ	4×2,5	30			К8			Коробка ответвительная КОР73
		15 КМ ПМЛ 123002 4			1 НВ15-1	АНРГ	4×2,5	50		а	В15К			Коробка У994
					2 НВ15-2	АНРГ	4×2,5	18	В15-Тл20	3				
					2 НВ15-3	ПВ	4(1×1)	1			В15	1,1	2,76 / 13,8	Вентилятор вытяжной
		В 14 КМ ПМЛ-123002 1,6			1 НВ14-1	АНРГ	4×2,5	60			В14К			Коробка У994
					2 НВ14-2	АНРГ	4×2,5	18	В14-Тл20	3				
					2 НВ14-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9	В14	0,37	1,2 / 4,8	Вентилятор вытяжной
	НПН2 63 10													Резерв

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение, тип: Iном.А, расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение, тип: Iном.А, расцепитель или плавкая вставка А, уставка теплового реле А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рус. или Рном. кВт	Iращ. или Iном. / Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
6АР ШР11-73702-22У3 ~380/220В	Р18-363 250				1 Н6АР-1	АНРГ	3×50+1×25	*			6АР	43	33	Ввод от шкафа 2АРМ
	НП2 100 80	32 ПУ комплектно			1 Н32-1	АНРГ	3×6+1×4	15	32-П1.32	6	32	12	30 / 195	Подъемник П238
	НП2 100 80	33 ПУ комплектно			1 Н33-1	АНРГ	3×6+1×4	25	33-П1.32	6	33	12	30 / 195	Подъемник П238
	НП2 100 80	34 ПУ комплектно			1 Н34-1	АПВ	3(1×6)+1×4	8	34-П1.32	7	34	12	30 / 195	Подъемник П238
	НП2 100 31,5	35QS ЯРП20			1 Н35-1	АНРГ	3×4+1×2,5	6			35	2,6+ +0,4+ +2×0,25	9,02 / 45	Кран подвесной электрический ЗТР
					2 Н35-2	АНРГ	4×2,5	10						
		36QS ЯРП20			1 Н36-1	АНРГ	4×2,5	1			К9			Коробка У994
					2 Н36-2	АНРГ	4×2,5	10						
					2 Н36-3	КГ	4×6	20			36	2,6+ +0,4+ +2×0,25	9,02 / 45	Кран подвесной электрический
	НП2 100 31,5													

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ	АКНРГ	КГ
4×2,5-0,66	249		
5×2,5-0,66		49	
3×4+1×2,5-0,66	6		
3×6+1×4-0,66	40		
4×6-0,66			20

Число и сечение жил, напряжение	Марка АПВ	ПВ
1×1-0,38		16
1×4-0,38	8	
1×6-0,38	24	

Длина кабеля учтена в схеме питающей сети. см лист 5

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н.контр	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. шкат	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Распределительная сеть ~380/220В

Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

25122-06 16 Копировал Формат А2

Альбом 6

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода)	Пусковой аппарат	Кабель, провод					Труба		Электроприемник				
участок сети 1	участок сети 1	участок сети 2	Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м		Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	$P_{уст}$ или $P_{ном}$ кВт	$I_{ном}$ / $I_{пуск}$ А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
		99, КМ ПМЛ-161102 4	1 Н99-2	АНРГ	4х2.5	1				99	1.1	2.8 / 18.2	Механизм привода ворот, ЭМ28
			2 Н09-3	НРБГЗ	4х2.5	12							
		100 КМ ПМЛ-161102 4	1 Н100-1	НРБГЗ	4х2.5	1				100	1.1	2.8 / 18.2	То же
			2 Н100-2	НРБГЗ	4х2.5	18							
		101 КМ ПМЛ-161102 4	1 Н101-1	НРБГЗ	4х2.5	1				101	1.1	2.8 / 18.2	"
			2 Н101-2	НРБГЗ	4х2.5	22							
		102 КМ ПМЛ-161102 4	1 Н101-1	НРБГЗ	4х2.5	1				102	1.1	2.8 / 18.2	"
			2 Н101-2	НРБГЗ	4х2.5	28							
		99SF АП50-ЗМТ	1 Н99-1	АНРГ	4х2.5	110							
		7АР КМ ПМА-4132У3	1 Н7АР2	АНРГ	3х25+1х16	*				Ввод от шкафа 1АВР			
			2 Н7АР-1	АНРГ	3х25+1х16	*							
	ВА51-31 100 8	ПБ КМ ПМЛ-121002 6	1 НПБ-1	АНРГ	4х2.5	46		ПБК	4	Коробка УДТ2			
			2 НПБ-2	АПВ	4(1х2)	5	ПБ-П1.20						
								П9	0.9	Вентилятор приточный	2.2	5.02 / 30.12	
	ВА51-31 100 16	П10 КМ ПМЛ-121002 8	1 НП10-1	АНРГ	4х2.5	19		П10К	5	Коробка УДТ2			
			2 НП10-2	АПВ	4(1х2)	6	П10-П120						
								П10	0.9	Вентилятор приточный	3	6.7 / 40.2	
		П11 КМ ПМЛ-121002 6	1 НП11-1	АНРГ	4х2.5	19		П11К	5	Коробка УДТ2			
			2 НП11-2	АПВ	4(1х2)	6	П11-П.20						
								П11	0.9	Вентилятор приточный	2.2	5.02 / 30.12	
	ВА51-31 100 25	П9 КМ ПМЛ-221002 19	1 НП9-1	АНРГ	3х4+1х2.5	25		П9К	5	Коробка УДТ2			
			2 НП9-2	АПВ	3(1х4)+1х2.5	6	П9-П1.25						
								П9	0.9	Вентилятор вытяжной, ЭМ33	11	22 / 165	
	ВА51-31 100 10	П8 КМ ПМЛ-121100 26	1 НП8-1	АНРГ	4х2.5	25		П8К	4	Коробка УДТ2			
			2 НП8-2	АПВ	4(1х2)	5	П8-П1.20						
								П8	0.9	Вентилятор приточный	0.55	1.7 / 7.65	
	ВА51-31 100 63	В17 КМ ПМЛ-121002 2.6	1 НВ17-1	АНРГ	4х2.5	6		В17	3	Вентилятор вытяжной, ЭМ33	0.75	2.17 / 9.765	
			2 НВ17-2	НРБГЗ	4х2.5	72	В17-Т120						
		В18 КМ ПМЛ-121002 2.6	1 НВ18-1	АНРГ	4х2.5	1		В18	3	Вентилятор вытяжной, ЭМ33	0.75	2.17 / 9.765	
			2 НВ18-2	НРБГЗ	4х2.5	72	В18-Т120						
		В11 КМ ПМЛ-121002	1 НВ11-1	АНРГ	4х2.5	1		В11	3	Вентилятор вытяжной, ЭМ33	0.25	1.04 / 5	
			2 НВ11-2	НРБГЗ	4х2.5	80	В11Т120						
	ВА51-31 100 40									Электроосвещение аварийное			
							УЧТЕНО В РАЗДЕЛЕ 30						

ТАР ПР8501-028

~380/220В (НАЧАЛО)

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АНРГ	НРБГЗ	АПВ	ПВ
1х1-0.38				20
1х2-0.38			88	
1х4 -0.66			12	
1х2.5-0.66			3	
4х2.5-0.66	228	307		
3х25+1х16-0.66	25			

× Длина кабеля учтена в схеме питающей сети см. лист 6.

ГИП	Коростелев		
Н. контр.	Малахов		
Нач. отд.	Малахов		
Зав. гр.	Якушев		
Инж. III к.	Ивлева		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 260 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

25122-06 17

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (вводной) обозначение, тип, Iном. А, расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение, тип, Iном. А, расцепитель или плавкая вставка А, уставка теплового реле А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод: обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: обозначение	Уст. или Рном. кВт	Iрасч. или Iном. / Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
			1		КЩКЗ-1	АНРГ	3×2,5	10			ЩКЗ			ЩИТ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ
			1		КСТМ1	АНРГ	3×2,5	10			СТМ1			ГАЗОАНАЛИЗАТОР
			1		КСТМ2	АНРГ	3×2,5	10			СТМ2			ТО ЖЕ
			1		КСТМ3	АНРГ	3×2,5	10			СТМ3			"
			1		КСТМ4	АНРГ	3×2,5	10			СТМ4			"
			1		КСТМ5	АНРГ	3×2,5	10			СТМ5			"
			1		КСТМ6	АНРГ	3×2,5	10			СТМ6			"
			1		КСТМ7	АНРГ	3×2,5	10			СТМ7			"
			1		КСТМ8	АНРГ	3×2,5	10			СТМ8			"
			1		КСТМ9	АНРГ	3×2,5	10			СТМ9			"
											РЕЗЕРВ 2ГР			
			2		НТ7-1	ВРБГз	4×2,5	25	7Т1-Гл 20	4				
			2		НТ7-2	ВРБГз	4×2,5	32	7Т2-Гл 20	8	7Т-1	7,5	17,5/105	РЕШЕТКА С НИЖНИМ ОТСОСОМ ВОЗДУХА АЗ-23001
			2		НТ7-3	ВРБГз	4×2,5	34	7Т-3-Гл 20	10	7Т-2	7,5	17,5/105	ВЕНТИЛЯТОР
			1		НТ7-7	АНРГ	3×95+1×35	*			7Т-3	7,5	17,5/105	"
											7ТШУ			ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
			2		НТ7-4	ВРБГз	4×2,5	40	7Т-4-Гл 20	14	7Т-4	7,5	17,5/105	ВЕНТИЛЯТОР
			2		НТ7-5	ВРБГз	4×6	34	7Т-5-Гл 32	10	7Т-5	7,5	17,5/105	НАСОС
			2		НТ7-6	ВРБГз	4×6	33	7Т-6-Гл 32	9	7Т-6	7,5	17,5/105	"
											67	75+3	218	СТЕНА ТЯГОВЫЙ ДЛЯ БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ КН 8930
			1		НБ7-1	АНРГ	3×95+1×35	*						
											67 ПУ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ (КОМПЛ.)			

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ	Марка ВРБГз
3×2,5-0,66	100	
4×2,5-0,66		131
4×6-0,66		67

* Длина кабеля учтена в схеме питающей сети см. лист 4.

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. III кат.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежское арендное предприятие

Формат А2

Альбом 6

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип: Iном А, расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение, тип: Iном А, расцепитель или плавкая вставка А, уставка теплового реле А	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рус. или Pном. кВт	Iрасц. или Iном. / Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
			Участок сети 1									
	Р18-373 400	8АР. КМ	1 НВАР-2	АНРГ	3×50+1×25	*			8АР			Ввод от шкафа 4АРМ
			2 НВАР-1	АНРГ	3×50+1×25	3						
	ПН2 100 80	П1КМ ПМА-3232ПУ3 32	1 НП1-1	АНРГ	3×6+1×4	24			П1К			Коробка У273
			2 НП1-2	АПВ	3(1×6)+1×4	8	П1-П1.32	7				
			2 НП1-3	ПВ	4(1×4)	1	Г.В.	0,9	П1	15	30/195	Вентилятор приточный
		П1АКМ ПМА-111002	1 НП1А-1	АНРГ	3×4+1×2,5	1			П1А	3,6	5,5/—	Утепленная заслонка
			2 НП1А-2	АНРГ	3×4+1×2,5	7						
		П2КМ ПМА-3232П 32	1 НП2-1	АНРГ	3×6+1×4	25			П2К			Коробка У273
			2 НП2-2	АПВ	3(1×6)+1×4	8	П2-П1.32	7				
			2 НП2-3	ПВ	4(1×4)	1	Г.В.	0,9	П2	15	30/195	Вентилятор приточный
		П2АКМ ПМЛ-111002	1 НП2А-1	АНРГ	3×4+1×2,5	25			П2А	3,5	5,5/—	Утепленная заслонка
			2 НП2А-2	АНРГ	3×4+1×2,5	8						
	НПН2 63 20	П3КМ ПМЛ-121002 8	1 НП3-1	АНРГ	4×2,5	30			П3К			Коробка У272
			2 НП3-2	АПВ	4(1×2)	7	П3-П1.20	6				
			2 НП3-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9	П3	3	6,7/40,2	Вентилятор приточный
		П3АКМ ПМЛ-111002	1 НП3А-1	АНРГ	4×2,5	1			П3А			Утепленная заслонка
			2 НП3А-2	АНРГ	4×2,5	8						
	НПН2 63 16	В8КМ ПМЛ-121002 6	1 НВ8-1	АНРГ	4×2,5	25			В8К			Коробка У272
			2 НВ8-2	АПВ	4(1×2)	7	В8-П1.20	6				
			2 НВ8-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9	В8	2,2	5,02/30,12	Вентилятор вытяжной
			2 КВ8-4	АКНРГ	5×2,5	25			В8S8			Пост управления кнопочный ПКУ 15
		В6КМ ПМЛ 121002 2,6	1 НВ6-1	АНРГ	4×2,5	1			В6К			Коробка У272
			2 НВ6-2	АПВ	4(1×2)	8	В6-П1.26	7				
			2 НВ6-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9	В6	0,55	1,7/7,65	Вентилятор вытяжной
			2 КВ6-4	АКНРГ	5×2,5	25			В6S8			Пост управления кнопочный ПКУ 15
		В4КМ ПМЛ 121002 4	1 НВ4-1	АНРГ	4×2,5	1			В4К			Коробка У272
			2 НВ4-2	АПВ	4(1×2)	6	В4-П1.20	5				
			2 НВ4-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В	0,9	В4	1,1	2,76/13,8	Вентилятор вытяжной
			2 НВ4-4	АКНРГ	5×2,5	13			В4S8			Пост управления кнопочный ПКУ 15
		В7КМ ПМЛ-121002 0,65	1 НВ7-1	АНРГ	4×2,5	1			В7К			Коробка У272
			2 НВ7-2	АПВ	4(1×2)	4	В7-П1.20	3				
			2 НВ7-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9	В7	0,09	0,25/1,64	Вентилятор вытяжной
			2 КВ7-4	АКНРГ	5×2,5	25			В7S8			Пост управления кнопочный ПКУ 15

8АР (начало)

ШР 11-73509-22У3 ~380/220В

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ	Марка АКНРГ
4×2,5-0,66	67	
3×4+1×2,5-0,66	41	
3×6+1×4-0,66	49	
3×50+1×25-0,66	3	
5×2,5-0,66		88

Число и сечение жил, напряжение	Марка АПВ	Марка ПВ
1×1-0,38		20
1×2-0,38	128	
1×4-0,38	16	8
1×6-0,38	48	

* Длина кабеля учтена в схеме питающей сети, см. лист 7.

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н.контр.	Малахов	
Нач.отд.	Малахов	
Зав.гр.	Якушев	
Инж.шк.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

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

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АНРГ	НРБГз	АПВ	ПВ
1х1-0,38				12
1х2-0,38			40	
4х2,5-0,66	182	120		
3х6+1х4 - 0,66	20			

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	Руст. или Рном кВт	Iрасц. или Iном / Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
8АР (окончание)	НПН2 63 10		П5КМ ПМЛ-121002 1,6		1	НП5-1	АНРГ	4х2,5	35			П5К			Коробка У272
					2	НП5-2	АПВ	4 (1х2)	5	П5-П1.20	4				
					2	НП5-3	ПВ	4 (1х1)	1	г. в.	0,9	П5	0,37	1,2 / 4,8	Вентилятор приточный
			П5АКМ ПМЛ-111002		1	НП5А-1	АНРГ	4х2,5	1			П5А	1,6	2,5 / —	Утепленная заслонка
					2	НП5А-2	АНРГ	4х2,5	8						
			П4КМ ПМЛ-121002		1	НП4-1	АНРГ	4х2,5	1			П4К			Коробка У272
					2	НП4-2	АПВ	4 (1х2)	5	П4-П1.20	4				
					2	НП4-3	ПВ	4 (1х1)	1	г. в	0,9	П4	1,1	2,76 / 13,8	Вентилятор приточный
			П4АКМ ПМЛ-111002		1	НП4А-1	АНРГ	4х2,5	1			П4А	1,6	2,5	Утепленная заслонка
					2	НП4А-2	АНРГ	4х2,5	8						
			В3КМ ПМЛ-121002 4		1	НВ3-1	АНРГ	4х2,5	24			В3К			
					2	НВ3-2	НРБГз	4х2,5	30						
					2	НВ3-3	ПВ	4 (1х1)	1	г. в	0,9	В3	1,5	3,57 / 17,85	Вентилятор вытяжной (резерв), листа ОВ-10
9АР (начало) ШР 11-73510-22У3	Р18-373 400		9АР КМ		2	Н9АР-2	АНРГ	3х150+1х70	*			9АР	137	175	Ввод от шкафа 4АРМ
	НП2 100 25		68QS ЯРП11-341 100		1	Н68QS-1	АНРГ	3х6+1х4	20						
					2										
		а	68КМ ПМЛ 123002 4		1	Н68-1	АНРГ	4х2,5	10		а в	68	1,1	2,75 / 16,4	Установка насосная 3106Б
					2	Н68-2	АНРГ	4х2,5	14						
			69КМ ПМЛ 123002 4		1	69-1	АНРГ	4х2,5	1			69	1,1	2,75 / 15,4	То же
					2	69-2	АНРГ	4х2,5	12						
			70КМ ПМЛ 123002 8		1	Н70-1	АНРГ	4х2,5	1			70	3	7,5 / 42	Насос Ш8-25-5,8/2,5
					2	Н70-2	АНРГ	4х2,5	10						
		в	71КМ ПМЛ 123002 8		1	Н71-1	АНРГ	4х2,5	1			71	3	7,5 / 42	То же
					2	Н71-2	АНРГ	4х2,5	8						
			72КМ ПМЛ 123002 8		1	Н72-1	АНРГ	4х2,5	1			72	3	7,5 / 42	"
					2	Н72-2	АНРГ	4х2,5	6						
			73 ПУ компл.		1	Н73-1	АНРГ	4х2,5	1			73	1,5	3,75 / 21	Солидолонагнетатель 1127
					2	Н73-2	АНРГ	4х2,5	3						
	НП2 60 20		74КМ ПМЛ 123002 4		1	Н74-1	АНРГ	4х2,5	13			74	1,1	2,75 / 15,4	Установка маслораздаточная 3119Б
					2	Н74-2	АНРГ	4х2,5	6						
			75КМ ПМЛ 123002 4		1	Н75-1	АНРГ	4х2,5	1			75	1,1	2,75 / 15,4	То же
					2	Н75-2	АНРГ	4х2,5	5						
			76КМ ПМЛ 123002 4		1	Н76-1	АНРГ	4х2,5	1			76	1,1	2,75 / 15,4	"
					2	Н76-2	АНРГ	4х2,5	4						
	НП2 60 16		В1КМ ПМЛ-121002 6		1	НВ1-1	АНРГ	4х2,5	4			В1	2,2	5,65 / 28,25	Вентилятор вытяжной, ЭМ-26
					2	НВ1-2	НРБГз	4х2,5	30	В1-Тл20					
			В2КМ ПМЛ-121002 4		1	НВ2-1	АНРГ	4х2,5	1			В2	1,5	3,57 / 17,85	То же ЭМ27
					2	НВ2-2	НРБГз	4х2,5	30	В2-Тл20					
			В3 ПМЛ-121002 4		1	НВ3-1	АНРГ	4х1,5	1			В3	0,37	3,57 / 17,85	" АОВ-10
					2	НВ3-2	НРБГз	4х2,5	30	В3-Тл20					

* Длина кабеля учтена в схеме питающей сети, см. лист 7

Привязан	
Инв. №	

ГИП	Коростелев	
Н.контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Я. Кушев	
Инж. III к.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

25122-06 20 Формат А2

Альбом 6

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип: Iном. А, расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение, тип: Iном. А, расцепитель или плавкая вставка А, уставка теплового реле А	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Pуст. или Pном кВт	Iрасц. или Iном. Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
9АР (окончание)	НП2 250 200	Компл.	1 н78-1	АНРГ	3×16+1×10	18			78	37	74/481	Компрессор
	НП2 250 200	Компл.	1 н79-1	АНРГ	3×16+1×10	24			79	37	74/481	"
	НП2 100 100		1 нСВ3-1	АНРГ	3×50+1×25	10			СВ3	66	100	Конденсаторная установка
	НП2 100 31,5	ВВПУ Компл.	1 н88-1	АНРГ	4×2,5	12			ВВПУ			Конвейер 4393, паспорт: Пульт управления
												Электропривод
												Пост управления
												Сирена сигнальная
												Резерв
10АР	Р18-373 400		1 н10АР-1	АНРГ	3×70+1×25	*			10АР	38,35	35	Ввод от шкафа 4АРМ
	НПН2 63 20	55 КМ ПМЛ-123002 8А	1 н55-1	АНРГ	4×2,5	12			55	0,75	2,1/13,65	Станок универсально-заточный, ЗК631
			2 н55-2	АПВ	4(1×2)	4	55-П1.20	3				
			2 н56-1	АПВ	4(1×2)	5	56-П1.20	4	56	2,2	5,5/36	Агрегат обеспыливающий
	НПН2 63 31,5	54 QS ЯРП11-311 80 30	1 н54-1	АНРГ	3×6+1×4	15			54	17,3/*7,2	26/**11	Трансформатор сварочный
			2 н54-2	КГ	4×6	10						
	НПН2 63 20	63 КМ ПМЛ-161102 4	1 н63-1	АНРГ	4×2,5	54			63	1,1	2,8/18	Механизм привода ворот, ЭМ27
			2 н63-2	АНРГ	4×2,5	12						
		64 КМ ПМЛ-161102 4	1 н64-1	АНРГ	4×2,5	1			64	1,1	2,8/18	Механизм привода ворот
			2 н64-2	АНРГ	4×2,5	8						
		65 КМ ПМЛ-161102 4	1 н65-1	АНРГ	4×2,5	5			65	1,1	2,8/18	То же
			2 н65-2	АНРГ	4×2,5	12						
		66 КМ ПМЛ-161102 4	1 н66-1	АНРГ	4×2,5	1			66	1,1	2,8/18	"
			2 н66-2	АНРГ	4×2,5	12						
	НПН2 63 16	Компл.	1 н62-1	АНРГ	4×2,5	30			62	6,2+1,1	12,4/—	Стенд для ремонта радиаторов Р207
	НПН2 63 16	Компл.	1 н61-1	АНРГ	4×2,5	27			61	9	—/—	Печь камерная СНОЛ-25.4-1.4/11
	НПН2 63 10		1 н3РШ-1	АНРГ	3×2,5	24			3РШ			Электроинструмент, РШ-Ц-20
			1 н4РШ-1	АНРГ	3×2,5	6			4РШ			То же, РШ-Ц-20
	НПН2 63 25	59 КМ ПМЛ-123002 8	1 н59-1	АНРГ	4×2,5	18			59	3	7,5/49	Кузнечный вентилятор ОКС-336
		Компл.	1 н60-1	АПВ	4(1×2)	13	60-П1.20	12	60	1,5	3,8/24,4	Стенд для сборки и разборки рессор Р203
	НПН2 63 16	Компл.	1 н57-1	АПВ	4(1×2)	9	57-П1.20	8	57	1,5	3,8/24,4	Пресс Р337
		Компл.	1 н58-1	АПВ	4(1×2)	7	58-П1.20	6	58	1,5	3,8/24,4	Станок вертикально-сверлильный 2Н135А-1

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АНРГ	Марка: КГ
3×2,5-0,66	30	
4×2,5-0,66	204	
4×6-0,66		10
3×6+1×4-0,66	15	
3×16+1×10-0,66	42	
3×50+1×25-0,66	10	

Число и сечение жил, напряжение	Марка: НРБГ3	Марка: АПВ
1×2-0,38		142
3×2,5-0,66	25	
4×2,5-0,66	55	

* Длина кабеля учтена в схеме питающей сети, см. лист 7

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. III к.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Распределительная сеть ~380/220В

Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

25122-06 21 Формат А2

Альбом 6

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, Уном. А, расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение, тип Уном. А, расцепитель или плавкая вставка, уставка теплового реле	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рус. или Рном. квт	Уращ. или Уном. / Упуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
11АР ШР11-73702 22У3	НП2 100	11АРКМ	2	Н11АР-2	АНРГ	3×25+1×16	*			11АР			Ввод от шкафа 10АР
		У7КМ ПМЛ-□	1	НУ7-1	АНРГ		20			У7			Воздушно-тепловая завеса
			2	НУ7-2	АНРГ		8						
		У8КМ ПМЛ-□	1	НУ8-1	АНРГ		1			У8			То же
			2	НУ8-2	АНРГ		14						
	НП2 100 80	53ПУ КОМПЛ.	1	Н53-1	АНРГ	3×6+1×4	10			53	12	30/195	Под'емник П238
	НП2 100 31.5	В5КМ ПМЛ-121002 1.6	1	НВ5-1	АНРГ	4×2.5	6			В5	0.37	1.2/4.8	Вентилятор вытяжной
			2	НВ5-2	АНРГ	4×2.5	42	В5-Тл20	4				
			2	НВ5-3	ПВ	4(1×1)	1	П.В.	0.9	В5К			Коробка У994
		В9КМ ПМЛ-123002 1.0	1	НВ9-1	АНРГ	4×2.5	1			В9К			Коробка У994
			2	НВ9-2	АНРГ	4×2.5	32	В9-Тл20	4				
			2	НВ9-3	АНРГ	4(1×1)	1			В9	0.25	0.85/3.4	Вентилятор вытяжной
			1	НК1	АНРГ	4×2.5	12			К			Коробка кор. 73
		В10КМ ПМЛ-121002 1.6	1	НВ10-1	АНРГ	4×2.5	16		а в 3	В10К			Коробка У994
			2	НВ10-2	АНРГ	4×2.5	15	В10-Тл20					
			3	НВ10-3	ПВ	4(1×1)	1	П.В	0.9	В10	0.37	1.2/4.8	Вентилятор вытяжной
		В16КМ ПМЛ-123002 4	1	НВ16-1	АНРГ	4×2.5	15			В16К			Коробка У994
			2	НВ16-2	АНРГ	4×2.5	36	В16-Тл20	4				
			2	НВ16-3	ПВ	4(1×1)	1	П.В.	0.9	В16	1.1	2.76/13.8	Вентилятор вытяжной
		В12КМ ПМЛ-123002 1.0	1	НВ12-1	АНРГ	4×2.5	1			В12К			Коробка У994
			2	НВ12-2	АНРГ	4×2.5	15	В12-Тл20	3				
			2	НВ12-3	ПВ	4(1×1)	1	П.В	0.9	В12	0.25	0.85/3.4	Вентилятор вытяжной
	НП2 100	У9КМ ПМЛ-□	1	НУ9-1	АНРГ		20			У9			Воздушно-тепловая завеса, АОВ-12
			2	НУ9-2	АНРГ		8						
		У10КМ ПМЛ-□	1	НУ10-1	АНРГ		1			У10			То же
			2	НУ10-2	АНРГ		14						
	НП2 100 63	52КМ ПМЛ-223002 25	1	Н52-1	АНРГ	3×4+1×2.5	24			52	10	20/130	Компрессор
			2	Н52-2	АПВ	3(1×4)+1×2.5	4	52-П125	3				

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ
t-30° 4×2.5-0.66	277
t-40° 4×2.5-0.66	191
t-30° 3×4+1×2.5-0.66	24
t-40° 3×4+1×2.5-0.66	110
3×6+1×4-0.66	10

Число и сечение жил, напряжение	Марка АПВ	Марка ПВ
1×1-0.38		20
1×2.5-0.38	4	
1×4-0.38	12	

Таблица вариатов для воздушно-тепловых завес

Температура наружного воздуха	Тип электродвигателя	Руст. квт	I ном. А	I пуск А	Ток плавкой вставки, А	Тип пускателя	Уставка тепл. реле пускатель А	Марка и сечение проводника
-30°С	4А90L4У3	2.2	5.02	30.12	25	ПМЛ-121002	6	АНРГ-4×2.5
-40°С	4А112М4	5.5	11.5	80.5	63	ПМЛ-221002	14	АНРГ-3×4+1×2.5

* длина кабеля учтена в схеме питающей сети см. лист 7

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. III кл.	Ивлева	

503-2-У3.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

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

Привязан

Инв. №

Копировал 25122-06 22 формат А2

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

Альбом 6

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение, тип: Уном. А, расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение, тип: Уном. 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	Руст. или Рном. квт	Урасц. или Уном. / Упуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
12АР ШР11-73510-22У3 ~380/220В	Р18-373 400				1	Н12АР-1	АНРГ	2(3х120+1х35)	*			12АР			Ввод от шкафа 4АРМ
	НП2 100		У6КМ		1	НУ6-1	АНРГ		15			У6			Воздушно-тепловая завеса, АОВ-12
					2	НУ6-2	АНРГ		8						
			У5КМ		1	НУ5-1	АНРГ		1			У5			То же
					2	НУ5-2	АНРГ		20						
	НП2 100		У4КМ		1	НУ4-1	АНРГ		28			У4			"
					2	НУ4-2	АНРГ		6						
			У3КМ		1	НУ3-1	АНРГ		20			У3			"
					2	НУ3-2	АНРГ		12						
	НП2 100		У2КМ		1	НУ2-1	АНРГ		34			У2			"
					2	НУ2-2	АНРГ		6						
			У1КМ		1	НУ1-1	АНРГ		1			У1			"
					2	НУ1-2	АНРГ		12						
			КОМПЛ.		1	Н48-1	АПВ	4(1х2)	10	48-П1.20	9	48	3+1.1	0.25 / 51.5	Канавный под'емник П238
	ПН2 100 31.5		КОМПЛ.		1	Н50-1	АНРГ	4х2.5	7			50	0.4	1.12 / 6.3	Сатуратор
	ПН2 250 80				1	Н51-1	АНРГ	3х4+1х2.5	6			51ПУ			Пульт управления
						См.	пас	порт				51	13	26 / 146	Конвейер П544 П544.00.00.000-0194 П544.00 00000-0193
	НПН-2 63 25														Резерв
	НПН2 63 25		КОМПЛ.		1	Н49-1	АНРГ	4х2.5	7	49-П1.20	6	49	3+1.1	10.25 / 51.5	Канавный подъемник П238
	ПН2 250 200		КОМПЛ.		1	Н80-1	АНРГ	3х16+1х10	15			80	37	74 / 481	Компрессор
13АР ШР73-73707-22У3	Р18-373 400				1	Н13АР-1	АНРГ	3х120+1х35	*			13АР	70.7	51	Ввод от шкафа 4АРМ
	НП2 250 200		45ПУ КОМПЛ.		1	НУ5-1	АПВ	3(1х16)+1х10	12	45-П1.40	13	45	18	45 / 292.5	Под'емник П252
	НП2 250 200		47ПУ КОМПЛ.		1	НУ7-1	АПВ	3(1х16)+1х10	20	47-П1.40	19	47	15х2	58.6 / 410	Стенд для проверки тормозов КИ 8925
	НП2 100 31.5		КОМПЛ. 46АШ		1	НУ6-1	АПВ	4(1х2)	26	46-П1.20	25	46	3+1.1	10.25 / 51.5	Канавный подъемник П246
	НП2 100 31.5		39КМ ПМЛ161102 4		1	Н39-1	АНРГ	4х2.5	40			39	1.1	2.8 / 18	Механизм привода ворот, ЭМ27
					2	Н39-2	АНРГ	4х2.5	12						
			40КМ ПМЛ161102 4		1	Н40-1	АНРГ	4х2.5	1			40	1.1	2.8 / 18	То же
					2	Н40-2	АНРГ	4х2.5	6						
			41КМ ПМЛ161102 4		1	Н41-1	АНРГ	4х2.5	1			41	1.1	2.8 / 18	"
					2	Н41-2	АНРГ	4х2.5	6						
			42КМ ПМЛ161102 4		1	Н42-1	АНРГ	4х2.5	1			42	1.1	2.8 / 18	"
					2	Н42-2	АНРГ	4х2.5	12						
			43КМ ПМЛ161102 4		1	Н43-1	АНРГ	4х2.5	12			43	1.1	2.8 / 18	"
					2	НУ3-2	АНРГ	4х2.5	6						
			44КМ ПМЛ161102 4		1	Н44-1	АНРГ	4х2.5	1			44	1.1	2.8 / 18	"
					2	Н44-2	АНРГ	4х2.5	12						
	НП2 100 80		38ПУ КОМПЛ.		1	Н38-1	АПВ	4(1х6)+1х4	27	38-П1.32	26	38	12	30 / 195	Подъемник П246

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ	Число и сечение жил, напряжение	Марка АПВ
2х2.5-0.66	66	1х2-0.38	144
3х2.5-0.66	30	1х4-0.38	27
t=-30° 4х2.5-0.66	286	1х6-0.38	108
t=-40° 4х2.5-0.66	124	1х10-0.38	36
t=-40° 3х4+1х2.5-0.66	169	1х16-0.38	96
3х16+1х10-0.66	15		

Таблица вариантов для воздушно-тепловых завес

Температура наружного воздуха	Тип электродвигателя	Руст. квт	Iном. А	Iпуск. А	Ток плавкой вставки, А	Тип пускателя	Уставка теплового реле пуск А	Марка и сечение проводника
-30°С	4А90L4У3	2.2	5.02	30.12	25	ПМЛ-121002	6	АНРГ-4х2.5
-40°С	4А112М4	5.5	11.5	80.5	63	ПМЛ-221002	14	АНРГ-3х4+1х2.5

* Длина кабеля учтена в схеме питающей сети, см. лист 7.

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

Привязан

ГИП	Коростелев	
Н.контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. тк.	Ивлева	

503-2-43.91 ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Копировал 25122-06 23 Формат А2

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

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ	АПВ	ПВ
1х1-0,38			4
1х4-0,38			8
1х6-0,38	28		
1х10-0,38	84		
4х2,5-0,66	366		
3х10+1х6-0,66	50		

* Длина кабеля учтена в схеме питящей сети, см. лист 7.

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	Руст или Рном кВт	Iрасц или Iном. Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
14АР ШР11-73703-22У3 ~380/220В	Р18-373 400		14АРКМ	2	н14АР-2	АНРГ	3х95+1х35	*			14АР	47,7	70	Ввод от шкафа 4АРМ
	НПН2 63 6		К8 КОР73	1	нК8-1	АНРГ	4х2,5	22			6РШ			Розетка для подметальной машины, РШ12
				2	н6РШ-1	АНРГ	4х2,5	5						
			К9 КОР73	1	нК9-1	АНРГ	4х2,5	28			6РШ			То же,
				2	н6РШ-1	АНРГ	4х2,5	5						
				1	н7РШ-1	АНРГ	4х2,5	40			7РШ			»
	ПН2 100 40		В29КМ ПМЛ-223002 14	1	нВ29-1	АНРГ	4х2,5	20			В29К			Коробка, У994
				2	нВ29-2	АНРГ	4х2,5	10						
				2	нВ29-3	ПВ	4(1х1)	1	Г.В.	0,9	В29	5,5	11,3 / 73,5	Вентилятор вытяжной
			В39КМ ПМЛ-123002 2,6	1	нВ39-1	АНРГ	4х2,5	1			В39К			Коробка У994
				2	нВ39-2	АНРГ	4х2,5	25						
				2	нВ39-3	ПВ	4(1х1)	1	Г.В.	0,9	В39	0,75	2,24 / 8,96	Вентилятор вытяжной
			А1КМ ПМЛ-123002 2,6	1	нА1-1	АНРГ	4х2,5	15			А1	0,75	2,17 / 10,8	Отопительный агрегат
				2	нА1-2	АНРГ	4х2,5	3						
	НП2 63 6			1	нК10-1	АНРГ	4х2,5	33			К10			Коробка КОР74
				а 2	н8РШ-1	АНРГ	4х2,5	6		2 6	8РШ			Розетка (РШ12) для подметальной машины
				б 1	нК12-1	АНРГ	4х2,5	24			К11			Коробка КОР73
				д 1	н9РШ-1	АНРГ	4х2,5	6		д е	9РШ			Розетка для подметальной машины, РШ12
				е 1	н10РШ-1	АНРГ	4х2,5	24			10РШ			То же
				ж 1	нК12-1	АНРГ	4х2,5	25			К12			Коробка КОР73
				к 1	н11РШ-1	АНРГ	4х2,5	5			11РШ			Розетка для подметальной машины, РШ12
				м 1	нК13-1	АНРГ	4х2,5	25			К13			Коробка КОР73
				ф 1	н12РШ1	АНРГ	4х2,5	5			12РШ			Розетка для подметальной машины, РШ12
				ц 1	н13РШ-1	АНРГ	4х2,5	30			13РШ			То же
	НП2 100 100		П20КМ ПМА3212 ПУ3 40	1	нП20-1	АНРГ	3х10+1х6	25			П20К			Коробка, У275
				2	нП20-2	АПВ	3(1х10)+1х6	14	П20-П1.40	13				
				2	нП20-3	ПВ	4(1х4)	1	Г.В.	0,9	П20	18,5	35,7 / 249,9	Вентилятор приточный
	НП2 100 100		П21КМ ПМА3212 ПУ3 40	1	нП21-1	АНРГ	3х10+1х6	25			П21К			Коробка, У275
				2	нП21-2	АПВ	3(1х10)+1х6	14	П21-П1.40	13				
				2	нП21-3	ПВ	4(1х4)	1	Г.В.	0,9	П21	18,5	35,7 / 249,9	Вентилятор приточный

Привязан:

Инв. №

ГИП	Комиссаров		
Н.контр.	Малахов		
Нач.отд.	Малахов		
Зав.гр.	Якушев		
Инж.-пр.	Гвакева		

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Распределительная сеть ~380/220 В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

ГПИ Продавтотранс, Воронежское архитектурное предприятие

25122-06 24

Формат А2

Альбом 6

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип: Iном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение, тип: Iном. А, расцепитель или плавкая вставка, А, уставка теплового реле, А	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Pном, кВт	Iрасц. или Iном / Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
	Р18-373 400		2 н15АР1	АНРГ	3х95+1х35	*			15АР			Ввод от шкафа 14АР
			2 н833-3	ПВ	4(1х1)	1			812	5,5	11,3 / 73,5	Вентилятор вытяжной
			1 н833-1	АНРГ	4х2,5	1			812к			Коробка, У994
			2 н833-2	АНРГ	4х2,5	32						
			2 н840-3	ПВ	4(1х1)	1			840	0,75	2,24 / 8,96	Вентилятор вытяжной
			1 н840-1	АНРГ	4х2,5	6			840к			Коробка У994
			2 н840-2	АНРГ	4х2,5	10						
	НП2 100 40	К14 КОР74	1 нК14-1	АНРГ	3х6+1х4	3			14РШ			Розетка для подметальной машины, РШ12
			2 н14РШ-1	АНРГ	4х2,5	7						
		А2КМ ПМЛ-123002 2,6	1 нА2-1	АНРГ	4х2,5	16			А2	0,75	2,17 / 10,8	Отопительный агрегат
			2 нА2-2	АНРГ	4х2,5	3						
		В30КМ ПМЛ-223002 14	1 н830-1	АНРГ	4х2,5	24			830к			Коробка У994
			2 н830-2	АНРГ	4х2,5	10						
			2 н830-3	ПВ	4(1х1)	1	г.в.	0,9	810	5,5	11,3 / 73,15	Вентилятор вытяжной
	НП2 100 40	А3КМ ПМЛ-123002	1 нА3-1	АНРГ	4х2,5	45			А3	0,75	2,17 / 10,8	Отопительный агрегат
			2 нА3-2	АНРГ	4х2,5	3						
		В31КМ ПМЛ-223002 14	1 н831-1	АНРГ	4х2,5	17			831к			Коробка, У994
			2 н831-2	АНРГ	4х2,5	10						
			2 н831-3	ПВ	4(1х1)	1	г.в.	0,9	831	5,5	11,3 / 73,15	Вентилятор вытяжной
			1 н15РШ-1	АНРГ	4х2,5	4			15РШ			Розетка для подметальной машины, РШ12
		В41КМ ПМЛ-123002 2,6	1 н841-1	АНРГ	4х2,5	84			841к			Коробка У994
			2 н841-2	АНРГ	4х2	19						
			2 н841-3	ПВ	4(1х1)	1	г.в.	0,9	841	0,75	2,24 / 8,96	Вентилятор вытяжной
		КМ ПМЛ 161102 4	1 н98-1	АНРГ	4х2,5	22			98	1,1	2,8 / 18,2	Механизм привода ворот, ЭМ27
			2 н98-2	АНРГ	4х2,5	6						
		КМ ПМЛ 161102 4	1 н97-1	АНРГ	4х2,5	1			97	1,1	2,8 / 18,2	То же,
			2 н97-2	АНРГ	4х2,5	12						
		РШ	1 н16РШ1	АНРГ	4х2,5	22			16РШ			Розетка для подметальной машины, РШ12
	НП2 100	У9-КМ ПМЛ-	1 нУ9-1	АНРГ		96			У9			Воздушно-тепловая завеса, АОВ-12
			2 нУ9-2	АНРГ		6						
		У9-КМ	1 нУ10-1	АНРГ		1			У10			То же,
			2 нУ10-2	АНРГ		12						
	НП2 63 20											Резерв

15АР ШР11-73703-22У3

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АНРГ	Марка: ПВ
1х1-0,38		20
t=-30° 4х2,5-0,66	469	
t=-40° 4х2,5-0,66	354	
t=-40° 3х4+1х2,5-0,66	115	
3х6+1х4-0,66	3	

Таблица вариантов для воздушно-тепловых завес

Температура наружного воздуха	Тип электродвигателя	Руст. кВт	Iном., А	Iпуск, А	Ток плавкой вставки, А	Ток пускателя	Уставка тепл. реле пускателя, А	Марка и сечение проводника
-30°С	4А90L4У3	2,2	5,02	30,12	25	ПМЛ-121002	6	АНРГ-4х2,5
-40°С	4А112М4	5,5	11,5	80,5	63	ПМЛ-221002	14	АНРГ-3х4+1х2,5

* Длина кабеля учтена в схеме питающей сети, см. лист 7.

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. шк.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Распределительная сеть 380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

25122-06 25 Формат А2

Альбом 6

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип. Iном. А. расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение, тип. Iном. А. расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Pном. квт	Iрасц. или Iном. Iпуск. А	Наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы
	Р18-373 400	16 АРКМ	1 Н16АР-2	АНРГ	3×95+1×35	*			16АР			Ввод
			2 Н16АР-2	АНРГ	3×95+1×35	*						
	НПН2 63 31,5		1 Н17РШ-1	АНРГ	4×2,5	35			17РШ			Розетка для подметальной машины, РШ12
			1 Н К15-1	АНРГ	4×2,5	30			К15			Коробка КОР 74
			1 Н18РШ-1	АНРГ	4×2,5	6			18РШ			Розетка для подметальной машины, РШ12
			1 Н19РШ-1	АНРГ	4×2,5	30			19РШ			То же, РШ12
			1 Н В34-1	АНРГ	4×2,5	30			В34К			Коробка У 994
			2 Н В34-2	АНРГ	4×2,5	10						
			2 Н В34-3	ПВ	4(1×1)	1			В34	5,5	11,3/13,5	Вентилятор вытяжной
			2 Н 20РШ-1	АНРГ	4×2,5	10			20РШ			Розетка для подметальной машины, РШ12
			1 Н К16-1	АНРГ	4×2,5	6			К16			Коробка КОР 74
			1 Н А6-1	АНРГ	4×2,5	3			А6	0,75	2,17/10,8	Отопительный агрегат
			2 Н Д6-2	АНРГ	4×2,5	3						
			1 Н В38-1	АНРГ	4×2,5	17			В38			Коробка У994
			2 Н В38-2	АНРГ	4×2,5	12						
			2 Н В38-3	ПВ	4(1×1)	1			В38	5,5	11,3/73,5	Вентилятор вытяжной
			1 Н В46-1	АНРГ	4×2,5	30			В46К			Коробка У 994
			2 Н В46-2	АНРГ	4×2,5	18						
			2 Н В46-3	ПВ	4(1×1)	1			В46	0,75	2,24/8,96	Вентилятор вытяжной
			1 Н РШ-1	АНРГ	4×2,5	3			21РШ			Розетка для подметальной машины РШ12
			1 Н 98-1	АНРГ	4×2,5	60			98	1,1	2,8/18,2	Механизм привода ворот
			2 Н 98-2	АНРГ	4×2,5	6						
			1 Н 97-1	АНРГ	4×2,5	1			97	1,1	2,8/18,2	То же
			2 Н 97-2	АНРГ	4×2,5	12						
			1 Н У12-1	АНРГ		60			У12			Воздушно-тепловая завеса, АОВ-12
			2 Н У12-2	АНРГ		6						
			1 Н У11-1	АНРГ		1			У11			То же
			2 Н У11-2	АНРГ		12						
			1 Н В35-1	АНРГ	4×2,5	80			В35			Коробка У 994
			2 Н В35-2	АНРГ	4×2,5	12						
			2 Н В35-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9	В35	5,5	11,3/73,5	Вентилятор вытяжной
			1 Н 43-1	АНРГ	4×2,5	1			В43			Коробка У 994
			2 Н 43-2	АНРГ	4×2,5	35						
			2 Н В43-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9	В43	0,75	2,24/8,96	Вентилятор вытяжной

Участок сети 1 — Участок сети 2

16 АР ШР11-73703-22У3 ~380/220В

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АНРГ	Марка: ПВ
1×1-0,38		20
t=30° 4×2,5-0,66	529	
t=40° 4×2,5-0,66	450	
t=40° 3×4+1×2,5-0,66	79	

Таблица вариантов для воздушно-тепловых завес

Температура наружного воздуха	Тип электродвигателя	Руст, квт	I ном., А	I пуск, А	Ток плавкой вставки, А	Тип пускателя	Уставка теплового реле пускателя, А	Марка и сечение проводника
-30°С	4А90L4У3	2,2	5,02	30,12	25	ПМЛ-121002	6	АНРГ-4×2,5
-40°С	4А112М4	5,5	11,5	80,5	63	ПМЛ-221002	14	АНРГ-3×4+1×2,5

* Длина кабеля учтена в схеме питающей сети см. лист 7.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. III к.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Распределительная сеть ~380/220 в. Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

25122-06 26 Формат А2

Альбом 6

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	Руст. или Pном. кВт	Iрасц. или Iном. Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
17АР ШР 11-73509-22У3 ~380/220 В	Р18-373 400				1 НТАР-1	АНРГ	3×50+1×16	*			17АР	57,25	87	Ввод от шкафа 16АР
	НП2 100 100		П22 КМ ПМЛ-3212 ПУ3 40		1 НП22-1	АНРГ	3×10+1×6	6			П22К			Коробка у 275
					2 НП22-2	АПВ	3(1×10)+1×6	8	П22-П1.40	7				
					2 НП22-3	ПВ	4(1×4)	1	Г.В.	0,9	П22	18,5	35,7 / 249,9	Вентилятор приточный
	НП2 100 100		П24 КМ ПМЛ-3212 ПУ3 40		1 НП24-1	АНРГ	3×10+1×6	6			П24К			Коробка у 275
					2 НП24-2	АПВ	3(1×10)+1×6	10	П24-П1.40	9				
					2 НП24-3	ПВ	4(1×4)	1	Г.В	0,9	П24	18,5	35,7 / 249,9	Вентилятор приточный
	ПНП2 63 10		В45 КМ ПМЛ-123002 2,6		1 НВ45-1	АНРГ	4×2,5	12			В45R			Коробка у 994
					2 НВ45-2	АНРГ	4×2,5	17						
					2 НВ45-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9	В45	0,75	2,24 / 8,96	Вентилятор вытяжной
			А5 КМ ПМЛ-123002 2,6		1 НА5-1	АНРГ	4×2,5	32			П5	0,75	2,17 / 10,8	Отопительный агрегат
					2 НА5-2	АНРГ	4×2,5	3						
					1 Н22РШ-1	АНРГ	4×2,5	4			22РШ			Розетка для подметальной машины, РШ12
	НП2 100 40		В37 КМ ПМЛ-223002 14		1 В37-1	АНРГ	3×4+1×2,5	45			В37К			Коробка у 994
					2 НВ37-2	АНРГ	4×2,5	10						
					2 НВ37-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9	В37	5,5	11,3 / 73,5	Вентилятор вытяжной
			В36 ПМЛ-223002 14		1 НВ36-1	АНРГ	4×2,5	36			В36			Коробка у 994
					2 НВ36-2	АНРГ	4×2,5	10						
					2 НВ36-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9	В36	5,5	11,3 / 73,5	Вентилятор вытяжной
	ПНП2 63 10		А4 КМ ПМЛ 123002 2,6		1 НА4-1	АНРГ	4×2,5	64			А4	0,75	2,17 / 10,8	Отопительный агрегат
					2 НА4-2	АНРГ	4×2,5	3						
			23РШ		1 Н23РШ-1	АНРГ	4×2,5	10			23РШ			Розетка для подметальной машины, РШ12
			В44 КМ ПМЛ-123002 2,6		1 НВ44-1	АНРГ	4×2,5	10			В44			Коробка у 994
					2 НВ44-2	АНРГ	4×2,5	12						
					2 НВ44-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9	В44	0,75	2,24 / 8,96	Вентилятор вытяжной
					2 Н24РШ-1	АНРГ	4×2,5	46			24РШ			Розетка для подметальной машины, РШ12
	НПМ2 63 40		В32 КМ ПМЛ-223002 14		1 НВ32-1	АНРГ	3×4+1×2,5	130			В32К			Коробка у 994
					2 НВ32-2	АНРГ	4×2,5	12						
					2 НВ32-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9	В32	5,5	11,3 / 73,5	Вентилятор вытяжной
			В42 КМ ПМЛ-123002 2,6		1 НВ42-1	АНРГ	3×4+1×2,5	1			В42К			Коробка у 994
					2 НВ42-2	АНРГ	4×2,5	35						
					2 НВ42-3	ПВ	4(1×1)	1	Г.В.	0,9	В42	0,75	11,3 / 73,5	
	НПН2 63 10													Резерв
	ПН2 100 40													Резерв

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ	Марка ПВ
1×1-0,66		24
1×4-0,66		8
4×2,5-0,66	316	
3×4+1×2,5-0,66	176	
3×10+1×6-0,66	12	

Число и сечение жил, напряжение	Марка АПВ
1×6-0,66	18
1×10-0,66	54

* Длина кабеля учтена в схеме питающей сети, см. лист 7.

Привязан:

Инв. №

ГИП.	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. шк.	Ивлева	

503-2-43.91- ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Распределительная сеть ~380/220 В. Схема электрическая принципиальная (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

25122-06 27 Формат А2

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

Альбом 6

Вентилятор поз. В1 (В22)

Схема электрическая принципиальная управления

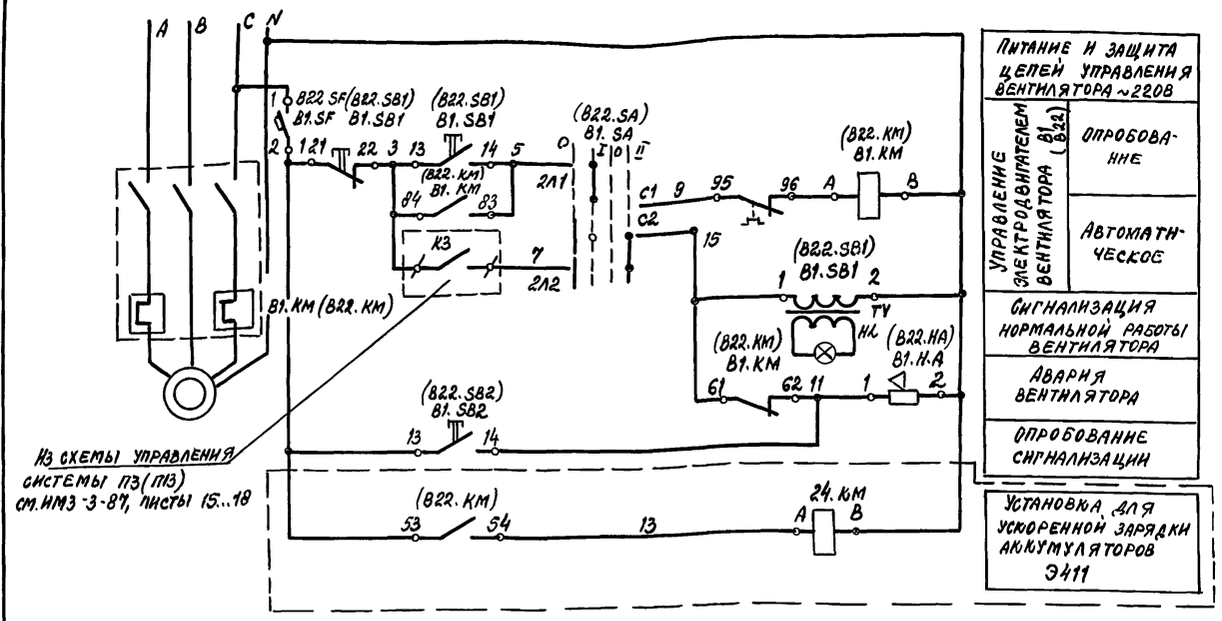


Диаграмма замыкания контактов переключателя В1.SA (В22.SA)

ПП2-16/Н2

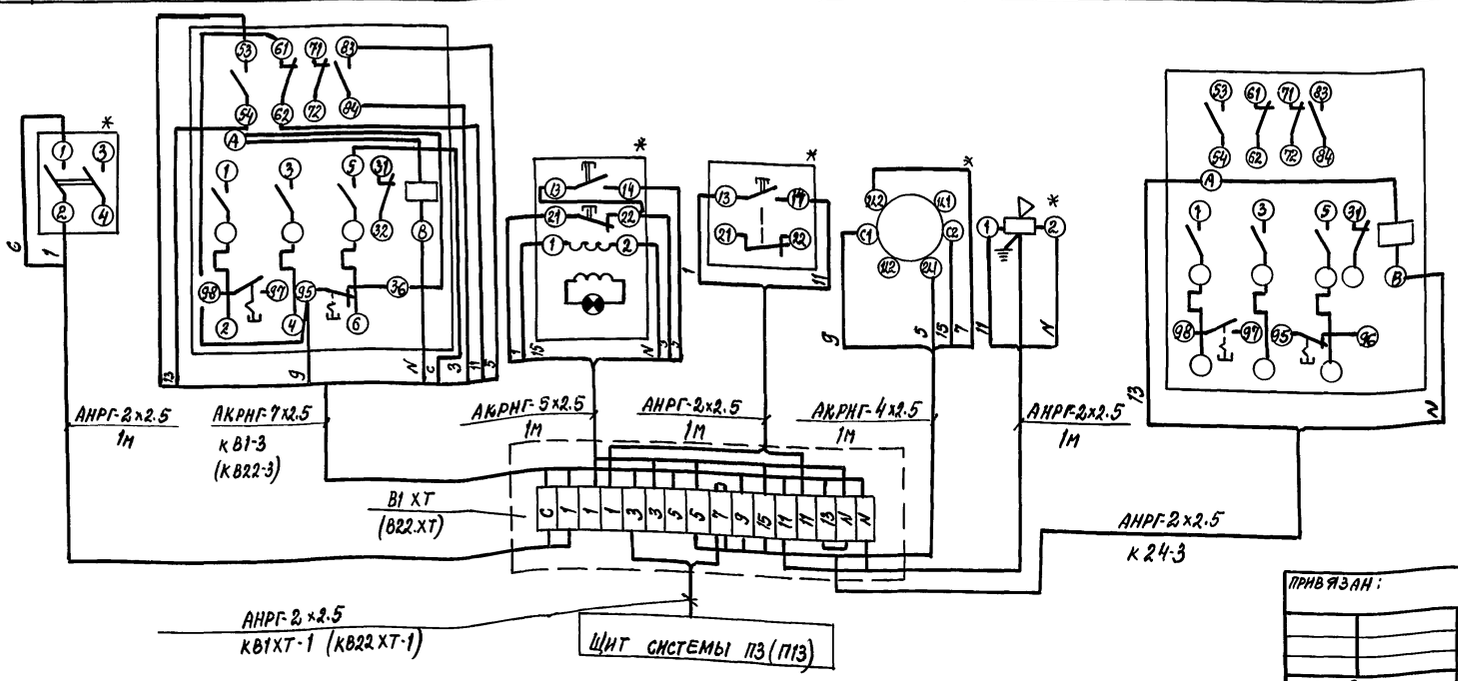
Соединение контактов	Электрическая схема соединения контактов	Отключено	Автоматическое	Отключено	Опробование
		0	I	0	II
С1-2Л1	С1 — 2Л1				X
С1-1Л1	С1 — 1Л1		X		
С2-2Л2	2Л2 — С2				X
С2-1Л2	1Л2 — С2		X		

Перечень аппаратуры

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В1.SF	Выключатель автоматический	2	
В22.SF	АП50Б 2МУЗ		
В1.КМ	Пускатель магнитный с катушкой 220В	2	
В22.КМ	ПМЛ-121002		
24.КМ	Пускатель магнитный с катушкой 220В	1	
	ПМЛ-211002		
В1.SA	Переключатель пакетный ПП2-16/Н2 У3676	2	
В22.SA			
В1.НА	Сирена сигнальная СС-1	2	
В22.НА			
В1.ХТ; В22ХТ	Коробка клеммная КЗН 16 УЗ	1	
В1.SB1,	Пост управления кнопочный ПКУ15-21.131.40УЗ	2	
В22.SB1			
В1.SB2,	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-1УЗ	2	
В22.SB2			

Схема электрическая подключения

Место установки аппаратуры		Сборка СП1		Сборка СП2
Обозначение чертежа				
Позиция	В1.SF (В22.SF)	В1.КМ (В22.КМ)	В1.SB1 (В22.SB1) В1.SB2 (В22.SB2) В1.SA (В22.SA) В1 НА (В22 НА)	24.КМ (только для поз. В22)



Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил. напряжение	Марка АНРГ	Марка АКРНГ
2х2.5	39	
4х2.5		2
5х2.5		2
2х2.5		30

* Электроаппараты установлены рядом с коробкой ХТ и на плане не показаны.

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н.контр.	Малахов	
Нач.отд.	Малахов	
Зав.пр.	Якушев	
Инж.-тех.	Ивлева	

503-2-43.91 - ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Вентилятор В1. Схемы электрические принципиальные управления и подключения

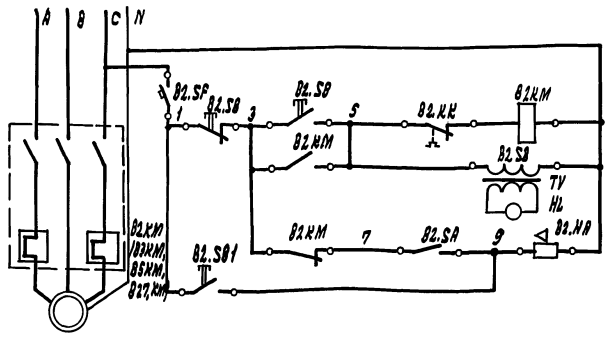
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Копировал 25122-06 28 Формат А2

Альбом 6

Вентилятор В2 (В3, В5, В27)

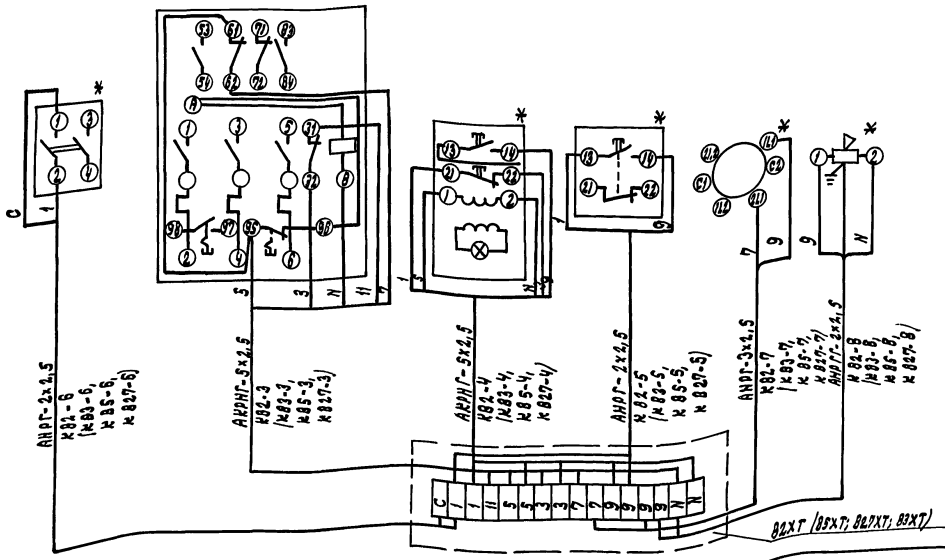
Схема электрическая принципиальная управления



Питание и защита цепей управления вентилятора ~220 В
Управление электродвигателем вентилятора
Сигнализация нормальной работы вентилятора
Авария вентилятора
Опробование сигнализации

Схема электрическая подключения

Место установки аппаратуры		В2КМ. В3КМ - сборка СП22 В5КМ - сборка СП26 В27КМ - сборка СП9				
Обозначение чертежа						
Позиция	B2.SF (B3.SF; B5.SF; B27)	B2.KM (B3.KM; B5.KM; B27.KM)	B2.SB1 (B3.SB1; B5.SB1; B27.SB1)	B2.SB2 (B3.SB2; B5.SB2; B27.SB2)	B1.SA (B2.SA; B3.SA; B27.SA)	B2HA (B2HA; B5HA; B27HA)



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В2.SF (В3.SF, В5.SF, В27.SF)	Выключатель автоматический АП50Б2МУ3	4	
В2КМ (В3КМ, В5КМ, В27КМ)	Пускатель магнитный с катушкой 220В ПМЛ-121002	4	
В2.SA (В3.SA, В5.SA, В27.SA)	Переключатель пакетный ПП2-16	4	
В2.HA (В3.HA, В5.HA, В27.HA)	Сирена сигнальная СС-1	4	
В2.XT (В3.XT, В5.XT, В27.XT)	Коробка клеммная КЗА-15У3	4	
В2.SB1 (В3.SB1, В5.SB1, В27.SB1)	Пост управления кнопочный ПКУ-15-21.131.40У3	4	
В2.SB2 (В3.SB2, В5.XT, В27.XT)	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-1У3	4	

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил. напряжение	Марка АНРГ	Марка АКРНГ
2х2,5	12	
3х2,5	4	
5х2,5		27

* Электроаппараты установлены рядом с коробкой ХТ и на плане не показаны

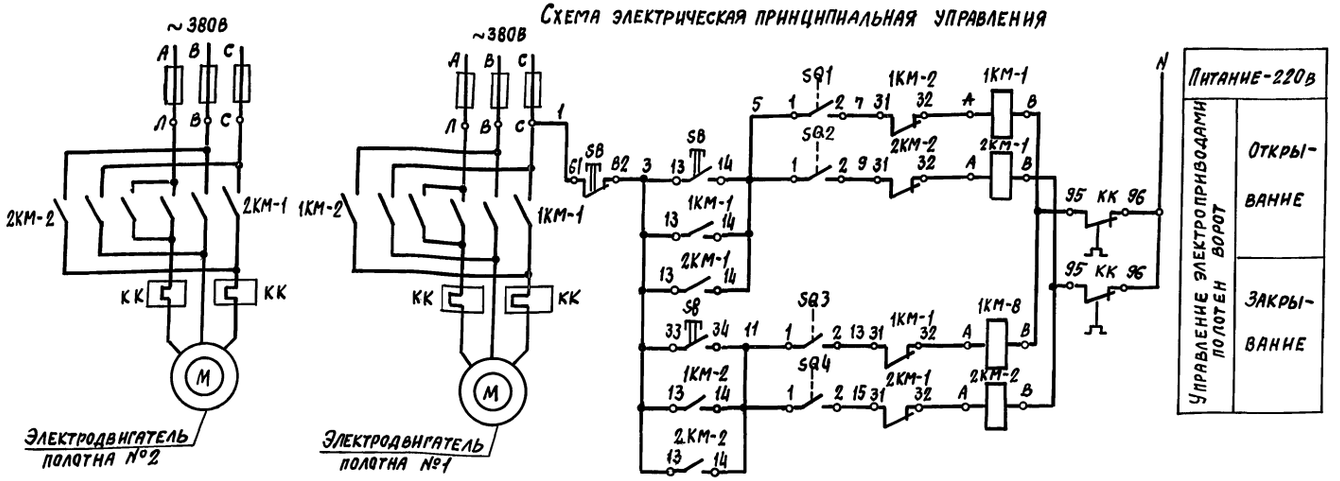
Привязан:				503-2-43.91-ЭМ
	ГИП	Коростелев		Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой
	Н.контр.	Малахов		Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
	Нач.отд.	Малахов		Вентилятор В2. Схемы электрические принципиальные управления и подключения
	Зав.гр.	Якушев		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие
Инв. №	Инж.III к.	Ивлева		

Копировал: 25122-06 29 Формат А2

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

Альбом 6

Схема электрическая принципиальная управления



Перечень аппаратуры

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
1КМ1, 1КМ2	Пускатель магнитный реверсивный с	2	
2КМ1, 2КМ2	катушкой ~220в ПМЛ-161102		
SB	Пост управления кнопочный ПКЕ212-3У3	1	
SQ1÷SQ4	Выключатель конечный ВК-2006	4	

Узлы заземления

Узел заземления		2	

Обозначение	Наименование
	Жила кабеля, используемая для заземления эл. установок

Схема внешних проводок

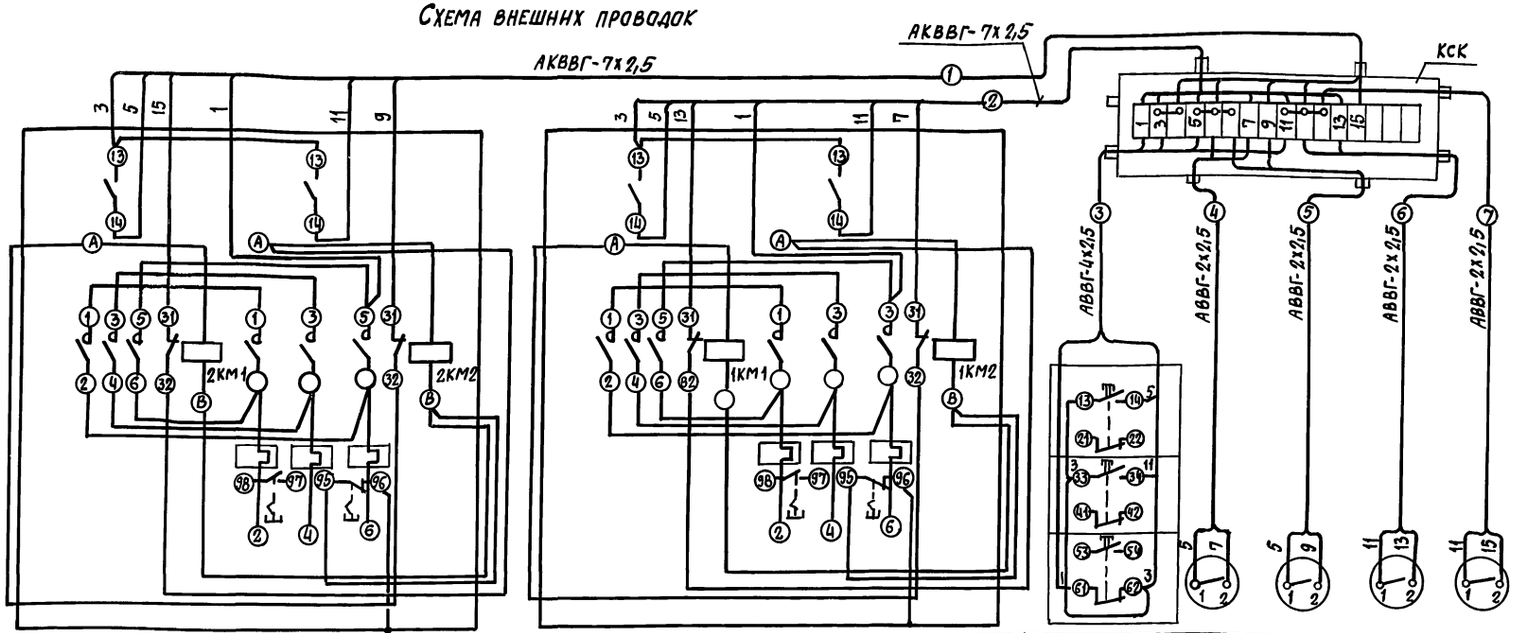


Диаграмма работы конечных выключателей

Тип	ВК-200В			
Обозначение	Ворота открыты	Открывание ворот	Ворота закрыты	Закрывание ворот
SQ1		■	■	
SQ2		■	■	
SQ3	■			■
SQ4	■			■

Обозначение поз. схеме	2КМ1, 2КМ2	1КМ1, 1КМ2	SB	SQ1	SQ2	SQ3	SQ4
Место установки электроаппаратуры	По месту			На конструкции ворот			

Таблица применимости

Электропривод ворот номер по плану		Номер проводника 1	2	3	4	5	6	7
39; 40		1	1	8	8	14	8	14
41; 42		1	1	8	8	14	8	14
43; 44	Длина	1	1	8	8	14	8	14
95; 96	проводника,	2	2	8	6	12	6	12
97; 98	м	2	2	8	6	12	6	12
63; 64		2	2	8	8	14	8	14
65; 66		2	2	8	8	14	8	14

Спецификация изделий и материалов

Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Кабели			
Кабель силовой	АНРГ-2х2,5	м	240	
То же	АНРГ-4х2,5	м	56	
Кабель контрольный	АКНРГ-7х2,5	м	14	
Коробки соединительные				
Коробка соединительная со степенью защиты IP31.	КЗН 16У3	шт.	1	для одних ворот

Привязан

Инв. №

ГИП	Коростелев		
Н.контр.	Малахов		
Нач.отд.	Малахов		
Зав.гр.	Якушев		
Инж.-техн.	Ивлева		

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Ворота 39,40. Схемы электрические принципиальные управления и подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Копировал:

25122-06 30 Формат А2

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

Альбом 6

Схема электрическая принципиальная управления

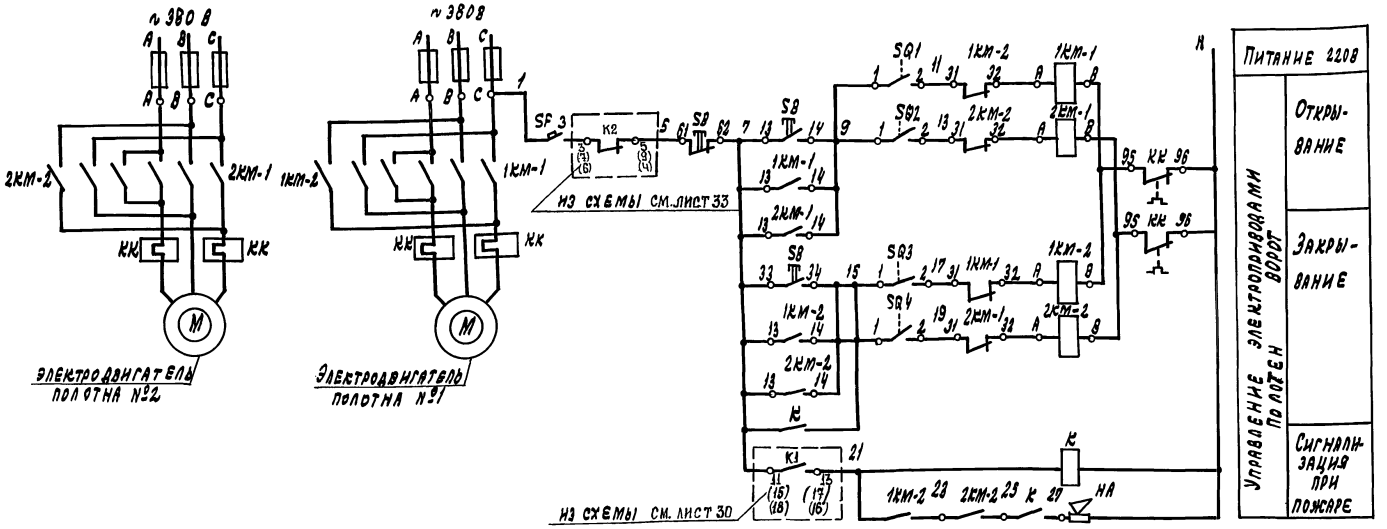


Диаграмма работы конечных выключателей

Тип	ВК-200 В			
Обозначение	Ворота открыты	Открывание ворот	Ворота закрыты	Закрывание ворот
SQ1		■	■	
SQ2		■	■	
SQ3	■			■
SQ4	■			■

Перечень аппаратуры

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
1КМ1, 1КМ2	Пускатель магнитный реверсивный с	2	для одних ворот
2КМ1, 2КМ2	катушкой ~220В ПМЛ-161102		
SB	Пост управления кнопочный ПКЕ212-3У3	1	
SQ1-SQ4	Выключатель конечный ВК-200Б	4	
К	Реле промежуточное РПУ-2-366ОУ6	1	
НЛ	Сирена СС-1	1	
ХТ	Коробка соединительная со степенью	1	
	защиты IP31 КЗН 32У3		
SF	Выключатель автоматический	1	
	АП50Б-2МУ3		

Узлы заземления

Узел заземления		Б	
Обозначение	Наименование		
	Жила кабеля, используемая для заземления эл. установок		

Схему внешних проводок см. лист 29.

Спецификация изделий и материалов

Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	НРБГЗ-2×2,5	м	168	
Кабель силовой	АНРГ-2×2,5	м	15	
то же	АНРГ-4×2,5	м	30	
Кабель контрольный	АКНРГ-7×2,5	м	9	
то же	АКНРГ-10×2,5	м	18	

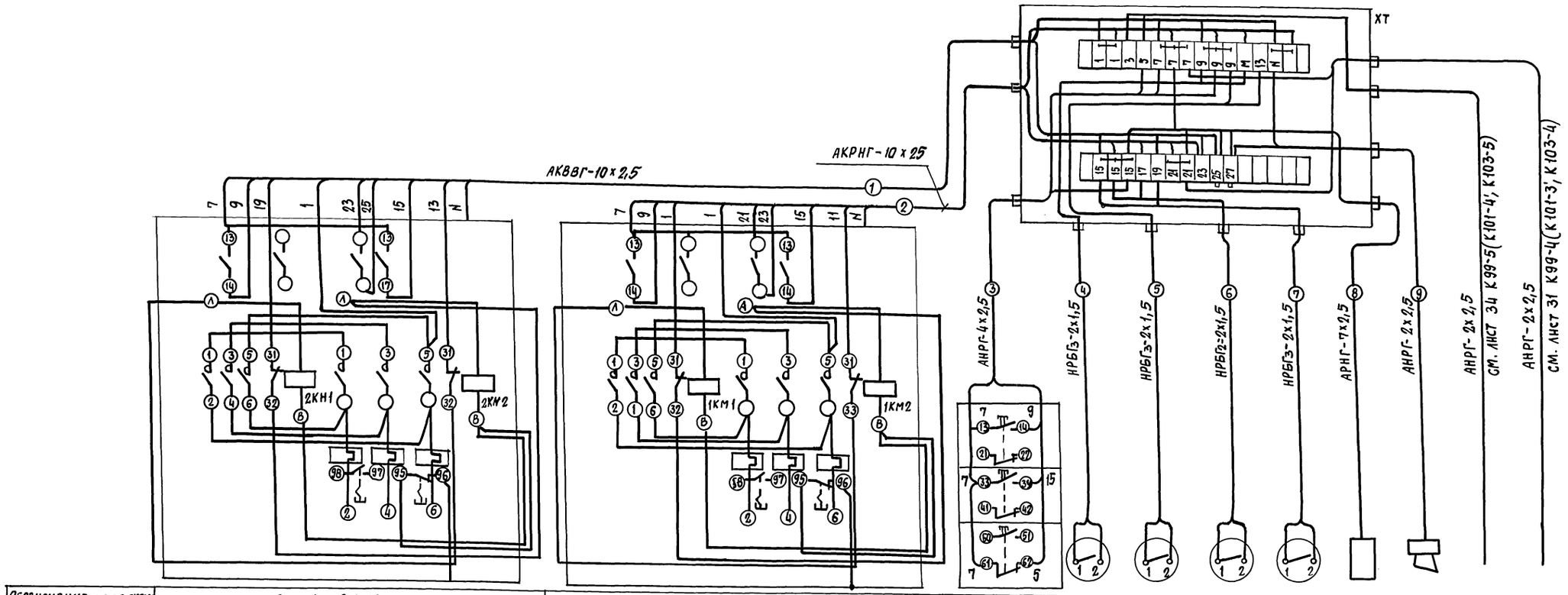
Привязан				503-2-43.91-ЭМ
	Гип	Коростелев		Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой
	Н. контр.	Малахов		Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
	Нач. отд.	Малахов		Ворота 899, 8104. Схема электрическая принципиальная управления
	Зав. гр.	Якушев		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие
Инв. №	Инж. III к.	Ивлева		

Копировал: 25122-06 31 Формат А2

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

Альбом 6

Схема внешних проводок



Обозначение по эл.схеме	2КМ1, 2КМ2	1КМ1, 1КМ2	SB	SQ1	SQ2	SQ3	SQ1	K	HA
Место установки электроаппаратуры	По месту			На конструкции ворот				По месту	

Таблица применимости

Электропривод ворот номер по плану		Номер проводника								
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
99; 100		3	3	10	10	16	10	16	3	6
101; 102		3	3	10	10	16	10	16	3	5
103; 104	Длина проводника, м	3	3	10	10	16	10	16	3	5

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. ш/кат.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Ворота В99... В104. Схема внешних проводок

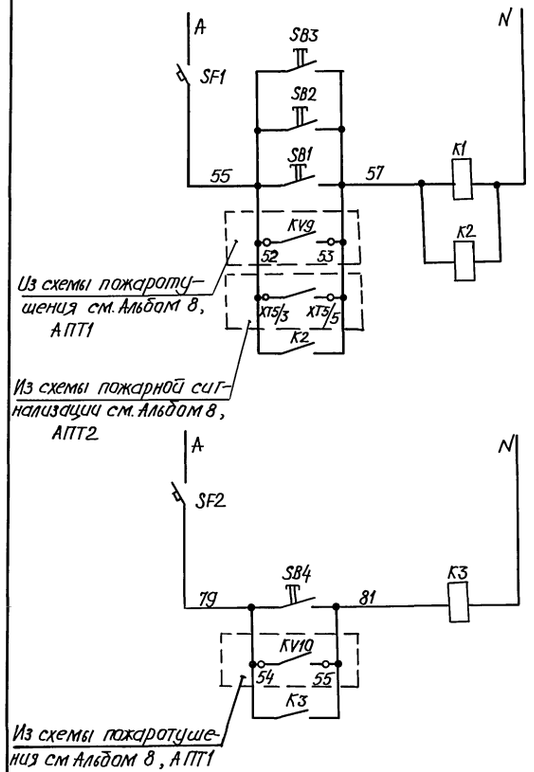
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

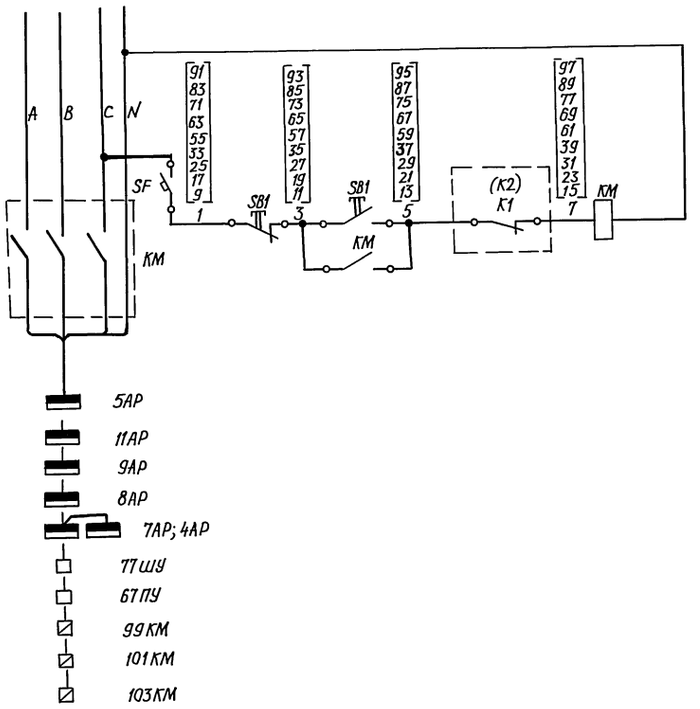
Копировал

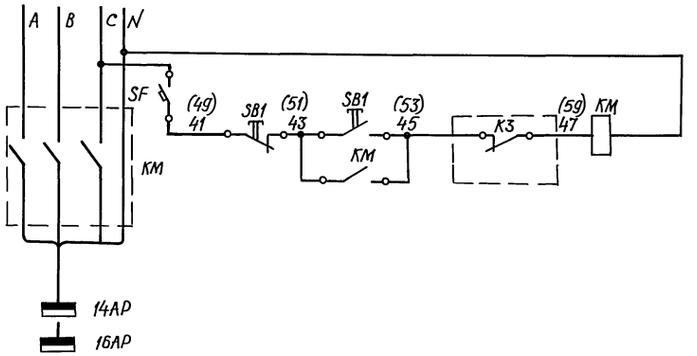
25122-06 32

Формат А2

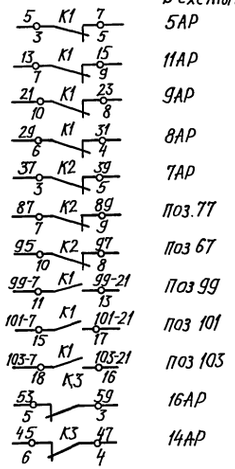
Альбом 6







В схемы:



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SF1; SF2; 5APSF; 8APSF; 3APSF, 11APSF; 7APSF, 14APSF; 16APSF	Выключатель автоматический АП50Б2МУЗ	9	
5APSB, 11APSB, 9APSB, 8APSB, 7APSB, 14APSB, 16APSB	Пост управления кнопочный „Пуск-Стоп" ПКЕ 222-2У3	7	
SB1...SB4	Пост управления кнопочный „Пуск" ПКЕ-222-1У3	4	
	Коробка клеммная:		
5APXT, 7APXT, 8APXT, 9APXT	КЗН 08У2	6	
11APXT, 16APXT			
14APXT	КЗН 16У2	2	
XT1	КЗН 48У2	1	
K1...K3	Реле промежуточное РПУ2-3644043Б	3	
5APKM, 11APKM, 8APKM, 7APKM	Пускатель магнитный ПМА-5112	4	
9AP.KM, 14AP.KM, 16APKM	Контактор КТ6033В	3	

Схему соединений см. листы ЭМ31, 32

			503-2-43.91-ЭМ
ГИП	Коростелев		Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой
Н.контр.	Малахов		
Нач.отд.	Малахов		Отключение электрооборудования при пожаре. Схема электрическая принципиальная управления
Зав.гр.	Якушев		
Инж.III к.	Ивлева		

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское АП

ПРИВЯЗАН:

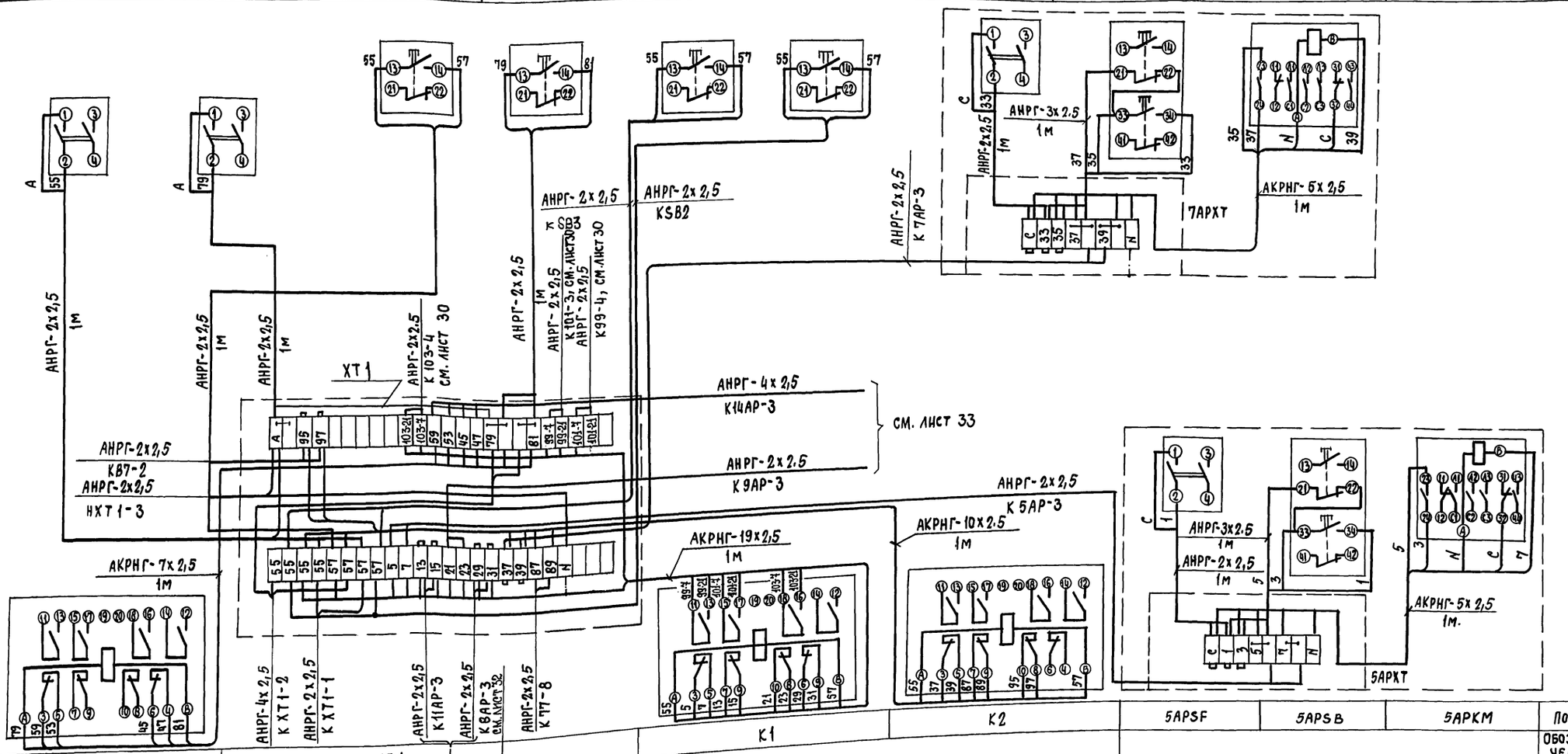
ИНВ.№

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

Копировал: 25122-06 33 Формат А2

Альбом 6

Электрощитовая контроля загазованности				В осях И; 1	В осях Г: 1	Электрощитовая контроля загазованности			Место установки аппаратуры
									Обозначение чертежа
SF1	SF2	SB1	SB4	SB3	SB2	7APSF	7APSB	7APKM	Позиция



Электрощитовая контроля загазованности

Потребность кабелей и проводов, длина м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ
2х2,5	5
3х2,5	5

Число и сечение жил, напряжение	Марка АКРНГ
5х2,5	5
7х2,5	1
10х2,5	1
19х2,5	1

503-2-43.91-ЭМ

ГИП	Коростелев		
Н.контр.	Малахов		
Нач. отд.	Малахов		
Зав.гр.	Якушев		
Инж. ПК	Ивлева		

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия Р | Лист 31 | Листов

Отключение электрооборудования при пожаре. Схема электрическая подключения (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Привязан

Инв.№

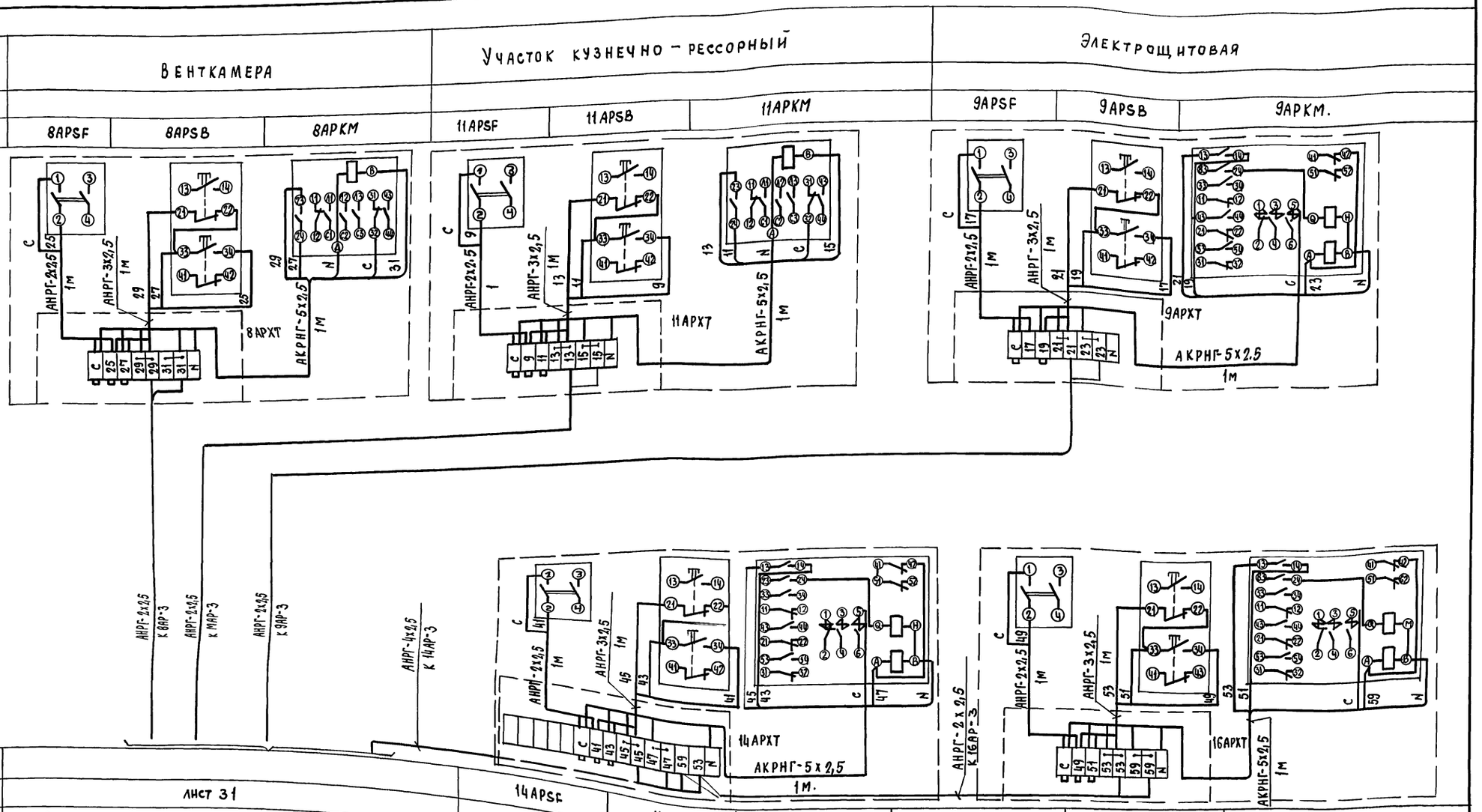
Копировал:

25122-06 34

Формат А2

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

Альбом 6



Потребность кабелей и проводов длина, м

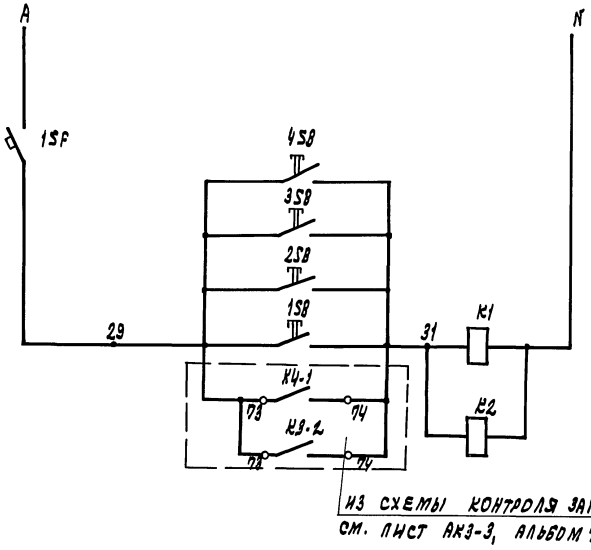
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АНРГ	АКНРГ
2х2,5	5	
3х2,5	5	
5х2,5		5

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

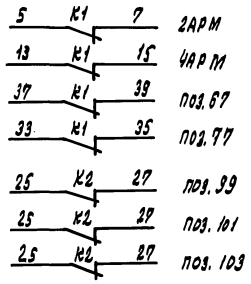
Привязан			503-2-43.91-ЭМ
	ГИП	Коростелев	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой
	Н.контр.	Малахов	Стадия: Р; Лист: 32; Листов:
	Нач.отд.	Малахов	Отключение электрооборудования при пожаре. Схема электрическая подключения (окончание)
	Зав.гр.	Якушев	Гипроавтотранс, Воронежское арендное предприятие
Инв.№	Инж.шк.	Ивлева	

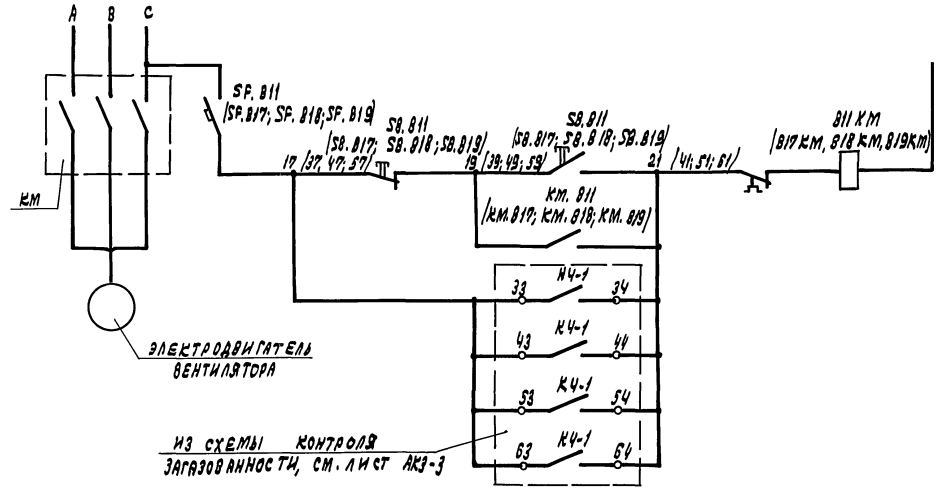
Копировал:

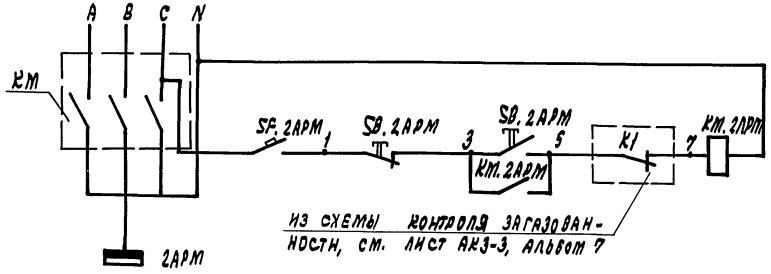
Альбом 6

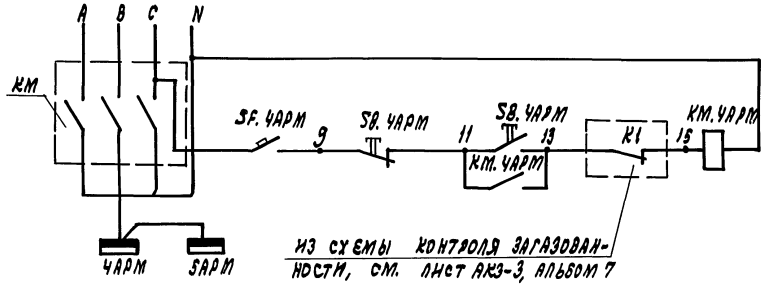


В схему:

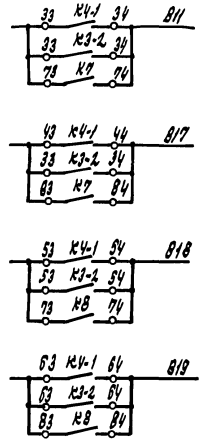








Из схемы контроля и сигнализации лист АК3-3



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1SF SF. 2АРМ	Автоматический выключатель Iн=50А;	7	
SF. 4АРМ SF. 811	Iр=1,6А АП50Б-2МТ		
SF. 817÷ SF. 819			
1SB÷ 4SB	Пост управления „Пуск" ПКЕ222-1У3	4	
SB. 2АРМ SB. 4АРМ	Пост управления „Пуск-Стоп" ПКЕ222-2У3	2	
SB. 811 SB. 817	Пост управления „Пуск-Стоп" ПВ-К-2	4	
SB. 818 SB. 819			
XT1, XT3	Коробка клеммная КЗН ОВУ2	2	
XT. 811 XT2	То же КЗН 32У2	2	
K1, K2	Реле промежуточное РПУ2-3644У3Б	2	
КМ. 811 КМ. 817	Пускатель магнитный с катушкой	4	
КМ. 818 КМ. 819	220В ПМЛ 12100Д2		
КМ. 2АРМ	Контактор КТ6053Б	1	
КМ. 4АРМ	То же КТ6043Б	1	

Привязан			
Инв. №			
ГИП	Коростелев		
Н. контр.	Малахов		
Нач. отд.	Малахов		
Зав. гр.	Якушев		
Инж. III к.	Ивлева		

503-2-43.91-ЗМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

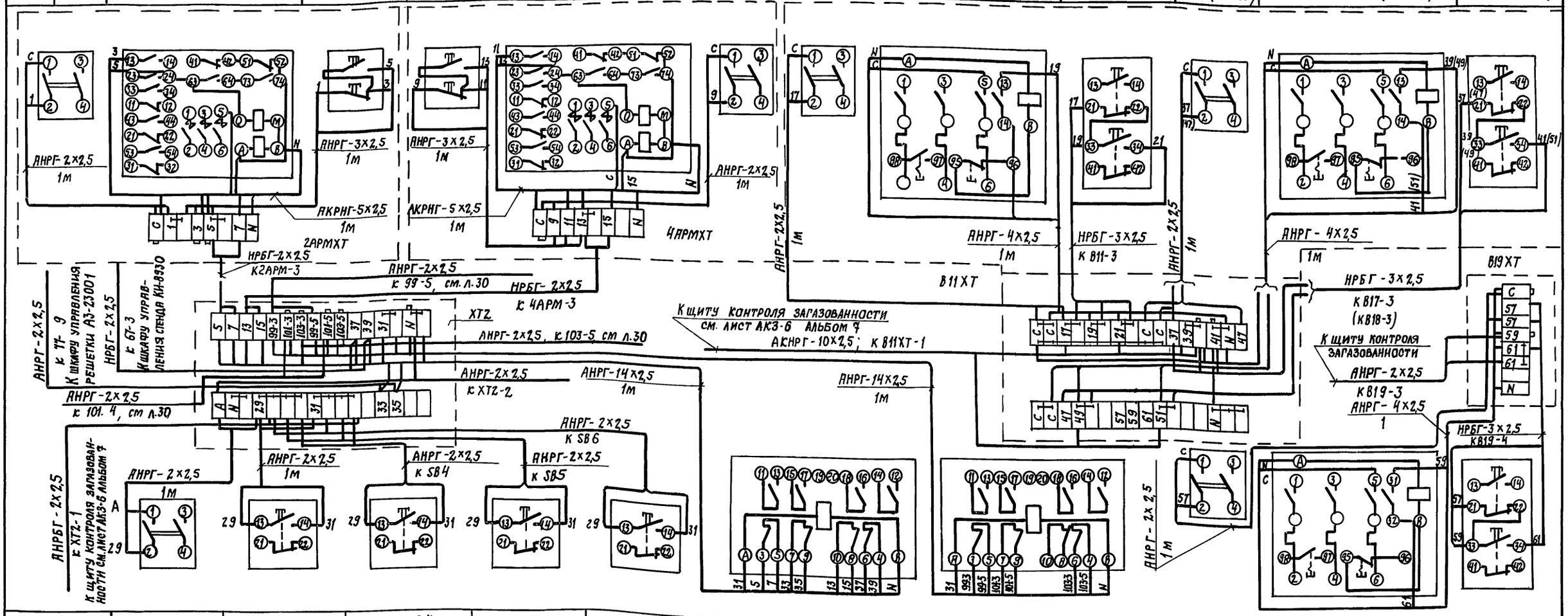
Отключение электрооборудования при загазованности. Схема электрическая принципиальная управления

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

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

Альбом 6

Место установки аппаратуры	КТП 1			КТП 2			Сборка СП13		В осях к/1 ; г/3	Сборка СП13		В осях: и; 1/1
Обозн. черт.												
Позиция	SF.2АРМ	КМ. 2АРМ	SB. 2АРМ	SB. 4АРМ	КМ. 4АРМ	SF. 4АРМ	SF. В11	КМ. В11	SB. В11	SFB17(SFB19)	КМ. В17 (КМВ18)	SB. В17(SBB18)



Позиция	1SF	1SB	SB4	SB5	SB6	K1	K2	SF. В19	КМ. В19	SB. В19
Обозначение чертежа										
Место установки аппаратуры	Электрощитовая контроля загазованности		В осях: л; 2/3... 3	В осях г; 1	В осях и; 1	Электрощитовая контроля загазованности		Венткамера в осях А...В, 1...2		В осях: в; 2

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ
2х2,5-0.66	8
3х2.5-0.66	3
4х2.5-0.66	4

Число и сечение жил, напряжение	Марка АКРНГ
5х2.5-0.66	2
14х2.5-0.66	2

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

Привязан			503-2-43.91- ЭМ
	ГИП	Коростелева	
	Н. контр.	Малахов	
	Нач. отд.	Малахов	
	Зав. гр.	Якушев	
Инв. №	Инж. III к.	Ивлева	

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Стадия	Лист	Листов
	Р	34	
Отключение электрооборудования при загазованности. Схема электрическая подключения	Гипроавтотранс Воронежское арендное предприятие		

Альбом 6

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Проход через трубу: Диаметр по стандарту	Проход через трубу: Длина, м	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
	Ввод I	КТП1										
	Щит нн. КТП1	Механизированная										
		мойка для автобусов										
	Щит н.н. КТП1	Бытовой корпус										
	Щит н.н. КТП1	Профилакторий ЕО										
н1АРМ-1	Щит н.н. КТП1	Шкаф 1АРМ					АНРГ	3×50+1×16	12			
1	Щит н.н. КТП1	Станция пожаро-					АНРГ	3×95+1×35	200			
		тушения. Шкаф А1										
н2АРМ-1	Щит н.н. КТП1	Контактор 2АРМ.КМ					АНРГ	2(3×185+1×50)	15			
	Ввод II	КТП2										
н4АРМ-1	Щит н.н. КТП2	Контактор 4АРМ.КМ					АНРГ	2(3×120+1×50)	15			
н3АРМ-1	Щит н.н. КТП2	Шкаф 3АРМ					АНРГ	3×50+1×16	15			
н2СВ-1	Щит н.н. КТП2	Конденсаторная					АНРГ	2(3×120+1×50)	12			
		установка 2СВ										
2	Щит н.н. КТП2	Станция пожаротуу-					АНРГ	3×95+1×35	260			
		шения. Шкаф А1										
н78-7	Щит н.н КТП2	Шкаф управления					АНРГ	3×95+1×35	200			
		78ШУ, поз. 78										
нКТП1-1	Щит н.н. КТП2	Щит н.н. КТП1					АНРГ	2(3×120+1×35)	200			
н67-1	Щит н.н. КТП2	Шкаф управления					АНРГ	3×95+1×35	60			
		67ШУ, поз. 67										
н4АРМ-2	Контактор4АРМ,КМ	Шкаф 4АРМ					АНРГ	2(3×120+1×50)	6			
	1АРМ											
нП19QS-1	Шкаф 1АРМ	Ящик П19QS										
нП19-1-1	Ящик П19QS	Пускатель П19-1КМ,					АНРГ	4×2,5	12			
		СП44					АНРГ	4×2,5	36			
нП19-1-2	Пускатель П19-1КМ,	Коробка П19-1К					АНРГ	4×2,5	5			
	СП44											
нП19-1-3	Коробка П19-1К	Электропривод П19-1	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
нП7-2-1	Пускатель П19-1КМ,	Пускатель П7-2,					АНРГ	4×2,5	180			
	СП44	СП45										
нП7-2-2	Пускатель П7-2,СП45	Коробка П7-2К										
нП7-2-3	Коробка П7-2К	Электропривод П7-2	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
	Шкаф 1АРМ	Наружное осве-										
		щение										
	Шкаф 1АРМ	Склад кислородных										
		и ацетиленовых баллон										

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Проход через трубу: Диаметр по стандарту	Проход через трубу: Длина, м	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
102	Шкаф 1АРМ	Бытовой корпус					АНРГ	3×2,5				
		Ящик А4										
н1АВР-2	Шкаф 1АРМ	Шкаф 1АВР					НРБГ3	3×25+1×10	132			
	2АРМ											
н2АРМ-2	Контактор 2АРМ.КМ	Шкаф 2АРМ					АНРГ	2(3×185+1×50)	6			
нСВ1-1	Контактор 2АРМ.КМ	Конденсаторная					АНРГ	3×150+1×50	12			
		установка СВ1										
н1АР-1	Шкаф 2АРМ	Шкаф 1АР					АНРГ	3×70+1×25	12			
н2АР-1	Шкаф 1АР	Шкаф 2АР					АНРГ	3×16+1×10	36			
н6АР-1	Шкаф 2АРМ	Шкаф 6АР					АНРГ	3×50+1×16	90			
н5АР-1	Шкаф 2АРМ	Пускатель 5АРКМ					АНРГ	3×35+1×10	40			
н5АР-2	Пускатель 5АРКМ	Шкаф 5АР					АНРГ	3×35+1×10	3			
н3АР-1	Пускатель 5АРКМ	Шкаф 3АР					АНРГ	3×16+1×10	40			
н16АР-1	Шкаф 2АРМ	Контактор 16АРКМ					АНРГ	3×95+1×35	110			
н16АР-2	Контактор 16АРКМ	Шкаф 16АР					АНРГ	3×95+1×35	3			
н17АР-1	Шкаф 16АР	Шкаф 17АР					АНРГ	3×50+1×16	27			
	Шкаф 2АРМ	Щиток Щ01								Учтено в		разделе ЭО
	Шкаф 2АРМ	Щиток Щ03										
	Шкаф 2АРМ	Щиток Щ08										
	Шкаф 2АРМ	Щиток Щ03А										
	3АРМ											
н1АВР-1	Шкаф 3АРМ	Шкаф 1АВР					НРБГ3	3×25+1×16	56			
н7АР-1	Шкаф 1АВР	Пускатель 7АРКМ					НРБГ3	3×16+1×10	60			
н7АР-2	Пускатель 7АРКМ	Шкаф 7АР					АНРГ	3×16+1×10	8			
н99	Пускатель 7АРКМ	Автомат 99SF					АНРГ	4×2,5	80			
н4АР-1	Шкаф 7АР	Шкаф 4АР					АНРГ	3×16+1×10	158			
н103-1	Шкаф 4АР	Автомат 103SF					АНРГ	4×2,5	80			

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. ТК.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Кабельно-трубный журнал (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Альбом 6

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Проход через трубу: Диаметр по стандарту	Проход через трубу: Длина, м	Проход через трубу: Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
	Шкаф 3АРМ	Пост выпуска газа										
	Шкаф 3АРМ	Автозаправочная										
		станция (АЗС)										
	Шкаф 3АРМ	Профилакторий ЕО										
	Шкаф 3АРМ	Бытовой корпус										
103	Шкаф 3АРМ	Бытовой корпус										
		Ящик А4					АНРГ	3×2,5				
	Шкаф 3АРМ	Очистные сооружения от мойки										
нП7QS-1	Шкаф 3АР	Ящик П7QS										
нП7-1-1	Ящик П7QS	Пускатель П7-1 КМ,					АНРГ	4×2,5	15			
		СП45					АНРГ	4×2,5	80			
нП7-1-2	Пускатель П7-1КМ	Коробка П7-1К										
нП7-1-3	Коробка П7-1К	Электропривод, П7-1	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
нП19-2-1	Пускатель П7-1КМ,	Пускатель П19-2КМ,					АНРГ	4×2,5	170			
	СП45	СП44										
нП19-2-2	Пускатель П19-2КМ	Коробка П19-2К										
нП19-2-3	Коробка П19-2К	Электропривод П19-2	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
	Шкаф 3АР	Механизированная мойка										
	4АРМ											
н14АР-1	Шкаф 4АРМ	Контактор 14АРКМ										
н14АР-2	Контактор 14АРКМ	Шкаф 14АР					АНРГ	3×95+1×35	85			
н15АР-1	Шкаф 14АР	Шкаф 15АР					АНРГ	3×95+1×35	3			
н10АР-1	Шкаф 4АРМ	Шкаф 10АР					АНРГ	3×95+35	45			
н11АР-1	Шкаф 10АР	Пускатель 11АРКМ					АНРГ	3×70+1×25	10			
н11АР-2	Пускатель 11АРКМ	Шкаф 11АР					АНРГ	3×25+1×10	30			
н9АР-1	Шкаф 4АРМ	Контактор 9АРКМ					АНРГ	3×25+1×10	3			
н9АР-2	Контактор 9АРКМ	Шкаф 9АР					АНРГ	3×150+1×50	60			
н12АР-1	Шкаф 4АРМ	Шкаф 12АР					АНРГ	3×150+1×50	3			
н8АР-1	Шкаф 12АР	Пускатель 8АРКМ					АНРГ	2(3×120+1×35)	40			
н8АР-2	Пускатель 8АРКМ	Шкаф 8АР					АНРГ	3×50+1×16	15			
н13АР-1	Шкаф 4АРМ	Шкаф 13АР					АНРГ	3×50+1×16	3			
н5АРМ	Шкаф 4АРМ	Шкаф 5АРМ					АНРГ	3×120+1×50	45			
							АНРГ	3×25+1×10	10			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Проход через трубу: Диаметр по стандарту	Проход через трубу: Длина, м	Проход через трубу: Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение, жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
	5АРМ											
	Шкаф 5АРМ	Щиток Щ04					АНРГ					
	Шкаф 5АРМ	Щиток Щ05					АНРГ			УЧТЕНО		В
	Шкаф 5АРМ	Щиток Щ06					АНРГ			РАЗДЕЛЕ		ЭО
	Шкаф 5АРМ	Щиток Щ01А					АНРГ					

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

Привязан

Инв.№

ГИП	Коростелев	
Н.контр.	Малахов	
Нач.отд.	Малахов	
Зав.гр.	Якушев	
Инж.-техн.	Ивлева	

503-2-43.91 - ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Кабельно-трубный журнал (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское проектное предприятие

Копировал: 25122-06 39 Формат А2

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Проход через трубу: Диаметр по стандарту	Проход через трубу: Длина, м	Проход через трубу: Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
	1АР											
Н10-1	ШКАФ 1АР	СТАНОК ПОЗ.10	ПВХ	25	4		АНРГ	3×6+1×4	22			
Н9-1	ШКАФ 1АР	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.9	ПВХ	25	5		АНРГ	3×6+1×4	19			
Н6-1	ШКАФ 1АР	ЯЩИК 6QS					АНРГ	3×4+1×2,5	6			
Н6-2	ЯЩИК 6QS	ШИНОПРОВОД 1ТР					АНРГ	4×2,5	10			
Н7-1	ЯЩИК 6QS	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.7	ПВХ	20	6		АПВ	4(1×2)	7			
Н8-1	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.7	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.8	ПВХ	20	7		АПВ	4(1×2)	8			
НК1-1	ШКАФ 1АР	КОРОБКА К1					АНРГ	4×2,5	12			
Н1РШ-1	КОРОБКА К1	РОЗЕТКА 1РШ					АНРГ	3×2,5	3			
Н4-1	КОРОБКА К1	СТЕНД ПОЗ. 4	ПВХ	20	7		АНРГ	4×2,5	25			
Н5-1	ШКАФ 1АР	ПУСКАТЕЛЬ 5КМ					АНРГ	3×6+1×4	20			
Н5-2	ПУСКАТЕЛЬ 5КМ	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.5	ПВХ	32	4		АПВ	3(1×6)+1×4	5			
Н1-1	ШКАФ 1АР	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ПОЗ.1	ПВХ	50	8		АНРГ	3×25+1×16	58			
Н2-1	ШКАФ 1АР	ПУСКАТЕЛЬ 2КМ										
Н2-2	ПУСКАТЕЛЬ 2КМ	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.2	ПВХ	20	5		АНРГ	4×2,5	53			
Н3-1	ПУСКАТЕЛЬ 2КМ	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.3	ПВХ	20	5		АПВ	4(1×2)	5			
							АПВ	4(1×2)	6			
	2АР											
Н11-1	ШКАФ 2АР	ПУСКАТЕЛЬ 11КМ	ПВХ	20	9							
Н11-2	ПУСКАТЕЛЬ 11КМ	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.11	ПВХ	20	3		АПВ	4(1×2,5)	10			
Н12-1	ПУСКАТЕЛЬ 11КМ	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.12	ПВХ	20	6		АПВ	4(1×2)	4			
Н13-1	ШКАФ 2АР	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.13					АПВ	4(1×2)	7			
Н2РШ-1	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.13	РОЗЕТКА 2РШ					АНРГ	4×2,5	10			
Н15-1	ШКАФ 2АР	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.15	ПВХ	20	17		АНРГ	3×2,5	18			
Н14-1	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.15	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.14	ПВХ	20	5		АПВ	4(1×2)	18			
НК2-1	ШКАФ 2АР	КОРОБКА К2	ПВХ	20	6		АПВ	4(1×2)	6			
Н16-1	КОРОБКА К2	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.16	ПВХ	20	2		АНРГ	4×2,5	17			
Н17-1	КОРОВКА К2	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.17	ПВХ	20	5		АПВ1	4(1×2)	3			
							АПВ	4(1×2)	6			
	3АР											
Н18-1	ШКАФ 3АР	ПУСКАТЕЛЬ 18КМ, СП1					АНРГ	3×6+1×4	40			
Н18-2	ПУСКАТЕЛЬ 18КМ, СП1	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.18	ПВХ	32	6		АПВ	3(1×4)+1×2,5	7			
Н19-1	ПУСКАТЕЛЬ 18КМ, СП1	ПУСКАТЕЛЬ 19КМ, СП1					АНРГ	4×2,5	1			
Н19-2	ПУСКАТЕЛЬ 19КМ, СП1	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.19	ПВХ	32	5		АПВ	3(1×4)+1×2,5	6			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Проход через трубу: Диаметр по стандарту	Проход через трубу: Длина, м	Проход через трубу: Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
НК3-1	ШКАФ 3АР	КОРОБКА К3					АНРГ	4×2,5	24			
Н20-1	КОРОБКА К3	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.20				КПЛ20	НРБГ3	4×2,5	9			
Н21-1	КОРОБКА К3	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.21				КПЛ20	НРБГ3	4×2,5	9			
Н22-1	ШКАФ 3АР	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.22					АНРГ	4×2,5	18			
Н23-1	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.22	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.23					АНРГ	4×2,5	23			
Н24-1	ШКАФ 3АР	ПУСКАТЕЛЬ 24КМ, СП2					АНРГ	4×2,5	12			
Н24-2	ПУСКАТЕЛЬ 24КМ, СП2	ВЫПРЯМИТЕЛЬ ПОЗ.24					АНРГ	3×2,5	3			
Н24-3	ВЫПРЯМИТЕЛЬ ПОЗ.24	ЯЩИК 24QS					АНРГ	2×2,5	3			
Н24-4	ЯЩИК 24QS	КОРОБКА К24				КПЛ20	АНРГ	2×2,5	12			
Н24-5	КОРОБКА К24	ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ПОЗ.24					КГ	2×1,5	10			
Н25-2	ПУСКАТЕЛЬ 24КМ	ВЫПРЯМИТЕЛЬ ПОЗ.25					АНРГ	3×2,5	3			
Н25-3	ВЫПРЯМИТЕЛЬ ПОЗ.25	ЯЩИК 25QS					АНРГ	2×2,5	3			
Н25-4	ЯЩИК 25QS	КОРОБКА К25				КПЛ20	АНРГ	2×2,5	12			
Н25-5	КОРОБКА К25	ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ПОЗ.25					КГ	2×1,5	10			
НК4-1	ШКАФ 3АР	КОРОБКА К4					АНРГ	4×2,5	18			
Н27-1	КОРОБКА К4	ПУСКАТЕЛЬ 27КМ					АНРГ	4×2,5	15			
Н27-2	ПУСКАТЕЛЬ 27КМ	МАШИНА ШВЕЙНАЯ ПОЗ.27					АНРГ	4×2,5	5			
Н26-1	КОРОБКА К4	ЯЩИК 26QS					АНРГ	4×2,5	6			
Н26-2	ЯЩИК 26QS	АКВАДИСТИЛЯТОР ПОЗ.26					АНРГ	4×2,5	5			

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

Привязан

Инв.№

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ		
Н.контр.	МАЛАХОВ		
Нач.отд.	МАЛАХОВ		
Зав.гр.	ЯКУШЕВ		
Инж.-тех.	ИВЛЕВА		

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

Кабельно-трубный журнал (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское ярендное предприятие

Альбом 6

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Проход через трубу: Диаметр по стандарту	Проход через трубу: Длина, м	Проход через трубу: Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
н28-1	Шкаф 3АР	Ящик 28QS					АНРГ	4×2,5	5			
н28-2	Ящик 28QS	Шинопровод 2ТР					АНРГ	4×2,5	6			
н30-1	Шкаф 3АР	Пускатель 30КМ					АНРГ	3×4+1×2,5	30			
н30-2	Пускатель 30КМ	Электропривод	ПВХ	20	4		АПВ	4(1×2)	5			
		поз. 30										
н29-1	Пускатель 30КМ	Электропривод поз.29	ПВХ	20	6		АПВ	4(1×2)	7			
н31-1	Пускатель 30КМ	Стенд поз. 31	ПВХ	20	5		АПВ	4(1×2)	6			
нК5-1	Шкаф 3АР	Коробка К5					АНРГ	4×2,5	16			
ККС-1	Коробка К5	Коробка КС1					АНРГ	3×2,5	10			
н81-1	Коробка К5	Сатуратор поз. 81					АНРГ	4×2,5	13			
	4АР											
нП14-1	Шкаф 4АР	Пускатель П14КМ,СП3					АНРГ	4×2.5	6			
нП14-2	Пускатель П14КМ,СП3	Коробка П14К	ПВХ	20	7		АПВ	4(1×2)	8			
нП14-3	Коробка П14К	Электропривод поз.П14	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
н П15-1	Пускатель П14КМ,СП3	Пускатель П15КМ,СП3					АНРГ	4×2,5	1			
нП15-2	Пускатель П15КМ,СП3	Коробка П15К	ПВХ	20	7		АПВ	4(1×2)	8			
н15-3	Коробка П15К	Электропривод поз.П15	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
нВ19-1	Шкаф 4АР	Пускатель В19КМ					АНРГ	4×2,5	4			
нВ19-2	Пускатель В19КМ	Электропривод поз.В19					НРБГз	4×2,5	48			
нП16-1	Шкаф 4АР	Пускатель П16КМ,СП4					АНРГ	4×2,5	9			
нП16-2	Пускатель П16КМ,СП3	Коробка П16К	ПВХ	20	7		АПВ	4(1×2)	8			
н П16-3	Коробка П16К	Электропривод поз.П16	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
нП18-1	Пускатель П16КМ, СП4	Пускатель П18КМ,СП4					АНРГ	4×2,5	1			
нП18-2	Пускатель П18КМ, СП4	Коробка П18К	ПВХ	20	8		АПВ	4(1×2)	9			
нП18-3	Коробка П18К	Электропривод поз.П18	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
нП17-1	Шкаф 4АР	Пускатель П17КМ,СП4					АНРГ	4×2,5	9			
нП17-2	Пускатель П17КМ,СП4	Коробка П17К	ПВХ	20	8		АПВ	4(1×2)	9			
нП17-3	Коробка П17К	Электропривод поз.П17	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
н103-1	Пускатель 4АРКМ	Автомат 103SF					АНРГ	4×2,5	96			
н103-2	Автомат 103SF	Пускатель 103КМ,СП5					АНРГ	4×2,5	1			
н103-3	Пускатель 103КМ,СП5	Электропривод поз.103					НРБГз	4×2,5	18			
к103-4	Коробка ХТ1	Коробка 103ХТ					АНРГ	2×2,5	180			
к103-5	Коробка ХТ2	Коробка 103ХТ					АНРГ	2×2,5	180			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Проход через трубу: Диаметр по стандарту	Проход через трубу: Длина, м	Проход через трубу: Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
	5АР											
нП12-1	Шкаф 5АР	Пускатель П12КМ,СП6					АНРГ	4×2,5	37			
нП12-2	Пускатель П12КМ,СП6	Коробка П12К	ПВХ	20	6		АПВ	4(1×2)	7			
нП12-3	Коробка П12К	Электропривод поз.П12	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
нП12А-1	Пускатель П12КМ,СП6	Пускатель П12АКМ,СП6					АНРГ	4×2,5	1			
нП12А-2	Пускатель П12АКМ	Заслонка П12А	ПВХ	20	8		АПВ	4(1×2)	9			
нП13-1	Пускатель П12АКМ,СП6	Пускатель П13КМ,СП6					АНРГ	4×2,5	1			
нП13-2	Пускатель П13КМ,СП6	Коробка П13К	ПВХ	20	5		АПВ	4(1×2)	6			
нП13-3	Коробка П13К	Электропривод поз.П13	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
н П13А-1	Пускатель П13КМ,СП6	Пускатель П13АКМ,СП6					АНРГ	4×2,5	1			
нП13А-2	Пускатель П13АКМ	Заслонка П13А	ПВХ	20	10		АПВ	4(1×2)	11			
нВ22-1	Шкаф 5АР	Пускатель В22КМ,СП7					АНРГ	4×2,5	30			
нВ22-2	Пускатель В22КМ,СП7	Коробка В22К	МЕТ	20	2		АНРГ	4×2,5	29			
нВ22-3	Коробка В22К	Электропривод поз.В22	ГВ	25	0,9		ПВ	4(1×2)	1			
нВ24-1	Пускатель В22КМ,СП7	Пускатель В24КМ,СП7					АНРГ	4×2,5	1			
нВ24-2	Пускатель В24КМ, СП7	Коробка В24К	ПВХ	20	6		АПВ	4(1×2)	7			
нВ24-3	Коробка В24К	Электропривод поз.В24	ГВ	25	0,9		ПВ	4(1×1)	1			
кВ24-4	Пускатель В24КМ,СП7	Пост управления В24SB					АКНРГ	5×2,5	28			
нВ21-1	Пускатель В24КМ,СП7	Пускатель В21КМ,СП7					АНРГ	4×2,5	1			
нВ21-2	Пускатель В21КМ,СП7	Коробка В21К	ПВХ	20	7		АПВ	4(1×2)	8			
нВ21-3	Коробка В21К	Электропривод поз.В21	ГВ	25	0,9		ПВ	4(1×1)	1			
нВ21-4	Пускатель В21КМ,СП7	Пост управления В21SB					АКНРГ	5×2,5	23			
нВ23-1	Пускатель В21КМ,СП7	Пускатель В23КМ,СП7					АНРГ	4×2,5	1			
нВ23-2	Пускатель В23КМ,СП7	Коробка В23К	ПВХ	20	6		АПВ	4(1×2)	7			
нВ23-3	Коробка В23К	Электропривод поз.В23	ГВ	25	0,9		ПВ	4(1×1)	1			
кВ23-4	Пускатель В23КМ,СП7	Пост управления В23SB					АКНРГ	5×2,5	28			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н.контр.	Малахов	
Нач.отд.	Малахов	
Зав.гр.	Якушев	
Инж.III к.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

Кабельно-трубный журнал (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Альбом 6

Обозначение кабеля	Трасса: начало	Трасса: конец	Проход через трубу: обозначение	Проход через трубу: диаметр по стандарту	Проход через трубу: длина, м	Проход через противожарной ящик №	Кабель по проекту: марка	Кабель по проекту: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: длина, м	Кабель проложен: марка	Кабель проложен: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: длина, м
НВ26-1	ШКАФ 5АР	ПУСКАТЕЛЬ В26КМ.СП8					АНРГ	4х2,5	24			
НВ26-2	ПУСКАТЕЛЬ В26КМ.СП8	КОРОБКА В26К	ПВХ	20	3		АПВ	4(1х4)	4			
НВ26-3	КОРОБКА В26К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.В26	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НВ26-4	ПУСКАТЕЛЬ В26КМ.СП8	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В26.ЗВ					АКНРГ	5х2,5	17			
НВ28-1	ПУСКАТЕЛЬ В26КМ.СП8	ПУСКАТЕЛЬ В28КМ.СП8					АНРГ	4х2,5	1			
НВ28-2	ПУСКАТЕЛЬ В28КМ.СП8	КОРОБКА В28К	ПВХ	20	5		АПВ	4(1х4)	6			
НВ28-3	КОРОБКА В28К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.В28	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НВ28-4	ПУСКАТЕЛЬ В28КМ.СП8	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В28.ЗВ					АКНРГ	5х2,5	15			
НВ25-1	ПУСКАТЕЛЬ 28КМ.СП8	ПУСКАТЕЛЬ В25КМСП8					АНРГ	4х2,5	1			
НВ25-2	ПУСКАТЕЛЬ В25КМ.СП8	КОРОБКА В25К	ПВХ	20	7		АПВ	4(1х1)	8			
НВ25-3	КОРОБКА В25К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.В25	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
КВ25-4	ПУСКАТЕЛЬ В25КМ.СП8	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В25.ЗВ					АКНРГ	5х2,5	28			
НВ20-1	ШКАФ 5АР	ПУСКАТЕЛЬ В20КМ.СП9					АНРГ	4х2,5	6			
НВ20-2	ПУСКАТЕЛЬ В20КМ.СП9	КОРОБКА В20К	МЕТ	20	3		АНРГ	4х2,5	50			
НВ20-3	КОРОБКА В20К	ЭЛЕКТРОПРИВОД В20	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
КВ20-4	ПУСКАТЕЛЬ В20КМ.СП9	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В20.ЗВ					АНРГ	4х2,5	48			
НВ27-1	ПУСКАТЕЛЬ В20КМ.СП9	ПУСКАТЕЛЬ В27КМ.СП9					АНРГ	4х2,5	1			
НВ27-2	ПУСКАТЕЛЬ В27КМ.СП9	КОРОБКА В27К	МЕТ	20	3		АНРГ	4х2,5	16			
НВ27-3	КОРОБКА В27К	ЭЛЕКТРОПРИВОД В27	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НК6-1	ПУСКАТЕЛЬ В27 КМ.СП9	КОРОБКА К6					АНРГ	4х2,5	30			
НВ15-1	КОРОБКА К6	ПУСКАТЕЛЬ В15 КМ					АНРГ	4х2,5	50			
НВ15-2	ПУСКАТЕЛЬ В15КМ	КОРОБКА В15К	МЕТ.	20	3		АНРГ	4х2,5	18			
НВ15-3	КОРОБКА В15К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.В15	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
АВ14-1	КОРОБКА К8	ПУСКАТЕЛЬ В14 КМ					АНРГ	4х2,5	60			
НВ14-2	ПУСКАТЕЛЬ В14 КМ	КОРОБКА В14К	МЕТ.	20	3		АНРГ	4х2,5	18			
НВ14-3	КОРОБКА В14К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.В14	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
	6АР											
НЗ2-1	ШКАФ 6АР	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ПУ32	ПВХ	32	6		АНРГ	3х6+1х4	15			
НЗ3-1	ШКАФ 6АР	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ПУ33	ПВХ	32	6		АНРГ	3х6+1х4	25			
НЗ4-1	ШКАФ 6АР	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ, ПУ34	ПВХ	32	7		АПВ	3(1х8)+1х4	8			
НЗ5-1	ШКАФ 6АР	ЯЩИК 35 QS. СП10					АНРГ	3х4+1х2,5	6			
НЗ5-2	ЯЩИК 35 QS. СП10	ШИНОПРОВОД ЗТР					АНРГ	4х2,5	10			
НЗ6-1	ЯЩИК 35 QS. СП10	ЯЩИК 36 QS. СП10					АНРГ	4х2,5	1			
НЗ6-2	ЯЩИК 36 QS. СП10	КОРОБКА 36К					АНРГ	4х2,5	10			
НЗ6-3	КОРОБКА 36К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.36					КГ	4х6	18			

Обозначение кабеля	Трасса: начало	Трасса: конец	Проход через трубу: обозначение	Проход через трубу: диаметр по стандарту	Проход через трубу: длина, м	Проход через противожарной ящик №	Кабель по проекту: марка	Кабель по проекту: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: длина, м	Кабель проложен: марка	Кабель проложен: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: длина, м
	7АР											
НП6-1	ШКАФ 7АР	ПУСКАТЕЛЬ ПВКМ					АНРГ	4х2,5	46			
НП6-2	ПУСКАТЕЛЬ ПВКМ	КОРОБКА ПВК	ПВХ	20	5		АПВ	4(1х4)	5			
НП6-3	КОРОБКА ПВК	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ. ПВ	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НПВ-1	ШКАФ 7АР	ПУСКАТЕЛЬ ПВКМ. СП11					АНРГ	4х2,5	17			
НПВ-2	ПУСКАТЕЛЬ ПВКМ.СП11	КОРОБКА ПВК	ПВХ	20	4		АПВ	4(1х2)	5			
НПВ-3	КОРОБКА ПВК	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.ПВ	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НП9-1	ШКАФ 7АР	ПУСКАТЕЛЬ П9КМ. СП11					АНРГ	4х2,5	17			
НП9-2	ПУСКАТЕЛЬ П9КМ.СП11	КОРОБКА П9К	ПВХ	25	5		АПВ	3(1х4)+1х2,5	6			
НП9-3	КОРОБКА П9К	ЭЛЕКТРОПРИВОД.ПОЗ.П9	ГВ	25	0,9		ПВ	4(1х2)	1			
НП10-1	ШКАФ 7АР	ПУСКАТЕЛЬ П10КМ.СП12					АНРГ	4х2,5	19			
НП10-2	ПУСКАТЕЛЬ П10КМ.СП12	КОРОБКА П10К	ПВХ	20	5		АПВ	4(1х2)	6			
НП10-3	КОРОБКА П10К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ. П10	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НП11-1	ПУСКАТЕЛЬ П10КМ.СП12	ПУСКАТЕЛЬ П11КМ. СП12					АНРГ	4х2,5	1			
НП11-2	ПУСКАТЕЛЬ П11КМ.СП12	КОРОБКА П11К	ПВХ	20	5		АПВ	4(1х2)	6			
НП11-3	КОРОБКА П11К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.П11	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НВ17-1	ШКАФ 7АР	ПУСКАТЕЛЬ В17КМ.СП13					АНРГ	4х2,5	6			
НВ17-2	ПУСКАТЕЛЬ В17КМ.СП13	КОРОБКА В17К	МЕТ	20	3		НРБГ3	4х2,5	72			
НВ18-1	ПУСКАТЕЛЬ В17КМ.СП13	ПУСКАТЕЛЬ В18КМ. СП13					АНРГ	4х2,5	1			
НВ18-2	ПУСКАТЕЛЬ В18КМ. СП13	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.В18	МЕТ	20	3		НРБГ3	4х2,5	72			
НВ11-1	ПУСКАТЕЛЬ В18КМ. СП13	ПУСКАТЕЛЬ В11КМ. СП13					АНРГ	4х2,5	1			
НВМ-2	ПУСКАТЕЛЬ В11КМ.СП13	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.В11	МЕТ	20	3		НРБГ3	4х2,5	80			
	ШКАФ 7АР	ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ						СМ. РАЗДЕЛ ЭО				
		ЩО										
КСТМ1	ШКАФ 7АР	ГАЗОАНАЛИЗАТОР СТМ1					АНАГ	2х2,5	10			
КСТМ2	ШКАФ 7АР	ГАЗОАНАЛИЗАТОР СТМ2					АНРГ	2х2,5	10			
КСТМ3	ШКАФ 7АР	ГАЗОАНАЛИЗАТОР СТМ3					АНРГ	2х2,5	10			
КСТМ4	ШКАФ 7АР	ГАЗОАНАЛИЗАТОР СТМ4					АНРГ	2х2,5	10			
КСТМ5	ШКАФ 7АР	ГАЗОАНАЛИЗАТОР СТМ5					АНРГ	2х2,5	10			

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. ш.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

Кабельно-трубный журнал (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Копировал: 25122-06 42 Формат А2

Альбом 6

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина, м	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Кабель проложен: Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
КСТМ6	Шкаф 7АР	Газоанализатор СТМ6					АНРГ	2×2,5	10			
КСТМ7	Шкаф 7АР	Газоанализатор СТМ7					АНРГ	2×2,5	10			
КСТМ8	Шкаф 7АР	Газоанализатор СТМ8					АНРГ	2×2,5	10			
КСТМ9	Шкаф 7АР	Газоанализатор СТМ9					АНРГ	2×2,5	10			
КЩК3-1	Шкаф 7АП	Щит контроля					АНРГ	3×2,5	10			
		загазованности ЩК3										
Н99-2	Автомат 99SF	Пускатель 99КМ, СП14					АНРГ	4×2,5	110			
Н99-3	Пускатель 99КМ, СП14	Электропривод поз.99					НРБГ3	4×2,5	1			
Н100-1	Пускатель 99КМ, СП14	Пускатель 100КМ, СП14					НРБГ3	4×2,5	1			
Н100-2	Пускатель 100КМ, СП14	Электропривод поз.400					НРБГ3	4×2,5	18			
Н101-1	Пускатель 100КМ, СП14	Пускатель 101КМ, СП14					НРБГ3	4×2,5	1			
Н101-2	Пускатель 101КМ, СП14	Электропривод, поз.101					НРБГ3	4×2,5	22			
Н102-1	Пускатель 101КМ, СП14	Пускатель 102КМ, СП14					НРБГ3	4×2,5	1			
Н102-2	Пускатель 102КМ, СП14	Электропривод поз.102					НРБГ3	4×2,5	28			
К99-4	Коробка ХТ1	Коробка 99ХТ					АНРГ	2×2,5	100			
К99-5	Коробка ХТ2	Коробка 99ХТ					АНРГ	2×2,5	100			
К101-3	Коробка 99ХТ	Коробка 101ХТ					АНРГ	2×2,5	1			
К101-4	Коробка 99ХТ	Коробка 101ХТ					АНРГ	2×2,5	1			
	8АР											
НП1-1	Шкаф 8АР	Пускатель П1КМ, СП15					АНРГ	3×6+1×4	29			
НП1-2	Пускатель П1КМ, СП15	Коробка П1К	ПВХ	32	7		АПВ	3(1×6)+1×4	8			
НП1-3	Коробка П1К	Электропривод П1	ГВ	32	0,9		ПВ-1	4(1×3)	1			
НП1А-1	Пускатель П1КМ, СП15	Пускатель П1АКМ					АНРГ	3×4+1×2,5	1			
НП1А-2	Пускатель П1АКМ, СП15	Электропривод поз.П1А					АНРГ	3×4+1×2,5	7			
НП2-1	Шкаф 8А	Пускатель П2КМ, СП16					АНРГ	3×6+1×4	25			
НП2-2	Пускатель П2КМ, СП16	Коробка П2К	ПВХ	32	7		АПВ	3(1×6)+1×4	8			
НП2-3	Коробка П2К	Электропривод поз.П2	ГВ	32	0,9		ПВ1	4(1×3)	1			
НП2А-1	Пускатель П2КМ, СП16	Пускатель П2АКМ, СП16					АНРГ	3×4+1×2,5	1			
НП2А-2	Пускатель П2КМ, СП16	Заслонка П2А					АНРГ	3×4+1×2,5	8			
НП3-1	Шкаф 8АР	Пускатель П3КМ, СП16					АНРГ	4×2,5	25			
НП3-2	Пускатель П3КМ, СП16	Коробка П3К	ПВХ	20	6		АПВ	4(1×2)	7			
НП3-3	Коробка П3К	Электропривод поз.П3	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
НП3А-1	Пускатель П3КМ, СП16	Пускатель П3АКМ, СП16					АНРГ	4×2,5	1			
НП3А-2	Пускатель П3АКМ, СП16	Заслонка П3А					АНРГ	4×2,5	8			
НВ8-1	Шкаф 8АР	Пускатель В8КМ, СП17					АНРГ	4×2,5	11			
НВ8-2	Пускатель В8КМ, СП17	Коробка В8К	ПВХ	20	6		АПВ	4(1×2)	7			
НВ8-3	Коробка В8К	Электропривод поз.В8	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
КВ8-4	Пускатель В8КМ, СП17	Пост управления В8SB					АКНРГ	5×2,5	25			
НВ6-1	Пускатель В8КМ, СП17	Пускатель В6КМ, СП17					АНРГ	4×2,5	1			
НВ6-2	Пускатель В6, КМ, СП17	Коробка В6К	ПВХ	20	7		АПВ	4(1×2)	8			
НВ6-3	Коробка В6К	Электропривод поз. В6	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
КВ6-4	Пускатель В6КМ, СП17	Пост управления В6SB					АКНРГ	5×2,5	25			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина, м	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Кабель проложен: Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
НВ4-1	Пускатель В6КМ, СП17	Пускатель В4, КМ, СП17					АНРГ	4×2,5	1			
НВ4-2	Пускатель В4КМ, СП17	Коробка В4К	ПВХ	20	5		АПВ	4(1×2)	6			
НВ4-3	Коробка В4К	Электропривод В4	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
КВ4-4	Пускатель В4КМ, СП17	Пост управления В4SB					АКНРГ	5×2,5	13			
НВ7-1	Пускатель В4КМ, СП17	Пускатель В7КМ, СП17					АНРГ	4×2,5	1			
НВ7-2	Пускатель В7КМ, СП17	Коробка В7К	ПВХ	20	3		АПВ	4(1×2)	4			
НВ7-3	Коробка В7К	Электропривод поз.В7	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1×1)	1			
КВ7-4	Пускатель В7КМ, СП17	Пост управления В7SB					АКНРГ	5×2,5	25			
НП5-1	Шкаф 8АР	Пускатель П5КМ, СП18					АНРГ	4×2,5	35			
НП5-2	Пускатель П5КМ, СП18	Коробка П5К	ПВХ	20	4		АПВ	4(1×2)	5			
НП5-3	Коробка П5К	Электропривод П5	ГВ	25	0,9		ПВ	4(1×1)	1			
НП5А-1	Пускатель П5КМ, СП18	Пускатель П5АКМ, СП18					АНРГ	4×2,5	1			
НП5А-2	Пускатель П5АКМ, СП18	Заслонка П5А					АНРГ	4×2,5	8			
НП4-1	Пускатель П5АКМ, СП18	Пускатель П4КП1, СП18					АНРГ	4×2,5	1			
НП4-2	Пускатель П4КМ, СП18	Коробка П4К	ПВХ	20	4		АПВ	4(1×2)	5			
НП4-3	Коробка П4К	Электропривод поз.П4	ГВ	25	0,9		ПВ	4(1×1)	1			
НП4А-1	Пускатель П4КМ, СП18	Пускатель П4АКМ, СП18					АНРГ	4×2,5	1			
НП4А-2	Пускатель П4АКМ, СП18	Заслонка П4А					АНРГ	4×2,5	8			
НВ3-2-1	Шкаф 8АР	Пускатель В3КМ, СП18					АНРГ	4×2,5	1			
НВ3-2-2	Пускатель В3КМ	Электропривод поз.В3	МЕТ	20	4		НРБГ3	4×2,5	35			
НВ13-1	Шкаф 8АР	Пускатель В13КМ					АНРГ	4×2,5	15			
НВ13-2	Пускатель В13КМ	Коробка В13К	МЕТ	20	4		АНРГ	4×2,5	35			
НВ13-3	Коробка В13К	Электропривод поз.В13	ГВ	25	0,9		ПВ	4(1×1)	1			

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

Привязан

Инв. №

ГАП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. III кат.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Кабельно-трубный журнал (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Копировал 25122-06 43 Формат А2

Альбом 6

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Проход через трубу: Диаметр по стандарту	Проход через трубу: Длина м	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
	9АР											
Н68QS 1	ШКАФ 9АР	ЯЩИК 68QS					АНРГ	3х6+1х4	20			
Н68-1	ЯЩИК 68QS	ПУСКАТЕЛЬ68КМ.СП19					АНРГ	4х2,5	10			
Н68-2	ПУСКАТЕЛЬ68КМ.СП19	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.68					АНРГ	4х2,5	14			
Н69-1	ПУСКАТЕЛЬ68КМ.СП19	ПУСКАТЕЛЬ 69КМ.СП19					АНРГ	4х2,5	1			
Н69-2	ПУСКАТЕЛЬ 69 КМ.СП19	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.69					АНРГ	4х2,5	12			
Н70-1	ПУСКАТЕЛЬ69КМ.СП20	ПУСКАТЕЛЬ70КМ.СП20					АНРГ	4х2,5	1			
Н70-2	ПУСКАТЕЛЬ70КМ.СП20	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.70					АНРГ	4х2,5	10			
Н71-1	ЯЩИК 68QS	ПУСКАТЕЛЬ71КМ,СП20					АНРГ	4х2,5	11			
Н71-2	ПУСКАТЕЛЬ71 КМ.СП20	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.71					АНРГ	4х2,5	8			
Н72-1	ПУСКАТЕЛЬ71 КМ.СП20	ПУСКАТЕЛЬ72КМ,СП20					АНРГ	4х2,5	1			
Н72-2	ПУСКАТЕЛЬ72КМ.СП20	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.72					АНРГ	4х2,5	6			
Н73-1	ПУСКАТЕЛЬ72КМ.СП	АППАРАТНЫЙ ШКАФ73АШ					АНРГ	4х2,5	1			
Н73-2	АППАРАТНЫЙ ШКАФ73АШ	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.73					АНРГ	4х2,5	3			
Н74-1	ШКАФ 9АР	ПУСКАТЕЛЬ74КМ.СП21					АНРГ	4х2,5	13			
Н74-2	ПУСКАТЕЛЬ74КМ.СП21	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.74					АНРГ	4х2,5	6			
Н75-1	ПУСКАТЕЛЬ74КМ.СП21	ПУСКАТЕЛЬ75КМ.СП21					АНРГ	4х2,5	1			
Н75-2	ПУСКАТЕЛЬ75КМ.СП21	ЭЛЕКТРОПРИВОД 75					АНРГ	4х2,5	5			
Н76-1	ПУСКАТЕЛЬ75КМ.СП21	ПУСКАТЕЛЬ76КП1.СП21					АНРГ	4х2,5	1			
Н76-2	ПУСКАТЕЛЬ76КМ.СП21	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.76					АНРГ	4х2,5	4			
НВ1-1	ШКАФ 9АР	ПУСКАТЕЛЬ В1КМ.СП22					АНРГ	4х2,5	4			
НВ1-2	ПУСКАТЕЛЬВ1КМСП22	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.61	МЕТ.	20	5		НРБГз	4х2,5	25			
НВ2-1	ПУСКАТЕЛЬВ1КМ.СП22	ПУСКАТЕЛЬВ2КМ.СП22					АНРГ	4х2,5	1			
НВ2-2	ПУСКАТЕЛЬВ2КМ,СП22	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.В2	МЕТ	20	6		НРБГз	4х2,5	35			
НВ31-1	ПУСКАТЕЛЬВ2КМ.СП22	ПУСКАТЕЛЬВ31КМ.СП22					АНРГ	4х2,5	1			
НВ3-1-2	ПУСКАТЕЛЬВ3-1КМ.СП22	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.В3-1	МЕТ	20	6		НРБГз	4х2,5	35			
Н78-1	ШКАФ 9АР	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.78					АНРГ	3х16+1х10	18			
Н79-1	ШКАФ 9АР	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.79					АНРГ	3х16+1х10	24			
Н88-1	ШКАФ 9АР	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ88					АНРГ	4х2,5	12			
Н88-2	ШКАФ ШУ88	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.88					НРБГз	4х2,5	30			
Н88-3	ШКАФ ШУ88	СИРЕНА СС					НРБГз	2х2,5	24			
Н88-4	ШКАФ ШУ88	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ SB					НРБГз	3х2,5	24			
НСВ3-1	ШКАФ 9АР	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА СВ3.					АНРГ	3х50+1х25	10			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Проход через трубу: Диаметр по стандарту	Проход через трубу: Длина, м	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
	10АР											
Н55-1	ШКАФ 10АР	ПУСКАТЕЛЬ 55КМ					АНРГ	4х2,5	12			
Н55-2	ПУСКАТЕЛЬ55КМ	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.55	ПВХ	20	3		АПВ	4(1х2)	4			
Н56-1	ПУСКАТЕЛЬ 55КМ	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.56	ПВХ	20	4		АПВ	4(1х2)	5			
Н54-1	ШКАФ 10АР	ЯЩИК 54QS					АНРГ	3х6+1х4	15			
Н54-2	ЯЩИК 54 QS	ТРАНСФОРМАТОР 54					КГ	4х6	10			
Н63-1	ШКАФ 10АР	ПУСКАТЕЛЬ63КМ,СП23					АНРГ	4х2,5	54			
Н63-2	ПУСКАТЕЛЬ63КМ.СП23	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.63					АНРГ	4х2,5	12			
Н64-1	ПУСКАТЕЛЬ63КМ.СП23	ПУСКАТЕЛЬ64КМ.СП23					АНРГ	4х2,5	1			
Н64-2	ПУСКАТЕЛЬ64КМ.СП23	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.64					АНРГ	4х2,5	8			
Н65-1	ПУСКАТЕЛЬ64КМ.СП24	ПУСКАТЕЛЬ64КМ.СП24					АНРГ	4х2,5	5			
Н65-2	ПУСКАТЕЛЬ65КМ.СП24	ЭЛЕКТРОПРИВОД 65					АНРГ	4х2,5	8			
Н66-1	ПУСКАТЕЛЬ65КМ.СП24	ПУСКАТЕЛЬ66КМ.СП24					АНРГ	4х2,5	1			
Н66-2	ПУСКАТЕЛЬ66КМ.СП24	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.66					АНРГ	4х2,5	12			
Н62-1	ШКАФ 10АР	СТЕНД ПОЗ.62					АНРГ	4х2,5	30			
Н61-1	ШКАФ 10АР	ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ПОЗ.61					АНРГ	4х2,5	27			
Н3РШ-1	ШКАФ 10АР	РОЗЕТКА 3РШ					АНРГ	4х2,5	24			
Н4РШ-1	РОЗЕТКА РШ	РОЗЕТКА 4РШ					АНРГ	4х2,5	6			
Н59-1	ШКАФ 10АР	ПУСКАТЕЛЬ 59КМ					АНРГ	4х2,5	18			
Н59-2	ПУСКАТЕЛЬ 59КМ.	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.59					АНРГ	4х2,5	5			
Н60-1	ПУСКАТЕЛЬ59КМ	СТЕНД ПОЗ.60	ПВХ	20	12		АПВ	4(1х2)	13			
Н57-1	ШКАФ 10АР	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.57	ПВХ	20	8		АПВ	4(1х2)	9			
Н58-1	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.37	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.58	ПВХ	20	6		АПВ	4(1х2)	7			

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	
Н. КОНТР	МАЛАХОВ	
НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ	
ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ	
ИНЖ. ШКАФ	ИВЛЕВА	

503-2-43.01.ЭМ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	41	

КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

25122-06 44

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

Альбом 6

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Проход через трубу: Диаметр по стандарту	Проход через трубу: Длина, м	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
	11АР											
НУ7-1	ШКАФ 11АР	ПУСКАТЕЛЬ У7КМ.СП25					АНРГ		20			
НУ7-2	ПУСКАТЕЛЬ У7КМ.СП25	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.У7					АНРГ		8			
НУ8-1	ПУСКАТЕЛЬ У7КМ.СП25	ПУСКАТЕЛЬ У8КМ.СП25					АНРГ		1			
НУ8-2	ПУСКАТЕЛЬ У8КМ.СП25	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.У8					АНРГ		14			
Н53-1	ШКАФ 11АР	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ 53ПУ					АНРГ	3х6+1х4	10			
НВ5-1	ШКАФ 11АР	ПУСКАТЕЛЬ В5КМ.СП26					АНРГ	4х2,5	6			
НВ5-2	ПУСКАТЕЛЬ В5КМ.СП26	КОРОБКА В5К	МЕТ	20	4		АНРГ	4х2,5	42			
НВ5-3	КОРОБКА В5К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.В5	ГВ	25	0.9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НВ9-1	ПУСКАТЕЛЬ В5КМ.СП26	ПУСКАТЕЛЬ В9КМ.СП26					АНРГ	4х2,5	1			
НВ9-2	ПУСКАТЕЛЬ В9КМ.СП26	КОРОБКА В9К	МЕТ	20	4		АНРГ	4х2,5	32			
НВ9-3	КОРОБКА В9К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.В9	ГВ	25	0.9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НК7-1	ПУСКАТЕЛЬ В9КМ	КОРОБКА К7					АНРГ	4х2,5	2			
НВ10-1	КОРОБКА К7	ПУСКАТЕЛЬ В10КМ.					АНРГ	4х2,5	16			
НВ10-2	ПУСКАТЕЛЬ В10КМ.	КОРОБКА В10К	МЕТ	20	3		АНРГ	4х2,5	15			
НВ10-3	КОРОБКА В10К	ЭЛЕКТРОПРИВОД.ПОЗ.10	ГВ	25	0.9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НВ16-1	КОРОБКА К7	ПУСКАТЕЛЬ В16КМ.СП27					АНРГ	4х2,5	15			
НВ16-2	ПУСКАТЕЛЬ В16КМ.СП27	КОРОБКА В16К	МЕТ	20	4		АНРГ	4х2,5	36			
НВ16-3	КОРОБКА В16К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.В16	ГВ	25	0.9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НВ12-1	ПУСКАТЕЛЬ В16КМ.СП27	ПУСКАТЕЛЬ В12КМ.СП27					АНРГ	4х2,5	1			
НВ12-2	ПУСКАТЕЛЬ В12КМ.СП27	КОРОБКА В12К	МЕТ	20	3		АНРГ	4х2,5	15			
НВ12-3	КОРОБКА В12К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.В12	ГВ	25	0.9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НУ9-1	ШКАФ 11АР	ПУСКАТЕЛЬ У9КМ.СП28					АНРГ		20			
НУ9-2	ПУСКАТЕЛЬ У9КМ.СП28	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.У9					АНРГ		8			
НУ10-1	ПУСКАТЕЛЬ У9КМ.СП28	ПУСКАТЕЛЬ У10КМ.СП28					АНРГ		1			
НУ10-2	ПУСКАТЕЛЬ У10КМ.СП28	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.У10					АНРГ		14			
Н52-1	ШКАФ 11АР	ПУСКАТЕЛЬ 52КМ					АНРГ	3х4+1х2,5	24			
Н52-2	ПУСКАТЕЛЬ 52КМ	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.52	ПВХ	25	3		АПВ	3(1х4)+1х2,5	4			
	12АР											
НУ6-1	ШКАФ 12АР	ПУСКАТЕЛЬ У6КМ.СП29					АНРГ		15			
НУ6-2	ПУСКАТЕЛЬ У6КМ.СП29	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.У6					АНРГ		8			
НУ5-1	ПУСКАТЕЛЬ У6КМ.СП29	ПУСКАТЕЛЬ У5КМ.СП29					АНРГ		1			
НУ5-2	ПУСКАТЕЛЬ У5КМ.СП29	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.У5					АНРГ		2			
НУ4-1	ШКАФ 12АР	ПУСКАТЕЛЬ У4КМ.СП29					АНРГ		28			
НУ4-2	ПУСКАТЕЛЬ У4КМ.СП29	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.У4					АНРГ		6			
НУ3-1	ПУСКАТЕЛЬ У4КМ.СП29	ПУСКАТЕЛЬ У3КМ.СП29					АНРГ		20			
НУ3-2	ПУСКАТЕЛЬ У3КМ.СП29	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.У3					АНРГ		6			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Проход через трубу: Диаметр по стандарту	Проход через трубу: Длина, м	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
НУ2-1	ШКАФ 12АР	ПУСКАТЕЛЬ У2КМ.СП30					АНРГ		34			
НУ2-2	ПУСКАТЕЛЬ У2КМ, СП30	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.У2					АНРГ		6			
НУ1-1	ПУСКАТЕЛЬ У2КМ, СП30	ПУСКАТЕЛЬ У1КМ. СП20					АНРГ		1			
НУ1-2	ПУСКАТЕЛЬ У1КМ, СП30	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.У1					АНРГ		12			
Н51-1	ШКАФ 12АР	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ 51ПУ					АНРГ	3х4+1х2,5	6			
Н50-1	ШКАФ 12АР	САТУРАТОР ПОЗ. 50					АНРГ	4х2,5	7			
Н48-1	САТУРАТОР ПОЗ. 50	ПОДЪЕМНИК ПОЗ. 48	ПВХ	70	9		АПВ	4(1х2)	10			
Н49-1	ШКАФ 12АР	ПОДЪЕМНИК ПОЗ. 49	ПВХ	70	7		АНРГ	4х2,5	37			
Н80-1	ШКАФ 12АР	КОМПРЕССОР ПОЗ. 80					АНРГ	3х16+1х10	15			
	13АР											
Н45-1	ШКАФ 13АР	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ 45ПУ		40	11		АПВ	3(1х16)+1х10	12			
Н47-1	ШКАФ 13АР	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ 47ПУ		40	19		АПВ	3(1х6)+1х10	20			
Н38-1	ШКАФ 13АР	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ 38ПУ		32	26		АПВ	3(1х6)+1х4	27			
Н46-1	ШКАФ 13АР	АППАРАТНЫЙ ШКАФ 46АШ		20	25		АПВ	4(1х2)	26			
Н39-1	ШКАФ 13АР	ПУСКАТЕЛЬ 39КМ.СП31					АНРГ	4х2,5	40			
Н39-2	ПУСКАТЕЛЬ 39КМ.СП31	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.39					АНРГ	4х2,5	12			
Н40-1	ПУСКАТЕЛЬ 39КМ. СП31	ПУСКАТЕЛЬ 40КМ. СП31					АНРГ	4х2,5	1			
Н40-2	ПУСКАТЕЛЬ 40КМ.СП31	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.40					АНРГ	4х2,5	6			
Н41-1	ПУСКАТЕЛЬ 40КМ.СП31	ПУСКАТЕЛЬ 41КМ.СП32					АНРГ	4х2,5	1			
Н41-2	ПУСКАТЕЛЬ 41КМ.СП32	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.41					АНРГ	4х2,5	6			
Н42-1	ПУСКАТЕЛЬ 41КМ.СП32	ПУСКАТЕЛЬ 42КМ. СП32					АНРГ	4х2,5	1			
Н42-2	ПУСКАТЕЛЬ 42КМ.СП32	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ. 42					АНРГ	4х2,5	12			
Н43-1	ПУСКАТЕЛЬ 42КМ. СП32	ПУСКАТЕЛЬ 43КМ. СП33					АНРГ	4х2,5	12			
Н43-2	ПУСКАТЕЛЬ 43КМ.СП33	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.43					АНРГ	4х2,5	6			
Н44-1	ПУСКАТЕЛЬ 43КМ. СП33	ПУСКАТЕЛЬ 44КМ. СП33					АНРГ	4х2,5	1			
Н44-2	ПУСКАТЕЛЬ 44КМ.СП33	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.44					АНРГ	4х2,5	12			

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

Привязан	ГИП	Коростелев	
	Н. контр.	Малахов	
	Нач. отд.	Малахов	
	Зав. гр.	Якушев	
Инв. №	Инж. ШК	Ивлева	

503-2-43.91

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия: Р | Лист: 42 | Листов:

Кабельно-трубный журнал (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Копировал:

Альбом 6

Обозначение кабеля	Трасса: начало	Трасса: конец	Проход через трубу: обозначение	Проход через трубу: диаметр по стандарту	Проход через трубу: длина, м	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: марка	Кабель по проекту: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: длина, м	Кабель проложен: марка	Кабель проложен: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: длина, м
	14АР											
НК8-1	ШКАФ 14АР	КОРОБКА К8					АНРГ	4х2,5	22			
НБРШ-1	КОРОБКА К8	РАЗВЕМ БРШ					АНРГ	4х2,5	5			
НК9-1	КОРОБКА К8	КОРОБКА К9					АНРГ	4х2,5	28			
НБРШ-1	КОРОБКА К9	РАЗВЕМ БРШ					АНРГ	4х2,5	5			
НТРШ-1	КОРОБКА К9	РАЗВЕМ ТРШ					АНРГ	4х2,5	40			
НВ29-1	ШКАФ 14АР	ПУСКАТЕЛЬ 829КМ,СП					АНРГ	4х2,5	20			
НВ29-2	ПУСКАТЕЛЬ 829КМ.СП3Н	КОРОБКА 829К					АНРГ	4х2,5	10			
НВ29-3	КОРОБКА 829К	ЭЛЕКТРОПРИВОД В29					АНРГ	4х2,5	1			
НВ39-1	ПУСКАТЕЛЬ 839КМ.СП3Н	ПУСКАТЕЛЬ 839КМ.СП3Н					АНРГ	4х2,5	1			
НВ39-2	ПУСКАТЕЛЬ 839КМ.СП3Н	КОРОБКА 839К					АНРГ	4х2,5	23			
НВ39-3	КОРОБКА 839К	ЭЛЕКТРОПРИВОД В39					АНРГ	4х2,5	1			
НА1-1	ПУСКАТЕЛЬ 839КМ.СП3Н	ПУСКАТЕЛЬ А1КМ					АНРГ	4х2,5	15			
НА1-2	ПУСКАТЕЛЬ А1КМ	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.А1					АНРГ	4х2,5	3			
НК10-1	ШКАФ 14АР	КОРОБКА К10					АНРГ	4х2,5	33			
НВРШ-1	КОРОБКА К10	РАЗВЕМ ВРШ					АНРГ	4х2,5	6			
НК11-1	КОРОБКА К10	КОРОБКА К11					АНРГ	4х2,5	25			
Н9РШ-1	КОРОБКА К11	РАЗВЕМ 9РШ					АНРГ	4х2,5	5			
Н10РШ-1	КОРОБКА К11	РАЗВЕМ 10РШ					АНРГ	4х2,5	30			
НК12-1	КОРОБКА К10	КОРОБКА К12					АНРГ	4х2,5	25			
Н11РШ-1	КОРОБКА К12	РАЗВЕМ 11РШ					АНРГ	4х2,5	5			
НК13-1	КОРОБКА К12	КОРОБКА К13					АНРГ	4х2,5	25			
Н12РШ-1	КОРОБКА К13	РАЗВЕМ 12РШ					АНРГ	4х2,5	5			
Н13РШ-1	КОРОБКА К13	РАЗВЕМ 13РШ					АНРГ	4х2,5	30			
НП20-1	ШКАФ 14АР	ПУСКАТЕЛЬ П20КМ.СП3Б					АНРГ	3х10+1х6	25			
НП20-2	ПУСКАТЕЛЬ П20КМ.СП3Б	КОРОБКА П20К	ПВХ	40	13		АПВ	3(1х10)+1х6	14			
НП20-3	КОРОБКА П20К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ П20	ГВ	40	0,9		ПВ-1	4(1х5)	1			
НП21-1	ШКАФ 14АР	ПУСКАТЕЛЬ П21КМ.СП3Б					АНРГ	3х10+1х6	25			
НП21-2	ПУСКАТЕЛЬ П21КМ.СП3Б	КОРОБКА П21К	ПВХ	40	13		АПВ	3(1х10)+1х4	14			
НП21-3	КОРОБКА П21К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ П21	ГВ	40	0,9		ПВ-1	4(1х5)	1			
	15											
НК14-1	ШКАФ 15АР	КОРОБКА К14					АНРГ	3х6+1х4	3			
НВ40-1	КОРОБКА К14	ПУСКАТЕЛЬ В40КМ.СП3Б					АНРГ	4х2,5	6			
НВ40-2	ПУСКАТЕЛЬ В40КМ. СП3Б	КОРОБКА В40К					АНРГ	4х2,5	10			
НВ40-3	КОРОБКА В40К	ЭЛЕКТРОПРИВОД В40	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			

Обозначение кабеля	Трасса: начало	Трасса: конец	Проход через трубу: обозначение	Проход через трубу: диаметр по стандарту	Проход через трубу: длина, м	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: марка	Кабель по проекту: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: длина, м	Кабель проложен: марка	Кабель проложен: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: длина, м
НВ33-1	ПУСКАТЕЛЬ В40КМ.СП3Б	ПУСКАТЕЛЬ В33КМ.СП3Б					АНРГ	4х2,5	1			
НВ33-2	ПУСКАТЕЛЬ В33КМ. СП3Б	КОРОБКА В33 К					АНРГ	4х2,5	32			
НВ33-3	КОРОБКА В33К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗВ33	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НК14РШ-1	КОРОБКА К14	РАЗВЕМ 14РШ					АНРГ	4х2,5	7			
НА2-1	КОРОБКА К14	ПУСКАТЕЛЬ А2КМ					АНРГ	4х2,5	16			
НА2-2	ПУСКАТЕЛЬ А2КМ	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК А2					АНРГ	4х2,5	3			
НВ30-1	ПУСКАТЕЛЬ А2КМ	ПУСКАТЕЛЬ В30.КМ					АНРГ	4х2,5	24			
НВ30-2	ПУСКАТЕЛЬ В30КМ	КОРОБКА В30К					АНРГ	4х2,5	10			
НВ30-3	КОРОБКА В30К	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКВ30	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НА3-1	ШКАФ 15АР	ПУСКАТЕЛЬ А3КМ					АНРГ	4х2,5	45			
НА3-2	ПУСКАТЕЛЬ А3КМ	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК А3					АНРГ	4х2,5	3			
НВ31-1	ПУСКАТЕЛЬ А3КМ	ПУСКАТЕЛЬ В31КМ					АНРГ	4х2,5	17			
НВ31-2	ПУСКАТЕЛЬ В31КМ	КОРОБКА В31К					АНРГ	4х2,5	10			
НВ31-3	КОРОБКА В31К	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКВ31	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
Н15РШ	ПУСКАТЕЛЬ В31КМ	РАЗВЕМ 15РШ					АНРГ	4х2,5	4			
НВ41-1	ШКАФ 15АР	ПУСКАТЕЛЬ В3КМ					АНРГ	4х2,5	84			
НВ41-2	ПУСКАТЕЛЬ В3КМ	КОРОБКА В3К					АНРГ	4х2,5	19			
НВ41-3	КОРОБКА В3К	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКВ3	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НУ38-1	ПУСКАТЕЛЬ В3КМ	ПУСКАТЕЛЬ У38КМ.СП3У					АНРГ	4х2,5	22			
НУ38-2	ПУСКАТЕЛЬ У38КМ.СП3У	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКПОЗУ38					АНРГ	4х2,5	6			
НУ37-1	ПУСКАТЕЛЬ У38КМ.СП3У	ПУСКАТЕЛЬ У37КМ. СП3У					АНРГ	4х2,5	1			
НУ37-2	ПУСКАТЕЛЬ У37КМ.СП3У	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКПОЗУ37					АНРГ	4х2,5	12			
Н16РШ-1	ПУСКАТЕЛЬ У37КМ.СП3У	РАЗВЕМ 16РШ					АНРГ	4х2,5	22			
НУ9-1	ШКАФ 15АР	ПУСКАТЕЛЬ У9КМ.СП3В					АНРГ		96			
НУ9-2	ПУСКАТЕЛЬ У9КМ. СП3В	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.У9					АНРГ		8			
НУ10-1	ПУСКАТЕЛЬ У9КМ. СП3В	ПУСКАТЕЛЬ У10КМ. СП3В					АНРГ		1			
НУ10-2	ПУСКАТЕЛЬ У10КМ. СП3В	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ.У10					АНРГ		12			

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

Привязан

Инв. №

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	
Н. контр.	МАЛАХОВ	
Нач. отд.	МАЛАХОВ	
Зав. гр.	УКУШЕВ	
Инж. ПЗк	ИВЛЕВА	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Стадия	Лист	Листов
	Р	43	

Кабельно-трубный журнал (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежское отделение предприятия

Копировал: 25122-06 46 Формат А2

Альбом 6

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина, м	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Кабель проложен: Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
	16АР											
Н17РШ-1	ШКАФ 16АР	РАЗЪЕМ 17РШ					АНРГ	4х2,5	35			
НК15-1	РАЗЪЕМ 16РШ	КОРОБКА К15					АНРГ	4х2,5	30			
Н18РШ-1	КОРОБКА К15	РАЗЪЕМ 18АШ					АНРГ	4х2,5	6			
Н19РШ-1	КОРОБКА К15	РАЗЪЕМ 19РШ					АНРГ	4х2,5	30			
НВ34-1	КОРОБКА К15	ПУСКАТЕЛЬ В134КМ					АНРГ	4х2,5	30			
НВ34-2	ПУСКАТЕЛЬ В34КМ	КОРОБКА В34К					АНРГ	4х2,5	10			
НВ34-3	КОРОБКА В34К	ЭЛЕКТРОПРИВОД В34	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НК16-1	ШКАФ 18АР	КОРОБКА К16					АНРГ	4х2,5	6			
Н20РШ-1	КОРОБКА К16	РАЗЪЕМ 20РШ					АНРГ	4х2,5	10			
НА6-1	КОРОБКА К16	ПУСКАТЕЛЬ А					АНРГ	4х2,5	3			
НА6-2	ПУСКАТЕЛЬ А6КМ	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ А6					АНРГ	4х2,5	3			
НВ38-1	КОРОБКА К16	ПУСКАТЕЛЬ В38КМ					АНРГ	4х2,5	17			
НВ38-2	ПУСКАТЕЛЬ В38КМ	КОРОБКА В38К					АНРГ	4х2,5	12			
НВ38-3	КОРОБКА В38К	ЭЛЕКТРОПРИВОД В38	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НВ46-1	ПУСКАТЕЛЬ В38КМ	ПУСКАТЕЛЬ В46КМ					АНРГ	4х2,5	30			
НВ46-2	ПУСКАТЕЛЬ В46КМ	КОРОБКА В46К					АНРГ	4х2,5	18			
НВ46-3	КОРОБКА В46К	ЭЛЕКТРОПРИВОД В46	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
Н21РШ-1	ПУСКАТЕЛЬ В46КМ	РАЗЪЕМ 21РШ					АНРГ	4х2,5	3			
Н98-1	ШКАФ 16АР	ПУСКАТЕЛЬ 98КМ.СП39					АНРГ	4х2,5	60			
Н92-2	ПУСКАТЕЛЬ 98КМ.СП39	ЭЛЕКТРОПРИВОД 98КМ					АНРГ	4х2,5	6			
Н97-1	ПУСКАТЕЛЬ 98КМ.СП39	ПУСКАТЕЛЬ 97КМ.СП39					АНРГ	4х2,5	1			
Н97-2	ПУСКАТЕЛЬ 97КМ.СП39	ЭЛЕКТРОПРИВОД 97					АНРГ	4х2,5	12			
НУ9-1	ШКАФ 16АР	ПУСКАТЕЛЬ У9КМ.СП40					АНРГ		60			
НУ9-2	ПУСКАТЕЛЬ У9КМ.СП40	ЭЛЕКТРОПРИВОД У9					АНРГ		6			
НУ10-1	ПУСКАТЕЛЬ У9КМ.СП40	ПУСКАТЕЛЬ У10КМ.СП40					АНРГ		1			
НУ10-2	ПУСКАТЕЛЬ У10КМ.СП40	ЭЛЕКТРОПРИВОД У10					АНРГ		12			
НВ35-1	ШКАФ 16АР	ПУСКАТЕЛЬ В35КМ.СП41					АНРГ	4х2,5	80			
НВ35-2	ПУСКАТЕЛЬ В35КМ.СП41	КОРОБКА В35К					АНРГ	4х2,5	12			
НВ43-1	ПУСКАТЕЛЬ В35КМ.СП41	ПУСКАТЕЛЬ В43КМ.СП41					АНРГ	4х2,5	1			
НВ43-2	ПУСКАТЕЛЬ В43КМ.СП41	КОРОБКА В43К					АНРГ	4х2,5	35			
НВ35-3	КОРОБКА В35К	ЭЛЕКТРОПРИВОД В35	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НВ43-3	КОРОБКА В43К	ЭЛЕКТРОПРИВОД В43	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
	17АР											
НП22-1	ШКАФ 17АР	ПУСКАТЕЛЬ П22КМ.СП42					АНРГ	3х10+1х6	6			
НП22-2	ПУСКАТЕЛЬ П22,СП42	КОРОБКА П22К	ПВХ	40	7		АПВ	3(1х10)+1х6	8			
НП22-3	КОРОБКА П22К	ЭЛЕКТРОПРИВОД П22	ГВ	40	0,9		ПВ-1	4(1х5)	1			
НП24-1	ШКАФ 17АР	ПУСКАТЕЛЬ П24КМ.СП42					АНРГ	3х10+1х6	6			
НП221-2	ПУСКАТЕЛЬ П24КМ.СП42	КОРОБКА П24К	ПВХ	40	9		АПВ	3(1х10)+1х6	10			
НП24-3	КОРОБКА П24К	ЭЛЕКТРОПРИВОД П24	ГВ	40	0,9		ПВ-1	4(1х5)	1			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина, м	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Кабель проложен: Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
НВ45-1	ШКАФ 17АР	ПУСКАТЕЛЬ В7КМ					АНРГ	4х2,5	12			
НВ45-2	ПУСКАТЕЛЬ В7КМ	КОРОБКА В45К					АНРГ	4х2,5	17			
НВ45-3	КОРОБКА В45К	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ В45	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НД5-1	ПУСКАТЕЛЬ В45КМ	ПУСКАТЕЛЬ А5КМ					АНРГ	4х2,5	32			
НА5-2	ПУСКАТЕЛЬ А5КМ	ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОЗ А5					АНРГ	4х2,5	3			
Н22РШ-1	ПУСКАТЕЛЬ А5КМ	РАЗЪЕМ 22РШ					АНРГ	4х2,5	4			
НВ37-1	ШКАФ 17АР	ПУСКАТЕЛЬ В37КМ					АНРГ	3х4+1х2,5	45			
НВ37-2	ПУСКАТЕЛЬ В37КМ	КОРОБКА В37К					АНРГ	4х2,5	10			
НВ37-3	КОРОБКА В37К	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК В37	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НВ36-1	ПУСКАТЕЛЬ В37КМ	ПУСКАТЕЛЬ В36КМ					АНРГ	4х2,5	36			
НВ36-2	ПУСКАТЕЛЬ В36КМ	КОРОБКА В36К					АНРГ	4х2,5	10			
НВ36-3	КОРОБКА В36К	ЭЛЕКТРОПРИВОД В36	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НА4-1	ШКАФ 17АР	ПУСКАТЕЛЬ А4КМ					АНРГ	4х2,5	64			
НА4-2	ПУСКАТЕЛЬ А4КМ	ЭЛЕКТРОПРИВОД А4					АНРГ	4х2,5	3			
Н23РШ-1	ПУСКАТЕЛЬ А4КМ	РАЗЪЕМ 23РШ					АНРГ	4х2,5	10			
НВ44-1	РАЗЪЕМ 23РШ	ПУСКАТЕЛЬ В44КМ					АНРГ	4х2,5	10			
НВ44-2	ПУСКАТЕЛЬ В44КМ	КОРОБКА В44К					АНРГ	4х2,5	12			
НВ44-3	КОРОБКА В44К	ЭЛЕКТРОПРИВОД В44					ПВ-1	4(1х1)	1			
Н24РШ-1	ПУСКАТЕЛЬ В44КМ	РАЗЪЕМ 24РШ					АНРГ	4х2,5	46			
НВ32-1	ШКАФ 17АР	ПУСКАТЕЛЬ В32КМ.СП43					АНРГ	3х4+1х2,5	130			
НВ32-2	ПУСКАТЕЛЬ В32КМ.СП43	КОРОБКА В32К					АНРГ	4х2,5	12			
НВ32-3	КОРОБКА В32К	ЭЛЕКТРОПРИВОД В32					ПВ-1	4(1х1)	1			
НВ42-1	ПУСКАТЕЛЬ В32КМ.СП43	ПУСКАТЕЛЬ В42КМ.СП43					АНРГ	4х2,5	1			
НВ42-2	ПУСКАТЕЛЬ В42КМ.СП43	КОРОБКА В42К					АНРГ	4х2,5	35			
НВ42-3	КОРОБКА В42К	ЭЛЕКТРОПРИВОД В42					ПВ-1	4(1х1)	1			

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коростелев		
Н. контр.	Малахов		
Нач. отд.	Малахов		
Зав. гр.	Зушев		
Инж. ТК	Ивлева		

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия: Р | Лист: 44 | Листов:

Кабельно-трубный журнал (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС
Ярославское проектное предприятие

Копировал: 25122-06 47 Формат А2

Альбом 6

Обозначение кабеля	Трасса: начало	Трасса: конец	Проход через трубу: обозначение	Проход через трубу: диаметр по стандарту	Проход через трубу: длина, м	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: марка	Кабель по проекту: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: длина, м	Кабель проложен: марка	Кабель проложен: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: длина, м
НП19-1-1	ящик П19-QS	пускатель П19-1КМ,СП					АНРГ	4х2,5		учтен	см. лист	35
НП19-1-2	пускатель П19-1КМ.СП	коробка П19-1К	ПВХ	20	5		АПВ	4(1х2)	6			
НП19-1-3	коробка П19-1К	электропривод П19-1	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НП7-2-1	пускатель П19-1КМ.	пускатель П7-2КМ,					АНРГ	4х2,5	170			
	СП44	СП45										
НП7-2-2	пускатель П7-2КМ,	коробка П7-2К	ПВХ	20	3		АПВ	4(1х2)	4			
	СП45											
НП7-2-3	коробка П7-2К	электропривод П7-2	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НП7-1-1	ящик П7 QS	пускатель П7-1КМ,					АНРГ	4х2,5		учтен	см. лист	36
		СП45										
НП7-1-2	пускатель П7-1КМ,	коробка П7-1К	ПВХ	20	4		АПВ	4(1х2)	5			
	СП45											
НП7-1-3	коробка П7-1К	электропривод П7-1	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
НП19-2-1	пускатель П7-1КМ,	пускатель П19-2КМ,					АНРГ	4х2,5		учтен	см. лист	36
	СП44	СП44										
НП19-2-2	пускатель П19-2КМ,	коробка П19-2КМ	ПВХ	20	4		АПВ	4(1х2)	5			
	СП44											
НП19-2-3	коробка П19-2К	электропривод П19-2	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1х1)	1			
К77-8	коробка ХТ1	шкаф 78ШУ					АНРГ	2х2,5	30			
К67-2	коробка ХТ1	пульт 67ПУ					АНРГ	2х2,5	90			
КХТ1-1	бытовой корпус, пож.	коробка ХТ1					АНРГ	2х2,5				
	сигнализация											
КХТ1-2	станция пожаро-	коробка ХТ1					АНРГ	4х2,5	140			
	тушения, А1											
НХТ1-3	шкаф 7АР	коробка ХТ1					АНРГ	2х2,5	10			
К7АР-3	коробка ТХ1	коробка 7АРХТ					АНРГ	2х2,5	10			
К5АР-3	коробка ХТ1	коробка 5АРХТ					АНРГ	2х2,5	132			
К8АР-3	коробка ХТ1	коробка 8АРХТ					АНРГ	2х2,5	105			
К11АР-3	коробка ХТ1	коробка 11АРХТ					АНРГ	2х2,5	70			
К9АР-3	коробка ХТ1	коробка 9АРХТ					АНРГ	2х2,5	27			
К14АР-3	коробка ХТ1	коробка 14АРХТ					АНРГ	4х2,5	112			
К16АР-3	коробка 14АРХТ	коробка 16АРХТ					АНРГ	2х2,5	192			
К82-3	пускатель 82,СП22	коробка 82ХТ,СП22					АКРНГ	5х2,5	1			
К82-4	коробка 82,ХТ,СП22	пост управления 82SB					АКРНГ	5х2,5	1			
К82-5	коробка 82.ХТ. СП22	пост управления 82SB2					АНРГ	2х2,5	1			
К82-6	коробка 82.ХТ, СП22	выключатель 82SF					АНРГ	2х2,5	1			
К82-7	коробка 82ХТ, СП22	переключатель 82SA					АНРГ	3х2,5	1			
К82-8	коробка 82ХТ,СП22	сирена 82. НА					АНРГ	2х2,5	1			
К83-3	пускатель 83КМ,СП22	коробка 83ХТ					АКРНГ	5х2,5	1			
К83-4	коробка 83.ХТ.СП22	пост управления 83SB1					АКРНГ	5х2,5	1			
К83-5	коробка 83.ХТ,СП22	пост управления 83SB2					АНРГ	2х2,5	1			

Обозначение кабеля	Трасса: начало	Трасса: конец	Проход через трубу: обозначение	Проход через трубу: диаметр по стандарту	Проход через трубу: длина, м	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: марка	Кабель по проекту: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: длина, м	Кабель проложен: марка	Кабель проложен: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: длина, м
К83-6	коробка 83ХТ,СП22	выключатель 83SF					АНРГ	2х2,5	1			
К83-7	коробка 83ХТ, СП22	переключатель 83SA					АНРГ	3х2,5	1			
К83-8	коробка 83ХТ, СП22	сирена 83НА					АНРГ	2х2,5	1			
К85-3	пускатель 85КМ.СП26	коробка 85ХТ					АКРНГ	5х2,5	1			
К85-4	коробка 85ХТ, СП26	пост управления 85SB1					АКРНГ	5х2,5	1			
К85-5	коробка 85ХТ, СП26	пост управления 85SB2					АНРГ	2х2,5	1			
									1			
К85-6	коробка 85ХТ,СП26	выключатель 85SF					АНРГ	2х2,5	1			
К85-7	коробка 85ХТ,СП26	переключатель 85SA					АНРГ	3х2,5	1			
К85-8	коробка 85ХТСП26	сирена 85НА					АНРГ	2х2,5	1			
К827-3	пускатель 827КМ.СП9	коробка 827ХТ,СП9					АКРНГ	5х2,5	24			
К827-4	коробка 827ХТ.СП9	пост управления 827SB1					АКРНГ	5х2,5	1			
К827-5	коробка 827ХТ,СП9	пост управления 827SB2					АНРГ	2х2,5	1			
К827-6	коробка 827ХТ. СП9	выключатель 827SA					АНРГ	2х2,5	1			
К827-7	коробка 827ХТ, СП9	переключатель 827SA					АНРГ	3х2,5	1			
К827-8	коробка 827ХТ, СП9	сирена 827НА					АНРГ	2х2,5	1			
К81-3	пускатель 81.КМ.СП22	коробка 81ХТ.СП22					АКРНГ	7х2,5	1			
К81ХТ-1	щит системы П3	коробка 81ХТ.СП22					АНРГ	2х2,5	15			
К822-3	пускатель 822КМ.СП26	коробка 822ХТ					АКРНГ	7х2,5	27			
К24-3	коробка 822ХТ	пускатель 24КМ.СП2					АНРГ	2х2,5	3			
К822ХТ-1	щит системы П13	коробка 822ХТ					АНРГ	2х2,5	15			
К582	коробка ХТ1	пост управления 582					АНРГ	2х2,5	70			
К583	коробка ХТ1	пост управления					АНРГ	2х2,5	25			
		583										

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН	ГИП	Коростелев	
	Н. контр.	Малахов	
	НАЧ. ОТД.	Малахов	
	ЗАВ. ГР.	Якушев	
ИНВ. №	ИНЖ. III к.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

Кабельно-трубный журнал (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС воронежское арендное предприятие

КОПИРОВАЛ: 25122-06 48 ФОРМАТ А2

Альбом 6

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Прохода через трубу: обозначение	Прохода через трубу: диаметр по стандарту	Прохода через трубу: длина м	Прохода через трубу: протяжной ящик №	Кабель по проекту: марка	Кабель по проекту: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: длина, м	Кабель проложен: марка	Кабель проложен: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: длина м
НХТ2-1	Щит контроля	коробка ХТ2					АНРГ	2х2,5	15			
	загазованности											
К78-9	коробка ХТ2	шкаф 77ШУ					АНРГ	2х2,5	30			
К67-3	коробка ХТ2	пульт 67ПУ					НРБГ3	2х2,5	90			
К2АРМ-3	коробка ХТ2	коробка 2АРМХТ					НРБГ3	2х2,5	142			
К4АРМ-3	коробка ХТ2	коробка 4АРМХТ					НРБГ3	2х2,5	58			
К584	коробка ХТ2	пост управления 584					АНРГ	2х2,5	90			
К585	коробка ХТ2	пост управления 585					АНРГ	2х2,5	70			
К586	коробка ХТ2	пост управления 586					АНРГ	2х2,5	25			
К811ХТ-1	щит контроля	коробка 811ХТ					АНРНГ	10х2,5	15			
	загазованности											
К811-3	коробка 811ХТ	пост управления 81158					НРБГ3	3х2,5	80			
К817-3	коробка 811ХТ	пост управления 81758					НРБГ3	3х2,3	30			
К818-3	коробка 811ХТ	пост управления 81858					НРБГ3	3х2,5	30			
К819-3	щит контроля загазованности	коробка 819ХТ					НРБГ3	2х2,5	150			
К819-4	коробка 819ХТ	пост управления 81958					НРБГ3	3х2,5	33			
К98-3	коробка ХТ2	коробка 98ХТ					АНРГ	2х2,5	106			
К103-5	коробка ХТ2	коробка 103ХТ					АНРГ	2х2,5	124			
К101-4	коробка 98ХТ	коробка 101ХТ					АНРГ	2х2,5	106			
НХТ2-2	шкаф ПАР	коробка ХТ2					АНРГ	2х2,5	6			

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ: 20		400
25		25
32		100
40		60
труба стальная: 20		170
25		5
32		40
40		34

Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АНРГ	АКНРГ	НРБГ3	ВРБГ3	МКЭШ	АПВ	КРНБГ	ПВ	НВ	КГ
1х0,5									30	
1х1								270		
1х2						1700				
1х2,5						70				
1х4						150		30		
1х6						250				
1х10						180				
1х16						110				
2х1,5										20
2х2,5	2450		730							
3х2,5	140		200	50						
4х2,5 t°-30°	5000		600	180						
4х2,5 t°-40°	4500									
4х6				100						30
5х2,5		500								
7х0,35					15					
7х2,5		90								
10х1,5							140			
10х2,5		120								
14х2,5		10								
19х2,5		10								
3х4+1х2,5 t°-30°	330									
3х4+1х2,5 t°-40°	830									
3х6+1х4	230									
3х10+1х6	70									
3х16+1х10	360		170							
3х25+1х16	290		90							
3х35+1х16	50									
3х50+1х25	180									
3х70+1х35	30									
3х95+1х35	960									
3х120+1х70	600									
3х150+1х70	800									
3х185+1х95	50									

ГИП	Коростелев		
Н. контр.	Малахов		
Нач. отд.	Малахов		
Зав. гр.	Якушев		
Инж. 1к.	Наумова		
Техн. 1к.	Рыжкова		

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 300 автобусов с закрытой стоянкой

Кабельно-трубный журнал (дополнение)

Стадия	Лист	Листов
	46	

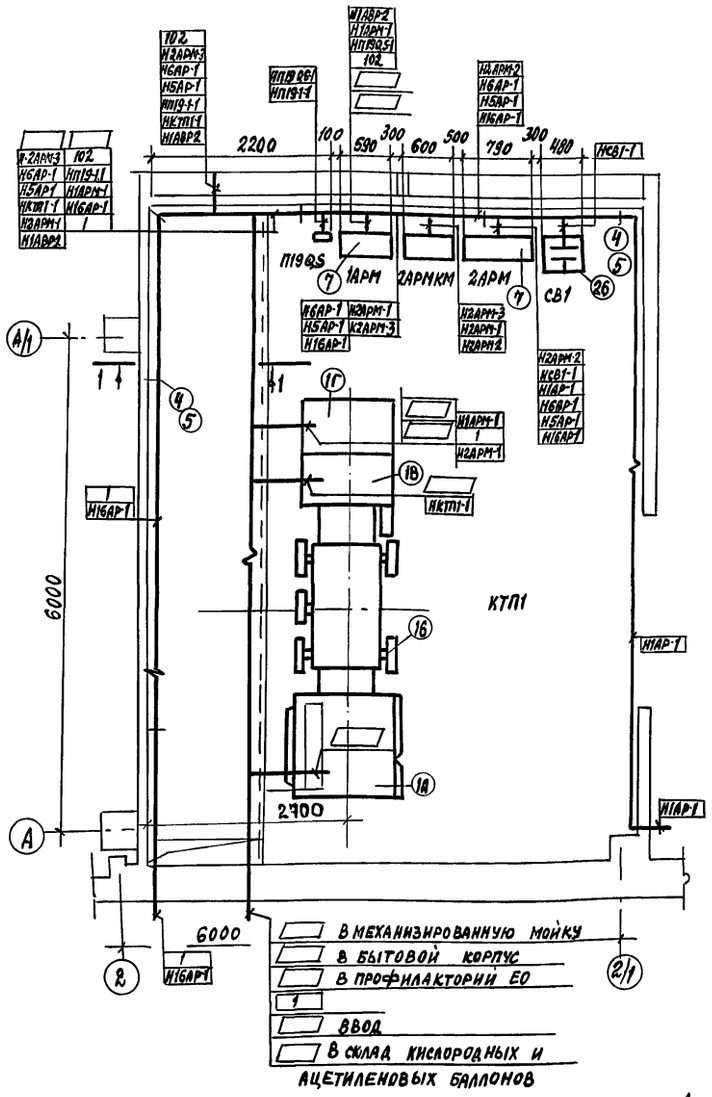
ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежское арендное предприятие

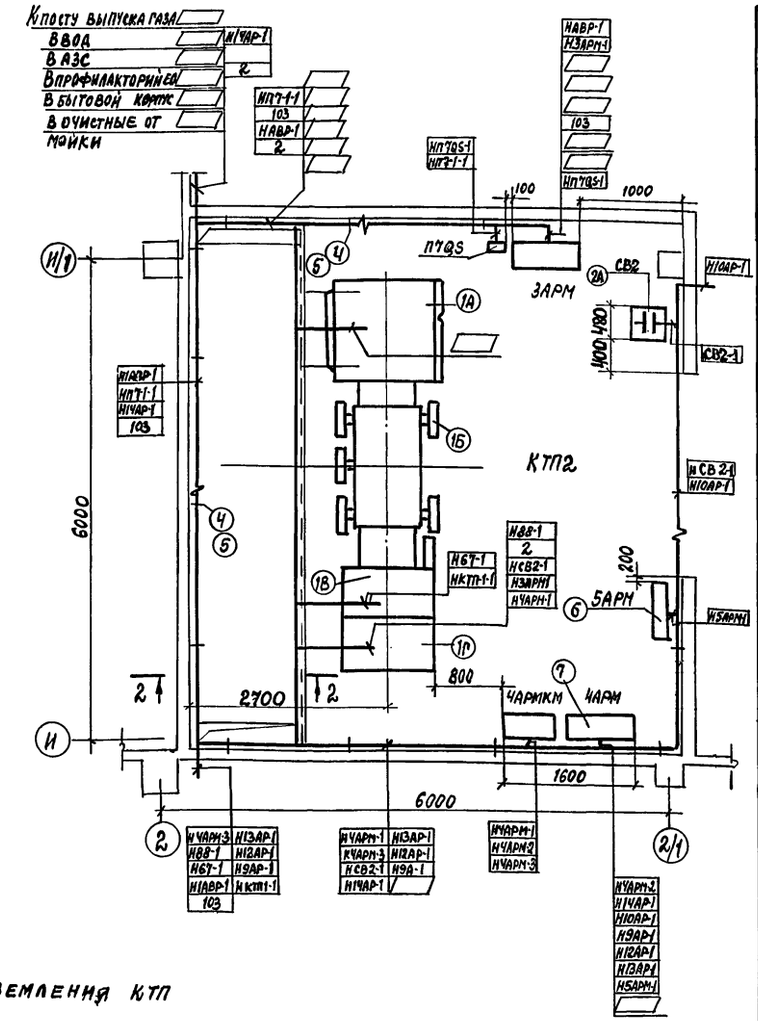
Привязан

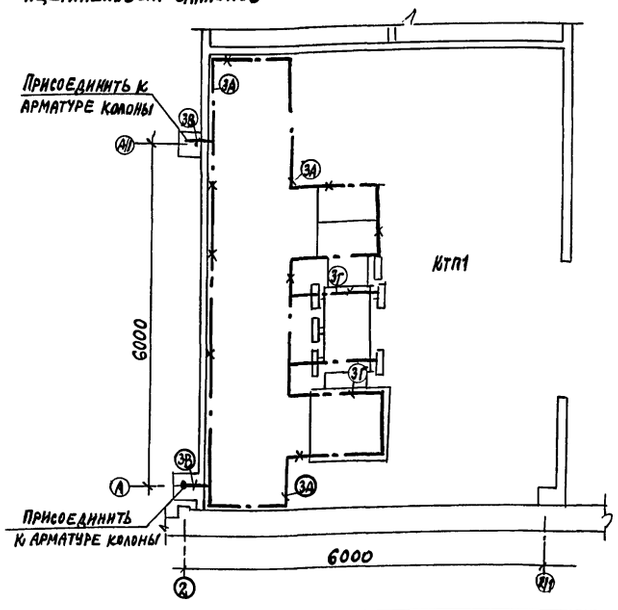
Инв. №

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

Копировал: 25122-06 49 Формат А2



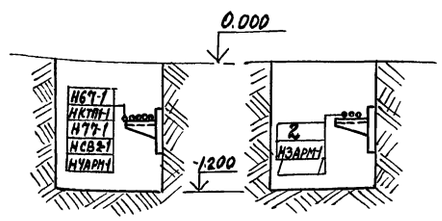




Комплектные узлы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	5.407-47	Трансформаторная подстанция КТП-630-10.4			
		в том числе			
		а) шкаф ввода высокого напряжения ШВ8-1	2		
		б) трансформатор силовой ТМЗ-630	2		
		в) шкаф ввода низкого напряжения ШНВ-2	2		
		г) шкаф линейный ШНЛ-4	2		
2		Установка конденсаторная			
		а) УК-0.4-134 УЗ	1		
		б) УК-0.4-200 УЗ	1		
3	5-407-11	Внутренний контур заземления			
		а) прокладка заземляющего проводника по стене	55м		
		б) обход проемов сверху	1		
		в) проход сквозь стену	4		
		г) заземление КТП	2		
	5.407-49	Прокладка кабелей на конструкциях:			
4	К1151Ц ТУ1.5	Стойка кабельная	26		
5	К1161Ц ТУ1.5	полка кабельная	26		
6	5.407-82.55	Шкаф ПР8501	1		
7	5.407-82.56	Шкаф ШР11	4		

1-1 2-2



Привязан

Инв. N

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. ТК.	Ивлева	

503-2-43.91 - ЭМ

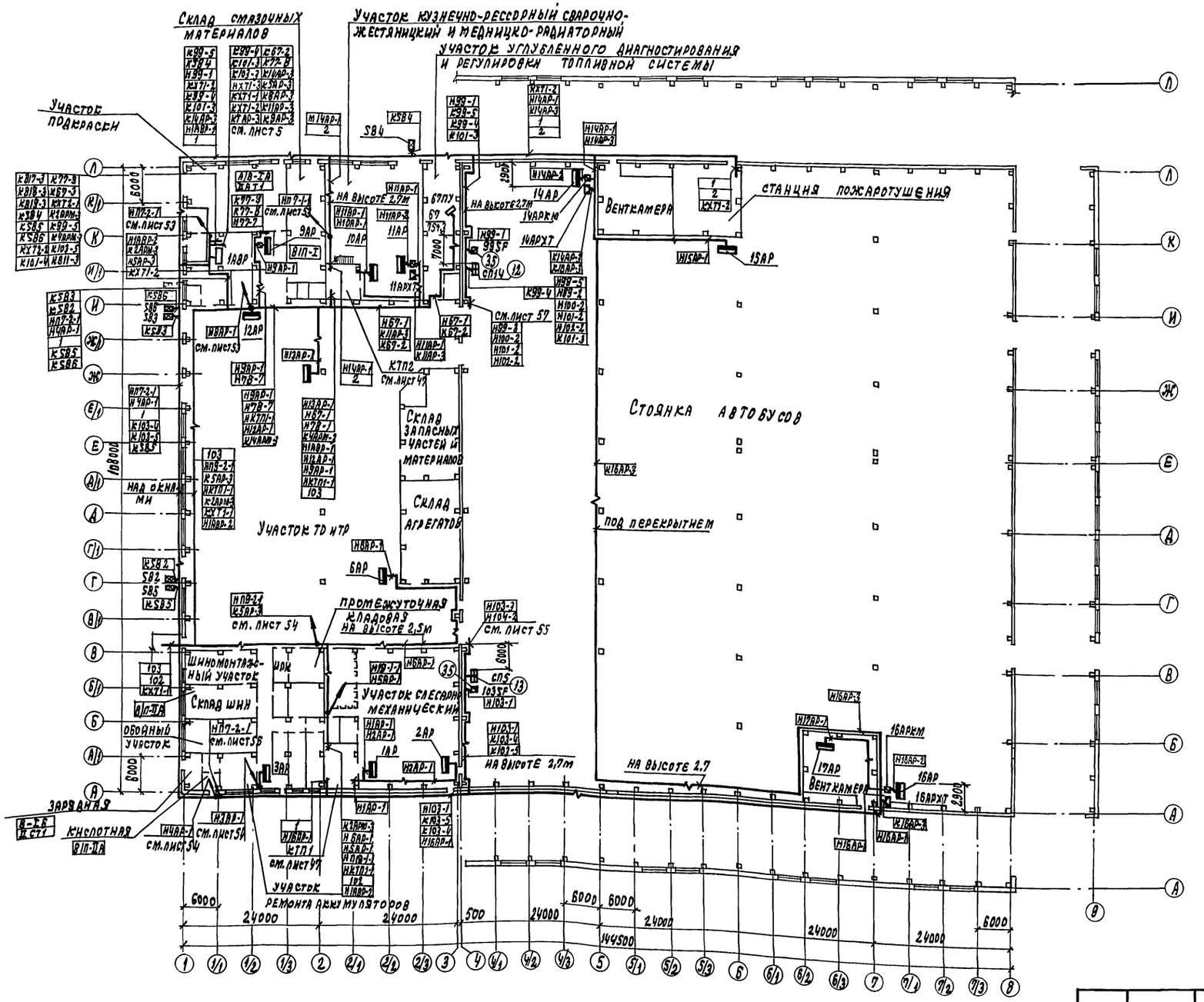
Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	47	

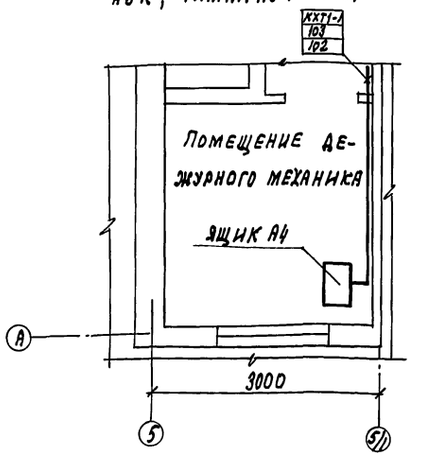
План расположения электрооборудования и проводок ВКТП1Н КТП2

Гипроавтотранс, Воронежское арендное предприятие

Альбом 6



АБК, ТИП. ПР. 416-1-15.284



Привязан			
Инв. №			
ГИП	Коростелев		
Н. контр.	Малахов		
Нач. отд.	Малахов		
Зав. гр.	Якушев		
Инж.-тех.	Иволева		

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

План расположения электрооборудования и проводок питающей сети

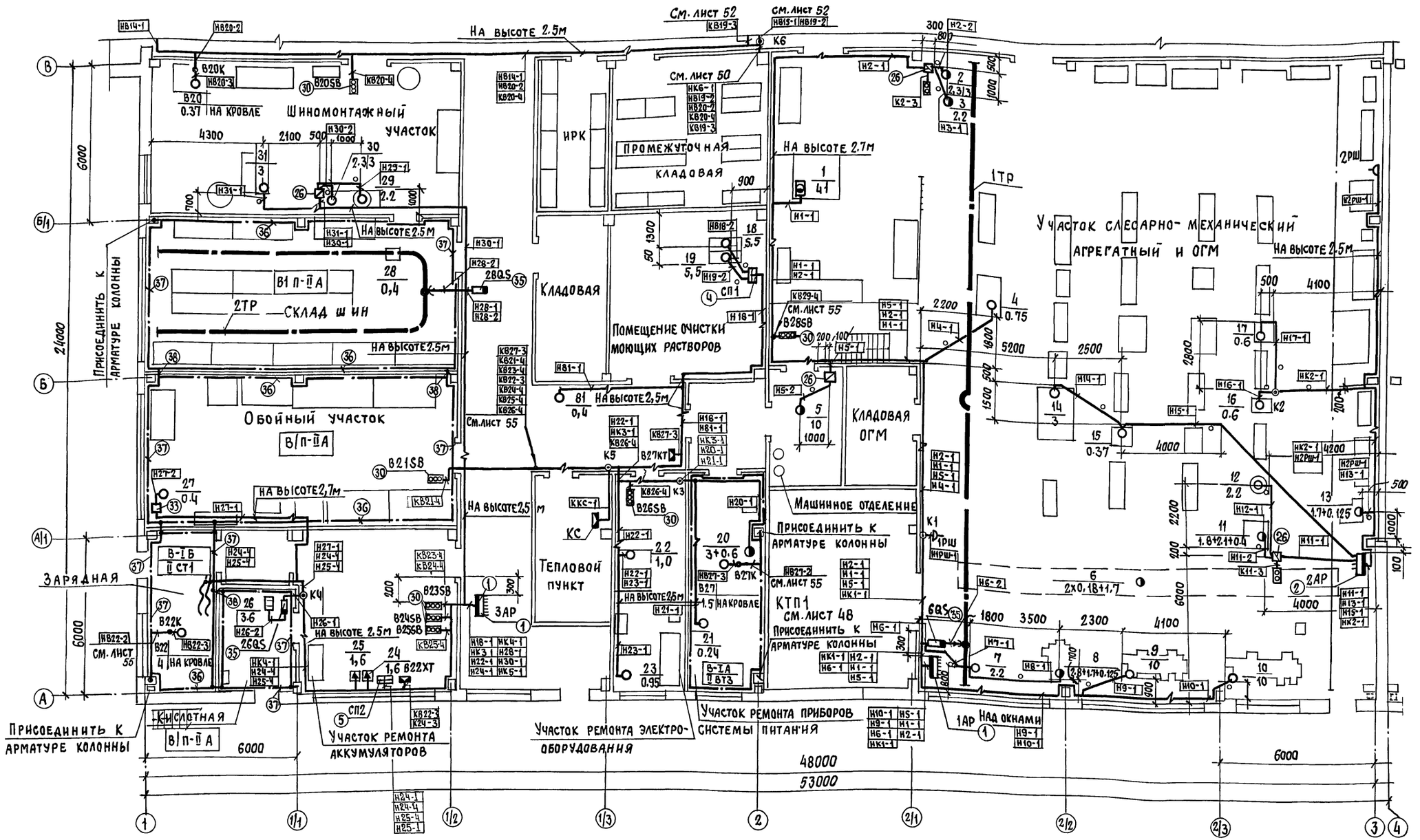
Стадия	Лист	Листов
Р	48	

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежское арендное предприятие

Копировал: 25122-06 51 Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Нач. отд. ВК | Подпись
Нач. отд. ОВ | Подпись
Нач. ТХ отд. | Подпись
Нач. ЭСО | Подпись

Альбом 6



Нач. отд. ОВ	Лапатов		
Нач. отд. ВК	Гвоздев		
Нач. АСО	Хатеева		
Спецавтомат	Авлесов		
Нач. отд. ТХ	Дильдин		

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

ГИП	Коростелев		
Н. контр.	Малахов		
Нач. отд.	Малахов		
Зав. гр.	Якушев		
Инж.	Ивлева		

Привязан

Инв. №

Копировал

503-2-43.91 - ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

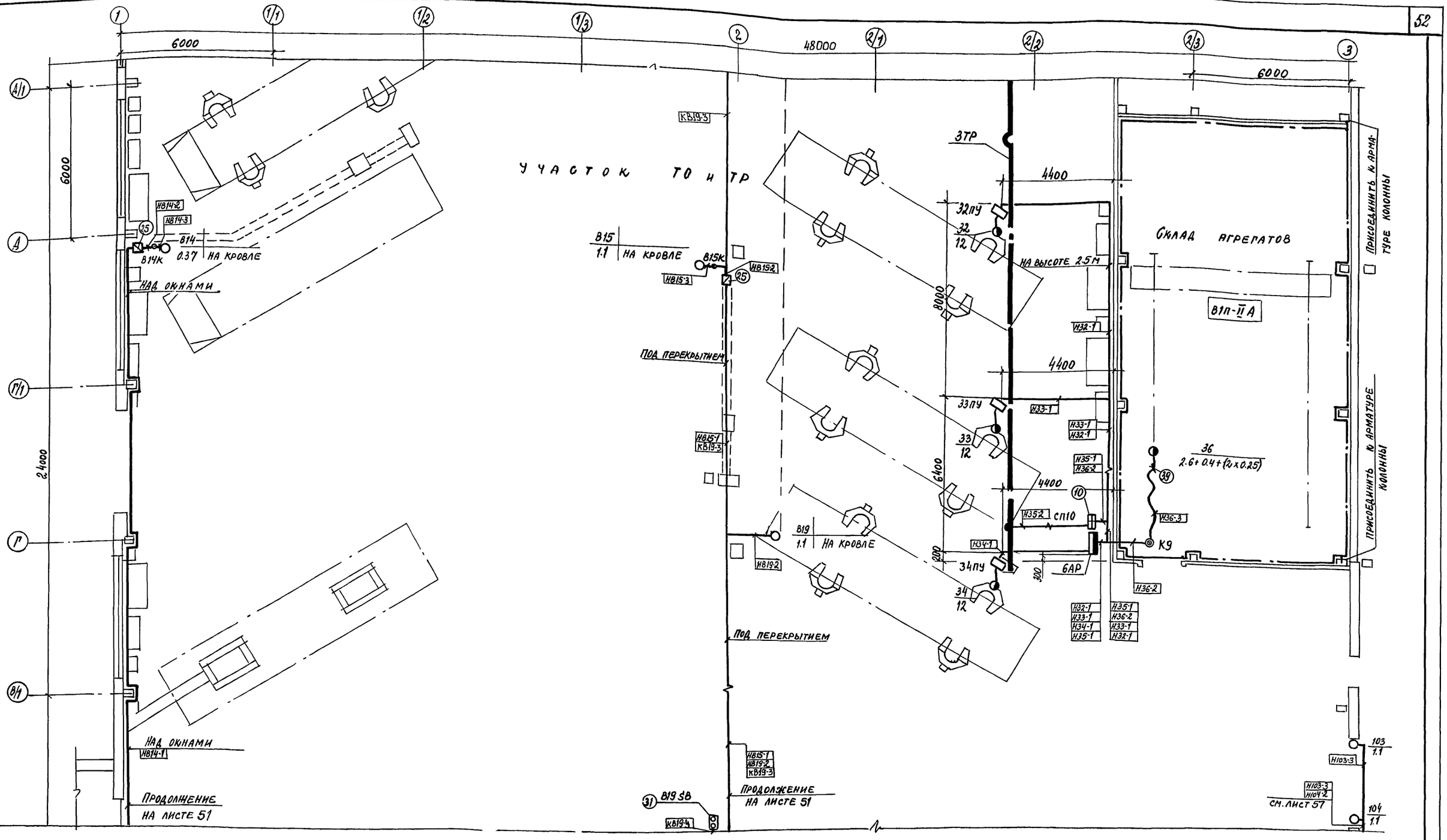
План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях 1...3, А...В

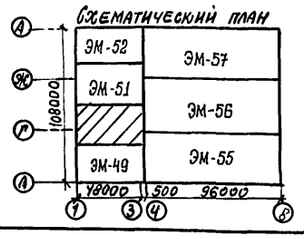
Стадия	Лист	Листов
Р	49	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

25122-06 52 Формат А2

Альбом 6





Выводы трубных разводок из пола у электроприемников подняты на высоту 200 мм. у электроаппаратов - на 1500мм, подъемы на стену - 2000мм.

ГИП	Коростелев		
Н. контр.	Малахов		
Нач. отд.	Малахов		
Зав. гр.	Якушев		
Инж. III к.	Ивлева		

503-2-43.91 - ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов, с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	50	

План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях 1...3, В/1...А/1

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское проектное предприятие

Привязан

Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Нач. ОВ

Нач. ТХ

Гл. спец.

Гл. инж. проекта Авдеев

Нач. ОВК

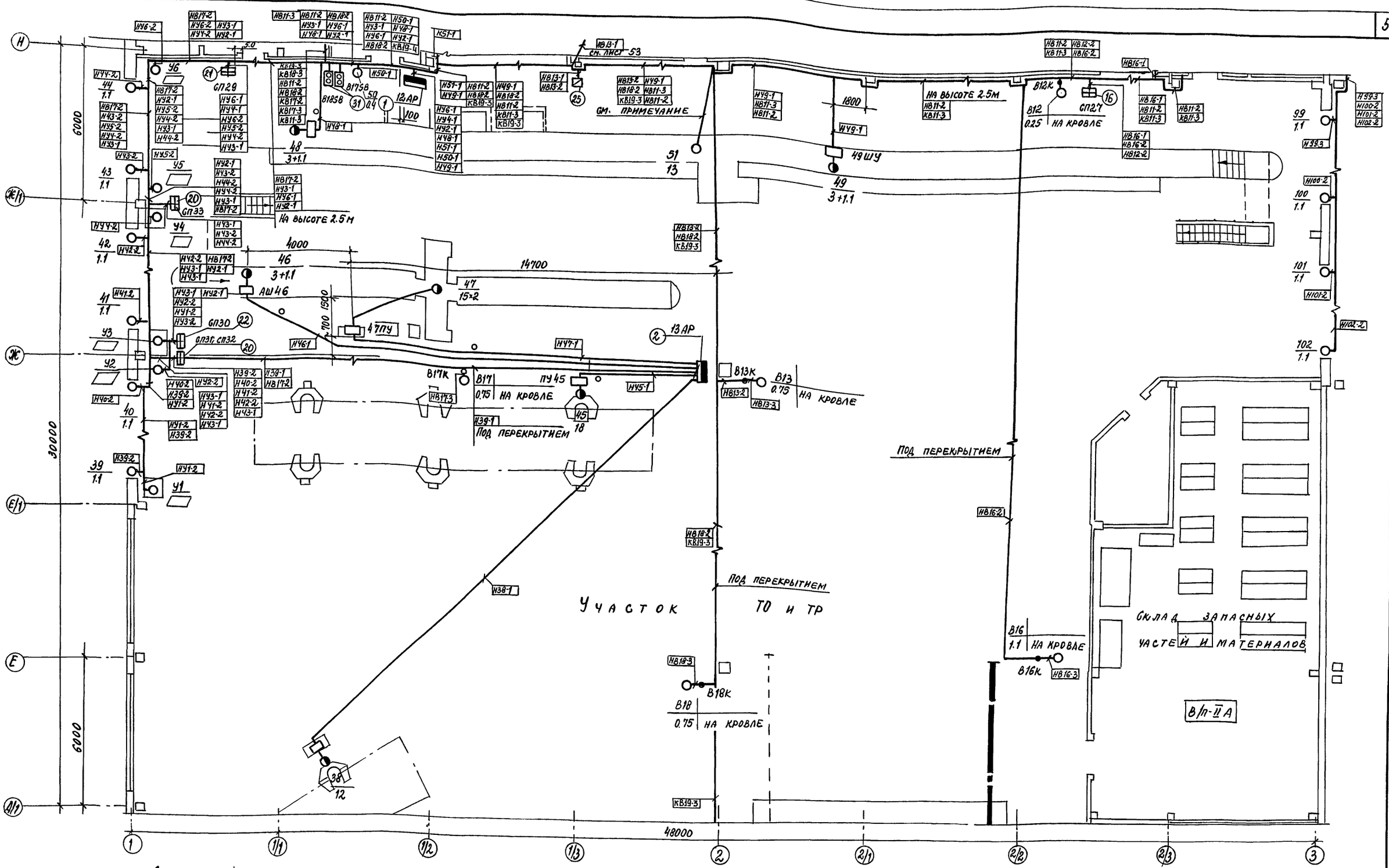
Гл. инженер Авдеев

Аладин

Алпатов

Копировал 25122-06 53 Формат А2

Альбом 6



Подвод электропроводок к поз. 46, 47, 48, 49, 51 показан условно. Монтаж произвести согласно паспортам на данные установки. Кабельная продукция учтена в спецификации.

Выводы трубных разводок из пола у электроприемников поднять на высоту 200 мм, у электроаппаратов на 1500 мм, подъемы на стену 2000 мм.

Гип	Коростелев		
Н.контр.	Малахов		
Нач.отд.	Малахов		
Зав.гр.	Якушев		
Инж.III кат.	Ивлева		

Привязан

Инв. №

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях 1...3, Д11...14

Стадия	Лист	Листов
Р	51	

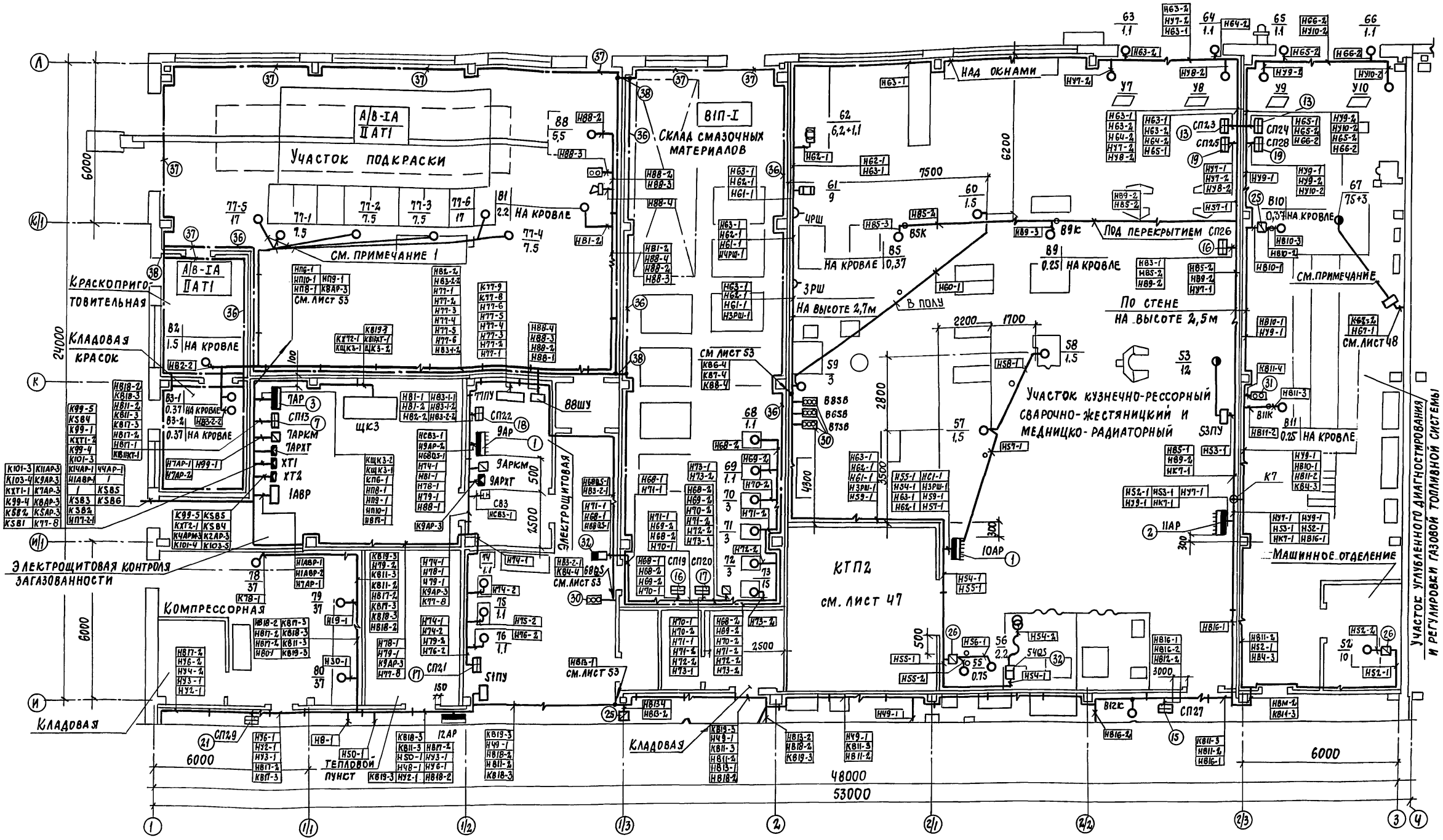
ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежское арендное предприятие

Копировал 25122-06 54 Формат А2

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

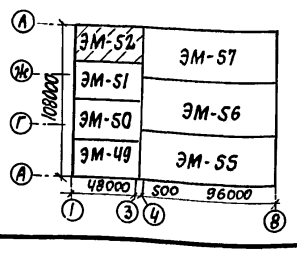
Нач. ПСО | Хатеева | Спецавтомат. | Авянесова
Нач. отд. ОВ | Алпатов | Нач. отд. ТХ | Дильдин
Нач. отд. ВК | Гвоздев

Альбом 6



1. Подвод электропроводок к поз. 77. 67 показан условно. Монтаж провести согласно паспортам на эти установки.

2. Выводы трубных разводок из пола у электроприемников поднять на высоту 200 мм, у электроаппаратов - на 1500 мм, подъемы на стену - 2000 мм.



Привязан					503-2-43.91 - ЭМ		
					Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Стадия	Лист	Листов
						Р	52	
Инв. №					План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях 1...3, И...Л	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие		

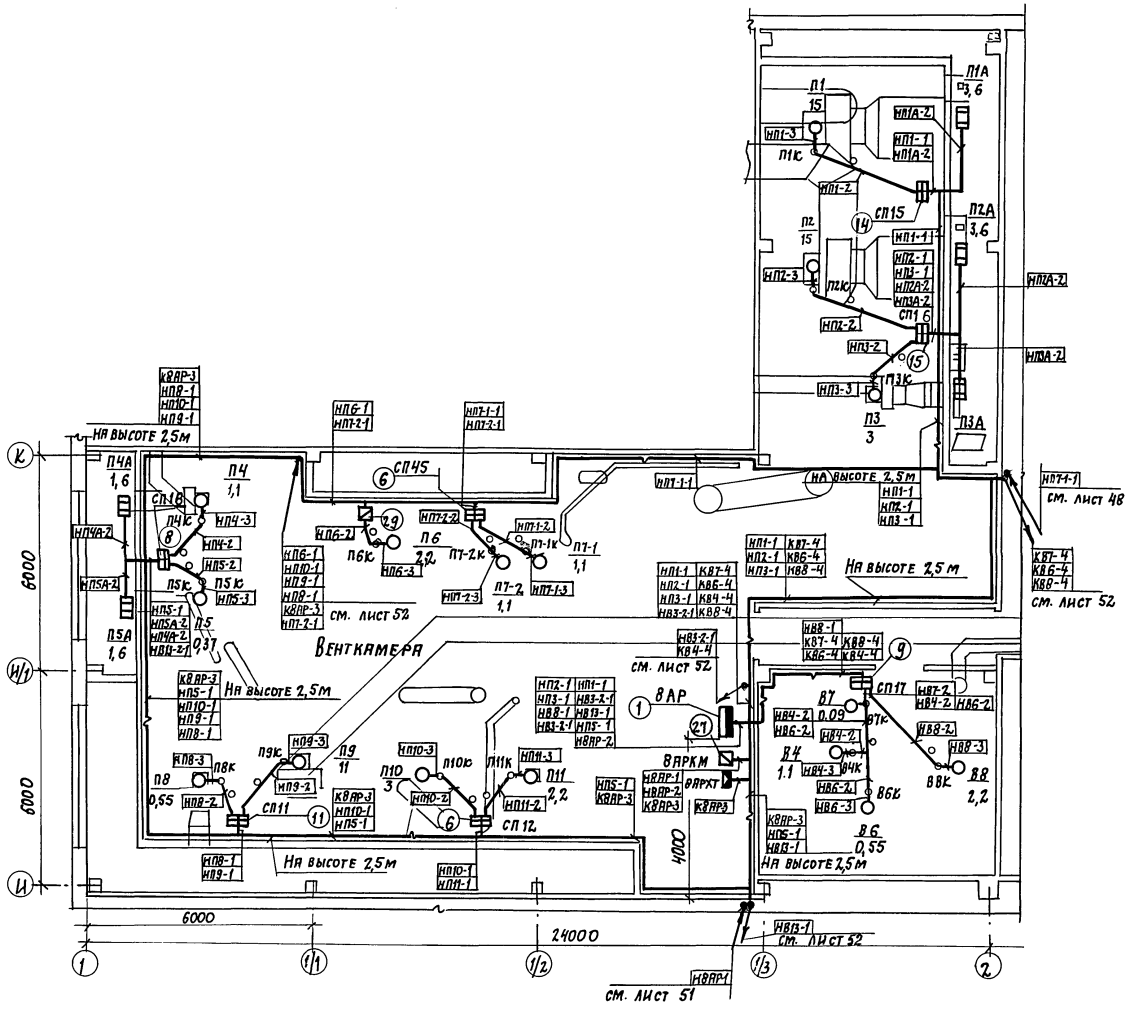
ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. III кат.	Ивлева	

Копировал: 25122-06 55 Формат А2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
Нач. АСО	Хатеева	Спецавтомат	Аванесова
Нач. отд. ВС	Гвоздев	Нач. отд. ТХ	Дильдин
Нач. отд. ОВ	Алпатов		

Альбом

План расположения электрооборудования и проводок на отм. 3.600



Комплектные узлы (начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	5.407-56	Установка ШР11 на 8 групп	10		
2	5.407-56	Установка ШР11 на 5 групп	9		
3	5.407-43	Установка ПР8501	3		
4	5.407-84	Комплект из 2х пускателей	2		СП1, СП19
		ПМЛ-223002 на стене			
5		Комплект из 1го пускателя	1		СП2
		ПМЛ-2110.2 и 2х ЯРП-20 на стене			
6	5.407-84	Комплект из 2х пускателей	6		СП3, СП9, СП12, СП44, СП45
		ПМЛ-121002 на стене			
7	5.407-84	Комплект из 3х пускателей	3		СП4, СП8, СП13
		ПМЛ-121002 на стене			
8		Комплект из 2х пускателей	3		СП6, СП1, СП18
		ПМЛ-121002 и 2х ПМЛ-111002			
9		Комплект из 4х пускателей			СП7, СП17
		ПМЛ-121002			
10	5.407-117	Комплект из 2х ЯРП20	1		СП10
11		Комплект из 1го ПМЛ-121002	1		СП11
		и 1го ПМЛ-221002			
12	5.407-84	Комплект из 4х пускателей	1		СП14
		ПМЛ-161102			
13	5.407-84	Комплект из 2х пускателей	5		СП5, СП23, СП24, СП37, СП45
		ПМЛ-161102			
14		Комплект из 1го ПМА-3212 и	1		СП15
		1го ПМЛ-111002			
15		Комплект из 1го ПМА-3212,	1		СП16
		1го ПМЛ-121002 и 2х ПМЛ-111002			
16	5.407-84	Комплект из 2х пускателей	3		СП19, СП26, СП27
		ПМЛ-123002			
17	5.407-84	Комплект из 3х пускателей	2		СП20, СП21
		ПМЛ-123002			
18		Комплект из 4х ПМЛ-121002	1		СП22
19	5.407-84	Комплект из 2х ПМЛ-[ ]	3		СП25, СП38, СП40
20	5.407-84	Комплект из 2х ПМЛ-161002	2		СП31, СП32
		на стойке			
21		Комплект из 4х ПМЛ [ ]	1		СП29
		на стойке			
22		Комплект из 2х ПМЛ [ ]	1		СП30
		на стойке			

ГИП	Коростелев		
Н.контр.	Малахов		
Нач. отд.	Малахов		
Зав. гр.	Якушев		
Инж. IIIк.	Ивлева		

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

План расположения электрооборудования и проводок на отм. 3.600 Комплектные узлы (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	53	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Привязан

Инв. №

Нач. АСО Катеева

Нач. отд. ОВ Аппатов

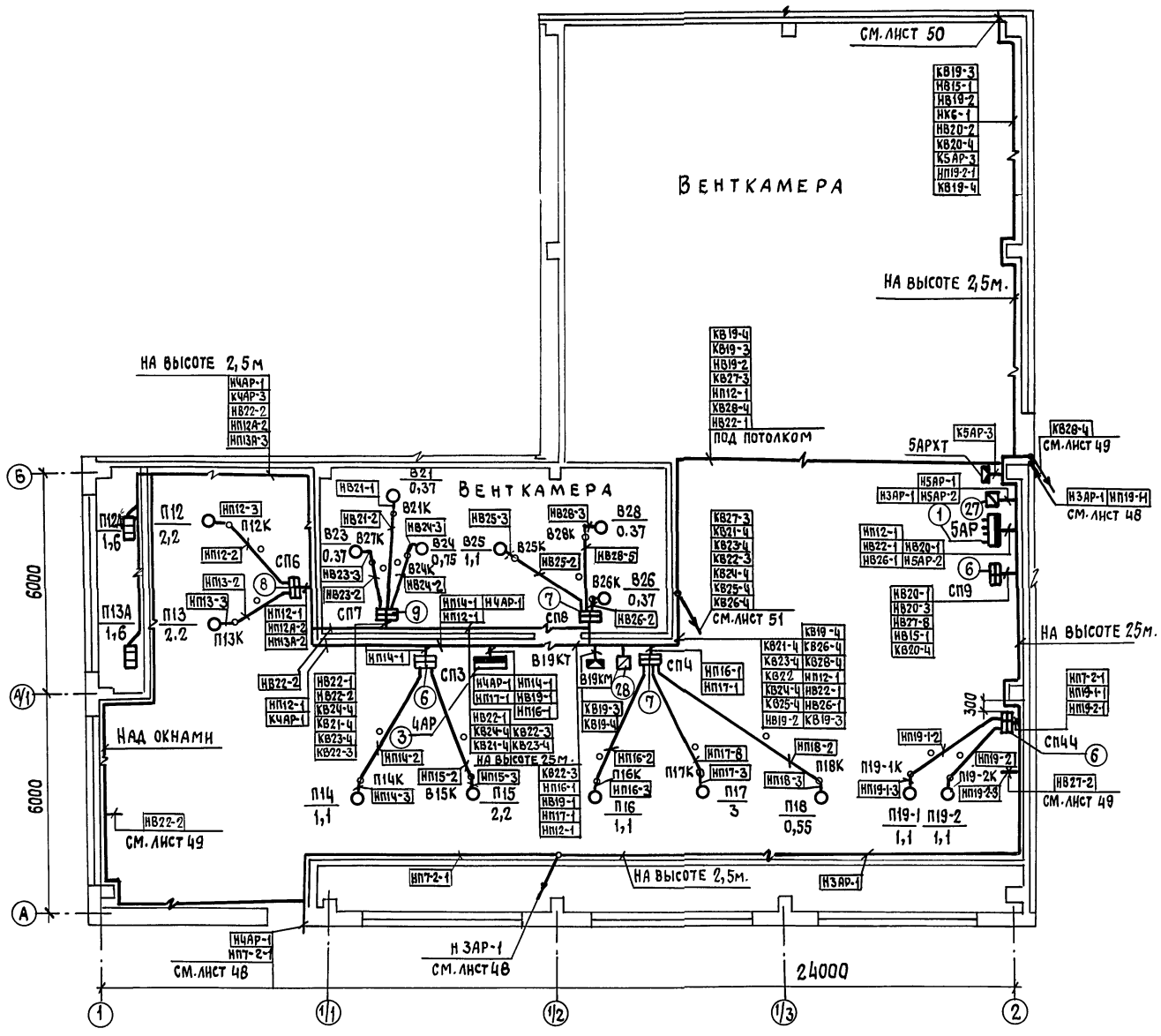
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом

План расположения электрооборудования и проводок на отм. 3.600



Комплектные узлы /окончание/

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
23	5.407-84	Комплект из 1го ПМЛ-123002	4		сп34.сп36 сп41.сп43
		и 1го ПМЛ-223002			
24		Комплект из 2х ПМЛ-3212	2		сп35.сп42
25	5.407-116	Установка 1го ПМЛ-123002	15		
26	5.407-116	Установка 1го ПМЛ-223002	12		
27	5.407-21	Установка 1го ПМА-4А12	3		
28	5.407-21	Установка 1го ПМА-5112	2		
29	5.407-116	Установка 1го ПМЛ-121002	3		
30	5.407-77	Установка ПКУ15	15		
31		Установка ПВК	4		
32	5.407-117	Установка ЯРП11	2		
33	5.407-77	Установка АП50	3		
34	5.407-77	Установка ПКЕ	15		
35	5.407-117	Установка ЯРП20	2		
36	5.407-11	Прокладка заземляющего			
		проводника по стене	250м		
37	5.407-11	Обход проемов сверху	28		
38	5.407-11	Проход сквозь стену	11		
39	5.407-7	Подвод гибких	1		
		токоподводов к			
		электроталям			

Привязан

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. Ш к.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	54	

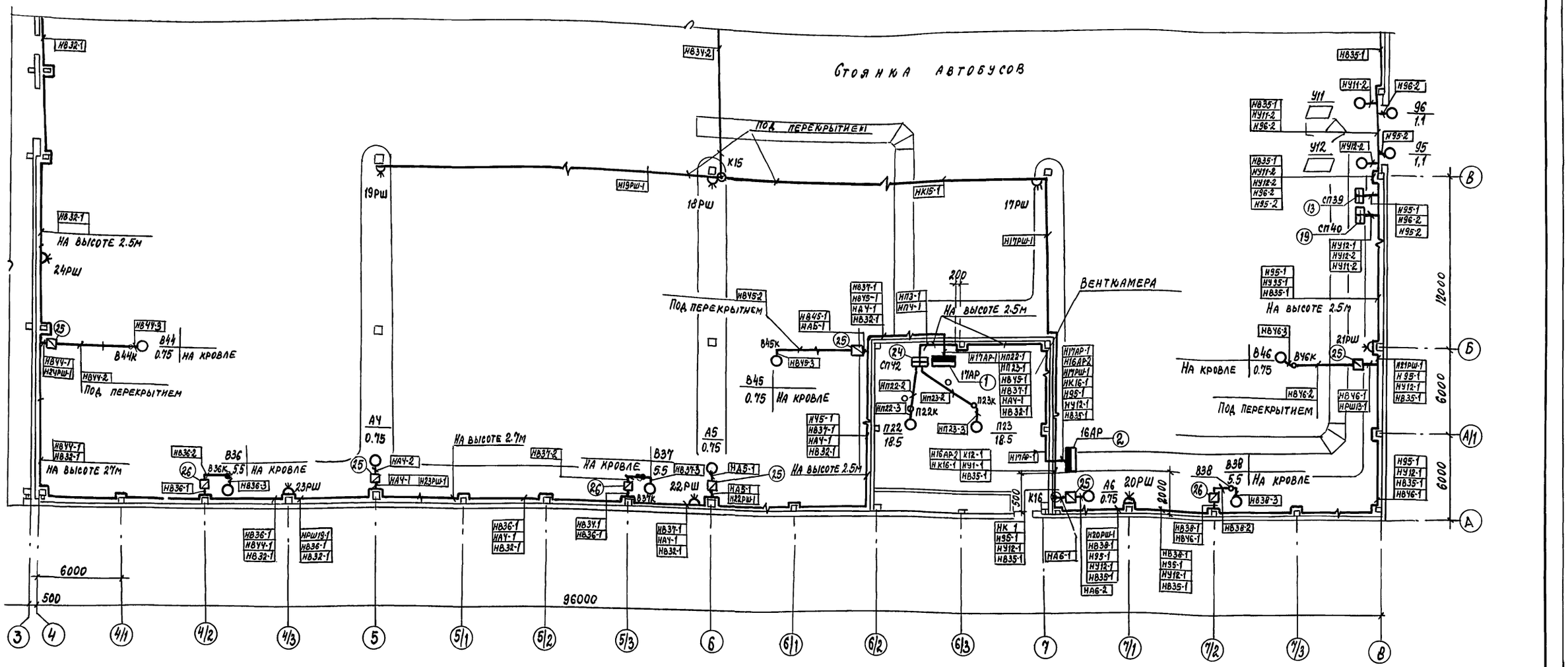
План расположения электрооборудования и проводок на отм. 3.600
Комплектные узлы (окончание)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

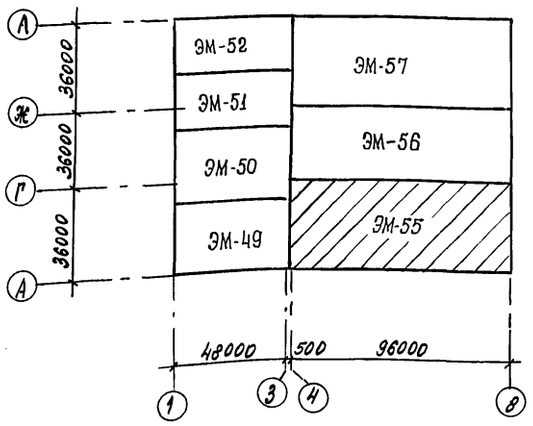
Нач. АСО Хатеева
Нач. отд. ОВ Аллятов

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

Альбом 6



Схематический план



Наименование элемента шинопровода	Тип	Количество на магистраль 1тр	2тр	3тр	Всего	Примечание
Секция для ввода каретки	У2390 МУЗ	1	1	1	3	
Секция вводная	У2391 МУЗ	1	1	1	3	
Секция концевая	У9397 М	2	2	2	6	
Секция компенсационная	У2589 МУЗ				2	
Каретка токосъемная	У2364 УЗ	1	1	1	3	
Скоба ведущая	У2412 УЗ	1	1	1	3	
Кронштейн	У2412 УЗ				29	
Секция прямая длиной:						
750	У2372 МУЗ	1	2	1	14	
1500	У2371 МУЗ	2	1	2	5	
3000	У2370 МУЗ	5	4	5	4	
Секция угловая	У2342 М		2		2	
Коробка индикаторная	У2629 УЗ	1	1	1	3	

Привязан			
Инв. №			
Гип	Коростелев		
Н. контр.	Малахов		
Нач. отд.	Малахов		
Зав. гр.	Якушев		
Инж. III кат.	Ивлева		

503-2-43.91 ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

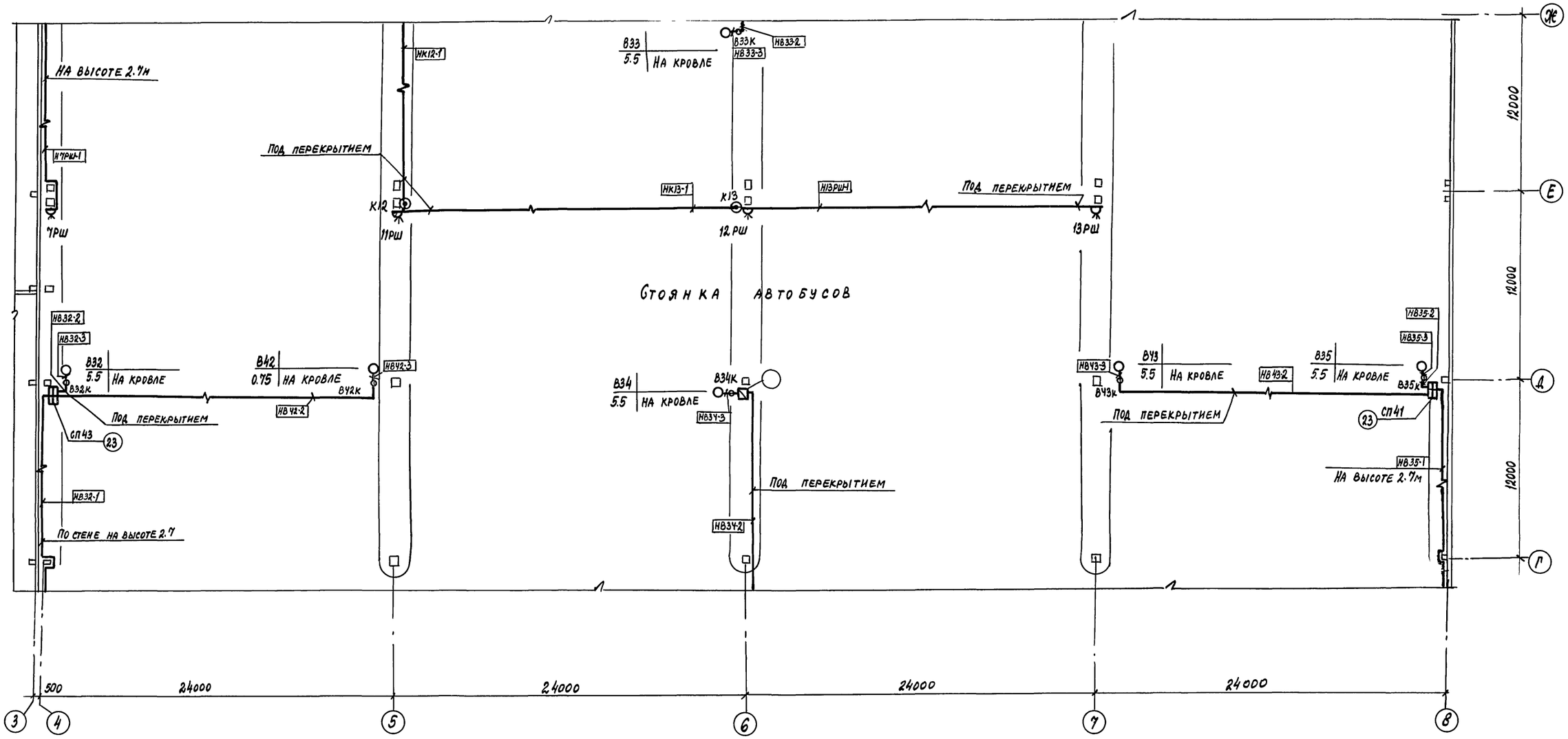
План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях А...В; 3...8

Стадия	Лист	Листов
Р	55	

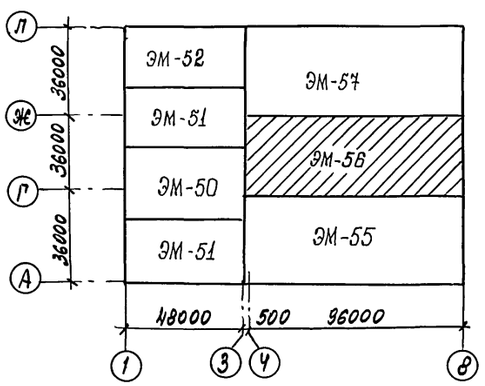
ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежское арендное предприятие

Копировал 25122-06 58 Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Нач. ЯСУ | Нач. ОВК | Нач. отд. ТХ | Хатеева | Гвоздев | Дильдин | Спецавтомат | Нач. отд. ОВ | Иванесова | Алпатов



Схематический план



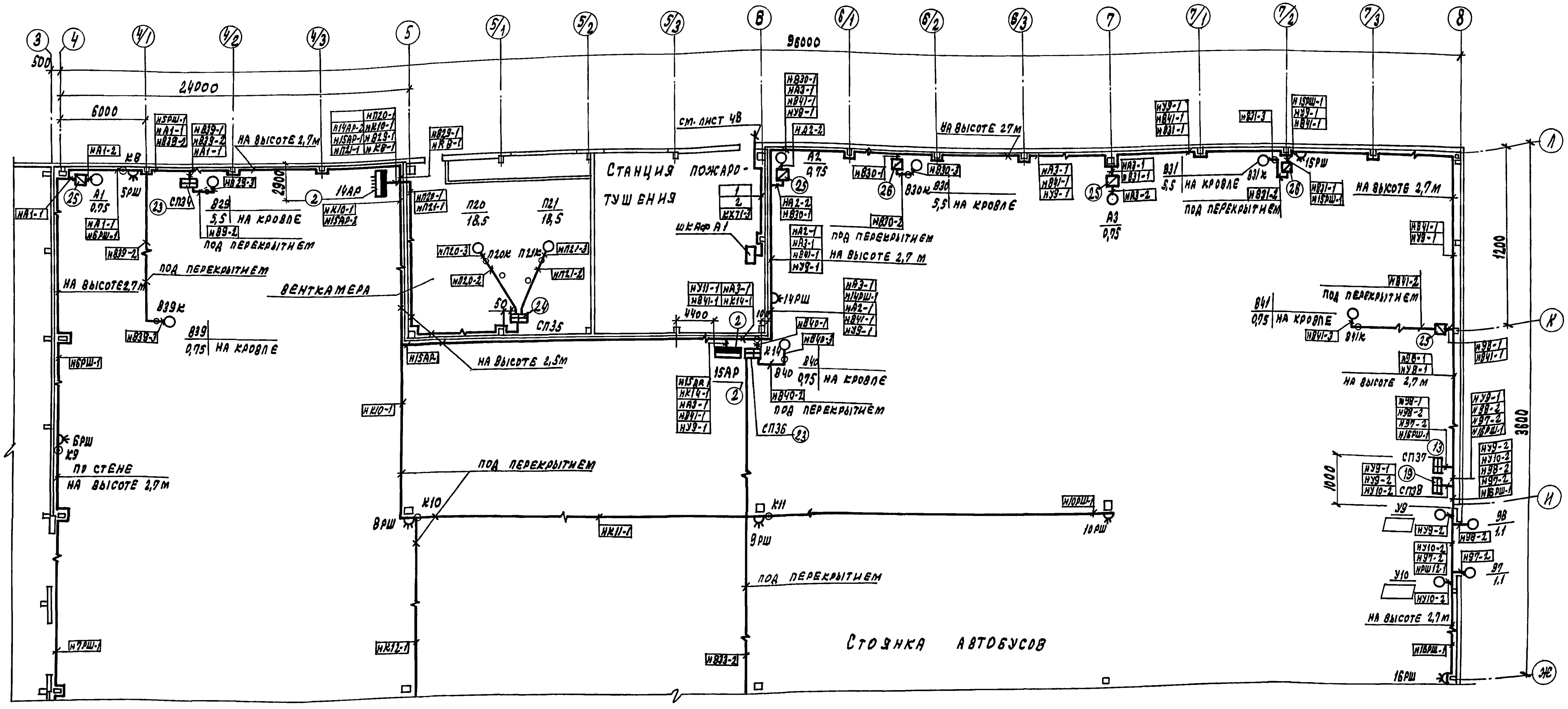
ПРИВЯЗАН				ГИП	КОРОСТЕЛЕВ		503-2-43.91 - ЭМ
				Н.КОНТР.	МАЛАХОВ		
				НАЧ.ОТД.	МАЛАХОВ		
				ЗАВ.ГР.	ЯКУШЕВ		
ИНВ.№				ИНЖ.III КАТ.	ИВЛЕВА		

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	56	
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОК НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ Г-Ж ÷ З-8	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

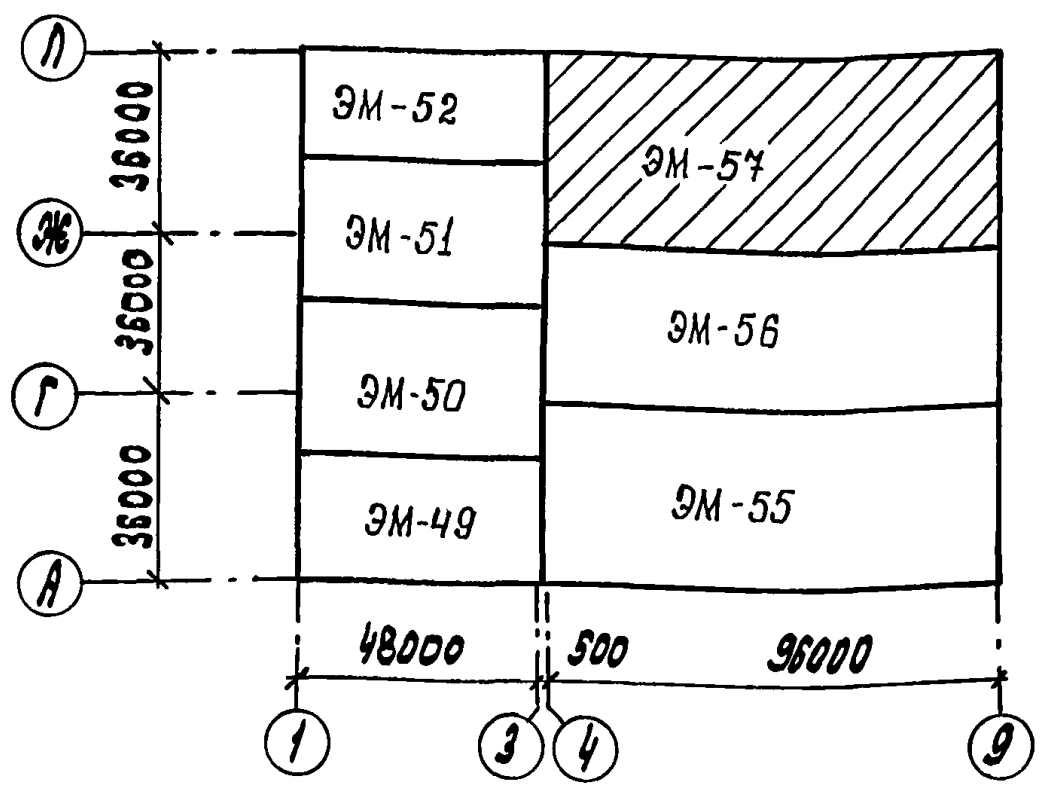
КОПИРОВАЛ 25122-06 59 ФОРМАТ А2

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№	НАЧ. АСО
			НАЧ. ОВК
			НАЧ. ОТД ТХ:
			ХАТЕЕВА
			ГВОЗДЕВ
			ДИЛЬДИН.
			СПЕЦАВТОМАТ.
			НАЧ. ОТД. ОВ
			АВАНЕСОВА
			АЛПАТОВ

Альбом 6



Схематический план



Спец.автом.	Аванесов	
Нач. АСО	Хатеева	
Нач. ОВК	Гвоздев	
Нач. О ОВ	Аппатов	
Нач. отд. ТХ	Данильян	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коростелев	
Н. контр.	Малахов	
Нач. отд.	Малахов	
Зав. гр.	Якушев	
Инж. II к.	Ивлева	

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

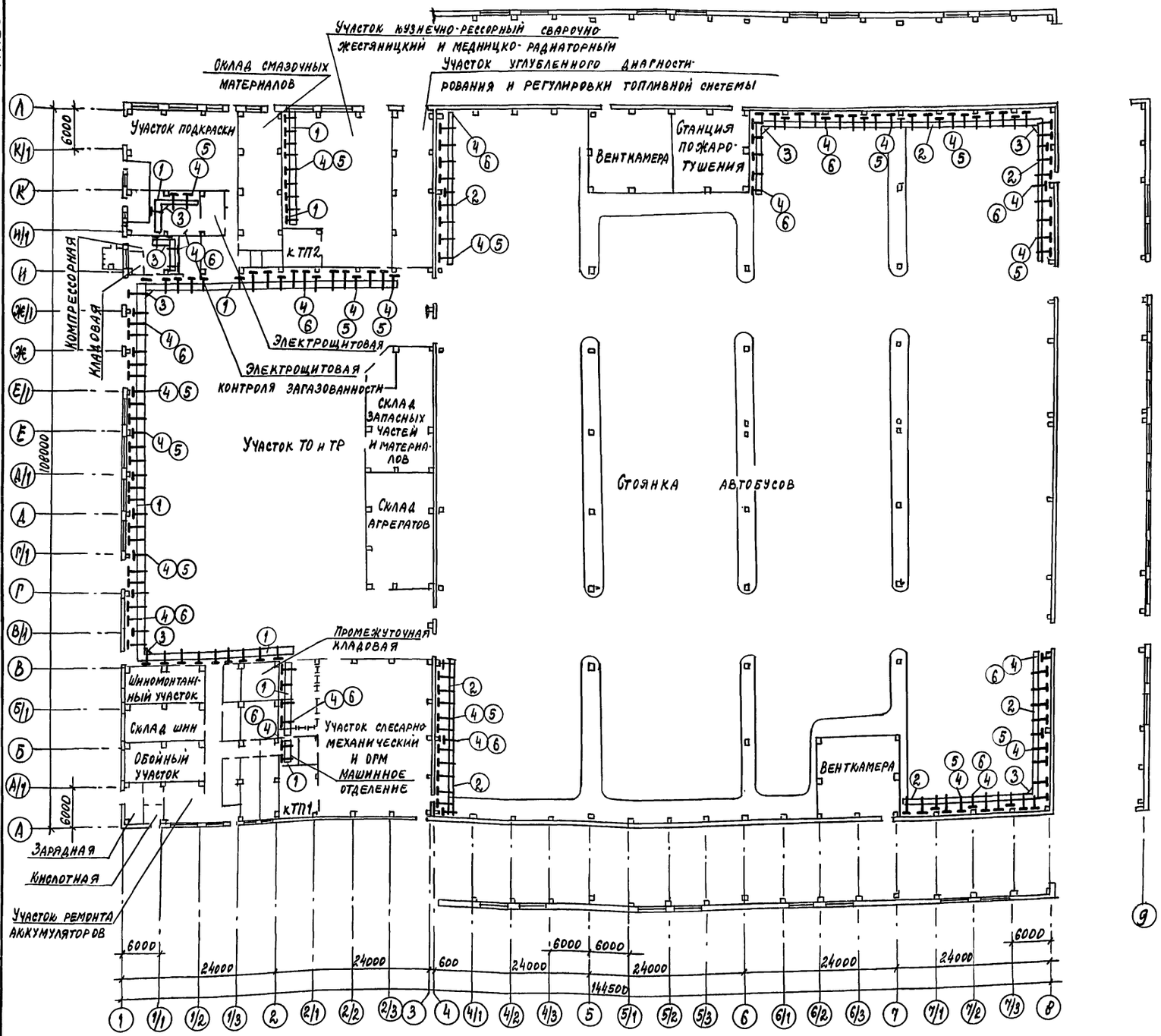
Стадия	Лист	Листов
Р	57	

План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях Ж...Л; 3...8

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Копировал: 25122-06 60 Формат А2

Альбом 6



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Секция прямая НЛ20-П1.8УЗ	95	5.13	
2		Секция прямая НЛ10-П1.8УЗ	90	3.13	
3		Секция угловая НЛ-95УЗ	7	2.22	
4		Прижим НЛ-пруз	384	0.034	
5	5.407-49-82 лист 13	Конструкция, исполнение 4	149	1.0	
6	5.407-49-82 лист 18	Конструкция, исполнение 3	37	6.4	
7		Стойка К1150Ц УТ1.5	192	0.71	
8		Полка К1163Ц УТ1.5	192	0.68	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коростелев		
Н.контр.	Малахов		
Нач.отд.	Малахов		
Зав.пр.	Якушев		
Инж.-тех.	Ивлева		

503-2-43.91 - ЭМ

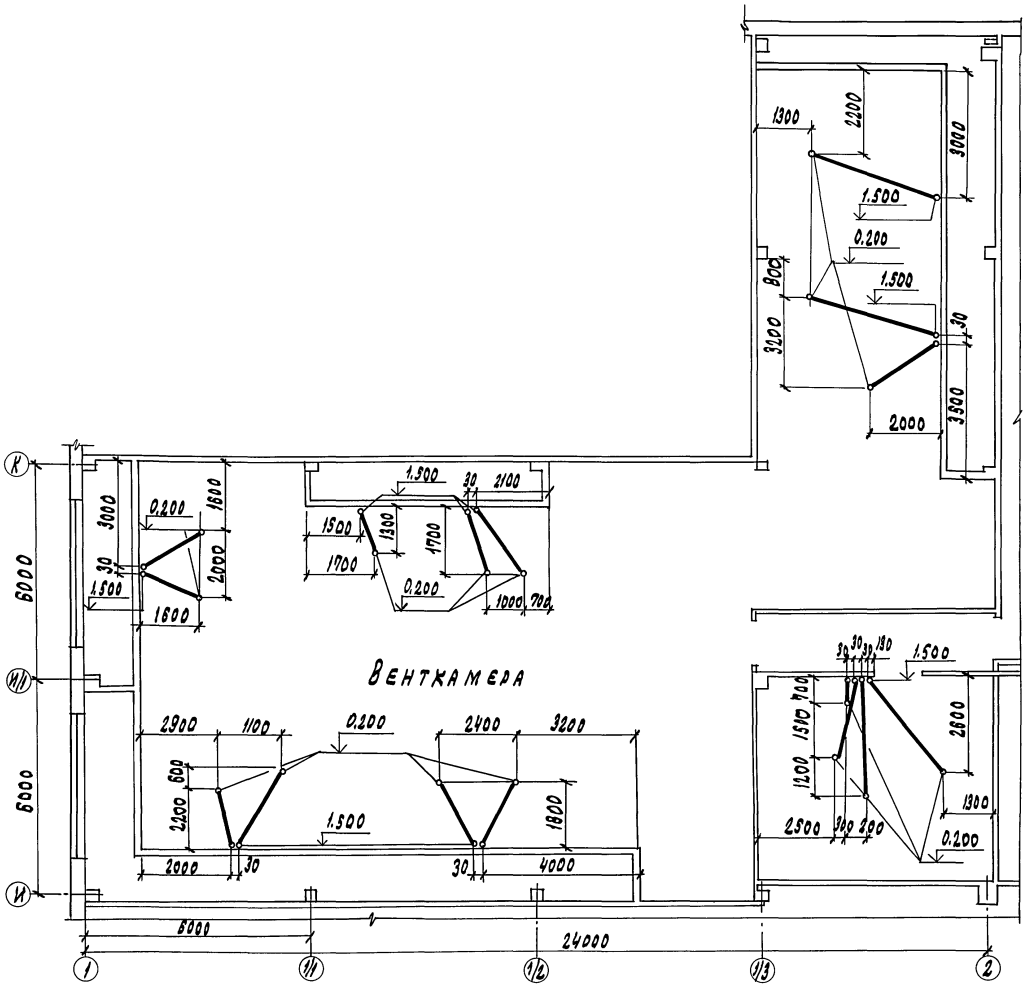
Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов, с закрытой стоянкой

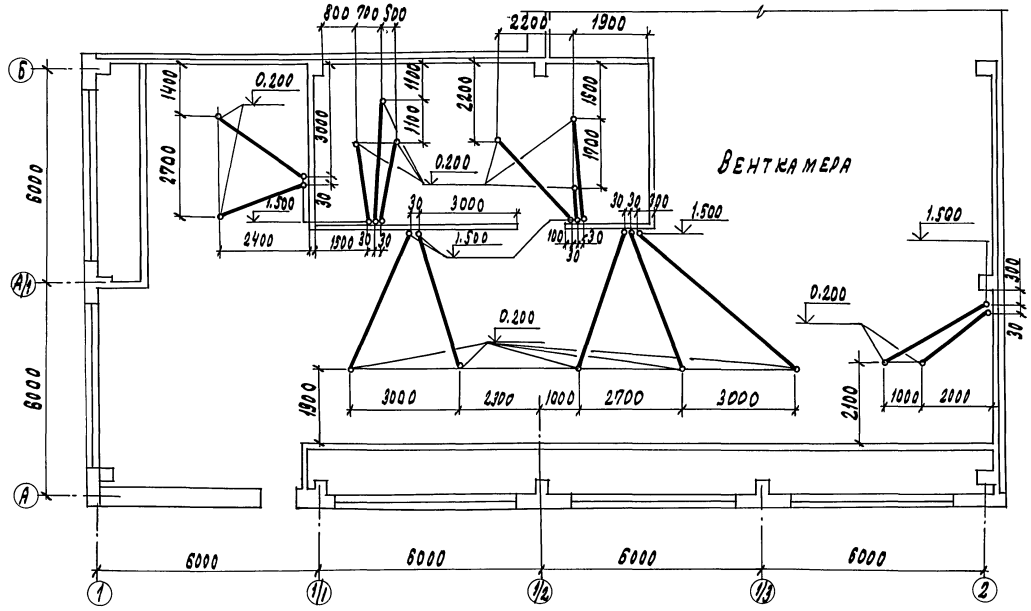
Стадия	Лист	Листов
Р	58	

План раскладки лотков на отм. 0.000

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Альбом 6





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

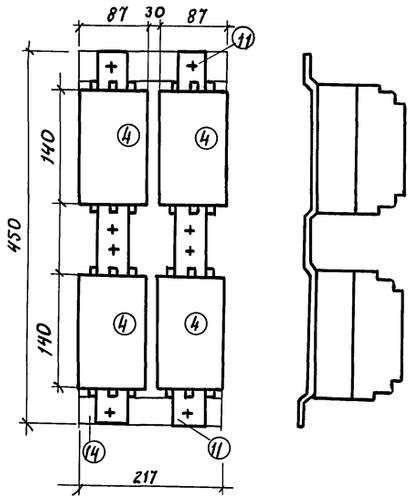
Привязан			
ГИП	Коростелев		
Н. контр.	Малахов		
Нач. отд.	Малахов		
Зав. гр.	Якушев		
Инж. Шк.	Ивлева		
Инв. №			

503-2-43.91 - ЭМ

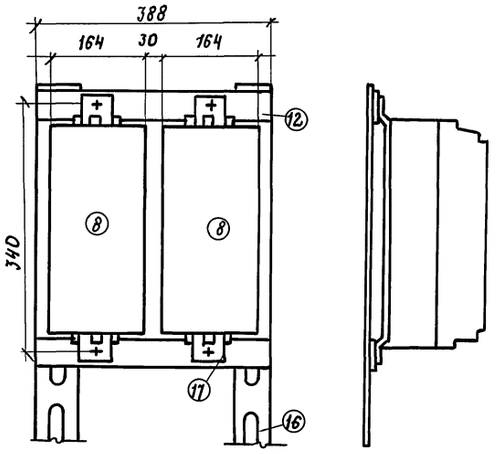
Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Стадия	Лист	Листов
	Р	59	
План трубных разводок на отм. 3.600	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие		

Альбом 6

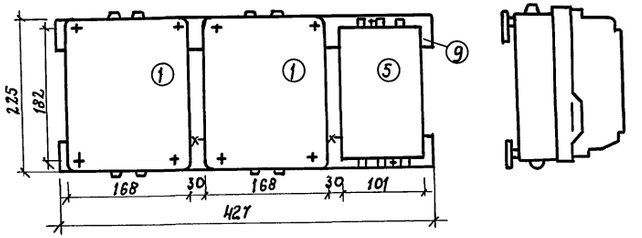
СП22 (СП7, СП17)



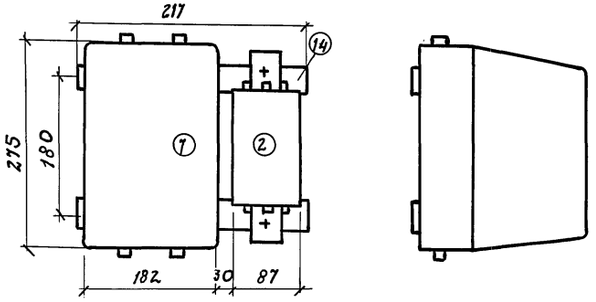
СП31 (СП32)



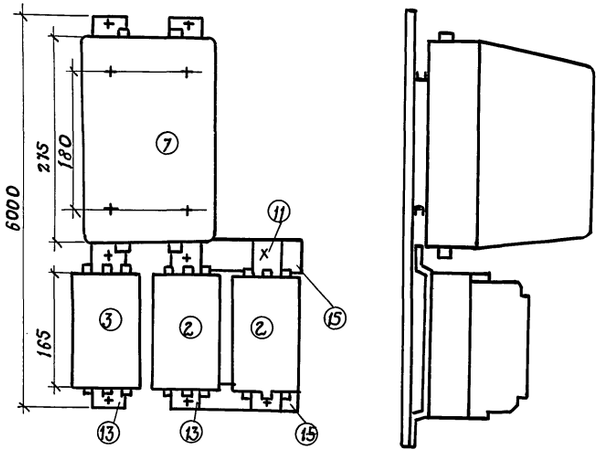
СП2



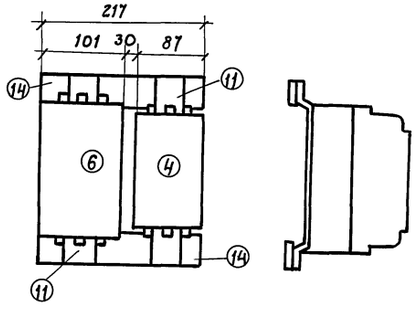
СП15



СП16



СП34 (СП36, СП41, СП43)



Поз. обозначение	Наименование	Количество на сборку						Общее количество	Масса, кг
		СП31, СП32	СП22 (СП7, СП17)	СП2	СП15	СП34 (СП36, 41, СП43)	СП16		
1	Ящик ЯРЛ20			2					
2	Пускатель ПМЛ-111002		4		1				
3	ПМЛ-121002						1		
4	ПМЛ-123002			1		1			
5	ПМЛ-221002								
6	ПМЛ-223002					1			
7	ПМА-3212				1		1		
8	ПМЛ-161102	2							
9	Полоса К106 L=427мм			2					0,8
10	Швеллер К239 L=360мм								2
11	Полоса 3×40 L=262мм		4		1	2			
12	Полоса 4×2,5 L=388мм	2							
13	L=600						2		
14	L=217мм		2		2				
15	L=170мм						2		
16	Стойка К314	2						4	
17	Полоса 3×40 L=382мм	2							1,4

ГИП	Коростелев		
Н.контр.	Малахов		
Нач.отд.	Малахов		
Зав.гр.	Якушев		
Инж.-к.	Ивлева		

503-2-43.91- ЭМ.К

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Чертежи конструкций сборок электроаппаратов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Привязан

Инв. №

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Принципиальная схема питающей сети (начало)	
4	Принципиальная схема питающей сети (окончание)	
5	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0.000 в осях 1-4, А-В	
6	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0,000 в осях 1-4, В-Д/1	
7	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0,000 в осях 1-4, Д/1-И	
8	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0,000 в осях 1-4, И-Л	
9	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0,000 в осях 3-8, А-Г	
10	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0,000 в осях 3-8, Г-Ж.	
11	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0,000 в осях 3-8, Ж-Л	
12	Планы расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 3,600	
13	Ведомость узлов установки электрического оборудования на планах расположения (начало)	
14	Ведомости узлов и изделий. Схема электрическая принципиальная управления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-49;	Прокладка кабелей и проводов	
выпуски 0;1;2	на лотках типа ЛН	
5.407-82;	Установка распределительных	
выпуски 0;1	шкафов серии ПР8501 и ПР8701	
5.407-90;	Установка светильников с люми-	
выпуски 1;2	несцентными лампами в произ-	
	водственных помещениях	
5.407-91	Установка светильников с разряд-	
выпуски 1;2	ными лампами высокого давле-	
	ния и лампами накаливания в про-	
	изводственных помещениях	
5.407-92	Установка светильников с разряд-	
выпуски 1;2	ными лампами высокого давления	
	и лампами накаливания на фер-	
	мах	
5.407-101	Прокладка групповых осветитель-	
выпуски 1;2	ных сетей в производственных по-	
	мещениях	
4.407-236	Установка светильников с люми-	
	несцентными лампами на железо-	
	бетонных фермах и перекрытиях	
А624А	Установка взрывозащищенных	
	светильников с ртутными лампа-	
	ми во взрывоопасных зонах	
А625А	Установка взрывозащищенных	
	светильников с лампами накалива-	
	ния во взрывоопасных зонах	
	Прилагаемые документы	
503-2-43.91-ЭО.СО	Спецификация оборудования,	Альбом 11
	кабельных изделий и материалов	
	по электроосвещению	
503-2-43.91-ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материа-	Альбом 12
	лах по рабочим чертежам основно-	
	го комплекта марки ЭО	

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 21.608-84

ЯТП-0,25 / 220/36В — Тип ящика с понижающим трансформатором / Напряжение трансформатора

④ — Номер позиции по ведомости узлов установки электрического оборудования на планах расположения

АВ. — Светильник аварийного освещения

— Выключатель, устанавливаемый в коробке с опломбированием в положении „Отключено"

— Кабели, прокладываемые на лотках

— Сеть аварийного освещения во взрывобезопасном исполнении

— Светильник с надписью „Выход"

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта А.И. Коростелев

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

Привязан

Инв.№

503-2-43.91-ЭО

ГИП	Коростелев		
Н.контр.	Малахов		
Нач.отд.	Малахов		
Зав.гр.	Романовский		
Инж.тк.	Кузнецова		

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14

Общие данные (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

Копировал:

25122-06 64 Формат А2

Альбом 6

Общие указания

Электроосвещение		
Напряжение	общей сети	~380/220В
	у ламп	~220В
	переносного	~36В
Вид-установленная мощность-источник питания		Рабочее - 204,2 квт - распределительные шкафы 2АРМ КТП-1 и 5АРМ КТП-2. Аварийное - 27,3 квт - распределительные шкафы 2АРМ КТП-1 и 5АРМ КТП-2 Аварийное освещение во взрывобезопасном исполнении - 12,9 квт - силовой шкаф 7АР
Способ прокладки сети		Кабель марки АНРГ-660 по стенам, фермам и перекрытиям с креплением скобами, на лотках и на тросах; кабель марки НРБГЗ-660 в помещениях со взрывоопасной средой и сеть аварийного освещения во взрывобезопасном исполнении; Провод марки АПВ-380 в коробах комплектных линий и в пластмассовых трубах в полу (сеть местного освещения и освещение осмотровых канав)
Щитки		ПР 8501, АП50Б
Защитные меры безопасности	Части, подлежащие занулению	Корпусы щитков, металлические корпусы светильников, кронштейны, один из выводов обмоток 36В понижающих трансформаторов
	Нулевые защитные проводники	Рабочий нулевой провод осветительной сети. В помещениях со взрывоопасной средой и в сети аварийного освещения во взрывобезопасном исполнении - специальный третий провод, проложенный от ближайшей ответвительной коробки до светильника
Защита кабельной сети от механических повреждений		Стальным листом на высоту 2м от отметки пола
Особые указания		Для питания светильников переносного освещения предусмотрены ящики с понижающими трансформаторами напряжением 220/36В мощностью 250В·А
		Светильники аварийного освещения должны иметь знак, отличающий их от светильников рабочего освещения.

Особые указания		Для обслуживания светильников с высотой подвеса более 5м предусмотрен телескопический подъемник типа „Темп"
		Участки технического обслуживания и текущего ремонта и углубленного диагностирования и регулировки газовой топливной системы при загазованности помещений (20% от нижнего концентрационного предела распространения пламени) относятся к классу В-Iа. При загазованности помещений автоматически отключается рабочее и аварийное освещение (щитки що-1 ÷ що-9 и що-1а ÷ що-6а), и автоматически включается, предусмотренное дополнительно, аварийное освещение во взрывобезопасном исполнении, которое питается через АВР от двух независимых источников и является эвакуационным. Схему электрическую управления аварийным освещением во взрывобезопасном исполнении см. лист ЭО-14. Схемы электрические отключения щитков що-1 ÷ що-9 и що-1а ÷ що-6а смотри проект силового электрооборудования
		Выключатели рабочего и аварийного освещения складских помещений с пожароопасной средой оснастить устройством для опломбирования в положении „отключено"
		У входа в станцию пожаротушения установить световой указатель с надписью „Станция пожаротушения"
Освещаемая площадь		16398 м²
Суммарное количество светоточек	общего освещения	946 шт.
	местного освещения	60 шт.
	розеток	44 шт.

Привязан			
Инв. №			

ГИП	Коростелев	
Н.контр.	Малахов	
Нач.отд.	Малахов	
Зав.гр.	Романовский	
Инж.I.к.	Кузнецова	

503-2-43.91-ЭО

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

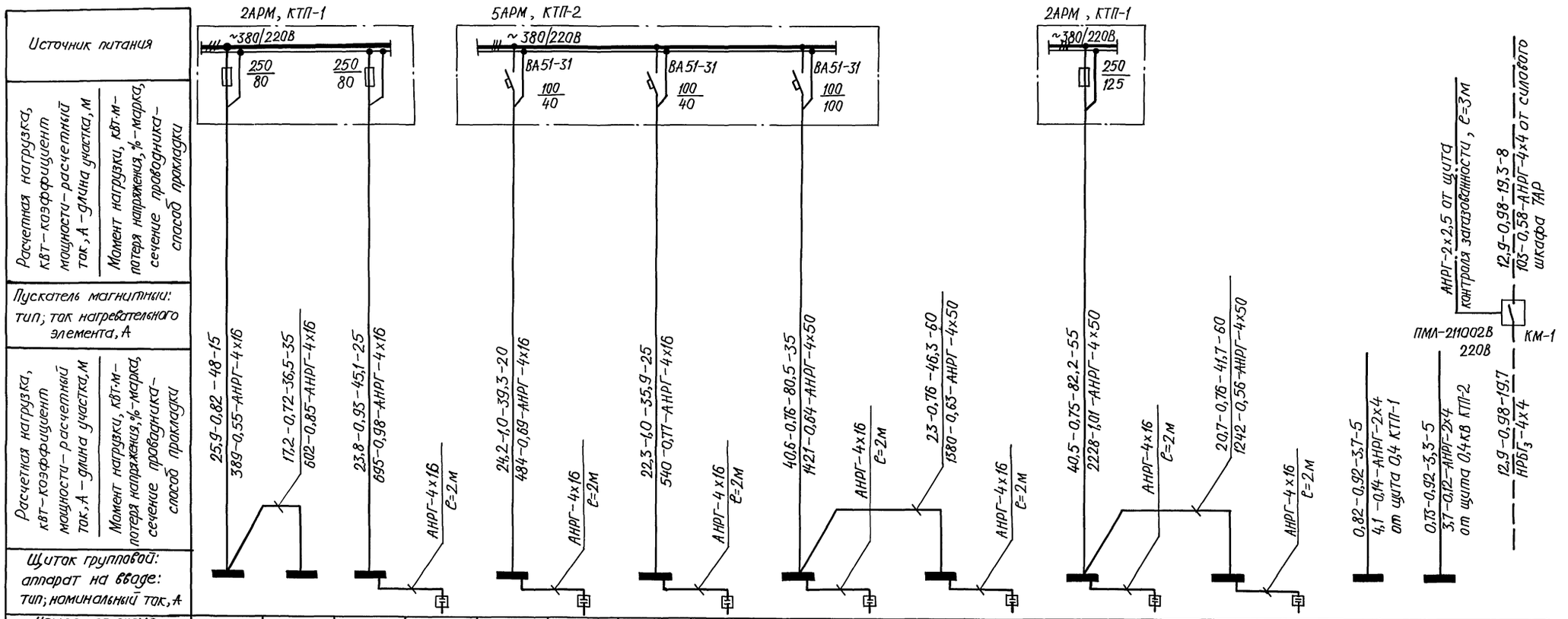
Общие данные (окончание)

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

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

Копировал. 25122-06 65 формат А2

Альбом 6



Номер по схеме расположения на плане	ЩО-1	ЩО-2	ЩО-3	УК1-0,4-33 1/3	ЩО-4	УК1-0,4-33 1/3	ЩО-5	УК1-0,4-33 1/3	ЩО-6	УК1-0,4-33 1/3	ЩО-7	УК1-0,4-33 1/3	ЩО-8	УК1-0,4-33 1/3	ЩО-9	УК1-0,4-33 1/3	ЩО-10	ЩО-11	Аварийное освещение при загазованности
Установленная мощность, кВт	9,14	18,11	25	33 кВАР	25,5	33 кВАР	23,5	33 кВАР	22	33 кВАР	28,7	33 кВАР	24,8	33 кВАР	25,87	33 кВАР	0,82	0,73	12,9
Потеря напряжения до щитка, %	0,55	1,4	0,98		0,69		0,77		0,64		1,27		1,01		1,57		0,14	0,12	

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

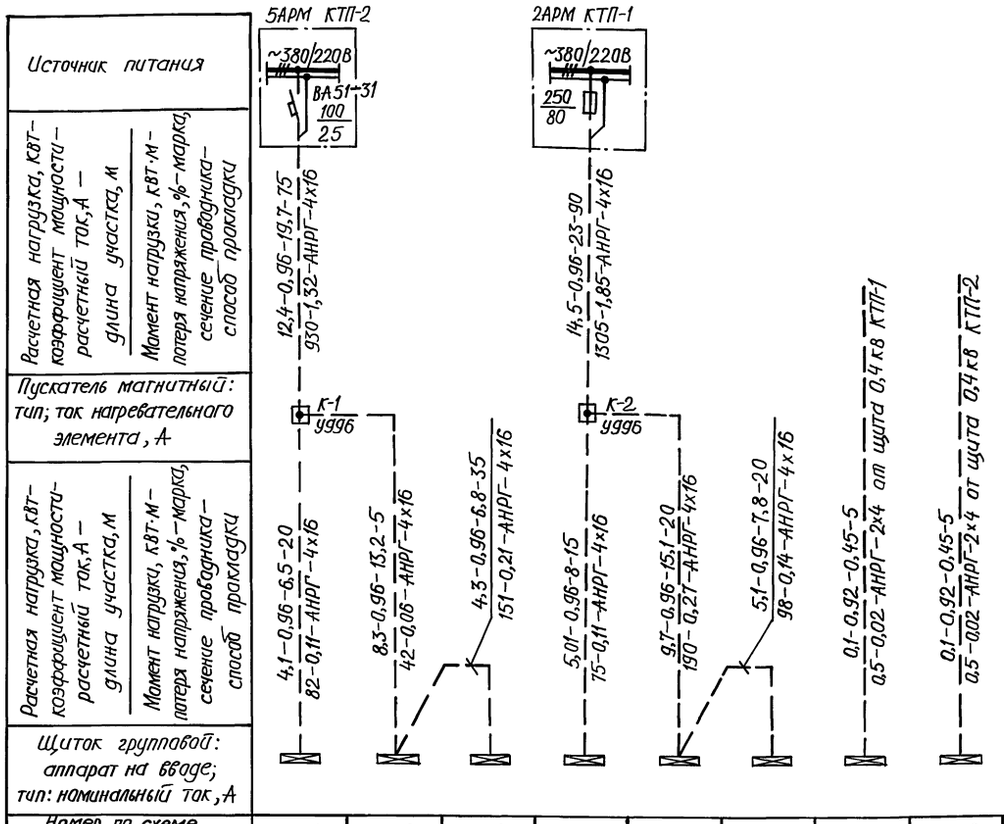
Привязан:		503-2-43.91-30	
	ГИП Коростелев	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Стадия Р; Лист 3; Листов
	Н.контр. Малахов		
	Нач.отд. Малахов	Принципиальная схема питающей сети (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АП
Инв.№	Зав.гр. Романовский; Инж.I кат. Кузнецова		

Копировал: 25122-06 66 Формат А2

Альбом 6

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
ЩО-1	ПР8501-005	9,14	1-8	9-12	—	—	—	16
ЩО-2	ПР8501-006	18,11	1-3	4-6	—	—	—	16
			—	—	7	—		20
			—	—	8	—		25
ЩО-3	ПР8501-022	25,0	1-4	5;6		12	—	16
			—	—	7-10	—		20
			—	—	11	—		63
ЩО-4	ПР8501-022	25,5	1-5	6	9	12	—	16
			—	—	8;10;11	—		20
			—	—	7	—		63
ЩО-5	ПР8501-010	23,5	1-6	—	9	—	—	16
			—	—	7;8	—		20
			—	—	10	—		63
ЩО-6	ПР8501-023	22	—	—	5;6 7-А	7-В;С 8	—	16
			—	—	2-4	—		20
			—	—	1	—		63
ЩО-7	ПР8501-023	28,7	—	—	6-А;В 7-В;С	6-С; 7-А	—	16
			—	—	1-5	—		20
			—	—	8	—		63
ЩО-8	ПР8501-023	24,8	—	—	2-А	2-В;С;8	—	16
			—	—	3-7	—		20
			—	—	1	—		63
ЩО-9	ПР8501-023	25,9	—	—	3-А;В	3-С;8	—	16
			—	—	2;4-7	—		20
			—	—	1	—		63
ЩО-10	АП50Б-2МТ	0,92	1	—	—	—	—	10
ЩО-11	АП50Б-2МТ	0,73	1	—	—	—	—	10
ЩО-1а	ПР8501-003	4,11	1а;2а	3а	4а	—	—	16
ЩО-2а	ПР8501-003	4,0	1а;2а	3а	4а	—	—	16
ЩО-3а	ПР8501-003	5,01	1а;2а	3а	4а	—	—	16
ЩО-4а	ПР8501-003	4,6	1а;2а	3а	4а	—	—	16
ЩО-5а	ПР8501-006	5,1	1а;2а	3а-6а	7а;8а	—	—	16
ЩО-6а	ПР8501-006	4,3	1а	2а-6а	7а;8а	—	—	16
ЩО-7а	АП50Б-2МТ	0,1	1а	—	—	—	—	10
ЩО-8а	АП50Б-2МТ	0,1	1а	—	—	—	—	10



Номер по схеме расположения на плане	ЩО-1а	ЩО-2а	ЩО-6а	ЩО-3а	ЩО-4а	ЩО-5а	ЩО-7а	ЩО-8а		
Установленная мощность, кВт	4,11	4,0	4,3	5,01	4,6	5,1	0,1	0,1		
Потеря напряжения до щитка, %	1,43	1,38	1,59	1,96	2,12	2,26	0,02	0,02		

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

ПРИВЯЗАН:

Инв.№

ГИП	Коростелев	
Н.контр.	Малахов	
Нач.отд.	Малахов	
Зав.гр.	Романовский	
Инж.I кат.	Кузнецова	

503-2-43.91-ЭО

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

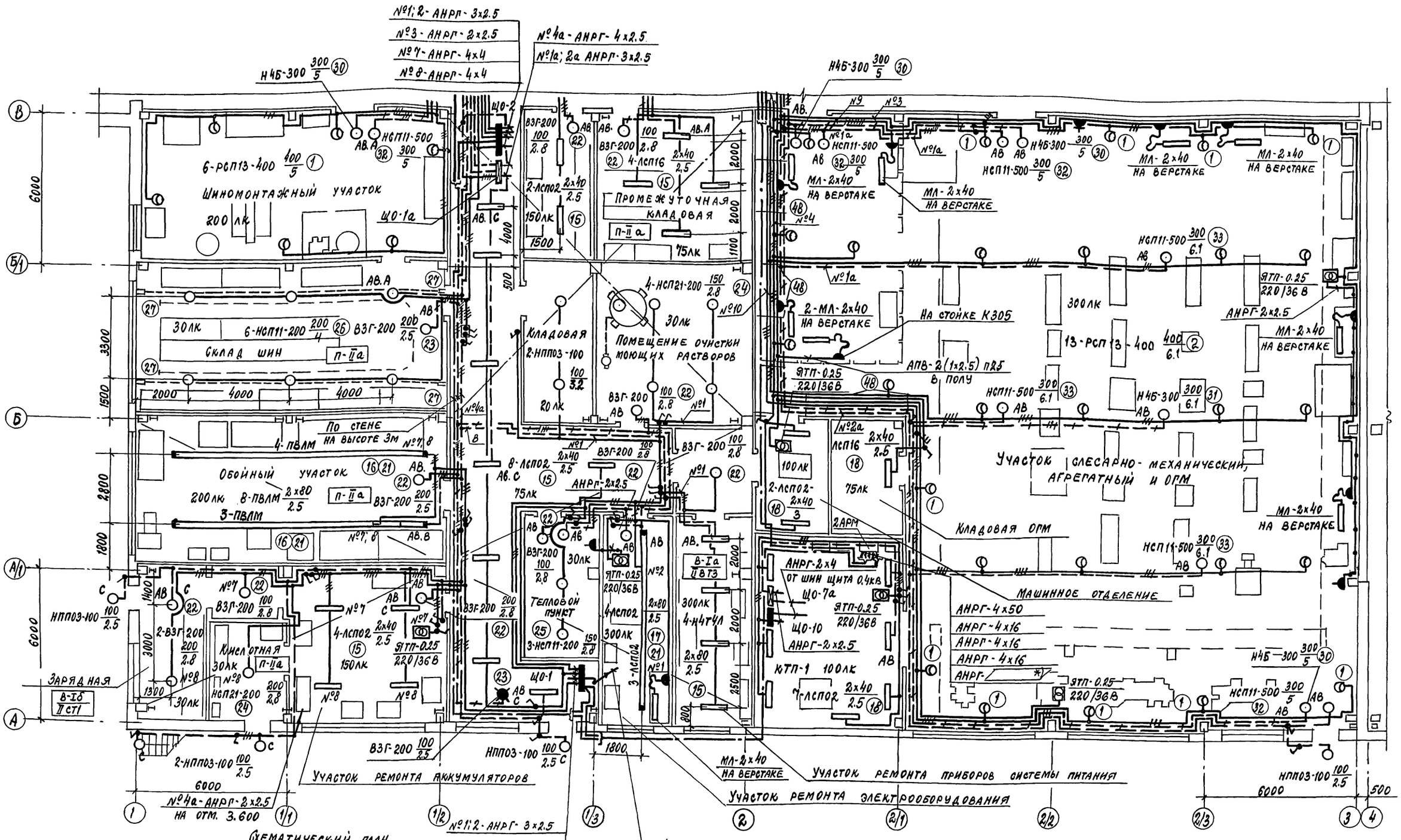
Принципиальная схема питающей сети (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АП

Копировал: 25122-06 67 Формат А2

Альбом 6



*) Питающий кабель в административно-бытовой корпус

ГИП	Коростелев		
Н. контр.	Малахов		
Нач. отд.	Малахов		
Зав. гр.	Романовский		
Инж. I к.	Кузнецова		

Привязан

Инв. №

503-2-43.91 -Э0

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0.000 в осях 1-4, А-В

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

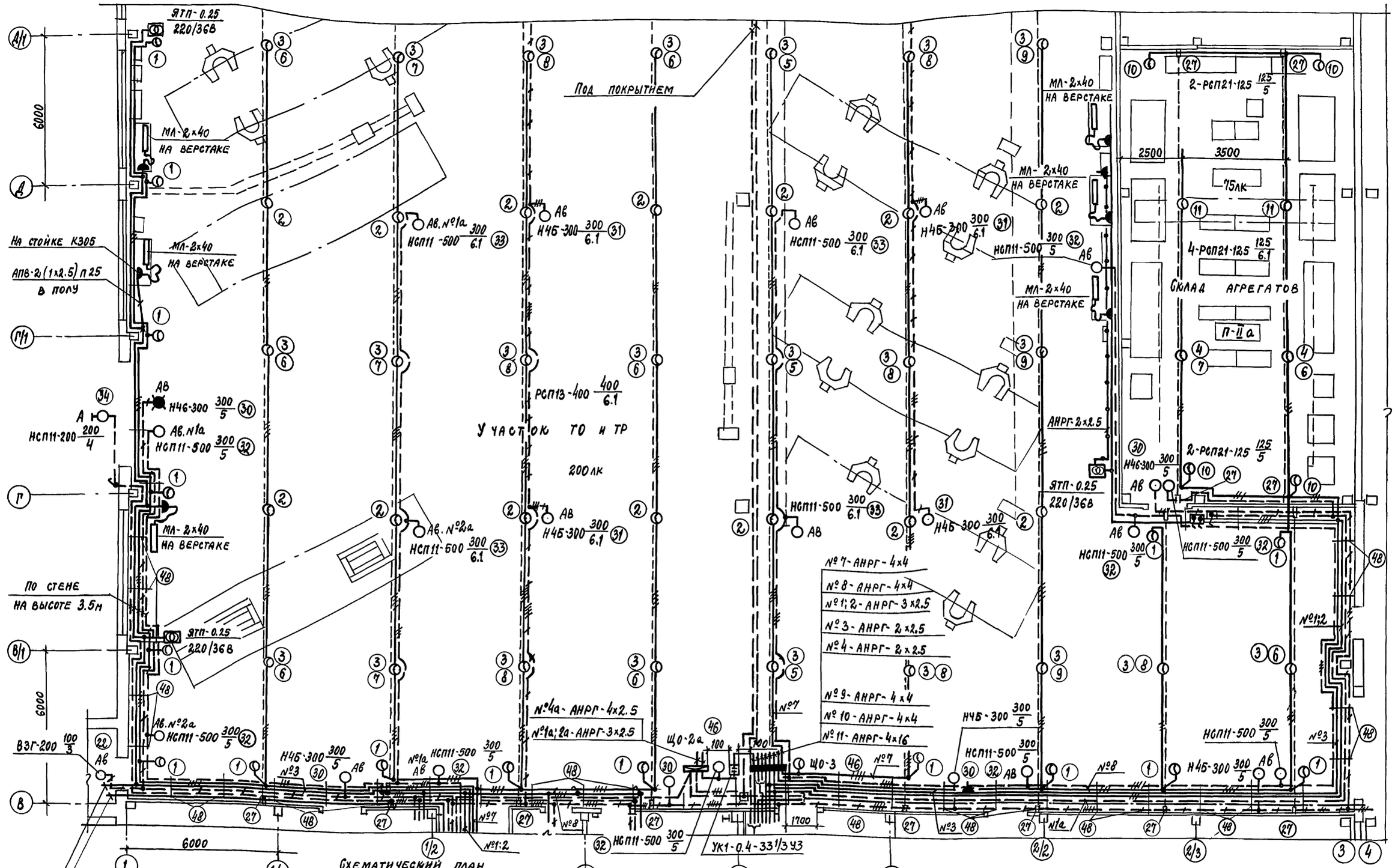
Копировал 25122-06 68 Формат А2

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

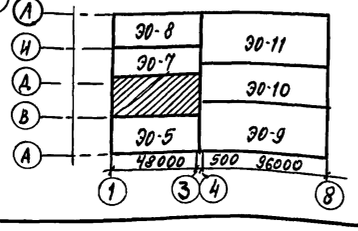
Нач. строит. отд. Катеева | Нач. техн. отд. Дильдин | Нач. отд. ОВ Алпатов

Гл. спец. по ПБ Татаринов | ГПИ „Спец. автоматика" Аванесова

Альбом 6



Схематический план



АНРГ- К электроосвещению административно-бытового корпуса

АНРГ-2×2.5 к светильнику тамбура

ГИП	Коростелев		
Н.контр.	Малахов		
Нач.отд.	Малахов		
Зав.гр.	Романовский		
Инж.I к.	Кузнецова		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

503-2-43.91-Э0

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0.000 в осях 1-4, В-Д/1

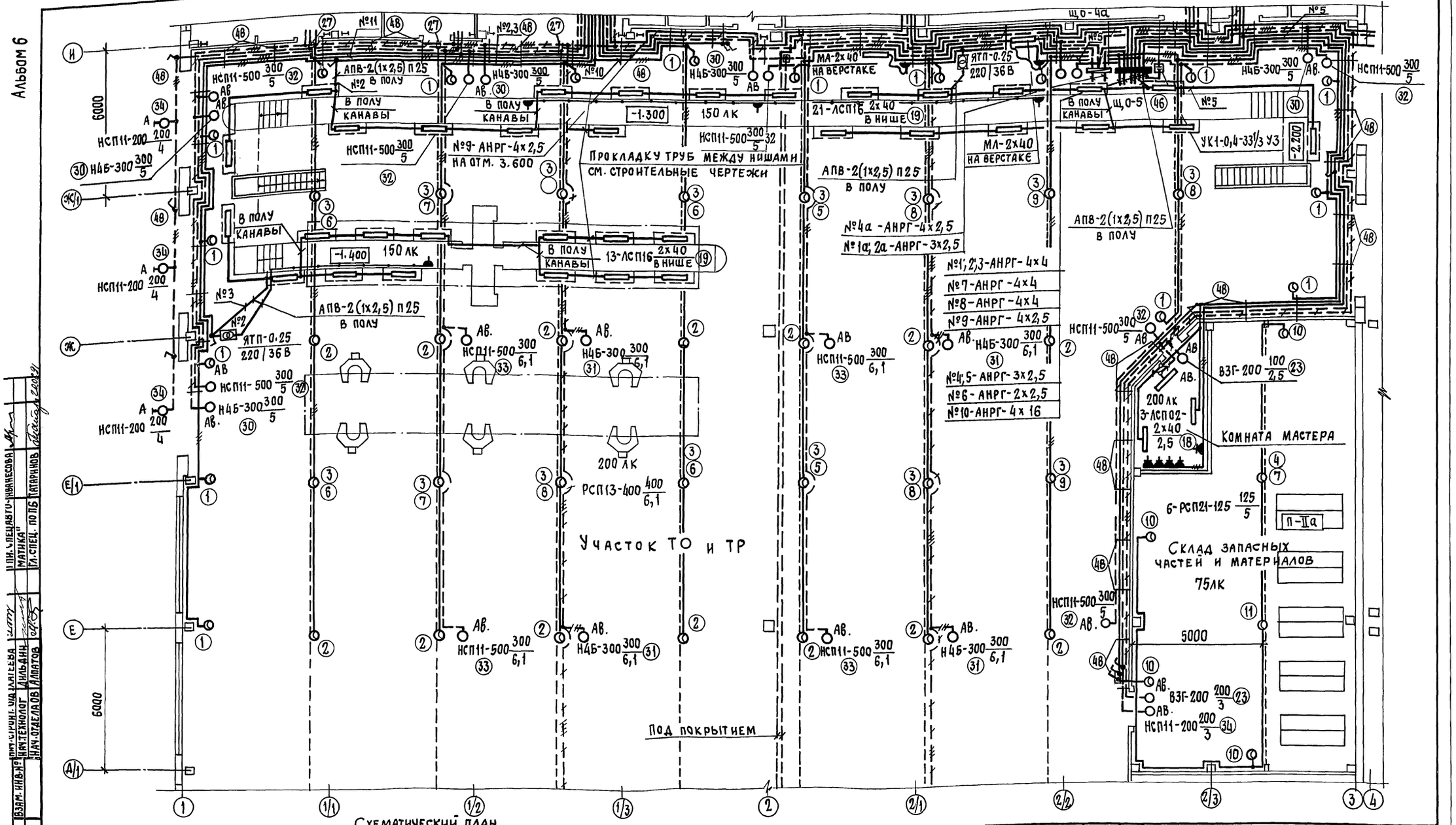
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежское арендное предприятие

Копировал 25122-06 69 Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Нач. строит. отд. Хатеева | Нач. отд. ОВ Алпатов | Нач. тех. отд. Дильдин | Гл. спец. по ПБ Татаринов | Ин. Спецавтоматика Аванесова

Альбом 6



Схематический план

	ЭО-8	ЭО-11
		ЭО-10
	ЭО-6	ЭО-9
	ЭО-5	

503-2-43.91-ЭО

ГИП	Коростелев	
Н.контр.	Малахов	
Нач.отд.	Малахов	
Зав.гр.	Романовский	
Инж. I к.	Кузнецова	

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0.000 в осях 1-4, Д/1-И

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежское арендное предприятие

Привязан

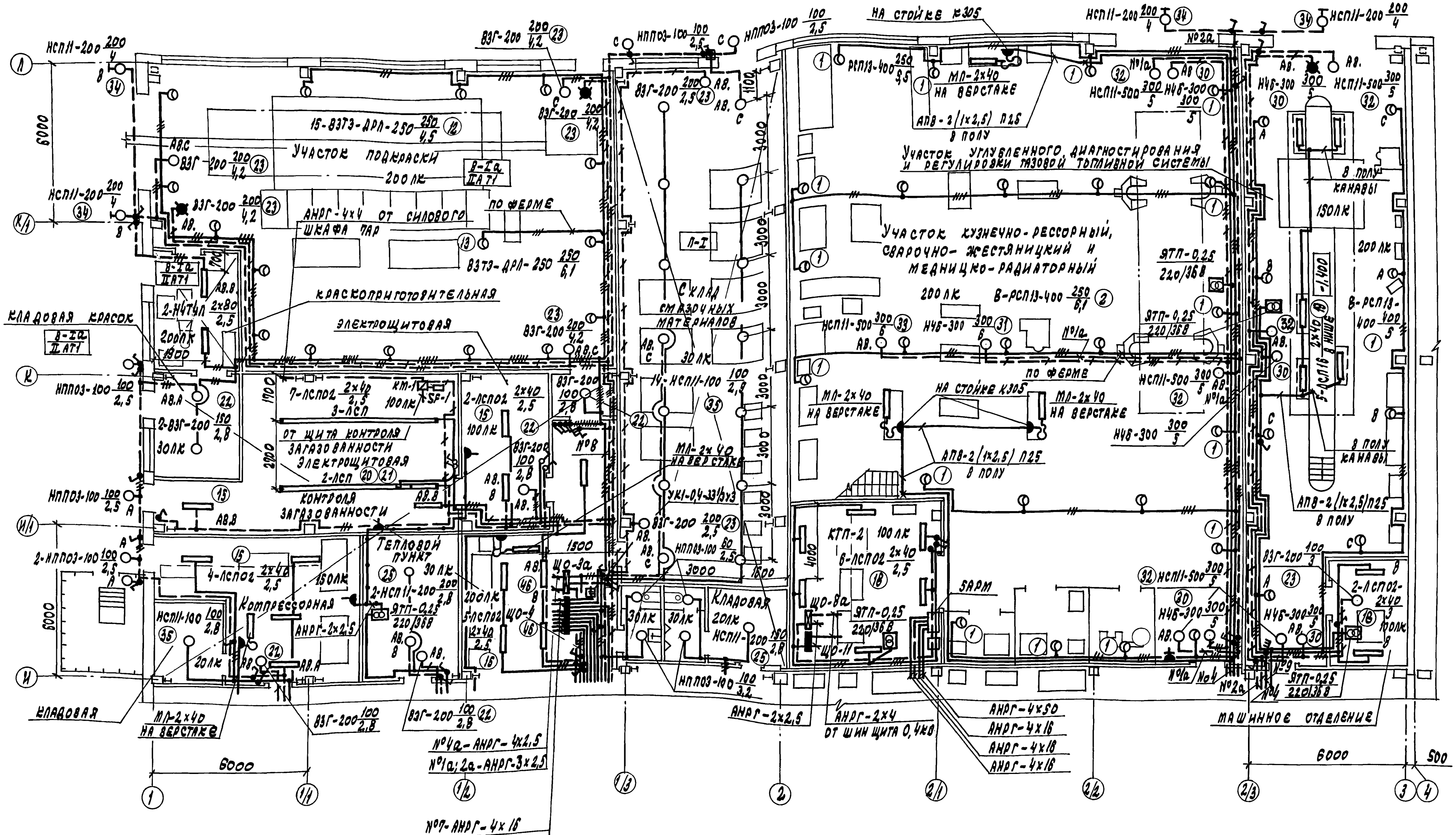
Инв. №

Копировал

25122-06 70 Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Гл.спец. по ПБ Катаринов | Гл.технолог Ильдарова | Нач.отд. Малахов | Разраб. Гурина, Мадалеева

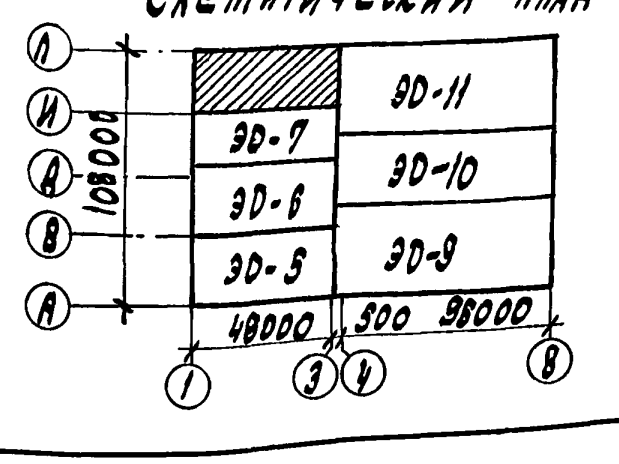
Альбом 6



№4а - АНРГ - 4х2,5
№1а; 2а - АНРГ-3х2,5

№7 - АНРГ - 4х16
№8 - НРБГ₃ - 3х4 + 1х4
№1 - АНРГ - 2х2,5
№9 - АНРГ - 4х2,5
№10 - АНРГ - 4х4
№2; 3 - АНРГ - 3х2,5
№11 - АНРГ - 4х4
№4; 5 - АНРГ - 3х2,5

Схематический план



Нач. строит. отд.	Хатеева	
Нач. технол. отд.	Аниьдин	
Нач. отд. Гл. спец. по ПБ	Алпатов / Татаринов	20.06.91
ГПИ "Спецавто-техника"	Иванесова	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан

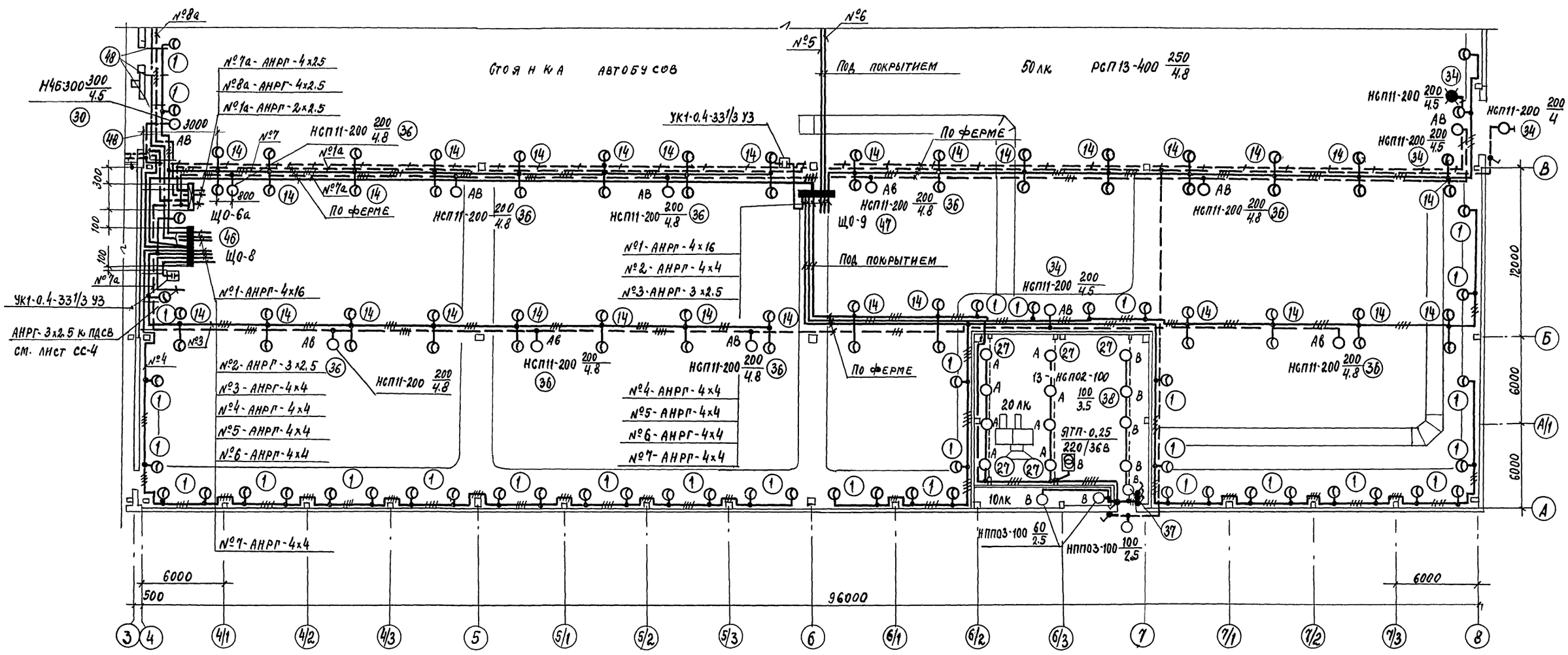
Инв. №

503-2-43.91-90

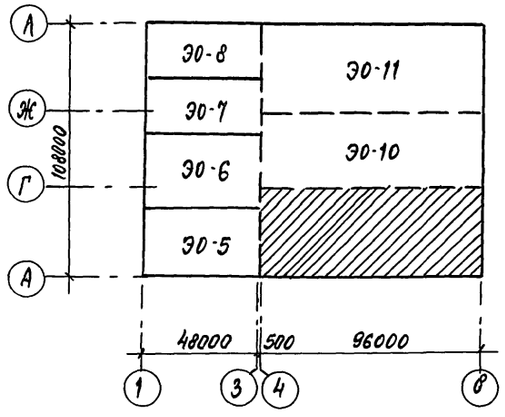
ГИП	Коростелев		
Н. контр.	Малахов		
Нач. отд.	Малахов		
Зав. гр.	Романовский		
Инж. I к	Кузнецова		

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	
План расположения электрооборудования и распределительных сетей и электроосвещения на отм. 0.000 в осях 1-4, И-Л	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие		

Копировал: 25122-06 71 Формат А2



Схематический план



ПРИВЯЗАН	ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	
	Н.КОНТР.	МАЛАХОВ	
	НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ	
	ЗАВ. ГР.	РОМАНОВСКИЙ	
ИНВ. №	ИНЖ. I К.	КУЗНЕЦОВА	

503-2-43.91 - Э0

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 3-8, А-Г

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

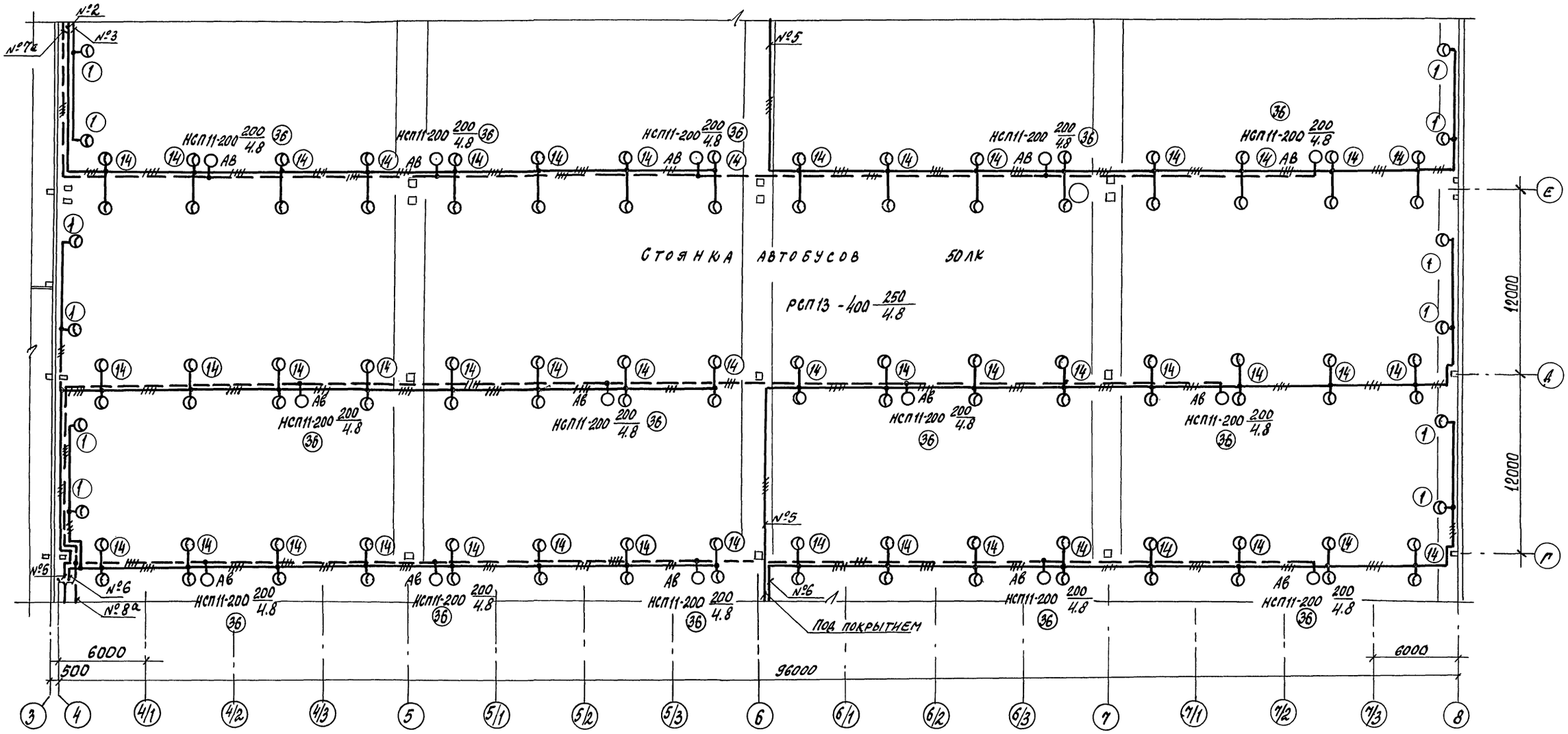
ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

КОПИРОВАЛ 25122-06 72 ФОРМАТ А2

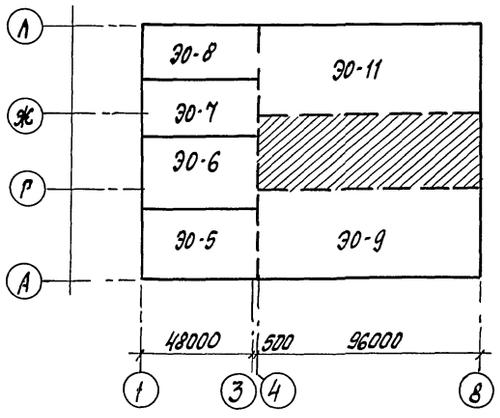
АЛЬБОМ 6

МАТИКА	АВАНЕСОВ		
ТЛ.СПЕЦ. ПО ПБ	ТАТАРИНОВ		
ДИЛЬДИН			
АЛПАТОВ			
ГВОЗДЕВ			
ИНЖ. ГЕЛП. ОТД.			
НАЧ. ОТД. ОВ			
НАЧ. ОТД. ВК			
ВЗАМ. ИНВ. N			
ПОДПИСЬ И ДАТА			
ИНВ. N ПОДЛ.			

Альбом 6



Схематический план



ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	
Н.КОНТР.	МАЛАХОВ	
НАЧ.ОТД.	МАЛАХОВ	
ЗАВ.ПР.	РОМАНОВСКИЙ	
ИНЖ.I К.	КУЗНЕЦОВА	

503-2-43.91-ЭО

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0.000 в осях 3-8, Г-Ж

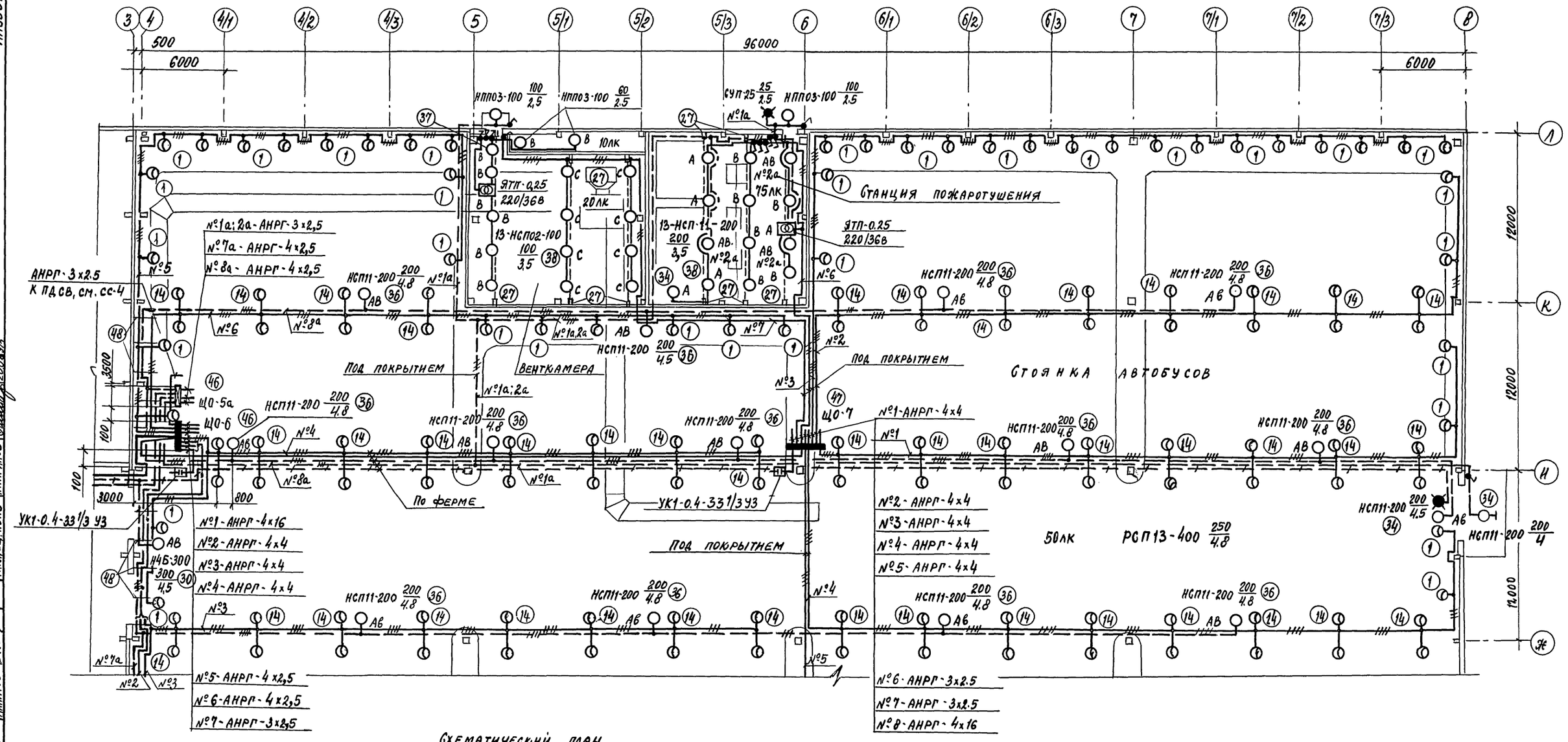
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежское арендное предприятие

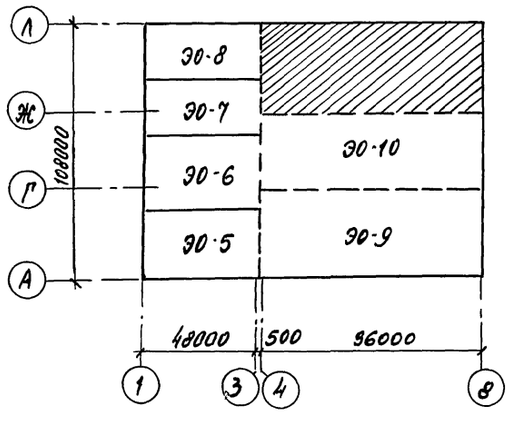
25122-06 73 Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Нач. строит. отд. | Хатеева | Нач. технолог. отд. | Дильдин | Нач. отдела ОВ | Алпатов | Ин. спец. авто-матика | Аванесова | Гл. спец. ПОПБ | Татаринов

Альбом 6



Схематический план



ГИП	Коростелев		
Н.контр.	Малахов		
Нач.отд.	Малахов		
Зав.пр.	Романовский		
Инж. I к.	Кузнецова		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

503-2-43.91 ЭО

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой

План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0.000 в осях 3-8, Ж-Л

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

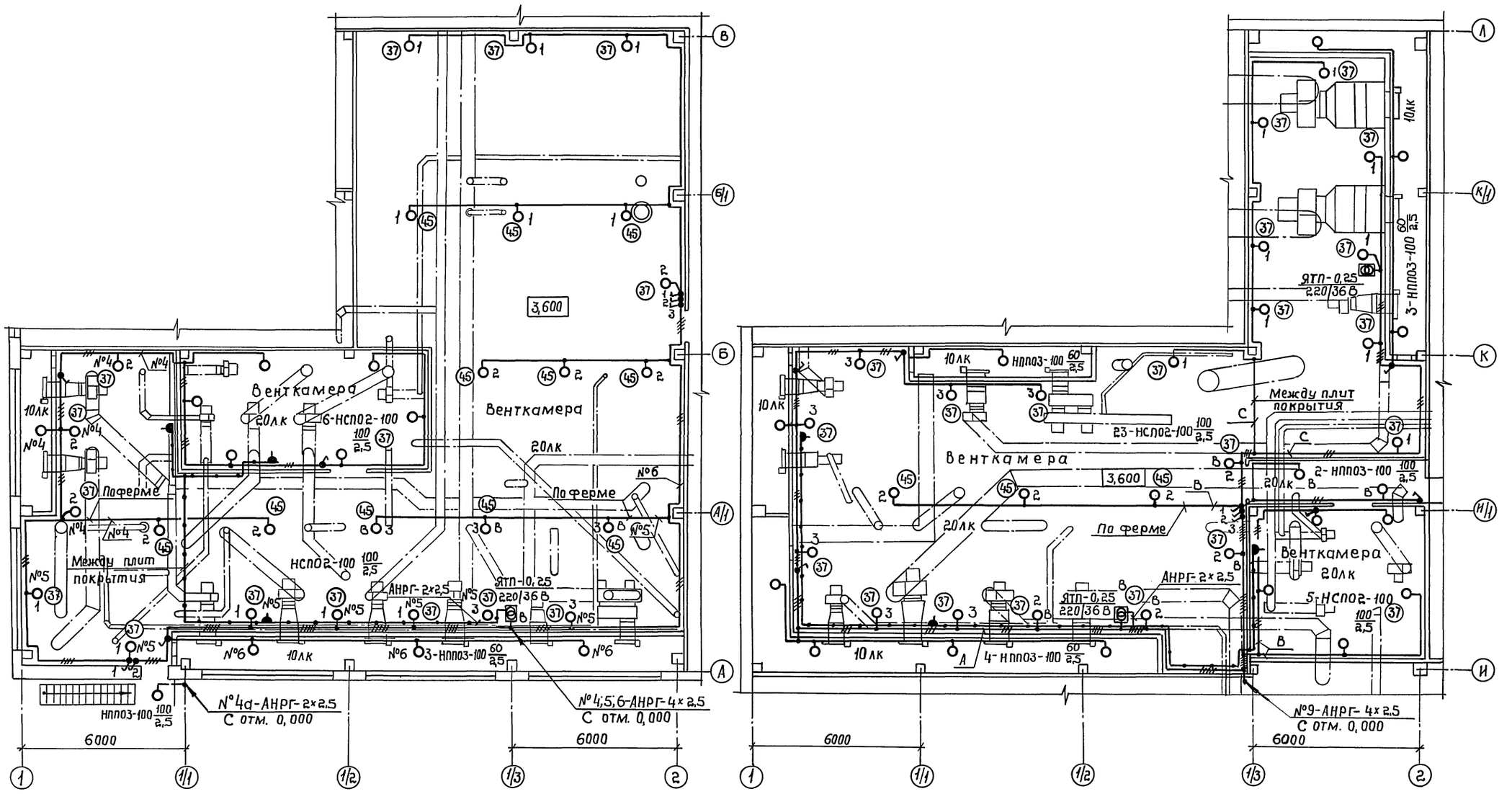
ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежское арендное предприятие

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

Нач. отд. ОВ | Нач. технол. отд. | Гл. спец. по ПБ | Гл. спец. АВО | Инж. спец. | Матвеев | Альдадин | Дилпатов | Татаринов | Иванесова

Копировал 25122-06 74 Формат А2

Альбом 6



				503-2-43.91-ЭО	
Привязан					
		ГИП	Коростелев	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
		Н.контр.	Малахов		
		Нач. отд.	Малахов	Планы расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 3.600	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское АП
Инв.№		Зав. гр.	Романовский		
		Инж.-т к.	Кузнецова		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Нач.отдела 08 Алпатов | Нач.строит.отд. Хатеева

Копировал: 25122-06 75 Формат А2

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	5.407-91.1.60 МЧ;	Установка светильника РСП13-400	184	
	5.407-91.2.40	на кронштейне У116 на стене		
2	5.407-92.1.240 МЧ-09;	Установка светильника РСП13-400	49	
	5.407-92.2.31-01;	на кронштейне на железа-		
	5.407-92.2.100; 5.407-	бетонной ферме		
	-92.2.200-12; 5.407-92.2.201;			
	5.407-92.2.202;			
	5.407-92.2.210			
3	5.407-91.1.300 МЧ	Установка светильника РСП13-400	38	
		под покрытием на подвесе		
4	5.407-91.1.300 МЧ	Установка светильника РСП21-125	3	
		под покрытием на подвесе		
5	5.407-91.2.160;	Подвес для крепления светиль-	5	h подвеса=
	5.407-91.2.161	ника с лампой ДРЛ к покрытию		=1800 мм
6	То же	То же	12	h подвеса=
				=2400 мм
7	То же	То же	7	h подвеса=
				=3000 мм
8	То же	То же	12	h подвеса=
				=3200 мм
9	То же	То же	5	h подвеса=
				=3600 мм
10	5.407-91.1.60 МЧ;	Установка светильника РСП21-125	8	
	5.407-91.2.40	на кронштейне У116 на стене		
11	5.407-92.1.240 МЧ-09;	Установка светильника РСП21-		
	5.407-92.2.31-01; 5.407-	-125 на кронштейне К986 на	3	
	92.2.100; 5.407-92.2.200-12;	железобетонной ферме		
	5.407-92.2.201; 5.407-			
	92.2.202; 5.407-92.2.210			
12	А624.002; А624.043-исп.1	Установка светильника В315-ДРЛ-	15	
	А624.063; А624.064;	-250 на кронштейне на стене		
	А624.065; А624.067			
13	А624.015; А624.043 исп.2	Установка светильника В315-ДРЛ-	1	
	А624.061 исп.6; А624.062	-250 на кронштейне на ферме		
	исп.2; А624.067;			
	А624.074; А624.085			
14	5.407-92.1.260 МЧ;	Установка двух светильников	122	
	5.407-92.2.230-11;	РСП13-400 на кронштейнах на		
	5.407-92.2.100; 5.407-	железобетонной ферме		
	92.2.210			
15	5.407-90.150 МЧ-04;	Установка светильника с люми-	37	h подвеса=
	5.407-90.200-01	несцентными лампами под		=500 мм
		перекрытием на подвесах		

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
16	4.407-236-070-исп.2	Линия из коробов КЛ-1 с 4 мя све-	2	L линии=
		тильниками ПВЛМ-2х80.		=10м
		Провод АПВ-3(1х2,5)		
17	4.407-236.070-исп.1	Линия из коробов КЛ-1 с 4 мя	1	L линии=
		светильниками ЛСП02-2х80.		=7м
		Провод АПВ-2(1х2,5)		
18	5.407-90.50 МЧ;	Установка светильника с люми-	21	
	5.407-90.220	несцентными лампами на		
		кронштейне на стене		
19	Узел установки приве-	Установка светильника ЛСП16-2х40	39	
	ден на листе ЭО-14	в нише смотровой канавы		
20	4.407-236-070-исп.1	Линия из коробов КЛ-1 с 3 мя	2	
		светильниками ЛСП02-2х40.		
		Провод АПВ-2(1х1,2)		
21	4.407-236-030-исп.2;	Подвес для крепления коробов	25	h подвеса=
	4.407-236-064	КЛ к перекрытию		=400мм
22	5.407-91.1.130 МЧ;	Установка светильника ВЗГ-200	19	
	5.407-91.2.100	под потолочным перекрытием		
25	А625-02-00-00; А625-	Установка светильника ВЗГ-200	10	
	-02-01-00; А625-02-01-01;	на кронштейне на стене		
	А625-02-01-02;			
	А625-02-01-03			
24	5.407-91.1.130 МЧ;	Установка светильника НСП21-200	5	
	5.407-91.2.100	под потолочным перекрытием		
25	5.407-91.1.130 МЧ;	Установка светильника НСП11-200	6	
	5.407-91.2.100	под потолочным перекрытием		
26	5.407-101.1.10 ТБ;	Комплектная линия КЛ-2.	2	L между св=
	5.407-101.2.110 СБ;	Кабель АНРГ-2х2,5		=4м
	5.407-101.2.260			
27	5.407-101.1.110 МЧ	Концевое крепление трасс к	48	
		стене		
28	5.407-101.1.160 МЧ	Подключение комплектной ли-	31	
		нии к сети		
29	5.407-101.2.220;	Установка сжимов в ответви-	256	
	5.407-101.2.230	тельной коробке		
30	А625-16-00-00; А625-	Установка светильника Н4Б-300	23	
	16-01-00; А625-02-01-01;	на кронштейне на стене		
	А625-02-01-01; А625-02-			
	01-02; А625-02-01-03			

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
31	А625-16-00-00-01; А625-	Установка светильника Н4Б-300	10	
	02-01-01; А625-02-01-02;	на кронштейне на железобе-		
	А625-14-02-00-04; А625-	тонной ферме		
	17-01-00; А625-03-02-01;			
	А625-03-02-02			
32	5.407-91.1.30 МЧ;	Установка светильника НСП11-500	27	
	5.407-91.2.10	на кронштейне У116 на стене		
33	5.407-92.1.230 МЧ-09;	Установка светильника НСП11-500	12	
	5.407-92.2.180-12;	на кронштейне на железобетон-		
	5.407-92.2.190	ной ферме		
34	5.407-91.1.30 МЧ;	Установка светильника НСП11-200	17	
	5.407-91.2.10	на кронштейне У116 на стене		
35	5.407-91.1.130 МЧ;	Установка светильника НСП11-100	15	
	5.407-91.2.100	под потолочным перекрытием		
36	5.407-92.1.230 МЧ-09;	Установка светильника НСП11-200	35	
	5.407-92.2.180-11;	на кронштейне на железобетон-		
	5.407-92.2.190	ной ферме		
37	5.407-91.1.30 МЧ;	Установка светильника НСП02-	47	
	5.407-91.2.10	100 на кронштейне У116 на стене		
38	5.407-101.1.10 ТБ;	Комплектная линия КЛ-2.	9	L междусв
	5.407-101.2.120;	Кабель АНРГ-2х2,5		=3м
	5.407-101.2.220			
39	5.407-101.1.10 ТБ;	Комплектная линия КЛ-2.	3	
	5.407-101.2.120 СБ-08;	Кабель АНРГ-4х4		
	5.407-101.2.220			
40	5.407-101.1.10 ТБ;	Комплектная линия КЛ-2.	2	
	5.407-101.2.120 СБ-08;	Кабель 1(АНРГ-4х4) + 1(НРБГ-		
	5.407-101.2.220	3х4+1х2,5)		
41	5.407-101.1.10 ТБ;	Комплектная линия КЛ-2.	2	
	5.407-101.2.120 СБ-08;	Кабель 1(АНРГ-4х4) + 1(АНРГ-		
	5.407-101.2.220	3х2,5)		
42	5.407-101.1.10 ТБ;	Комплектная линия КЛ-2.	3	
	5.407-101.2.120;	Кабель АНРГ-3х4		
	5.407-101.2.220			

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

Привязан:

Инв.№

503-2-43.91-90

ГИП	Коростелев		Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой
Н.контр.	Малахов		
Нач.отд.	Малахов		
Эл.гр.	Романовский		Ведомость узлов установки электрического оборудования на планах расположения (начало)
Инж.Ткат.	Кузнецова		

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АП

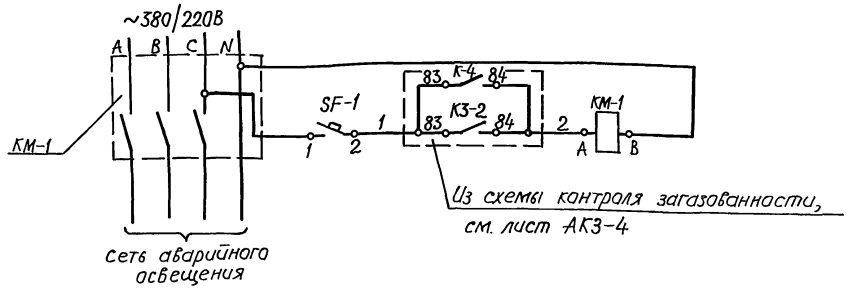
Копировал:

Альбом 6

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
43	5.407-101.1.10ТБ;	Комплектная линия КЛ-2.	2	
	5.407-101.2.120-01;	Кабель АНРГ-3х 2,5		
	5.407-101.2.220			
44	5.407-101.1.10ТБ;	Комплектная линия КЛ-2.	1	
	5.407-101.2.120-01;	Кабель АНРГ-2х2,5		
	5.407-101.2.220			
45	5.407-92.1.230МЧ-09	Установка светильника НСП02-100	14	
	5.407-92.2.180-11;	на кронштейне на железобетон-		
	5.407-92.2.190	ной ферме		
46	5.407-82.1.50МЧ,	Установка распределительного	13	
	листы 1,2	пункта ПР8501 на стене		
47	5.407-82.1.120 МЧ;	Установка распределительного	2	
	5.407-82.1.250; 5.407-	пункта ПР8501 на колонне		
	82.1.280; 5.407-82.1.290			
48	5.407-49-В.1; В.2;	Прокладка лотков горизон-	238	
	листы 2;3;4	тально по стене	м	

ВКЛЮЧЕНИЕ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ ПРИ ЗАГАЗОВАННОСТИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ

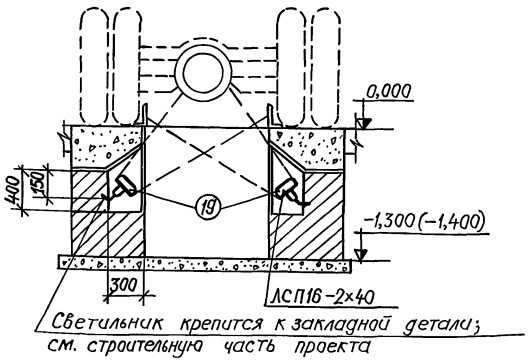


Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КМ-1	Пускатель магнитный ПМЛ-211002В	1	
SF-1	Выключатель автоматический АП50Б-2МТ	1	

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК

Обозначение чертежа	Наименование	Количество	Примечание
А624.043	Кронштейн	16	
А625-02-01-00	Кронштейн	33	
А625-16-01-00	Кронштейн	10	
5.407-91.2.160; 5.407-	Подвес, Н=1800мм	5	
-91.2.161			
То же	То же, Н=2400мм	12	
—"—	—"— Н=3000 мм	7	
—"—	—"— Н=3200мм	12	
—"—	—"— Н=3600 мм	5	

УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА ЛСП16-2х40 В НИШЕ СМОТРОВОЙ КАНАВЫ



ПРИВЯЗАН:	ГИП	Коростелев		503-2-43.91-ЭО	
	Н.контр.	Малахов		Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
	Нач.отд.	Малахов		Ведомости узлов и изделий. Схема электрическая принципиальная управления	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АП
	Зав.гр.	Романовский			
ИНВ.№	Инж.Тк.	Кузнецова			

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

Копировал: [signature]

25122-06 (77) Формат А2

gost.e-ecolog.ru