

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-2-43.91

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
АЛЬБОМ 6

ЭМ Силовое электрооборудование
ЭО Электроосвещение

СТР. 3 - 62
СТР. 63 - 76

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
	ЭМЛО	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
„ГОСАВТОТРАНС“
ПРОТОКОЛ ОТ 25.07.1991г. № 2

Лист	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Словое электрооборудование - ЭМ.	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	Питающая сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (начало)	6
5	Питающая сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	7
6	Питающая сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	8
7	Питающая сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	9
8	Питающая сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (окончание)	10
9	Распределительная сеть ~380/200В. Схема электрическая принципиальная (начало)	11
10	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	12
11	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	13
12	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	14
13	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	15
14	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	16
15	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	17
16	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	18
17	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	19
18	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	20
19	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	21
20	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	22
21	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	23
22	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	24
23	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	25
24	Распределительная сеть ~380/220В. 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 проводов.	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 проводов в КТП 1 и КТП 2.	49
48	План расположения электрооборудования и проводов питающей сети	50
49	План расположения электрооборудования и проводов на отм. 0.000 в осях 1... 3, А... В.	51
50	План расположения электрооборудования и проводов на отм. 0.000 в осях 1... 3, В/1... Д/1	52
51	План расположения электрооборудования и проводов на отм. 0.000 в осях 1... 3, Д/1... И	53
52	План расположения электрооборудования и проводов на отм. 0.000 в осях 1... 3, И... Л	54
53	План расположения электрооборудования и проводов на отм. 3.600. Комплектные узлы (начало)	55
54	План расположения электрооборудования и проводов на отм. 3.600. Комплектные узлы (окончание)	56

Лист	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
55	План расположения электрооборудования и проводов на отм. 0.000 в осях А... В; 3... В	57
56	План расположения электрооборудования и проводов на отм. 0.000 в осях Г... Ж; 3... В	58
57	План расположения электрооборудования и проводов на отм. 0.000 в осях Ж... Л; 3... В	59
58	План раскладки лотков на отм. 0.000	60
59	План трубных разводок на отм. 3.600 Прилагаемые документы марки ЭМК.	61
1	Чертежи конструкций сборок электроаппаратов Электроосвещение ЭО	62
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)

503-2-4391			
ГП	КОРОСТЕЛЕВ	М.М.	
И. КОНТР.	МАЛАХОВ	В.В.	
НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ	В.В.	
Э.В. ГР.	РОМАНОВСКИЙ	В.В.	
Э.В. ГР.	ЯКУШЕВ	В.В.	
ИНЖ. I К.	КУЗНЕЦОВА	В.В.	
ИНЖ. II К.	ЦВЕТОВА	В.В.	
Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой			
Стаяня	Лист	Листов	
Р	-	1	
Содержание альбома 6			ГИПРОАВТотранс Воронежское арендное предприятие

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 ~380/220В 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 ~380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
14	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
15	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В 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)	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
20	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
21	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
22	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В 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 899...В104. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	
29	ВОРОТА 899...В104. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
30	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	
31	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (НАЧАЛО)	
32	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	
33	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ЗАГАЗОВАННОСТИ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	
34	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ 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)	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
47	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ В КТП1 и КТП2	
48	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
49	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1...3, А... В	
50	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1...3, В/1... Д/1	
51	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1...3, Д/1... И	
52	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1...3, И... Л	
53	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 3.600. КОМПЛЕКТНЫЕ УЗЛЫ (НАЧАЛО)	
54	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 3.600. КОМПЛЕКТНЫЕ УЗЛЫ (ОКОНЧАНИЕ)	
55	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ А...В; Э...8	
56	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ Г...Ж; З...8	
57	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ Ж...Л; Э...8	
58	ПЛАН РАСКЛАДКИ ЛОТКОВ НА ОТМ. 0.000	
59	ПЛАН ТРУБНЫХ РАЗВОДОВ НА ОТМ. 3.600	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ МАРКИ ЭМ.К		
1	ЧЕРТЕЖИ КОНСТРУКЦИЙ СБОРОК ЭЛЕКТРОАППАРАТОВ	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ В РАБОТУ

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

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

503-2-43.91-ЭМ

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	Производственный корпус	Стандия	Лист	Листов
Н.КОНТР.	МАЛАХОВ	автотранспортного предприятия	Р	1	59
НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ	на 200 автомобилей			
ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ	с закрытой стоянкой			
ИНЖ. ШИШ.	И БЛЕВА	Общие данные	ГИПРОАВТОТРАНС		
		(начало)	БОРОЕНСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Установленная мощность	
Расчетная мощность	
Напряж. силовой сети	~ 380/220В
напряж. цепей управления	~ 220В и 380В
Коэффициент мощности после компенсации	cos φ = 0,99
Источник питания	Ввод №1 Ввод №2
Годовой расход энергии	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ (НАЧАЛО)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	Настоящий проект выполнен в соответствии с заданиями технологического отдела, отделов отопления и вентиляции, водопровода и канализации Воронежского аренадного предприятия "ГИПРОАВТОТРАНС"	
КАТЕГОРИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	В соответствии с ведомственными строительными нормами "Предприятия по обслуживанию автомобилей ВСН 01-89" 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 пониженной зонами	Кабели марок АНРГ, АЖНРГ по стенам на скобах и лотках. Провод марки АПВ в ПВХ трубах в полу, провод марки ПВ в гибких вводах при подводе к электродвигателям, установленным на виброоснованиях
	к электроталам	Кабель марки КГ на тресе и троллейный шинопровод ШТРЧ-100-42-1У3
	Помещения с взрывоопасной зоной	Кабели марок НРБГ, КНРБГ, ВРБГЗ по стенам на скобах и лотках в стальных трубах в полу
СИЛОВЫЕ ШКАФЫ	Пр 8501, ШР11	
ПУСКОВЫЕ АППАРАТЫ	Пускатели магнитные серии ПМА и ПМА	
ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ	ПКЕ, ПКУ 15, ПВ-К	
ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	Части подлежащие занулению	Металлические корпуса электрооборудования (электродвигателей, распределительных шкафов, пускателей, ящиков и т.п.) кабельные конструкции и корпуса 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
МОЛНИЕЗАЩИТА	Выравнивание электрических потенциалов	Все металлические строительные и производственные конструкции, стационарно проложенные трубопроводы, металлические корпуса электрооборудования и т.п. присоединить к сети зануления (нулевым шинкам силовых шкафов). Зануление выполнить стальной полосой 25x4мм
	Молниеприемник	Металлическая сетка (ст. 6мм), уложенная на кровлю здания (см. строительную часть проекта)
ЗАЩИТА ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА	Токоотвод	Рабочая арматура колонн, которая должна иметь непрерывную электрическую цепь от сетки до арматуры фундаментов
	Заземлитель	Используется рабочая арматура фундаментов (см. строительную часть проекта)
	На участках подлениащие заземлению	Участок подкраски, краскоприготовительная, складная лакокрасочных материалов, склад шин, зарядная, участок ремонта приборов системы питания обойным участком
	Заземляющие проводники	Металлические корпуса технологического оборудования, технологических трубопроводов и вентиляционные трубопроводы
ЗАЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ	Заземляющие проводники	Сталь полосовая 25x4мм
	Заземлитель	Внутренний контур заземления (ст. полосовая 25x4мм) с присоединением к контуру заземления молнезащиты

Альбом 6

И.И.В. № подл. ПОЛПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ №

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
5.407-56	Установка распределительных щитов серий ЩОТ0-1, ЩОТ0-2, ЩОТ0М и распределительных шкафов серий ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11	
5.407-82	Установка распределительных шкафов ПР 8501 и ПР8501	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с занимаемыми и щитков освещения и токоподводы	
5.407-116	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение УР54)	
5.407-117	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
5.407-84	Установка комплектов из двух и трех магнитных пускателей серии ПМА	
5.407-77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АП50	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-115	Устройство комплектных гибких токоподводов к электроталам	
5.407-108	Прокладка троллейного шинопровода ШТРЧ-100 переменного тока на 100А	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
503-2-43.91-ЭМ.00	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов по силовому электрооборудованию	Альбом 11
503-2-43.91-ЭМ.0М	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки "ЭМ"	Альбом 12
503-2-43.91-ЭМ.К	Чертежи конструкций сборок электроаппаратов	
503-2-43.91-ЭМ.10-1	Лист опросный для заказа комплектной трансформаторной подстанции КТП1	Альбом 10
503-2-43.91-ЭМ.10-2	Лист опросный для заказа комплектной трансформаторной подстанции КТП2	Альбом 10

ПРИВЯЗАН:

И.И.В. №					
----------	--	--	--	--	--

503-2-43.91-ЭМ

И.И.В. №					
И.И.В. №					
И.И.В. №					
И.И.В. №					

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

Общие данные (продолжение)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежское аренадное предприятие

25122-06 5 ФОРМАТ А2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

Альбом 6

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, 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°C и -40°C. При привязке проекта в зависимости 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
- 1AP - Обозначение силового шкафа
- У - Установленная мощность
- П-ПТ - Номер кабеля по кабельно-трубному журналу
- - Кабели на лотках

Исходные данные						Средняя мощность группы ЭП		Эффект тивное число ЭП $\frac{\sum P_n}{P_{н макс}}$	Коэф. рас-четной наг-рузки КР	Расчетная мощность			Расчет-ный ток, А $I = \frac{S P}{\sqrt{3} \cdot U_n}$	Годовой расход электроэнергии	
по заданию технологов						Pc = Pn · Kn	Qc = Pc · tg φ			Pp = Pc · Kp	Qp = Qc · Kp (Kp < 1)	S = √(Pp² + Qp²)		I = S / √3 · Uн	Активной Мвт·ч
Наименование характерных категорий ЭП, подключаемых к узлу питания	Количество ЭП, шт. PAB / РЕЗ	номинальная/установленная мощность кВт		коэф. использования зова-ности cos φ	коэф. реак-тивной мощ-ности cos φ			Pc кВт	Qc кВар				Pp кВт		
		одного ЭП Pн мин	общая PAB / РЕЗ Pн макс			Кп	tg φ								
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°C	75	0,125...36	375	0,38	$\frac{0,79}{0,77}$	142	110	21	0,85	120,7	110				387
для t° наружного воздуха -40°C	75	0,125...36	381	0,38	$\frac{0,79}{0,77}$	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°C			505,3	0,51	$\frac{0,62}{0,62}$	259,6	186			238,3	186				652
для t° наружного воздуха -40°C			511,3	0,51	$\frac{0,62}{0,62}$	262,6	188			240,3	188				659
Конденсаторные установки															
Всего по производственному корпусу:															
для t° наружного воздуха -30°C			505,3	0,51		259,6	52			238,3	52	244			652
для t° наружного воздуха -40°C			511,3	0,51		262,6	54			240,3	54	246			659
КТП2															
Производственный корпус															
Силовое электрооборудование															
для t° наружного воздуха -30°C	98	0,4...75	653,6	0,43	$\frac{0,77}{0,82}$	281	231	17	0,85	239	231				830
для t° наружного воздуха -40°C	98	0,4...75	695,6	0,43	$\frac{0,78}{0,81}$	301	243	19	0,85	256	243				886
Электроосвещение			125,9	0,89	$\frac{0,89}{0,91}$	99,5	51			99,5	51				224
Итого:															
для t° наружного воздуха -30°C			765,7	0,5	$\frac{0,81}{0,73}$	380,5	282			338,5	282				1054
для t° наружного воздуха -40°C			807,7	0,5	$\frac{0,81}{0,73}$	400,5	294			355,5	294				1110
Конденсаторные установки															
Всего по производственному корпусу															
для t° наружного воздуха -30°C			765,7	0,5	$\frac{0,99}{0,04}$	380,5	16			338,5	16	339			1054
для t° наружного воздуха -40°C			807,5	0,5	$\frac{0,99}{0,07}$	400,5	28			355,5	28	357			1110
По всему производственному корпусу															
для t° наружного воздуха -30°C			1271	0,5	$\frac{0,99}{0,11}$	640	68			576,8	68				1705
для t° наружного воздуха -40°C			1319	0,5	$\frac{0,99}{0,12}$	663	82			595,8	82				1769

503-2-43.91-ЭМ

Привязан:

ГИП Коростелев
Н.Контр. Малахов
Нач.отд. Малахов
Зав.гр. Якушев
Инж. Шкляк Лилева

Производственный корпус
автотранспортного предприятия
на 200 автобусов
с закрытой стоянкой

Стация Лист Листов
Р 3

Общие данные
(окончание)

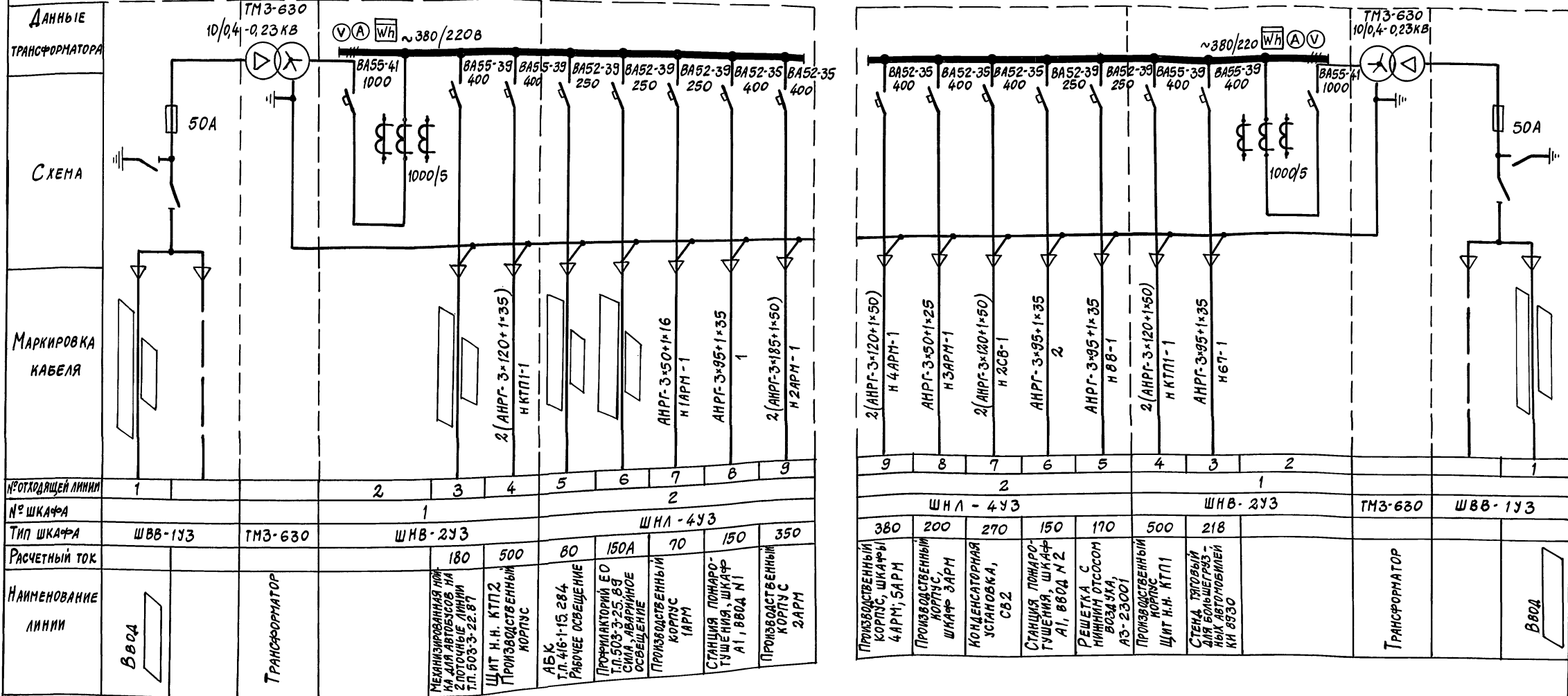
ГИПРОАВТОТРАНС
БОРОНИНСКОЕ АРЕНДНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

ИВ. № 02/04 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИВ. №

Альбом

КТП1

КТП2



№ отходящей линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1
№ шкафа		1				2				2		2		2		1			
Тип шкафа	ШВВ-1У3	ТМЗ-630	ШНВ-2У3		ШНЛ-4У3		70		150	350	380	200	270	150	170	500	218	ТМЗ-630	ШВВ-1У3
Расчетный ток			180	500	60	150А	70	150	350										
Наименование линии	Ввод	Трансформатор	МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОДКА для АВТОБУСОВ на 2 ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ Т.П. 503-3-22.87	Щит н.н. КТП2 Производственный корпус	АБК Т.П. 416-1-15.284 Рядовое освещение	Прочемакторий ЕО Т.П. 503-3-25.89 СМА АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	Производственный корпус 1АРМ	СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ШКАФ А1, ВВ04 N1	Производственный корпус 2АРМ	Производственный корпус, шкафы 4АРМ, 5АРМ	Производственный корпус, шкаф 3АРМ	Конденсаторная установка, СВ2	Станция пожаротушения, шкаф А1, ВВ04 N2	Решетка с минным отсосом ВОЗДУХА, АЗ-23001	Производственный корпус	Щит н.н. КТП1	Стена тяговый для большегрузных автомобилей ки 8530	Трансформатор	Ввод

ИВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И Д.А.ТА ВЗЛП. ИВ. №

503-2-43.91-ЭМ			
ПРИВЯЗАН	ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	И.И.
	Н. КОНТР	МАЛАХОВ	И.И.
	НАЧ. ОД	МАЛАХОВ	И.И.
	ЗАВ. ГР	ЯКУШЕВ	И.И.
ИВ. №	ИНЖ. И.К.	ИВЛЕВА	И.И.
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ № 200 АВТОБУСОВ с ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОКой		Стадия	Лист
ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ ~380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)		Р	4
		ГИПРОАВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

Материал	Аппарат отходящей линии (водо)обозначение, тип, ном. А, расц. Питье или плавкая вставка	Аппарат ввода в устройство или устройство, тип, обозначение, тип, ном. А, расц. Питье или плавкая вставка	Кабель, провод		Труба		Распределительное устройство или электроприемник					
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина	Обозначение	Марка	Обозначение	Марка	Руст, квт	Ирасу, А
1АРМ	П18-353 250	П1905 ЯРП 20	2	АНРМ-1	АНРГ 3x50+1x16	*						
			2	АНРМ-1	АНРГ 3x50+1x16	*						
ШР II-73702-22У3 ~380/220В	НП2 100 31,5	ПТ-2 КИ	2	АНРМ-1	АНРГ 4x2,5	12						
			3	АНРМ-1	АНРГ 4x2,5	36						
2АРМ	НП2 100 31,5	ПТ-2 КИ	1	АНРМ-1	АНРГ 4x2,5	180						
			2	АНРМ-1	АНРГ 4x2,5							
ШР II-73506-22У3 ~380/220В (ННЧЛ0)	НП2 100 31,5	ПТ-2 КИ	2	АНРМ-1	АНРГ 3x25+1x10	132						
			2	АНРМ-1	АНРГ 3x25+1x10							
2АРМ	НП2 250 125	2 АРМ. КМ КТ 6033Б	2	АНРМ-1	АНРГ 3x150+1x50	12						
			3	АНРМ-1	АНРГ 3x150+1x50							
ШР II-73506-22У3 ~380/220В (ННЧЛ0)	НП2 250 80	ПМА-512ДУ3	2	АНРМ-1	АНРГ 3x70+1x25	12						
			3	АНРМ-1	АНРГ 3x70+1x25							
ШР II-73506-22У3 ~380/220В (ННЧЛ0)	НП2 250 160	ПМА-512ДУ3	2	АНРМ-1	АНРГ 3x50+1x16	90						
			3	АНРМ-1	АНРГ 3x50+1x16							
ШР II-73506-22У3 ~380/220В (ННЧЛ0)	НП2 250 160	ПМА-512ДУ3	2	АНРМ-1	АНРГ 3x35+1x10	40						
			3	АНРМ-1	АНРГ 3x35+1x10							
ШР II-73506-22У3 ~380/220В (ННЧЛ0)	НП2 250 160	ПМА-512ДУ3	1	АНРМ-1	АНРГ 3x95+1x35	110						
			2	АНРМ-1	АНРГ 3x95+1x35							
ШР II-73506-22У3 ~380/220В (ННЧЛ0)	НП2 250 160	ПМА-512ДУ3	3	АНРМ-1	АНРГ 3x50+1x16	36						
			3	АНРМ-1	АНРГ 3x50+1x16							
ШР II-73506-22У3 ~380/220В (ННЧЛ0)	НП2 250 160	ПМА-512ДУ3	2	АНРМ-1	АНРГ 3x16+1x10	40						
			3	АНРМ-1	АНРГ 3x16+1x10							
ШР II-73506-22У3 ~380/220В (ННЧЛ0)	НП2 250 160	ПМА-512ДУ3	1	АНРМ-1	АНРГ 3x95+1x35	3						
			2	АНРМ-1	АНРГ 3x95+1x35							
ШР II-73506-22У3 ~380/220В (ННЧЛ0)	НП2 250 160	ПМА-512ДУ3	3	АНРМ-1	АНРГ 3x50+1x16	21						
			3	АНРМ-1	АНРГ 3x50+1x16							

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АНРГ	НРБГЗ
4x2,5	228	
3x16+1x10	76	
3x35+1x10	43	
3x50+1x16	107	
3x70+1x25	12	
3x95+1x35	113	

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АНРГ	НРБГЗ
3x150+1x50	12	
3x185+1x50	12	
3x25+1x10		132

Температура наружного воздуха	ШКАФ	РУСТ, квт	ИРАСУ, А
-30°С	16АР	25,35	34
-40°С		31,95	40

* ДЛИНА КАБЕЛЯ УЧТЕНА В СХЕМЕ ЩИТА НН, СМ. ЛИСТ 4

ИНВ. №	ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ № 200 ЯВТОВУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ ~ 380/220 В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	МАЛАХОВ		Р	5
	Нач. ОТА	МАЛАХОВ		ГИПРОАВТОТРАНС	
	Зав. ГР.	ЯКУШЕВ		БОРОНЕЖСКОЕ АРБИДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
ИНВ. №	Инж. Ш.К.	ИВЛЕВА	25122-06 8		Формат А2

503-2-43.91-ЭМ

Материал	Аппарат отходящей линии (ввод)	Аппарат ввода в распределительное устройство или прибор	Кабель, провод		Труба	Распределительное устройство или электроприемник	
			Обозначение	Марка, количество, число жил и сечение		Обозначение	Марка, количество, тип, обозначение
МАТЕРИАЛ РАБ (ОКОНЧАНИЕ)	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	**	**	**	ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ ЩО1 2725 48
				**	**	**	ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ ЩО3 2499 451
2 АРМ (ОКОНЧАНИЕ)	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	**	**	**	ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ ЩО8 5062 822
				**	**	**	ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ ЩО3А 1447 225
2 АРМ (ОКОНЧАНИЕ)	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	1 ВЗАРН-1 АНРГ 3x50+1x16 *			ВВОД ОТ ЩИТА Н.Н. КТП2
				2 ИВБР-1 НРБЗ 3x25+1x10 56			ЩКАФ ТАР (РАБОЧИЙ ВВОД)
3 АРМ (НАЧАЛО)	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	1 ИТАР-1 НРБЗ 3x16+1x10 60			ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ШКАФ ТАР
				2 ИТАР-2 АНРГ 3x16+1x10 8			МЕХАНИЗМ ПРИВОДА ВОРОТ, СЧ. ЛИСТ 14
3 АРМ (НАЧАЛО)	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	1 И99-1 АНРГ 4x2,5 80			ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ШКАФ ААР
				2 И4АР-2 АНРГ 3x16+1x10 8			МЕХАНИЗМ ПРИВОДА ВОРОТ, СЧ. ЛИСТ 11
3 АРМ (НАЧАЛО)	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	1 И4АР-1 АНРГ 3x16+1x10 150			АВТОЗАПРАВочная станция (АЗС)
				2 И4АР-2 АНРГ 3x16+1x10 8			ПРОФИЛАКТОРИЙ ЕО, Т.П. 5033-25,89 ВВОД II
3 АРМ (НАЧАЛО)	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	1 И03-1 АНРГ 4x2,5 80			Бытовой корпус Т.П. 416-1152,84 СМИА, ОСВЕЩЕНИЕ
				1 И03-1 АНРГ 4x2,5 80			Бытовой корпус Т.П. 416-1152,84 ЯЩИК А4

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	АНРГ	НРБЗ
4x2,5-0,66	160	
3x16+1x10-0,66	166	60
3x25+1x16-0,66		56

** МАРКУ И ДЛИНУ КАБЕЛЯ СМ. КОМПЛЕКТ ЭО
* ДЛИНА КАБЕЛЯ УЧТЕНА В СХЕМЕ ЩИТА Н.Н. СМ. ЛИСТ 4.

ПРИВЯЗАН
ИВ.Н.№

503-2-43.91 - ЭМ		
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	
Н.КОНТР.	МАЛАХОВ	
НАЧ.ОТД.	МАЛАХОВ	
Зав.гр.	ЯКУШЕВ	
Инж.щит.	ИВЛЕВА	
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОВОЗОВ С ЭЯКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	
ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ ~380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

МАГИСТРАЛЬ	АППАРАТ ОТО-ДЮЩЕЙ ЛИНИИ (ВОДА) (ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП)	АППАРАТ ВОДА В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ-НОЕ УСТРОЙСТВО ИЛИ ЛУКОВОЙ АППАРАТ (ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП)	КАБЕЛЬ, ПРОВОД		ТРУБА		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ ИЛИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		
			Обозначение	Марка	Количество, число жил	Диаметр, мм	Обозначение	Обозначение	Устьевая или присоединительная
	НП2 100 31,5	НП2 100 31,5	2 НП1-1 АНРГ 3 НП1-1 АНРГ	4*2,5 4*2,5	15 80	ПТ-1КМ	9,4	Производствен- ный корпус ПТ-1 КМ, см. лист 7	Очистные сооружения для сточных вод от мойки
ЗАРМ (окончание)	НП2 250 80	НП2 250 80	2 НП9-2 АНРГ 3 НП9-2 АНРГ	4*2,5 4*2,5	170		11,2	Производствен- ный корпус ПТ9-2 КМ, см. лист 7	Механиро- ванная мойка Т.П.503-3-28.87 РАБОЧЕЕ ОС- ВЕЩЕНИЕ
	НП2 250 125	НП2 250 125	2 НП4Р-1 АНРГ 3 НП4Р-2 АНРГ	3*95+1*35 3*95+1*35	85 3	14АР	47,7	Производст- венный корпус шкаф 14АР	
	НП2 250 125	НП2 250 125	2 НП5Р-1 АНРГ	3*95+1*35	45	15АР		Производствен- ный корпус шкаф 15АР	
4АРМ ШР1- -7035/14 22У3 ~380/220В		1АРКМ ПМА-5112У3	2 НП10АР-1 АНРГ 3 НП10АР-2 АНРГ	3*70+1*25 3*70+1*25	10	10АР	38,35	Производст- венный корпус шкаф 10АР	
	НП2 250 200	НП2 250 200	2 НП9АР-1 АНРГ 3 НП9АР-2 АНРГ	3*25+1*10 3*25+1*10	30 3	11АР		Производствен- ный корпус шкаф 11АР	
	НП2 250 125	НП2 250 125	2 НП9АР-1 АНРГ 3 НП9АР-2 АНРГ	3*150+1*50 3*150+1*50	60 3	9АР	137	Производствен- ный корпус шкаф 9АР	
	НП2 250 125	НП2 250 125	2 НП12АР-1 АНРГ 3 НП12АР-2 АНРГ	2(3*120+1*35) 2(3*120+1*35)	40	12АР		Производствен- ный корпус шкаф 12АР	
	НП2 250 125	НП2 250 125	1 НП8АР-1 АНРГ 2 НП8АР-2 АНРГ	3*50+1*16 3*50+1*16	15 3	8АР		Производствен- ный корпус шкаф 8АР	
	НП2 250 125	НП2 250 125	2 НП3АР-1 АНРГ 3 НП3АР-2 АНРГ	3*120+1*35 3*120+1*35	45	13АР	70,7	Производствен- ный корпус шкаф 13АР	
	НП2 250 80	НП2 250 80	2 НП5АР АНРГ	3*25+1*10	10	5АРМ	17,9	Производствен- ный корпус шкаф 5АРМ	Пост выпуска газа освещение
									РЕЗЕРВ

ИВ.Н.ПОДЛ. Подпись и дата взыск. инв. №

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА АНРГ
4*2,5-0,66	265
3*25+1*16-1кВ	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	РУС. КВТ	Г РАСЧ. А
-30°C		60,3	71
-40°C	8АР	62,3	72
-30°C		34,8	44,5
-40°C	12АР	54,6	66,4
-30°C		33,14	41
-40°C	11АР	46,34	54
-30°C		26,1	37,6
-40°C	15АР	32,7	45

* ДЛИНА КАБЕЛЯ УЧТЕНА В СХЕМЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ СМ. ЛИСТ ЭМ.

ПРИВЯЗАН:

ИВ.Н.№

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ на 200 автомобилей с ЗАКРЫТОЙ стойкой

Питающая сеть ~380/220В. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАДИЯ Лист Листов
Р 7

ГИПРОАВТОТРАНС. ВОРОНЕЖСКОЕ ЯРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗРМ. ИВ. №

МАГИСТРАЛЬ	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, Уном. А, расцепитель или плавкая вставка А	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат с обозначением, тип, Уном. А, расцепитель или плавкая вставка А	Кабель, провод		Труба		Распределительное устройство или электроприемник		
			Обозначение	Марка	Количество жил	Длина	Обозначение	Длина	Трафик
5АРМ ПР8501-011 ~380/220В	ВА51-31 100 40	ВА51-31 100 40	3х25+1х10	СМ.	4АРМ	Щ04	25,48	39,3	Щиток освещения
	ВА51-31 100 40	ВА51-31 100 40	**	**	**	Щ05	23,49	35,9	Щиток освещения
	ВА51-31 100 40	ВА51-31 100 40	**	**	**	Щ06	50,7	80,5	Щиток освещения
	ВА51-31 100 25	ВА51-31 100 25	**	**	**	Щ01А	12,41	19,3	Щиток освещения
	ВА51-31 100 25	ВА51-31 100 25	**	**	**				РЕЗЕРВ
	ВА51-31 100 25	ВА51-31 100 25	**	**	**				РЕЗЕРВ
	ВА51-31 100 25	ВА51-31 100 25	**	**	**				РЕЗЕРВ

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АПВ	ПВ
1х1-0,66		16
1х2-0,66	8В	

** Марку и длину кабеля см. комплект ЭО
* Длина кабеля учтена в схеме питающей сети, см. лист 7.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, Уном. А, расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат с обозначением, тип, Уном. А, расцепитель или плавкая вставка А, уставкой реле А	Кабель, провод		Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Количество жил	Длина	Обозначение	Длина	Трафик	Наименование		
	ПМ1-121002 4	ПМ1-121002 4	4х2,5	*	6	П19-1-П120	5	П19-1	1,1	2,76	13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РАБОЧИЙ)
	ПТ-2-КМ ПМ1-121002 4	ПТ-2-КМ ПМ1-121002 4	4х2,5	*	5	ПТ-2-П1-20	4	ПТ-2	1,1	2,76	13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РЕЗЕРВ)
	ПТ-1-КМ ПМ1-121002 4	ПТ-1-КМ ПМ1-121002 4	4х2,5	*	6	ПТ-П1-20	5	ПТ-1	1,1	2,76	13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РАБОЧИЙ)
	П19-2 ПМ1-121002 4	П19-2 ПМ1-121002 4	4х2,5	*	5	П19-2-П1-20	4	П19-2	1,1	2,76	13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РЕЗЕРВ)
	П19-2 ПМ1-121002 4	П19-2 ПМ1-121002 4	4х2,5	*	5	П19-2-П1-20	4	П19-2	1,1	2,76	13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РЕЗЕРВ)
	П19-2 ПМ1-121002 4	П19-2 ПМ1-121002 4	4х2,5	*	5	П19-2-П1-20	4	П19-2	1,1	2,76	13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РЕЗЕРВ)
	П19-2 ПМ1-121002 4	П19-2 ПМ1-121002 4	4х2,5	*	5	П19-2-П1-20	4	П19-2	1,1	2,76	13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РЕЗЕРВ)
	П19-2 ПМ1-121002 4	П19-2 ПМ1-121002 4	4х2,5	*	5	П19-2-П1-20	4	П19-2	1,1	2,76	13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РЕЗЕРВ)
	П19-2 ПМ1-121002 4	П19-2 ПМ1-121002 4	4х2,5	*	5	П19-2-П1-20	4	П19-2	1,1	2,76	13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РЕЗЕРВ)
	П19-2 ПМ1-121002 4	П19-2 ПМ1-121002 4	4х2,5	*	5	П19-2-П1-20	4	П19-2	1,1	2,76	13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РЕЗЕРВ)

503-2-43.91-ЭМ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ 380/220В. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)

СТАДИЯ Лист 8 / Листов

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

И.КОНТ. МАЛАХОВ
НАЧ. ОУД. МАЛАХОВ
ЗАВ. ГР. ЯКУШЕВ
Инж. Ш.КМ. ИЛЬЕВА

Рядпре-делительное устройство	Аппарат отходящей линии связи	Плоскостной аппарат	Кабель, провод		Труба		Электроприемник				
			Обозначение, тип, марка	Число жил и сечение	Обозначение, диаметр	Обозначение, тип, марка	Число полюсов	Назначение			
1АР	Р18-373 400		1 Н1А-1 АНРГ	3х70+1х35 *			86	ВВОД ОТ ШКАФА 2АРМ			
	НПН2 63 63	КОМПА.	1 Н10-1 АНРГ	3х6+1х4	10-П1-25	4	10	20	СТАНОК ТОКАРНО-ЦЕНТРОВОЙ 16420		
			1 Н9-1 АНРГ	3х6+1х4	9-П1-25	5	9	10	ТО ЖЕ		
	НПН2 63 63	КОМПА	1 Н8-1 АПВ	4(1х2)	8-П1-20		8	2,8х7,5 +1,7х0,35 0,125	СТАНОК ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ ФРЕЗЕРНЫЙ 6Р81		
			1 Н7-1 АПВ	4(1х2)	7-П1-20	7	7	2,2	СТАНОК ВЕРТИКАЛЬНО-СВЕРЛЫЛЬНЫЙ 21055		
	НПН2 63 63	КОМПА	1 Н6-1 АНРГ	3х4+1х2,5	6		6	2,8х7,5 +0,8х1,7	КАН ПОВЕСНОН ЭЛЕКТРОЧАСИ		
			2 Н6-2 АНРГ	4х2,5	10				28х28		
	НПН2 63 10	КОМПА	1 НК1-1 АНРГ	4х2,5	12					ЭЛЕКТРОСВЕРЛИЛКА И31015	
			2 НРШ-1 АНРГ	3х2,5	3						
	НПН2 63 40	КОМПА	1 Н4-1 АНРГ	4х2,5	8			2,1	13,65	СТЕНА Р770	
1 Н5-1 АНРГ			3х6+1х4	20			5	10	20	КОМПРЕССОР КР2	
НПН2 63 63	КОМПА	1 Н1-1 АНРГ	3х25+1х16	58	1-П1-50	8	41	61,5	УСТАНОВКА ДЛЯ МОЯКИ ДЕТАЛЕЙ И316		
		2 Н2-1 АНРГ	4х2,5	53							
НПН2 63 40	КОМПА	1 Н2-1 АНРГ	4х2,5	5	2-П1-20	5	2,3	5,8	ТОЧИЛЬНО-ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ СТАНОК 36634		
		2 Н2-2 АПВ	4(1х2)	5							
НПН2 63 25	КОМПА	2 Н3-1 АПВ	4(1х2)	6	3-П1-20	6	3	2,2	36	АГРЕГАТ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ	
		1 Н2АР-1 АНРГ	3х16+1х10 *								РЕЗЕРВ
НПН2 63 315	КОМПА	1 Н11-1 АПВ	4(1х2,5)	10	11-П1-20	10	11	1,8х2,1	10,7	ВВОД ОТ 1АРМ	
		2 Н11-2 АПВ	4(1х2)	4	11-П2-20	4					СТАНОК РАС-ТОЧНОЙ Р114
НПН2 63 16	КОМПА	2 Н12-1 АПВ	4(1х2)	7	12-П1-20	7	12	2,2	5,5	АГРЕГАТ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ	
		1 Н13-1 АНРГ	4х2,5	10							СТАНОК ВЕРТИКАЛЬНО-СВЕРЛЫЛЬНЫЙ
НПН2 63 10	КОМПА	1 Н2РШ-1 АНРГ	3х2,5	18						ЭЛЕКТРОСВЕРЛИЛКА И31015, РШ-420	
		1 Н15-1 АПВ	4(1х2)	18	15-П1-20	17	15	0,37	6,1	0,93	СТЕНА ДЛЯ РАЗБОРИ И СБОР Р337
НПН2 63 6	КОМПА	1 Н14-1 АПВ	4(1х2)	20	14-П1-20	5	14	3	7,5	18,75	ПРЕСС СТАЦИОНАРНЫЙ Р337
		1 НК2-1 АНРГ	4х2,5	17	К4-П1-20	6	16	0,6	1,68	10,92	СТАНОК НАС-ТОЛЬНО-СВЕРЛЫЛЬНЫЙ 2Н12
НПН2 63 6	КОМПА	2 Н17-1 АПВ	4(1х2)	6	17-П1-20	5	17	0,6	1,68	10,92	ТО ЖЕ

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

Число и сечение жил, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА	Число и сечение жил, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА
3х2,5-0,66	21		
4х2,5-0,66	110		
3х4+1х2,5-0,66	6	1х2-0,38	332
3х6+1х4-0,66	61	1х2,5-0,38	40
3х25+1х10-0,66	58	1х4-0,38	5
		1х6-0,38	15

* ДЛИНА КАБЕЛЯ УЧТЕНА В СХЕМЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, СМ. ЛИСТ 5

ПРИВЯЗАН:

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 СТОЯНОЙ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)

СТАДИЯ Лист Листов

Р 9

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение, тип, марка	Пусковой аппарат (тип, марка)	Кабель, провод		Труба		Электроприемник		
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение	Длина м	Ручное или машинное
ЗАР ШР11-73504-22У3 ~380/220	Р18-373 400	18 КМ ПМЛ-223002 14	1 НЗАР-1 АНРГ 3*6+1*10 *				3АР 33 39	Ввод от шкафа SAP	
	НПН2 63 63	18 КМ ПМЛ-223002 14	1 Н18-1 АНРГ 3*6+1*4 40				5,5 13,75 89,4	НАСОС	
	НПН2 63 25	19 КМ ПМЛ-223002 14	2 Н18-1 АПВ 3(1*4)+1*2,5 7	18-П1-32 6			19 5,5 13,75 89,4	НАСОС	
	НПН2 63 10	КОМПЛ.	1 Н19-1 АНРГ 4*2,5 1	19-П1-32 5					
		КОМПЛ.	1 Н20-1 АНРГ 4*2,5 24				3* 9,18 50,63	20	Стена для исп. пыления дизельной топочной аппаратуры к ИВЭ-1Н
		КОМПЛ.	2 Н20-1 НРБГЗ 4*2,5 9				0,67 4,4	21	Стена для исп. пыления и рекультивации форо-сунок к ИВЭ-203М
		КОМПЛ.	1 Н21-1 НРБГЗ 4*2,5 9				2,8 18,2	22	Стена контроль но-испытания - 532-2Н
		КОМПЛ.	1 Н22-1 АНРГ 4*2,5 18				2,66 17,29	23	Станок вертик. калыно-свер-ляльный 2Н12
		КОМПЛ.	1 Н23-1 АНРГ 4*2,5 23					24	Выпрямитель селеновый ВСА 111К
		КОМПЛ.	1 Н24-1 АНРГ 4*2,5 12						
		КОМПЛ.	2 Н24-2 АНРГ 3*2,5 3						
		КОМПЛ.	1 Н24-3 АНРГ 2*2,5 3						
		КОМПЛ.	2 Н24-4 АНРГ 2*2,5 12						
		КОМПЛ.	1 Н24-5 КГ 2*1,5 10						
		КОМПЛ.	2 Н25-2 АНРГ 3*2,5 3						
		КОМПЛ.	1 Н25-3 АНРГ 2*2,5 3						
		КОМПЛ.	2 Н25-4 АНРГ 2*2,5 12						
		КОМПЛ.	1 Н25-5 КГ 2*1,5 10						
		КОМПЛ.	1 Н26-1 АНРГ 4*2,5 18						
		КОМПЛ.	2 Н26-1 АНРГ 4*2,5 6						
		КОМПЛ.	2 Н26-2 АНРГ 4*2,5 5						
		КОМПЛ.	1 Н27-1 АНРГ 4*2,5 15						
		КОМПЛ.	2 Н27-2 АНРГ 4*2,5 5						
		КОМПЛ.	1 Н28-1 АНРГ 4*2,5 5						
		КОМПЛ.	2 Н28-2 АНРГ 4*2,5 6						
		КОМПЛ.	1 Н30-1 АНРГ 3*4+1*2,5 30						
		КОМПЛ.	2 Н30-2 АПВ 4(1*2) 5	30-П1-20 4					
		КОМПЛ.	2 Н29-1 АПВ 4(1*2) 7	29-П1-20 6					
		КОМПЛ.	1 Н31-1 АПВ 4(1*2) 6	31-П1-20 5					
		КОМПЛ.	1 Н35-1 АНРГ 4*2,5 16						
	КОМПЛ.	2 ККС-1 АНРГ 3*2,5 10							
	КОМПЛ.	1 Н81-1 АНРГ 4*2,5 13							

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	АНРГ	НРБГЗ
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	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		ИНВ. №		503-2-43.91-ЭМ	
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ГИПРОАВТОТРАНС	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. КОНТР.	МАЛАХОВ	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	Р	10
НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ИНЖ. ШКОЛ	ИВЛЕВА	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

Изм. №, подл., подписи и дата. Объем листов, №

Распределительное устройство	Аппарат отключения линии (схема)	Обозначение типа аппарата	Кабель, провод			Труба	Электротермический			
			Обозначение кабеля	Количество кабелей	Длина на плане		Обозначение кабеля	Условная длина	Условная длина	Условная длина
4АР пр. 8501-055	ВА51-31 100 16	104 км ПМА 161102 4	1 Н104-1 НРБЗ	4x2,5	1	4АР	104	2,8	182	МЕХАНИЗМ ПРОТ. ВОЗВ. 3М 28
			2 Н104-2 НРБЗ	4x2,5	18					
			1 Н103-2 АНРГ	4x2,5	1					
			2 Н103-3 НРБЗ	4x2,5	18					
			1 Н103-1 АНРГ	4x2,5	96					
			1 Н4АР-1 АНРГ	3x16+1x10	*					
			2 Н4АР-2 АНРГ	3x16+1x10	*					
			1 НП4-1 АНРГ	4x2,5	6					
			2 НП4-2 АПВ	4(1x2)	8					
			2 НП4-3 ПВ	4(1x1)	1					
			1 НП5-1 АНРГ	4x2,5	1					
			2 НП5-2 АПВ	4(1x2)	8					
			2 НП5-3 ПВ	4(1x1)	1					
			1 НВ19-1 АНРГ	4x2,5	4					
			2 НВ19-2 НРБЗ	4x2,5	48					
			1 НП16-1 АНРГ	4x2,5	9					
2 НП16-2 АПВ	4(1x2)	8								
2 НП16-3 ПВ	4(1x1)	1								
1 НП18-1 АНРГ	4x2,5	1								
2 НП18-2 АПВ	4(1x2)	9								
2 НП18-3 ПВ	4(1x1)	1								
1 НП17-1 АНРГ	4x2,5	9								
2 НП17-2 АПВ	4(1x2)	9								
2 НП17-3 ПВ	4(1x1)	1								
1 НП12-1 АНРГ	4x2,5	7								
2 НП12-2 АПВ	4(1x2)	7								
2 НП12-3 ПВ	4(1x1)	1								
1 НП19-1 АНРГ	4x2,5	1								
2 НП19-2 АПВ	4(1x2)	9								
2 НП19-3 ПВ	4(1x1)	1								
1 НП15-1 АНРГ	4x2,5	1								
2 НП15-2 АПВ	4(1x2)	6								
2 НП15-3 ПВ	4(1x1)	1								
1 НП13-1 АНРГ	4x2,5	6								
2 НП13-2 АПВ	4(1x2)	6								
2 НП13-3 ПВ	4(1x1)	1								
1 НП14-1 АНРГ	4x2,5	1								
2 НП14-2 АПВ	4(1x2)	11								
2 НП14-3 ПВ	4(1x1)	1								

Р18-353 250	2 Н5АР-2 АНРГ	*	5АР	18	23	8801 ОТ 5АРКМ
НП12 63 16	1 НП12-1 АНРГ	37	НП2К	2,2	30,12	КОРОБКА У272
	2 НП12-2 АПВ	7				
5АР (ИЖАЛО)	2 НП12-3 ПВ	4(1x1)	НП2	0,9	1,6	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
	1 НП12-1 АНРГ	4x2,5				
	2 НП12-2 АПВ	4(1x2)	НП2А	1,6	-	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
	1 НП12-1 АНРГ	4x2,5				
	2 НП12-2 АПВ	4(1x2)	НП3К	1,3	2,2	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
	1 НП12-1 АНРГ	4x2,5				
	2 НП12-2 АПВ	4(1x2)	НП3	0,9	1,6	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
	1 НП12-1 АНРГ	4x2,5				
	2 НП12-2 АПВ	4(1x2)	НП3А	1,0	1,6	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
	1 НП12-1 АНРГ	4x2,5				
	2 НП12-2 АПВ	4(1x2)	НП3А	1,0	1,6	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
	1 НП12-1 АНРГ	4x2,5				
2 НП12-2 АПВ	4(1x2)	НП3А	1,0	1,6	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА	
1 НП12-1 АНРГ	4x2,5					
2 НП12-2 АПВ	4(1x2)	НП3А	1,0	1,6	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА	
1 НП12-1 АНРГ	4x2,5					

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА			
	АНРГ	НРБЗ	АПВ	ПВ
4x2,5-0,66	167	79		
1x1-0,38				28
1x2-0,38			300	

*Длина кабеля учтена в схеме питающей сети, см. лист 6
 ** Управление приточными вентиляторами П1... П23 принято по чертежам серии ИМЗ-3-87

Привязан:

Изм. №	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Производственный корпус	Этаж	Лист	Листов
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	Р	11	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220 В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			

503-2-4391-ЭМ

Изм. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (схема)	Пусковой аппарат (обозначение, тип, ток, А, расцепитель или плавкий вставка, А)	Участок сети	Кабель, провод		Труба		Электроприемник	
				Обозначение, марка, количество жил и сечение	Длина на площадке	Обозначение, диаметр	Обозначение, тип, ток, А, расцепитель или плавкий вставка	Участок сети	Именованье, тип, обозначение, чертёж, принципиальная схема
ЩР II-73701-22У3-380/220В	НПН 2, 63, 25	В 22 км ПМА-121002 10	Участок сети 2	1. НВ22-1 АНРГ 4x2,5	30		В 22 км	Коробка У 994 ЭМ 25	
				2. НВ22-2 АНРГ 4x2,5	29	822-П.20 2	822к	Вентилятор выгнанный	
				1. НВ22-3 ПВ 4(1x1)	1	Г.В.	822	4	8,6 / 51,6
				1. НВ24-1 АНРГ 4x2,5	1		824к		Коробка У 272
				2. НВ24-2 АПВ 4(1x2)	7	824-П.20 6	824	0,75	2,17 / 9,8
				1. НВ24-3 ПВ 4(1x1)	1	Г.В.	824	0,75	2,17 / 9,8
				2. КВ24-4 АКНРГ 5x2,5	28		824СВ		Пост управления, низ ключевой ПКУ 15
				1. НВ21-1 АНРГ 4x2,5	1		821к		Коробка У 272
				2. НВ21-2 АПВ 4(1x2)	8	821-П.20 7	821	0,37	1,2 / 4,8
				1. НВ21-3 ПВ 4(1x1)	1	Г.В.	821	0,37	1,2 / 4,8
ЩР II-73701-22У3-380/220В	НПН 2, 63, 10	В 23 км ПМА-121002 1,6	Участок сети 2	2. КВ21-4 АКНРГ 5x2,5	23		821СВ	Пост управления, низ ключевой ПКУ 15	
				1. НВ23-1 АНРГ 4x2,5	1		823к		Коробка У 272
				2. НВ23-2 АПВ 4(1x2)	7	823-П.20 6	823	0,37	1,2 / 4,8
				1. НВ23-3 ПВ 4(1x1)	1	Г.В.	823	0,37	1,2 / 4,8
				2. КВ23-4 АКНРГ 5x2,5	28		823СВ		Пост управления, низ ключевой ПКУ 15
				1. НВ26-1 АНРГ 4x2,5	24		826к		Коробка У 272
				2. НВ26-2 АПВ 4(1x2)	4	826-П.20 4	826		Вентилятор выгнанный
				1. НВ26-3 ПВ 4(1x1)	1	Г.В.	826	0,37	1,2 / 4,8
				2. КВ26-4 АКНРГ 5x2,5	17		826СВ		Пост управления, низ ключевой ПКУ 15
				1. НВ28-1 АНРГ 4x2,5	1		828к		Коробка У 272
2. НВ28-2 АПВ 4(1x2)	6	828-П.20 5	828	0,37	1,2 / 4,8				
1. НВ28-3 ПВ 4(1x1)	1	Г.В.	828	0,37	1,2 / 4,8				
2. КВ28-4 АКНРГ 5x2,5	15		828СВ		Пост управления, низ ключевой ПКУ 15				
1. НВ25-1 АНРГ 4x2,5	1		825к		Коробка У 272				
2. НВ25-2 АПВ 4(1x1)	8	825-П.20 7	825	1,1	2,76 / 13,8				
1. НВ25-3 ПВ 4(1x1)	1		825	1,1	2,76 / 13,8				
2. КВ25-4 АКНРГ 5x2,5	28		825СВ		Пост управления, низ ключевой ПКУ 15				

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АНРГ	АКНРГ	АПВ	ПВ
1x1-0,38				28
1x2-0,38			112	
4x2,5-0,66	88			
5x2,5-0,66		139		

Привязан:

503-2-43.91-ЭМ

Инв. №	ГМП	Корогостелев	И. Кондр.	Малахов	Якушев	Ивлева
	Нач. Отд.	Малахов				
	Зав. ГР	Якушев				
	Инж. Дик	Ивлева				

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

Распределительная сеть 380/220В

Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Станция	Лист	Листов
Р	12	

ГИПРОАВТО РАНС

БОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Распределительное устройство	Аппарат электр. осованение, тип: ШОМ, расцепитель или плавкая вставка А	Пиковый аппарат осованение, тип: ШОМ, расцепитель или плавкая вставка А	УЧАСОК СЕТИ		Кабель, провод				Труба		Электротрубочный				
			УЧАСОК СЕТИ	УЧАСОК СЕТИ	Марка	Количество жил и сечение	Диаметр на плане	Длина	Возраст, марка	Рост или диаметр	Страна или тип, обозначение	Угол чехля приточной скелы			
5АР (осончаные)	НПН2 63 10	УЧАСОК СЕТИ	В 20 КМ ПМА 12-1002 1,6А	1	НВ20-1 АНРГ	4x2,5	6						Коробка У272		
				2	НВ20-2 АНРГ	4x2,5	50	В20-Тп20 3						ВЕНТИЛЯТОР ВЫТАЖНОЙ	
				2	НВ20-3 ПВ	4(1x1)	1	Г.В.	0,9						Пост управ-ления электропучный ПСУ45
				2	КВ20-4 АНРГ	5x2,5	48								Коробка У994
				1	НВ27-1 АНРГ	4x2,5	1								Коробка У994
				2	НВ27-2 АНРГ	4x2,5	16	В27-Тп20 4							ВЕНТИЛЯТОР ВЫТАЖНОЙ
				2	НВ27-3 ПВ	4(1x1)	1	Г.В.	0,9						Пост управ-ления электропучный ПСУ45
				2	КВ27-4 АНРГ	5x2,5	1								Коробка ответвительная КОР73
				2	НВ3-1 АНРГ	4x2,5	30								Коробка У994
				1	НВ15-1 АНРГ	4x2,5	50								ВЕНТИЛЯТОР ВЫТАЖНОЙ
2	НВ15-2 АНРГ	4x2,5	18	В15-Тп20 3							Коробка У994				
2	НВ15-3 ПВ	4(1x1)	1	Г.В.	0,9						ВЕНТИЛЯТОР ВЫТАЖНОЙ				
1	НВ4-1 АНРГ	4x2,5	60								Коробка У994				
2	НВ4-2 АНРГ	4x2,5	18	В4-Тп20 3							ВЕНТИЛЯТОР ВЫТАЖНОЙ				
2	НВ4-3 ПВ	4(1x1)	1	Г.В.	0,9						Резерв				

Привязан	ИНВ. №	ПРИБОР	УЧАСОК СЕТИ	УЧАСОК СЕТИ	Марка	Количество жил и сечение	Диаметр на плане	Длина	Возраст, марка	Рост или диаметр	Страна или тип, обозначение	Угол чехля приточной скелы	
													УЧАСОК СЕТИ
Р18-363 250					1	НВ4-1 АНРГ	4x2,5	*					Ввод от шкафа 2 АРМ
НП2 100 80		32 ПУ КОМПЛЕКТНО			1	НВ32-1 АНРГ	3x6+1x4	15	32-П1.32	6			Подъемник П238
НП2 100 80		33 ПУ КОМПЛЕКТНО			1	НВ33-1 АНРГ	3x6+1x4	25	33-П1.32	6			Подъемник П238
НП2 100 80		34 ПУ КОМПЛЕКТНО			1	НВ34-1 АПВ	3(1x6)+1x4	8	34-П1.32	7			Подъемник П238
НП2 100 31,5		35 QS АРП20			1	НВ35-1 АНРГ	3x4+1x2,5	6					Коробка подвеса под электр. щит
		36 QS АРП20			2	НВ35-2 АНРГ	4x2,5	10					Коробка У994
					1	НВ36-1 АНРГ	4x2,5	1					Коробка подвеса под электр. щит
					2	НВ36-2 АНРГ	4x2,5	10					Коробка подвеса под электр. щит
НП2 100 31,5					2	НВ36-3 КГ	4x6	20					Коробка подвеса под электр. щит

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА		
	АНРГ	АКНРГ	КГ
4x2,5-0,66	249		
5x2,5-0,66		49	
3x4+1x2,5-0,66	6		
3x6+1x4-0,66	40		
4x6-0,66			20

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	АПВ	ПВ
1x1-0,38		16
1x4-0,38	8	
1x6-0,38	24	

Длина кабеля учтена в схеме питающей сети, см лист 5

503-2-43.91-3М

Привязан	ГМП Юрстелев	Производственный корпус	Страница	Лист	Листов
	И.КОНТР МАЛАХОВ	Автомобильного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	Р	13	
	Науч. от. МАЛАХОВ	Распределительная сеть ~380 В 200В	ГИПРОАВТОТРАНС		
	Зав. гр. ЯКУШЕВ	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	Воронежское арендное предприятие		
	Инж. ШИШ ИВЛЕВА				

Распределительное устройство	Аппарат отщипывания жил (марка, количество, тип)	Посевной аппарат (марка, количество, тип)	Упаковка (марка, количество, тип)	Кабель, провод		Труба		Электроприемник				
				Марка	Количество	Марка	Количество	Марка	Количество	Марка	Количество	
ТАР пр 8501-028 380/220В (НАЧАЛО)	ВА51-31 100 16	176 км ПМА-121002 6	1 ПМА-121002 8	1 НПС-3 ПВ	4(1х1)	1 Г.В.	0.9	П6С	2.2	5.02	30-12	ВЕНТИЛЯТОР ПРЯТОЧНЫЙ
				2 НПС-3 ПВ	4(1х1)	1 Г.В.	0.9	П6С	2.2	5.02	30-12	ВЕНТИЛЯТОР ПРЯТОЧНЫЙ
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	46	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ	
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	5	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ	
				2 НПС-3 ПВ	4(1х1)	1 Г.В.	0.9	П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ	
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ	
				1 НПС-3 ПВ	4(1х1)	1 Г.В.	0.9	П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ	
				2 НПС-3 ПВ	4(1х1)	1 Г.В.	0.9	П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ
ВА51-31 100 10	176 км ПМА-121002 6	1 ПМА-121002 8	1 ПМА-121002 8	1 НПС-1 АНРГ	3х25+1х16	1	1	1 П6С	2.2	5.02	30-12	ВЕНТИЛЯТОР ПРЯТОЧНЫЙ
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	5	1 П6С	2.2	5.02	30-12	ВЕНТИЛЯТОР ПРЯТОЧНЫЙ	
				2 НПС-3 ПВ	4(1х1)	1 Г.В.	0.9	1 П6С	2.2	5.02	30-12	ВЕНТИЛЯТОР ПРЯТОЧНЫЙ
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ	
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ	
				1 НПС-3 ПВ	4(1х1)	1 Г.В.	0.9	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ	
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ	
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ	
				2 НПС-3 ПВ	4(1х1)	1 Г.В.	0.9	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ
ВА51-31 100 63	176 км ПМА-121002 6	1 ПМА-121002 8	1 ПМА-121002 8	1 НПС-1 АНРГ	3х25+1х16	1	1	1 П6С	2.2	5.02	30-12	ВЕНТИЛЯТОР ПРЯТОЧНЫЙ
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	5	1 П6С	2.2	5.02	30-12	ВЕНТИЛЯТОР ПРЯТОЧНЫЙ	
				2 НПС-3 ПВ	4(1х1)	1 Г.В.	0.9	1 П6С	2.2	5.02	30-12	ВЕНТИЛЯТОР ПРЯТОЧНЫЙ
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ	
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ	
				1 НПС-3 ПВ	4(1х1)	1 Г.В.	0.9	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ	
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ	
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ	
				2 НПС-3 ПВ	4(1х1)	1 Г.В.	0.9	1 П10С	100	1.1	18.2	ТР ЖЭБ

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	228	307	3	
3х25+1х16-0.66	25			

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

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	ГМП	КОРОСТЕВ
	Н. КАНТА	МАЛАХОВ
	И.Н. ОД.	МАЛАХОВ
	В.В. Г.	ЛИКШЕВ
	И.Н. Д.	ИВЛЕВА

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО-ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОБЪЕКТОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДНЯ	ЛМСТ	ЛМСТОВ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Р	14	
ГИПРАВТОТРАНСБОРОММЕНКОДЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			

503-2-43.91-3М

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ ОУС-ЩЕТАМИНИИ (ВВОД)	ПЕЧЕВЫЙ АППАРАТ	КАБЕЛЬ, ПРОВОД		ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	
			Обозначение, тип, марка, количество жил и сечение	Длина на плане	Обозначение	Длина	Обозначение	Указание
ТАР (ОКОНЧАНИЕ)	ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	1 КЩЗ-1 АНРГ 3x2,5	10	ЩКЗ		Указание: ЦИТ КОНТРОЛЬ ЗАГАЗОВАННОСТИ	
	ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	1 КСТМ1 АНРГ 3x2,5	10	СТМ1		Указание: ГАЗОВАНАЛИЗАТОР	
	ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	1 КСТМ2 АНРГ 3x2,5	10	СТМ2		ТО НЕ	
	ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	1 КСТМ3 АНРГ 3x2,5	10	СТМ3		"	
	ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	1 КСТМ4 АНРГ 3x2,5	10	СТМ4		"	
	ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	1 КСТМ5 АНРГ 3x2,5	10	СТМ5		"	
	ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	1 КСТМ6 АНРГ 3x2,5	10	СТМ6		"	
	ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	1 КСТМ7 АНРГ 3x2,5	10	СТМ7		"	
	ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	1 КСТМ8 АНРГ 3x2,5	10	СТМ8		"	
	ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	1 КСТМ9 АНРГ 3x2,5	10	СТМ9		"	
	ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	2 НТТ-1 ВРБГЗ 4x2,5	25	771-Т,Л 20 4		РЕЗЕРВ 2ГР	
	ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	2 НТТ-2 ВРБГЗ 4x2,5	32	772-Т,Л 20 8		РЕШЕТКА С НИЖНИМ ОТСОСОМ ВОЗДУХА Д3-25001	
	ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	2 НТТ-3 ВРБГЗ 4x2,5	34	773-Т,Л 20 10		ВЕНТИЛЯТОР	
	ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	1 НТТ-7 АНРГ 3x95+1x35 *	*	77-3		"	
	ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	2 НТТ-4 ВРБГЗ 4x2,5	40	77-4-Т,Л 20 14		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	
ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	2 НТТ-5 ВРБГЗ 4x6	34	77-5-Т,Л 32 10		ВЕНТИЛЯТОР		
ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	2 НТТ-6 ВРБГЗ 4x6	33	77-6-Т,Л 32 9		НАСОС		
ВСТАВКА А	УСТРОЙСТВО РЕЛЕ А	1 НБТ-1 АНРГ 3x95+1x35 *	*	67		75x3		

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	АНРГ	ВРБГЗ
3x2,5-0,66	100	
4x2,5-0,66		131
4x6-0,66		67

* ДЛИНА КАБЕЛЯ УЧТЕНА В СХЕМЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ СМ. ЛИСТ 4.

ПРИВЯЗКА		503-2-43.91-3М	
ТИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ БТОЯНКОМ	СТАДИЯ
Н. КОНТР.	МАЛАХОВ		ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ		ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ		Р 15
ИНЖ. ШКА	ИВЛЕВА	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ РАИС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТЫ ОТДЕЛЬНЫЕ ИЛИ В ОБОЗНАЧЕНИИ АППАРАТОВ СЕТИ	ПАРТОВЫЕ АППАРАТЫ	КАБЕЛЬ, ПРОВОДА			ТРУБА	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК					
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ДЛИНА НА ПЛАНЕ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ	УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ	УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ		
ВАР (НАЧАЛО)	ПН2 63 20	ПЗ КМ ПМА-121002 8	1 НВР-2 АНРГ 3x50+1x25 *	3		ВАР	30	15	30	ВАР ОТ ШКАФА 4АРМ		
			2 НВР-1 АНРГ 3x50+1x25 3									
			1 НП1-1 АНРГ 3x6+1x4 24									
			2 НП1-2 АПВ 3(1x6)+1x4 8									
			2 НП1-3 ПВ 4(1x4) 1									
			1 ППА-1 АНРГ 3x4+1x2,5 1									
			2 ППА-2 АНРГ 3x4+1x2,5 7									
			1 НП2-1 АНРГ 3x6+1x4 25									
			2 НП2-2 АПВ 3(1x6)+1x4 8									
			2 НП2-3 ПВ 4(1x4) 1									
			1 НП2А-1 АНРГ 3x4+1x2,5 25									
			2 НП2А-2 АНРГ 3x4+1x2,5 8									
			1 НП3-1 АНРГ 4x2,5 30									
			2 НП3-2 АПВ 4(1x2) 7									
			2 НП3-3 ПВ 4(1x1) 1									
ВАР (НАЧАЛО)	ПН2 63 16	ПЗ КМ ПМА-11002 6	1 НП3А-1 АНРГ 4x2,5 1									
			2 НП3А-2 АНРГ 4x2,5 8									
			1 НВ8-1 АНРГ 4x2,5 25									
			2 НВ8-2 АПВ 4(1x2) 7									
			2 НВ8-3 ПВ 4(1x1) 1									
			2 КВ8-4 АКНРГ 5x2,5 25									
			1 НВ6-1 АНРГ 4x2,5 1									
			2 НВ6-2 АПВ 4(1x2) 8									
			2 НВ6-3 ПВ 4(1x1) 1									
			2 КВ6-4 АКНРГ 5x2,5 25									
			1 НВ4-1 АНРГ 4x2,5 1									
			2 НВ4-2 АПВ 4(1x2) 6									
			2 НВ4-3 ПВ 4(1x1) 1									
			2 НВ4-4 АКНРГ 5x2,5 13									
			ШР П-75509-22У3 ~380/220В	ПН2 63 16	ПЗ КМ ПМА-121002 2,6	1 НВ7-1 АНРГ 4x2,5 1						
2 НВ7-2 АПВ 4(1x2) 4												
2 НВ7-3 ПВ 4(1x1) 1												
2 КВ7-4 АКНРГ 5x2,5 13												
1 НВ7-1 АНРГ 4x2,5 1												
2 НВ7-2 АПВ 4(1x2) 4												
2 НВ7-3 ПВ 4(1x1) 1												
2 КВ7-4 АКНРГ 5x2,5 13												
1 НВ7-1 АНРГ 4x2,5 1												
2 НВ7-2 АПВ 4(1x2) 4												
2 НВ7-3 ПВ 4(1x1) 1												
2 КВ7-4 АКНРГ 5x2,5 13												
1 НВ7-1 АНРГ 4x2,5 1												
2 НВ7-2 АПВ 4(1x2) 4												
2 НВ7-3 ПВ 4(1x1) 1												
2 КВ7-4 АКНРГ 5x2,5 13												

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ МИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА		ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ МИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА	
	АНРГ	АКНРГ		АПВ	ПВ
4x2,5-0,66	67		1x1-0,38		20
3x4+1x2,5-0,66	41		1x2-0,38	128	
3x6+1x4-0,66	49		1x4-0,38	16	8
3x50+1x25-0,66	3		1x6-0,38	48	
5x2,5-0,66		88			

* ДЛИНА КАБЕЛЯ УЧТЕНА В СХЕМЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, СМ. ЛИСТ 7.

ПРИВЯЗАН	ГИП	КОРОТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСФОРМАТОРА СПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТР.	МАЛАХОВ		Р	16	
ИНВ.№	И.О.Т.	МАЛАХОВ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГИПРОДВОТ РАИС		
	И.И.М.Ш.	ИВЛЕВА		БОРОДЕНСКОЕ АРЕНАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

503-2-43.91-ЭМ

Распределительное устройство	Щиток отходящих линий (водосток, ЛОЖА, РАСЧЕТПЕТЕЛЬ ИЛИ ПЯВКА ВСТАВКА А)	Щиток питающей линии (водосток, ЛОЖА, РАСЧЕТПЕТЕЛЬ ИЛИ ПЯВКА ВСТАВКА А)	Кабель, провод		Труба		Электромонтажные работы						
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Диаметр	Объем работ	Условные обозначения	Устьевые или фланцевые		
												Устьевые	Фланцевые
В А Р	МНЭ 63	ПМЛ-121002 1,6	1	МПС-1	АНРГ	4x2,5	35			15к		Коробка у272	
			2	МПС-2	АЛВ	4 (1x2)	5	П5-П120	4	0,37	1,2	4,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
	МНЭ 10		1	МПС-3	ЛВ	4 (1x1)	1	Г.8.	0,9	1,6	2,5	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА	
			2	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1						УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
	МНЭ 10		1	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	8						Коробка у272
			2	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1						ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
	МНЭ 10		1	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	1						УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	8						УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
	МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	24						
			2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	30						
МНЭ 10		1	МПСР-3	ЛВ	4 (1x1)	1	Г.8	0,9					
		2	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1							
МНЭ 10		1	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	1							
		2	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	14							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	12							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	10							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	10							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	8							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	8							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	6							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	3							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	13							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	6							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	5							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	4							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	4							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	4							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	4							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	30							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	30							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	1							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	30							
МНЭ 10		1	МПСР-1	АНРГ	4x2,5	1							
		2	МПСР-2	АНРГ	4x2,5	1							

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АНРГ	НРБГЗ	АЛВ	ЛВ
1x1-0,38				12
1x2-0,38			40	
4x2,5-0,66	182	120		
3x6+1x4 - 0,66	20			

* ДЛИНА КАБЕЛЯ УЧТЕНА В СХЕМЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, СТ. ЛИСТ 7

503-2-43.91-ЭМ		
ГИП КОРОСТЕЛЕВ И.КОНТР. МЯЛЯКОВ ИРЧ.ОД. МЯЛЯКОВ Зав. гр. ЗКУШЕВ ИИИ. Ш.К. ИВЛЕВА	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНДА ЛИСТ Листов Р 17
ИНВ. №	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

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

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ ОТДЕЛЬНОГО ЦЕПЛИНГОВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ, ТИП, УСТАНОВКА А	ПРЕСОВОЙ АППАРАТ, ОБЪЕДИНЕНИЕ, ТИП, УСТАНОВКА А, РАСЦЕПКА ИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А, УСТАНОВКА А, ТЕМПОВОДО РЫСА А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК						
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	Обозначение	Марка		Количество	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение	Марка	
Действительное	Условное	Условное	Обозначение	Марка	Количество	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение	Марка	Количество	Длина	Обозначение	Марка
9АР (ОКОНЧАНИЕ)	НП2 250 200	КОМПЛ.	1 Н78-1	АНРГ	3x16+1x10	18			78	37	74/481	КОМПРЕССОР		
	НП2 250 200	КОМПЛ.	1 Н79-1	АНРГ	3x16+1x10	24			79	37	74/481	"		
	НП2 100 100		1 Н83-1	АНРГ	3x50+1x25	10			83	66	100	КОНДЕНСАТОР НА УСТАНОВКА		
	НП2 100 31,5	88ПУ КОМПЛ.	1 Н88-1	АНРГ	4x2,5	12			88 ПУ	5,5	11/71	Пульт управления ния	4393, КОНВЕЙЕР ПАСПОРТ	
9АР	НП2 250 80		2 Н88-2	НРБГЗ	4x2,5	30			88			ЭЛЕКТРОПРОВОД		
	НП2 63 20		2 Н88-3	НРБГЗ	4x2,5	25						ЛОТ УПРАВЛЕНИЯ		
	НП2 63 20		2 Н88-4	НРБГЗ	3x2,5	25						СИРЕНА СИГНАЛЬНАЯ		
	Р18-Э73 400		1 Н10АР-1	АНРГ	3x70+1x25	*			10АР	38,35	35	РЕЗЕРВ		
	НПН2 63 20	55 КМ ПМА-123002 В А	1 Н55-1	АНРГ	4x2,5	12			55	0,75	2,1/1365	СТАНДОУНИВЕРСАЛЬНО-ЗАТОЧНЫЙ, ЭК631		
	НПН2 63 31,5	54 QS ЯРПН-311 80 30	2 Н55-2	АПВ	4(1x2)	4	55-П1.20	3	56	2,2	5,5/36	АГРЕГАТ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ		
	НПН2 63 20	64 КМ ПМА-161102 4	2 Н56-1	АПВ	4(1x2)	5	56-П1.20	4	54	173/26/11	**	ТРАНСФОРМАТОР СВАРОЧНЫЙ		
	НПН2 63 20	65 КМ ПМА-161102 4	1 Н54-1	АНРГ	3x6+1x4	15			63	1,1	2,8/18	МЕХАНИЗМ ПРИВОДА ВОРОТ, ЭМ27		
	НПН2 63 20	64 КМ ПМА-161102 4	2 Н54-2	КГ	4x6	10			64	1,1	2,8/18	МЕХАНИЗМ ПРИВОДА ВОРОТ		
	НПН2 63 20	65 КМ ПМА-161102 4	1 Н63-1	АНРГ	4x2,5	54			65	1,1	2,8/18	ТО ИЕ		
10АР ШР11-73504 ~380/220В	НПН2 63 16	66 КМ ПМА-161102 4	2 Н63-2	АНРГ	4x2,5	12			66	1,1	2,8/18	"		
	НПН2 63 16	КОМПЛ.	1 Н64-1	АНРГ	4x2,5	1			62	6,2+	12,4	СТЕНА ДЛЯ РЕМОНТА РАДИАТОРОВ Р.207		
	НПН2 63 10	КОМПЛ.	2 Н64-2	АНРГ	4x2,5	8			61	9		ПЕЧЬ КАМЕРНАЯ СНОГ-25-4-1/И		
	НПН2 63 10	КОМПЛ.	1 Н65-1	АНРГ	4x2,5	5			3РШ			ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ, РШ-Ц-20		
	НПН2 63 25	59 КМ ПМА-123002 В	2 Н65-2	АНРГ	4x2,5	12			4РШ			ТО ИЕ, РШ-Ц-20		
	НПН2 63 16	КОМПЛ.	1 Н66-1	АНРГ	4x2,5	1			59	3	7,5/49	КВЭНЕЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ОКС-336		
	НПН2 63 10	КОМПЛ.	2 Н66-2	АНРГ	4x2,5	12			60	1,5	3,8/24,4	СТЕНА ДЛЯ СБОРКИ И РАЗБОРКИ РЕССОР Р.203		
	НПН2 63 10	КОМПЛ.	1 Н68-1	АНРГ	4x2,5	30			57	1,5	3,8/24,4	ПРЕСС Р.337		
	НПН2 63 10	КОМПЛ.	1 Н61-1	АНРГ	4x2,5	27			58	1,5	3,8/24,4	СТАНОК БЕРТИКАЛЬНЫЙ-СВЕРЛАЮЩИЙ 2Н135А-1		
	НПН2 63 10	КОМПЛ.	1 НРШ-1	АНРГ	3x2,5	24								
НПН2 63 10	КОМПЛ.	1 НРШ-1	АНРГ	3x2,5	6									
НПН2 63 25	59 КМ ПМА-123002 В	1 Н59-1	АНРГ	4x2,5	18									
НПН2 63 16	КОМПЛ.	1 Н60-1	АПВ	4(1x2)	13	60-П1.20	12							
НПН2 63 16	КОМПЛ.	1 Н57-1	АПВ	4(1x2)	9	57-П1.20	8							
НПН2 63 16	КОМПЛ.	1 Н58-1	АПВ	4(1x2)	7	58-П1.20	6							

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА		Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	АНРГ	КГ		НРБГЗ	АПВ
3x2,5-0,66	30		1x2-0,38	142	
4x2,5-0,66	204		3x2,5-0,66	25	
4x6-0,66		10	4x2,5-0,66	55	
3x6+1x4-0,66	15				
3x16+1x10-0,66	42				
3x50+1x25-0,66	10				

* ДЛИНА КАБЕЛЯ УЧТЕНА В СХЕМЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, СМ. ЛИСТ 7

Привязан

ТИП	КОРОСТЕЛЕВ	И. КОНТ. МАЛАХОВ	НАЧ. ОТД. МАЛАХОВ	ЗАВ. ГР. ЯКУШЕВ	ИНН. Ш. ИВЛЕВА
Производственный корпус авто-транспортного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	Склад	Лист	Листов	503-2-43.91-ЭМ	
Распределительная сеть ~380/220В (Схема электрическая принципиальная (Продолжение))	Р	18		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

25122-06 21 ФОРМАТ А2

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ ОТКАЗЫВАЮЩИЙ ПРИ ПРИБЛИЖЕНИИ К СЕТИ	ПРОВОД	ТРУБА	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	
				УСТРОЙСТВО	ПРИЕМНИК
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 3x2.5+1x1.6	Ø 114	11АР	ВВОД ОТ ШКАФА 10АР
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 1x4	Ø 20	У7	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 1x4	Ø 8	У8	ТО ЖЕ
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 3x6+1x4	Ø 14	53	ПОДЪЕМНИК ПЗВ
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 4x2.5	Ø 6	85	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 4x2.5	Ø 42	85К	КОРБКА У994
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 4x2.5	Ø 1	89	КОРБКА У994
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 4x2.5	Ø 1	89	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 4x2.5	Ø 12	К	КОРБКА КОР. 73
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 4x2.5	Ø 16	810К	КОРБКА У994
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 4x2.5	Ø 15	810	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 4x2.5	Ø 1	816	КОРБКА У994
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 4x2.5	Ø 15	812К	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 4x2.5	Ø 1	812	КОРБКА У994
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 4x2.5	Ø 20	У9	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА, АОВ-12
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 4x2.5	Ø 8	У10	ТО ЖЕ
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 3x4+1x2.5	Ø 24	52	КОМПРЕССОР
НПЗ 100	НПЗ 100	АНРГ 3(1x4)+1x2.5	Ø 4	52-П125	

11АР
ШР11-13102
2243

ТАБЛИЦА ВАРИАНТОВ ДЛЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ТИП ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	Руст. кВт	Т ном. А	Т пуск. А	ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ А	ТИП ПУСКАТЕЛЯ	УСТАНОВКА ТЕПЛОРЕГУЛЯТОРА ПУСКАТЕЛЯ А	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА
-30°C	4А90Л4У3	2.2	5.02	30.12	25	ПМЛ-121002	6	АНРГ-4x2.5
-40°C	4А112М4	5.5	11.5	80.5	63	ПМЛ-221002	14	АНРГ-3x4+1x2.5

* ДЛИНА КАБЕЛЯ УЧТЕНА В СХЕМЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ СМ. ЛИСТ 7

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

Число и сечение жил, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА АНРГ	Число и сечение жил, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА	
			АПВ	ПВ
t-30° 4x2.5-0.66	277	1x1-0.38		20
t-40° 4x2.5-0.66	191	1x2.5-0.38	4	
t-30° 3x4+1x2.5-0.66	24	1x4-0.38	12	
t-40° 3x4+1x2.5-0.66	110			
3x6+1x4-0.66	10			

ПРИВЯЗКА			
ИНВ.№			

503-2-У3.91-3М

ГМП	КОРОСТЕЛЕВ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	МАЛАХОВ			Р	19	
НАУ.ОТД.	МАЛАХОВ			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ЗАВ.ГР.	ЯКУШЕВ			РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
ИНЖ.Т.КЛ.	ИВЛЕВА					

Альбом 6

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод)	Аппарат входящей линии (вывод)	Промышленный аппарат	Кабель, провод			Труба		Электроприемник			
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина на плане	Длина	Обозначение	Руч. или инст.	Или тип, обозначение	Уточ. инст. А
12АР ШР11-73510-22УЗ ~380/220В	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	4x2.5	9	9	48	3x1.1 51.5	КАНАВЫЙ ПОДЪЕМНИК ПЗ3В	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	4x2.5	7	7	50	1.12 6.3	САТУРАТОР	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	3x4+1x2.5	6	6	51	2.6 14.6	ЦЕЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	4x2.5	7	7	49	10.25 51.5	КАНАВЫЙ ПОДЪЕМНИК ПЗ3В	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	3x16+1x10	15	15	80	74 481	КОМПРЕССОР	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	3x120+1x35	*	*	13АР	70.7 51	ВВОД ОТ ШКАФА НАРМ	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	3(1x16)+1x10	12	13	45	4.5 288.5	ПОДЪЕМНИК ПЗ5А	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	3(1x16)+1x10	20	19	47	38.6 410	СТЕНА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТОРМОЗОВ И РЗ25	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	4(1x2)	26	25	46	10.25 51.5	КАНАВЫЙ ПОДЪЕМНИК ПЗ4В	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	4x2.5	40	40	39	2.8 18	МЕХАНИЗМ ПРИВОДА ВОРОТ. ЭМР2У	
13АР ШР73-73904-22УЗ	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	4x2.5	6	6	40	2.8 18	ТО ЖЕ	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	4x2.5	6	6	41	2.8 18	"	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	4x2.5	1	1	42	2.8 18	"	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	4x2.5	1	1	43	2.8 18	"	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	4x2.5	12	12	43	2.8 18	"	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	4x2.5	1	1	44	2.8 18	"	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	4x2.5	1	1	44	2.8 18	"	
	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	4x2.5	12	12	44	2.8 18	"	
13АР ШР73-73904-22УЗ	ПН2 100 31.5	ПН2 100 31.5	КОМПЛ.	АНРГ	АНРГ	4(1x2)+1x4	27	26	38	30 195	ПОДЪЕМНИК ПЗ4В	

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ	Число и сечение жил, напряжение	Марка АПВ
2x2.5-0.66	66	1x2-0.38	144
3x2.5-0.66	30	1x4-0.38	27
t=-30° 4x2.5-0.66	286	1x6-0.38	108
t=-40° 4x2.5-0.66	124	1x10-0.38	36
t=-40° 3x4+1x2.5-0.66	169	1x16-0.38	96
3x16+1x10-0.66	15		

Таблица вариантов для воздушно-тепловых завес

Температура наружного воздуха	Тип электродвиж. гателя	Руч. кВт	Ином. А	Гпуск. А	Уст. плавком. вставки, А	Тип пускателя	Уставка теплового реле пуск. А	Марка и сечение проводника
-30°C	4А90ЛЧУЗ	2.2	5.02	30.12	25	ПМЛ-121002	6	АНРГ-4x2.5
-40°C	4А112МЧ	5.5	11.5	80.5	63	ПМЛ-221002	14	АНРГ-3x4+1x2.5

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

503-2-43.91		ЭМ	
ГПП	КОРОСТЕЛЕВ	СТАДИЯ	Лист
Н.КОНТР.	МАЛАХОВ	Р	20
НАЧ.ОТД.	МАЛАХОВ	Листов	
Зав.ГР	ЯКУШЕВ	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.Шк.	ИВЛЕВА	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТУРА ЦЕЛЛЮЛИН(ВСК) ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	ПРИБ-373 400	ЧАСТКОМ СЕТИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	ЧАСТКОМ СЕТИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	
							ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО	ДЛИНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДЛИНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ
НАР ШР 11-75703-2273 ~380/220В	НП2 100 40	ПН2 100 40	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	ПН2 100 40	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	1 НВ29-1 АНРГ 4x2,5	20		В29К		КОРОБКА У 994	11,3 73,5	КОРОБКА У 994
	НП2 63 6	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	2 НВ29-2 АНРГ 4x2,5	10		В29К		КОРОБКА У 994	2,24 8,96	ВЕНТИЛЯТОР ВЫГОННОЙ
	НП2 63 6	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	1 НА1-1 АНРГ 4x2,5	15		А1		ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	2,17 10,8	КОРОБКА КОР 74
	НП2 63 6	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	2 НА1-2 АНРГ 4x2,5	3		А1		ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	2,17 10,8	КОРОБКА КОР 74
	НП2 63 6	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	1 НК10-1 АНРГ 4x2,5	33		К10		КОРОБКА КОР 74		РОЗЕТКА ДЛЯ ПОДМЕТАЛЬНОЙ МАШИНЫ
	НП2 63 6	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	2 НВ12-1 АНРГ 4x2,5	6		В12		РОЗЕТКА ДЛЯ ПОДМЕТАЛЬНОЙ МАШИНЫ		КОРОБКА КОР 73
	НП2 63 6	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	1 НК12-1 АНРГ 4x2,5	24		К12		КОРОБКА КОР 73		РОЗЕТКА ДЛЯ ПОДМЕТАЛЬНОЙ МАШИНЫ
	НП2 63 6	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	1 НВ12-1 АНРГ 4x2,5	6		В12		КОРОБКА КОР 73		РОЗЕТКА ДЛЯ ПОДМЕТАЛЬНОЙ МАШИНЫ
	НП2 63 6	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	1 НВ13-1 АНРГ 4x2,5	25		К13		КОРОБКА КОР 73		РОЗЕТКА ДЛЯ ПОДМЕТАЛЬНОЙ МАШИНЫ
	НП2 63 6	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	НПН2 63 6	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	1 НВ12-1 АНРГ 4x2,5	5		В12		КОРОБКА КОР 73		РОЗЕТКА ДЛЯ ПОДМЕТАЛЬНОЙ МАШИНЫ
НП2 100 100	НПН2 100 100	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	НПН2 100 100	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	1 НВ20-1 АНРГ 3x10+1x6	25		П20К		КОРОБКА У 275		ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ	
НП2 100 100	НПН2 100 100	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	НПН2 100 100	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	2 НВ20-2 АПВ 3(1x10)+1x6	14		П20-П1-40 13		ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ	35,7 249,9	КОРОБКА У 275	
НП2 100 100	НПН2 100 100	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	НПН2 100 100	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	2 НВ20-3 ПВ 4(1x4)	1		П20-П1-40 13		ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ	35,7 249,9	КОРОБКА У 275	
НП2 100 100	НПН2 100 100	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	НПН2 100 100	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	1 НВ21-1 АНРГ 3x10+1x6	25		П21К		КОРОБКА У 275		ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ	
НП2 100 100	НПН2 100 100	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	НПН2 100 100	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	2 НВ21-2 АПВ 3(1x10)+1x6	14		П21-П1-40 13		ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ	35,7 249,9	КОРОБКА У 275	
НП2 100 100	НПН2 100 100	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	НПН2 100 100	УЛОВО. А. РАСЧЕТ. ТЕПЛОИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА А	2 НВ21-3 ПВ 4(1x4)	1		П21-П1-40 13		ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ	35,7 249,9	КОРОБКА У 275	

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АНРГ	АПВ	ПВ
1x1-0,38			4
1x4-0,38			8
1x6-0,38		28	
1x10-0,38		84	
4x2,5-0,66	366		
3x10+1x6-0,66	50		

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

503-2-4391-3М

ПРИВЯЗАН:	ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	И.И.И.	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200. Автобусов с закрытой стоянкой	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.И.И.	МАЛАХОВ	И.И.И.		Р	21	
ИНВ.№	И.И.И.	МАЛАХОВ	И.И.И.	Распределительная сеть 380/220 в схеме электрической принципиальной (продолжение)	ПИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
	И.И.И.	ЯКУШЕВ	И.И.И.				
	И.И.И.	ИВАНОВА	И.И.И.				

Распределительный шкаф	Аппарат отключения	Присоединительные устройства	Кабель, провод		Труба	Электроприемник	
			Обозначение	Сечение		Обозначение	Условное обозначение
ЩК-373 400	РВ-373 400	Установка в шкаф	2	НВ33-1 АНРГ 3x0,5x4,35	*	15АР	ВВОД ОТ ШКАФА НАР
			2	НВ33-3 ПВ 4(х1)	1	812	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяЖНОЙ
ЩК-141	НП2 100 40	Установка в шкаф	1	НВ33-1 АНРГ 4x2,5	1	812к	КОРОБКА У 994
			2	НВ33-2 АНРГ 4x2,5	32	840	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяЖНОЙ
ЩК-142	НП2 100 40	Установка в шкаф	2	НВ40-3 ПВ 4(х1)	1	840к	КОРОБКА У 994
			1	НВ40-1 АНРГ 4x2,5	6		РОЗЕТКА ДЛЯ ПОДМЕТАЛЬНОЙ МАШИНЫ, РШ12
ЩК-143	НП2 100 40	Установка в шкаф	2	НВ40-2 АНРГ 4x2,5	10		ОТОПТЕЛЕС- НОЙ АГРЕГАТ
			1	НВ41-1 АНРГ 3x6+1x4	3	Н40Ш	КОРОБКА У 994
ЩК-144	НП2 100 40	Установка в шкаф	2	НВ41-2 АНРГ 4x2,5	7		ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяЖНОЙ
			1	НВ2-1 АНРГ 4x2,5	16	А2	КОРОБКА У 994
ЩК-145	НП2 100 40	Установка в шкаф	2	НВ2-2 АНРГ 4x2,5	3		ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяЖНОЙ
			1	НВ30-1 АНРГ 4x2,5	24	830к	ОТОПТЕЛЬНОЙ АГРЕГАТ
ЩК-146	НП2 100 40	Установка в шкаф	2	НВ30-2 АНРГ 4x2,5	10		КОРОБКА У 994
			1	НВ33-3 ПВ 4(х1)	1	810	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяЖНОЙ
ЩК-147	НП2 100 40	Установка в шкаф	2	НВ33-1 АНРГ 4x2,5	45		ОТОПТЕЛЬНОЙ АГРЕГАТ
			1	НВ33-2 АНРГ 4x2,5	3	А3	КОРОБКА У 994
ЩК-148	НП2 100 40	Установка в шкаф	2	НВ33-1 АНРГ 4x2,5	17		ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяЖНОЙ
			1	НВ33-2 АНРГ 4x2,5	10	831к	РОЗЕТКА ДЛЯ ПОДМЕТАЛЬНОЙ МАШИНЫ, РШ12
ЩК-149	НП2 100 40	Установка в шкаф	2	НВ33-3 ПВ 4(х1)	1	831	КОРОБКА У 994
			1	НВ31-1 АНРГ 4x2,5	4	15РШ	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяЖНОЙ
ЩК-150	НП2 100 40	Установка в шкаф	2	НВ41-1 АНРГ 4x2,5	84		КОРОБКА У 994
			1	НВ41-2 АНРГ 4x2	19	841к	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяЖНОЙ
ЩК-151	НП2 100 40	Установка в шкаф	2	НВ41-3 ПВ 4(х1)	1	841	МЕХАНИЗМ ПРИВОДА РОТ. ЭМ 27
			1	НВ9-1 АНРГ 4x2,5	22	98	ТО НЕ, ТО НЕ,
ЩК-152	НП2 100 40	Установка в шкаф	2	НВ9-2 АНРГ 4x2,5	6		РОЗЕТКА ДЛЯ ПОДМЕТАЛЬНОЙ МАШИНЫ, РШ12
			1	НВ9Т-1 АНРГ 4x2,5	1	97	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЙ ЗАБЕС, АОВ-12
ЩК-153	НП2 100 40	Установка в шкаф	2	НВ9Т-2 АНРГ 4x2,5	12		ТО НЕ,
			1	НВ9Ш-1 АНРГ 4x2,5	22	16РШ	РОЗЕТКА ДЛЯ ПОДМЕТАЛЬНОЙ МАШИНЫ, РШ12
ЩК-154	НП2 100 40	Установка в шкаф	1	НУ9-1 АНРГ	96		ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЙ ЗАБЕС, АОВ-12
			2	НУ9-2 АНРГ	6	У9	ТО НЕ,
ЩК-155	НП2 100 40	Установка в шкаф	1	НУ10-1 АНРГ	1		РЕЗЕРВ
			2	НУ10-2 АНРГ	12	У10	

Потребность кабелей и проводов, длина м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АНРГ	ПВ
1x1-0,38		20
1-30° 4x2,5-0,66	469	
1-40° 4x2,5-0,66	354	
1-40° 3x4+1x2,5-0,66	115	
3x6+1x4-0,66	3	

Таблица вариантов для воздушно-тепловых завес

Температура наружного воздуха	Тип электрообогревателя	Руст. кВт	Т.ном. А	Т.пуск. А	Ток. пускателя	Уставка термореле пускателя, А	Марка и сечение проводника
-30°С	4А90Л4УЗ	2,2	5,02	30,12	25	ПМА-121002	6 АНРГ-4x2,5
-40°С	4А112М4	5,5	11,5	80,5	63	ПМА-221002	14 АНРГ-3x4+1x2,5

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

Привязан		Тип		Коростелев		Производственный корпус авто-транспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой		Станция лист		Листов	
		И.КОНТР.-		МАЛАХОВ				Р		22	
		И.НАЧ.ОТД.		МАЛАХОВ				РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГИПРОАВТО РАИС	
		И.Зав. гр.		ЗГУШЕВ				БОРОДЕНСКОЕ АРЕНАНОВО ПРЕДПРИЯТИЕ			
И.Н.В.№				И.И.И.И.И.							

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТЫ ОТДЕЛЬНЫЕ	ПАСПОРТ АППАРАТОВ	КАБЕЛЬ, ПРОВОД		ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ			
			Обозначение	Марка	Количество	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение	Длина
16АР	16АР	16АР	1 НВ6Р-2 АНРГ 3х95+1х35 *	16АР	1	16АР	1	16АР	1	РОЗЕТКА ДЛЯ ПОЛИМЕТАЛЛО-НОН МАШИНЫ, РШ12
			2 НВ6Р-2 АНРГ 3х95+1х35 *	16АР	2	16АР	2	16АР	2	КОРОБКА КОД 74
ШР11-73103-22У3	ШР11-73103-22У3	ШР11-73103-22У3	1 НВ10-1 АНРГ 4х2,5	ШР11	1	ШР11	1	ШР11	1	РОЗЕТКА ДЛЯ ПОЛИМЕТАЛЛО-НОН МАШИНЫ, РШ12
			1 НВ10-1 АНРГ 4х2,5	ШР11	1	ШР11	1	ШР11	1	ТО НЕ, РШ12
380/220В	380/220В	380/220В	1 НВ34-1 АНРГ 4х2,5	380	1	380	1	380	1	КОРОБКА У994
			2 НВ34-2 АНРГ 4х2,5	380	2	380	2	380	2	КОРОБКА У994
16АР	16АР	16АР	2 НВ34-3 ПВ 4(1х1)	16АР	2	16АР	2	16АР	2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
			2 НВ20Ш-1 АНРГ 4х2,5	16АР	2	16АР	2	16АР	2	РОЗЕТКА ДЛЯ ПОЛИМЕТАЛЛО-НОН МАШИНЫ, РШ12
ШР11-73103-22У3	ШР11-73103-22У3	ШР11-73103-22У3	1 НВ16-1 АНРГ 4х2,5	ШР11	1	ШР11	1	ШР11	1	КОРОБКА КОД 74
			1 НВ16-1 АНРГ 4х2,5	ШР11	1	ШР11	1	ШР11	1	КОРОБКА КОД 74
16АР	16АР	16АР	1 НВ6-1 АНРГ 4х2,5	16АР	1	16АР	1	16АР	1	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
			2 НВ6-2 АНРГ 4х2,5	16АР	2	16АР	2	16АР	2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
16АР	16АР	16АР	1 НВ38-1 АНРГ 4х2,5	16АР	1	16АР	1	16АР	1	РОЗЕТКА ДЛЯ ПОЛИМЕТАЛЛО-НОН МАШИНЫ, РШ12
			2 НВ38-2 АНРГ 4х2,5	16АР	2	16АР	2	16АР	2	КОРОБКА У994
16АР	16АР	16АР	2 НВ38-3 ПВ 4(1х1)	16АР	2	16АР	2	16АР	2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
			1 НВ46-1 АНРГ 4х2,5	16АР	1	16АР	1	16АР	1	КОРОБКА У994
16АР	16АР	16АР	2 НВ46-2 АНРГ 4х2,5	16АР	2	16АР	2	16АР	2	КОРОБКА У994
			2 НВ46-3 ПВ 4(1х1)	16АР	2	16АР	2	16АР	2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
16АР	16АР	16АР	1 НВ12-1 АНРГ 4х2,5	16АР	1	16АР	1	16АР	1	РОЗЕТКА ДЛЯ ПОЛИМЕТАЛЛО-НОН МАШИНЫ РШ12
			2 НВ12-2 АНРГ 4х2,5	16АР	2	16АР	2	16АР	2	МЕХАНИЗМ ПРИВОДА ВОРОТ
16АР	16АР	16АР	1 НВ9-1 АНРГ 4х2,5	16АР	1	16АР	1	16АР	1	ТО НЕ
			2 НВ9-2 АНРГ 4х2,5	16АР	2	16АР	2	16АР	2	ТО НЕ
16АР	16АР	16АР	1 НВ12-1 АНРГ 4х2,5	16АР	1	16АР	1	16АР	1	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗА-ВЕСА, А08-12
			2 НВ12-2 АНРГ 4х2,5	16АР	2	16АР	2	16АР	2	ТО НЕ
16АР	16АР	16АР	1 НВ11-1 АНРГ 4х2,5	16АР	1	16АР	1	16АР	1	КОРОБКА У994
			2 НВ11-2 АНРГ 4х2,5	16АР	2	16АР	2	16АР	2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
16АР	16АР	16АР	1 НВ35-1 АНРГ 4х2,5	16АР	1	16АР	1	16АР	1	КОРОБКА У994
			2 НВ35-2 АНРГ 4х2,5	16АР	2	16АР	2	16АР	2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
16АР	16АР	16АР	2 НВ35-3 ПВ 4(1х1)	16АР	2	16АР	2	16АР	2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
			1 НВ43-1 АНРГ 4х2,5	16АР	1	16АР	1	16АР	1	КОРОБКА У994
16АР	16АР	16АР	2 НВ43-2 АНРГ 4х2,5	16АР	2	16АР	2	16АР	2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
			2 НВ43-3 ПВ 4(1х1)	16АР	2	16АР	2	16АР	2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АНРГ	ПВ
1х1-0,38		20
t=30° 4х2,5-0,66	529	
t=40° 4х2,5-0,66	450	
t=40° 3х4+1х2,5-0,66	79	

Таблица вариантов для воздушно-тепловых завес

Температура наружного воздуха	Тип электроустановки	Р _{уст} , кВт	I _{ном} , А	I _{пуск} , А	ток плавкой вставки, А	Тип пускателя	Уставка теплового реле, А	Марка и сечение проводника
-30°С	АНРГ 4х3	2,2	5,02	30,12	25	ПМА-121002	6	АНРГ-4х2,5
-40°С	АНРГ 4х4	5,5	11,5	80,5	63	ПМА-221002	14	АНРГ-3х4+1х2,5

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

Привязан	ГПП	КОРОСТЕВ	И.КОНТ.	МАЛАХОВ	НАЧ.ОТ.	МАЛАХОВ	ЗАВ.ГР.	ЯКУШЕВ	ИИИ.Ш.К.	ИВЛЕВА	Производственный корпус авто-транспортного предприятия на 200 автобусов с закрытым стоянком	Страна	Лист	Листов
											Р	23		
											Распределительная сеть 380/220 В схема электрическая принципиальная (продолжение)	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕДАНОВО ПРЕДПРИЯТИЕ		

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ ОТДАЧИ (ЩЕЛЛИНИЧ(ВОДО)РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ТИП: УЛОК А, РАЩЕТИТ-УЛОК А ИЛИ РАЩЕТИТ-УЛОК А ИЛИ РАЩЕТИТ-УЛОК А)	ПИСЬМОВЫЙ АППАРАТ (РАЩЕТИТ-УЛОК А, РАЩЕТИТ-УЛОК А ИЛИ РАЩЕТИТ-УЛОК А)	КАБЕЛЬ, ПРОВОД	ТРУБА	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		
					Обозначение	Наименование или тип, обозначение чертежа, лпн, цп, лпн, цп, лпн, цп	
80	Р-18-375 400	УЧАСТОК СЕТИ	1 ППД-1 АНРГ 3x50+1x6 *	ПАР	5725	87	
			1 ППД-1 АНРГ 3x10+1x6 6				
			2 ППД-2 АПВ 3(1x10)+1x6 8				
			2 ППД-3 ПВ 4(1x4) 1				
			1 ППД-1 АНРГ 3x10+1x6 6				
			2 ППД-2 АПВ 3(1x10)+1x6 10				
			2 ППД-3 ПВ 4(1x4) 1				
			1 ППД-1 АНРГ 4x2,5 12				
			2 ППД-2 АПВ 4x2,5 17				
			2 ППД-3 ПВ 4(1x1) 1				
			1 ППД-1 АНРГ 4x2,5 32				
			2 ППД-2 АПВ 4x2,5 3				
			1 ППД-3 ПВ 4x2,5 4				
			1 ППД-1 АНРГ 3x4+1x2,5 46				
			2 ППД-2 АПВ 4x2,5 10				
17АР ШР 11- 75509- -22У3 ч380/220 В	ППД 63 10	УЧАСТОК СЕТИ	1 ППД-1 АНРГ 4x2,5 36				
			2 ППД-2 АПВ 4x2,5 10				
			2 ППД-3 ПВ 4(1x1) 1				
			1 ППД-1 АНРГ 4x2,5 64				
			2 ППД-2 АПВ 4x2,5 3				
			1 ППД-3 ПВ 4x2,5 10				
			1 ППД-1 АНРГ 4x2,5 10				
			2 ППД-2 АПВ 4x2,5 12				
			2 ППД-3 ПВ 4(1x1) 1				
			1 ППД-1 АНРГ 4x2,5 46				
			2 ППД-2 АПВ 4x2,5 10				
			2 ППД-3 ПВ 4(1x1) 1				
			1 ППД-1 АНРГ 4x2,5 10				
			2 ППД-2 АПВ 4x2,5 35				
			2 ППД-3 ПВ 4(1x1) 1				
ППД 63 10	УЧАСТОК СЕТИ	УЧАСТОК СЕТИ	1 ППД-1 АНРГ 4x2,5 1				
			2 ППД-2 АПВ 4x2,5 1				
			2 ППД-3 ПВ 4(1x1) 1				
ППД 63 10	УЧАСТОК СЕТИ	УЧАСТОК СЕТИ	1 ППД-1 АНРГ 4x2,5 1				
			2 ППД-2 АПВ 4x2,5 1				
			2 ППД-3 ПВ 4(1x1) 1				
ППД 63 10	УЧАСТОК СЕТИ	УЧАСТОК СЕТИ	1 ППД-1 АНРГ 4x2,5 1				
			2 ППД-2 АПВ 4x2,5 1				
			2 ППД-3 ПВ 4(1x1) 1				

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ НИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА	
	АНРГ	ПВ
1x1-0,66		24
1x4-0,66		8
4x2,5-0,66	316	
3x4+1x2,5-0,66	176	
3x10+1x6-0,66	12	

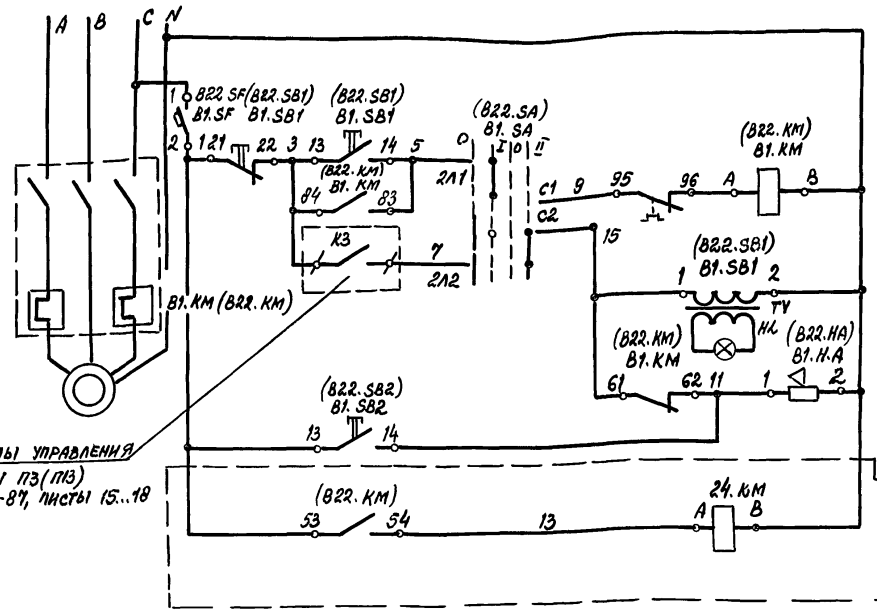
ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ НИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА	
	АПВ	
1x6-0,66	18	
1x10-0,66	54	

* ДЛИНА КАБЕЛЯ УЧТЕНА В СХЕМЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, СМ. ЛИСТ 7.

ПРИВЯЗАН:

503-2-43.91-ЭМ		
ГИП. КОРОСТЕЛЕВ	И. КОСТ. МАЛАХОВ	И. КОСТ. МАЛАХОВ
НАЧ. ОТД. МАЛАХОВ	ЗАВ. ГР. ЗИГУШЕВ	ИНЖ. ШК. ИВЛЕВА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ Ч.380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	24	
ГИПРОАВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

ВЕНТИЛЯТОР ПОЗ. В1 (В22)
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ



ПИТАНИЕ И ЗАЩИТА ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ~220В

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА (В22)

ОПРОВОБАННИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ

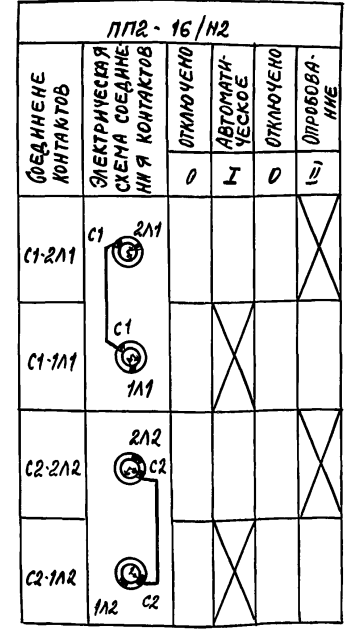
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА

АВАРИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

ОПРОВОБАННИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ

УСТАНОВКА ДЛЯ УСКОРЕННОЙ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРОВ Э411

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ В1.СА(В22.СА)



ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

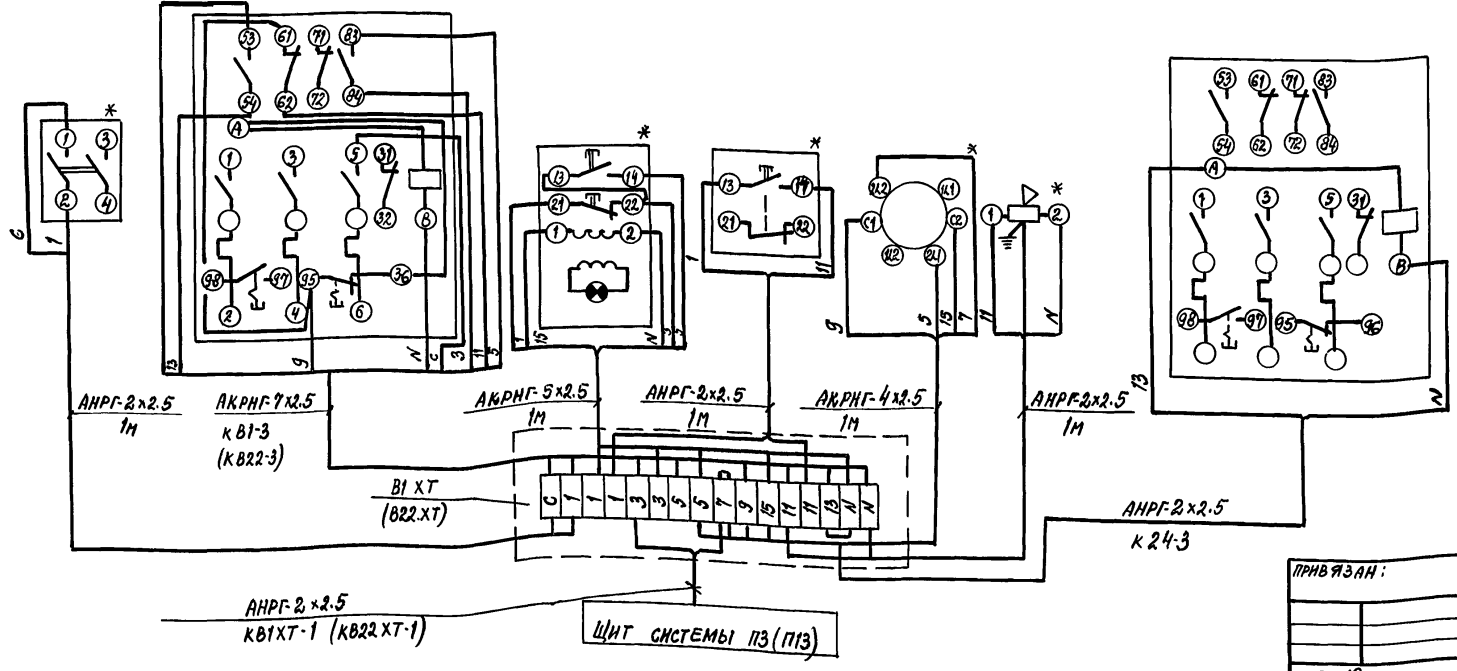
ПОЗ. ОБЪЕДИНАТЕЛЬНЫЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
B1.SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	2	
B22.SF	АП50Б 2МУЗ		
B1.KM	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С КАТУШКОЙ 220В	2	
B22.KM	ПМА-121002		
24.KM	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С КАТУШКОЙ 220В	1	
	ПМА-211002		
B1.SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-16/Н2У36У6	2	
B22.SA			
B1.HA	СИРЕНА СИГНАЛЬНАЯ СС-1	2	
B22.HA			
B1.ХТ,В22.ХТ	КОРБОКА КЛЕММНАЯ КЗН 16У3	1	
B1.SB1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ ПКУ15-21.131.40У3	2	
B22.SB1			
B1.SB2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ ПКУ-222-1У3	2	
B22.SB2			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

МЕСТО УСТАНОВКИ АППАРАТУРЫ	БОРКА СП7					БОРКА СП2	
ПОЗИЦИЯ	B1.SF/B22.SF	B1.KM (B22.KM)	B1.SB1 (B22.SB1)	B1.SB2 (B22.SB2)	B1.SA (B22.SA)	B1.HA (B22.HA)	24.KM (ТОЛЬКО ДЛЯ ПОЗ. В22)

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ. НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА	
	АНРГ	АКРНГ
2x2.5	39	
4x2.5		2
5x2.5		2
2x2.5		30



* ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ УСТАНОВЛЕНЫ РЯДОМ С КОРБОККОЙ ХТ И НА ПЛАНЕ НЕ ПОКАЗАНЫ.

503-2-43.91 - ЭМ

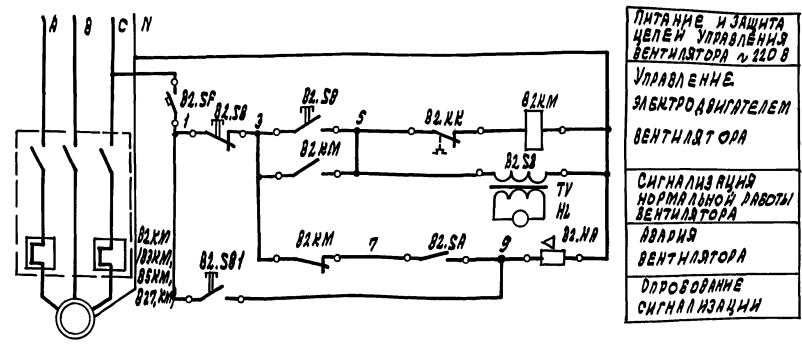
ГРУППА	КОРДЕСТАВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	МАЛАХОВ	с закрытой стойкой	Р	25	
НАЧ.ОТД.	МАЛАХОВ	ВЕНТИЛЯТОР В1-СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ			
ЗАВ.ГР.	ЯКУШЕВ				
ИНЖ.ШК.	НВЛЕВА				

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ ЯРЕЦАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ИНВ. № ПОДА. ПОСЛЕСИ И ДАТА ВЗАИМ. №

ВЕНТИЛЯТОР В2 (В3, В5, В27)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ



ПИТАНИЕ И ЗАЩИТА ЦЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ~ 220 В

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА

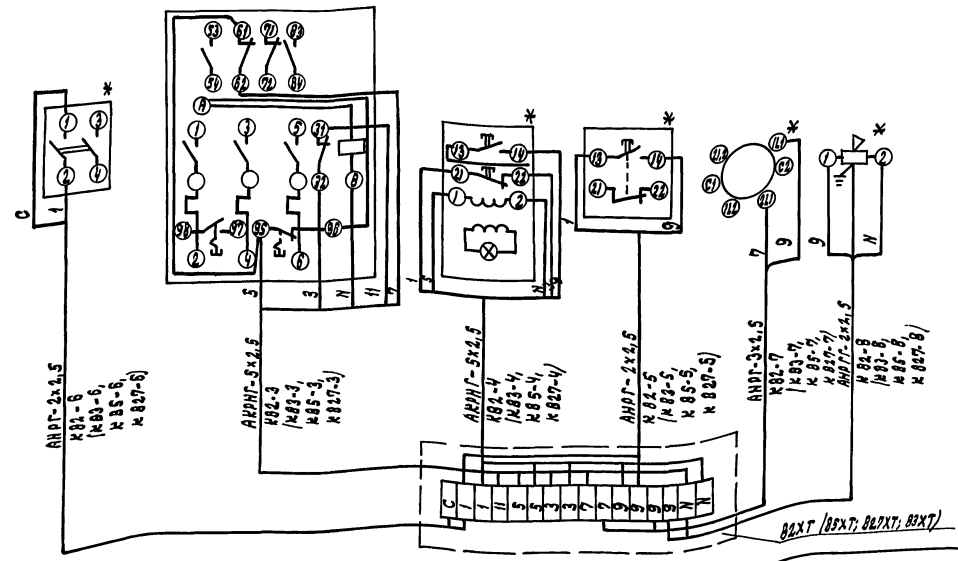
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА

АВАРИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

ОБРОБОТКА СИГНАЛИЗАЦИИ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Место установки аппаратуры	В2.СМ - сборка СП22 В2.ТН - сборка СП28 В2.СЛ - сборка СП9
Обозначение чертёжа	В2.СФ (В2.СФ1, В2.СФ2, В2.СФ3), В2.СМ (В2.СМ1, В2.СМ2, В2.СМ3), В2.ТН (В2.ТН1, В2.ТН2), В2.СЛ, В2.НВ
Позиция	В2.СФ1, В2.СФ2, В2.СФ3, В2.СМ1, В2.СМ2, В2.СМ3, В2.ТН1, В2.ТН2, В2.СЛ, В2.НВ



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В2.СФ (В2.СФ1, В2.СФ2, В2.СФ3)	Выключатель автоматический	4	
В2.СМ (В2.СМ1, В2.СМ2, В2.СМ3)	Пускатель магнитный с катушкой 220В	4	
В2.ТН (В2.ТН1, В2.ТН2)	ПМА-121002	4	
В2.СЛ	Переключатель пакетный ПП1-1В	4	
В2.НВ	Сирена сигнальная СС-1	4	
В2.ХТ (В2.ХТ1, В2.ХТ2, В2.ХТ3)	Коробка клеммная КЗА-16У3	4	
В2.СЛ1	Пост управления кнопочный	4	
В2.СЛ2	ПКУ-15-21.УИ.40У3	4	
В2.СЛ3	Пост управления кнопочный	4	
В2.ХТ4	ПКЕ-241-1У3		

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АНДТ	АКАНГ
2х2,5	12	
3х2,5	4	
5х2,5		29

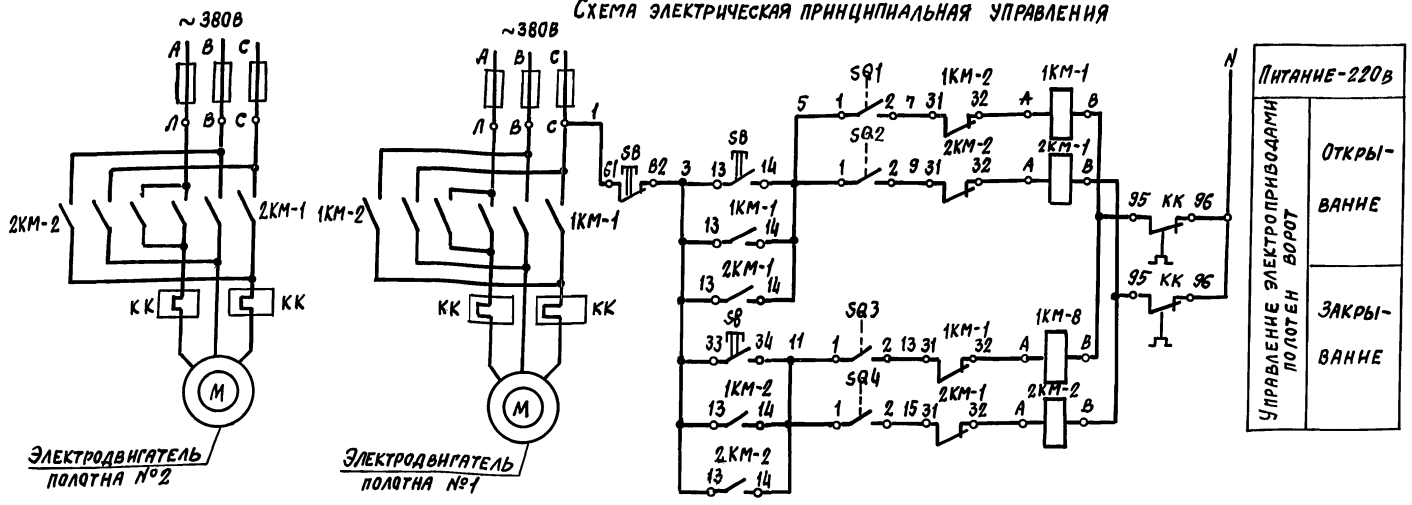
* Электроаппараты установлены рядом с коробкой ХТ и на плане не показаны

Привязка:		503-2-43,91-3М	
Тип	Корпус	Производственный корпус	Стандарт Лист Листов
И.КОНТА	Малахов	автомобильного преобразователя	Р 26
И.МОНТА	Малахов	на 200 ампер с защитой от перегрева	
И.ПР. ЧЕРТЕЖ	Малахов	Вентилятор В2. Схема электрических соединений и управление	ГИПРОАВТОТРАНС
И.ИЗМ. ИВЕРА	ИВЕРА	и подключения	ГОРОДСКОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Копирование: 25122-06 29		ФОРМАТ	

Листов 6

Альбом 6

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ



Перечень аппаратуры

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
1KM, 1KM2	Пускатель магнитный реверсивный с катушкой ~220В ПМА-161102	2	
2KM, 2KM2	Катушкой ~220В ПМА-161102		
SB	Пост управления кнопочный ПКЕ212-3У3	1	
SQ1-SQ4	Выключатель конечный ВК-2006	4	

Узлы заземления

Узел заземления	Кол.
	2

Обозначение	Наименование
⏏	Жила кабеля, используемая для заземления эл. установок

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

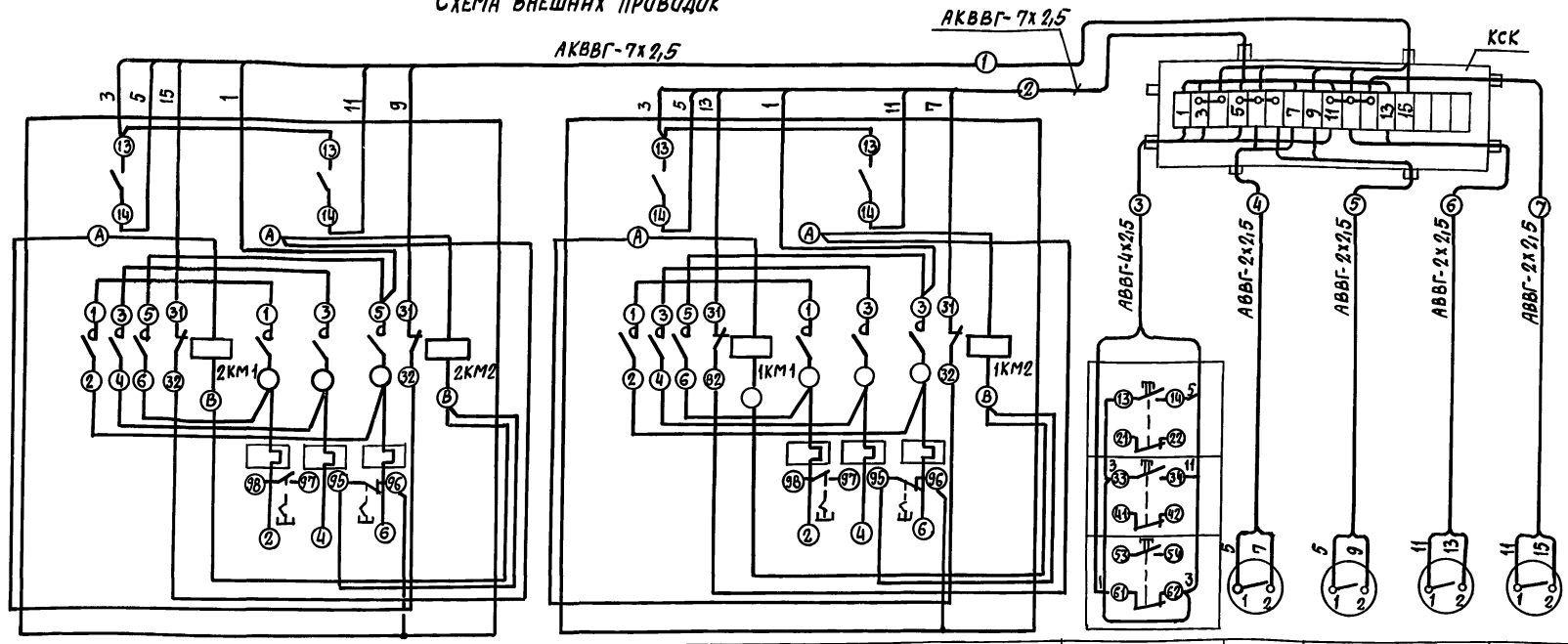


Диаграмма работы конечных выключателей

Тип обозначение	ВК-2006		
	ворота открыты	открывание ворот	закрывание ворот
SQ1		█	
SQ2		█	
SQ3	█		
SQ4	█		

Обозначение по эл. схеме	2KM1, 2KM2	1KM1, 1KM2	SB	SQ1	SQ2	SQ3	SQ4
Место установки электроаппаратуры	По месту			На конструкции ворот			

Таблица применимости

Электропривод ворот номер по плану	Длина проводника, м	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		1	1	8	8	14	8	14
95; 96		2	2	8	6	12	6	12
97; 98		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
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

ИВ.Н.№		503-2-43.91-ЭМ	
Гип	Коростелев	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Станция
и контр.	Малахов	ворота 39-40. Схемы электрические принципиальные управления и подключения	Лист 27
нач. отд.	Малахов		
зав. гр.	Якушев		
инж. спец.	Ивлева		
		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие	

Альбом

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ

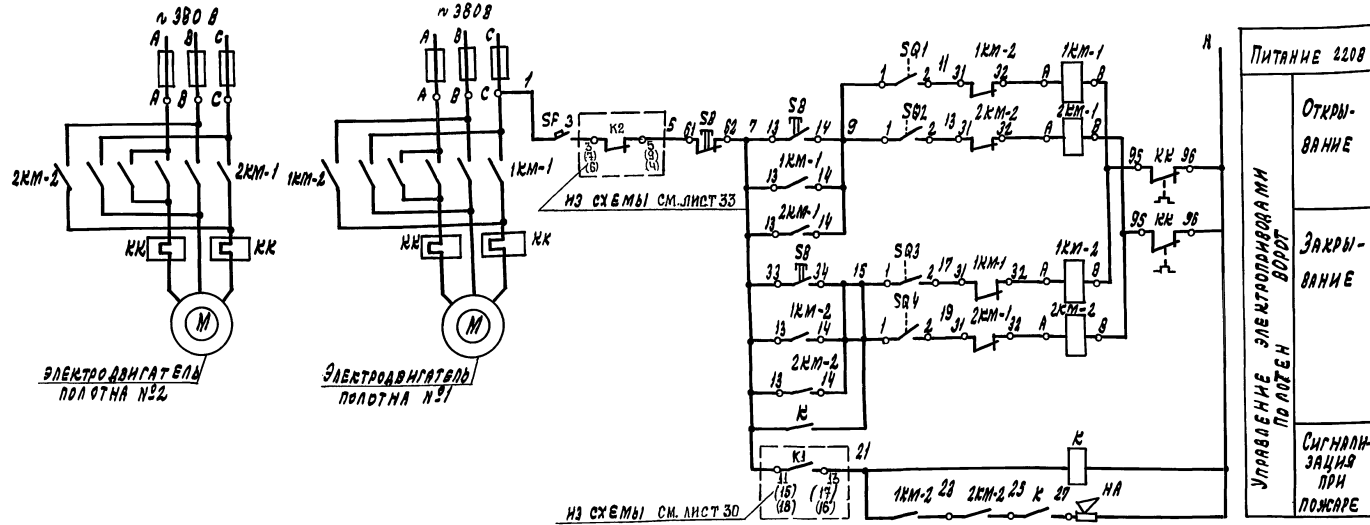


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Тип обозначение	ВК-200 В		
	Ворота открыты	Открытие ворот	Закрытие ворот
SQ1			
SQ2			
SR3			
SQ4			

Питание 220В
Управление электропроводами по листу
Открытие ворот
Закрытие ворот
Сигнализация при пожаре

Перечень аппаратуры

По обозначению	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
1KM1, 1KM2	Пускатель магнитный реверсивный с	2	
2KM1, 2KM2	Катушкой ~ 220В ПП-16/102		
S9	Пост управления кнопочный ПЭС21-3УЗ	1	для обоих ворот
SQ1-SQ4	Выключатель конечный ВК-200В	4	
K	Реле промежуточное РПУ-2-380УВ	1	
НЛ	Сирена СС-1	1	
ХТ	Коробка соединительная со ступенью защиты ТЭЗ1 КЭН 3ЭУЗ	1	
SF	Выключатель автоматический АП50Б-2МХЗ	1	

Узлы заземления

Узел заземления	Б
Обозначение	
Наименование	
	Жила кабеля, используемая для заземления за установкой

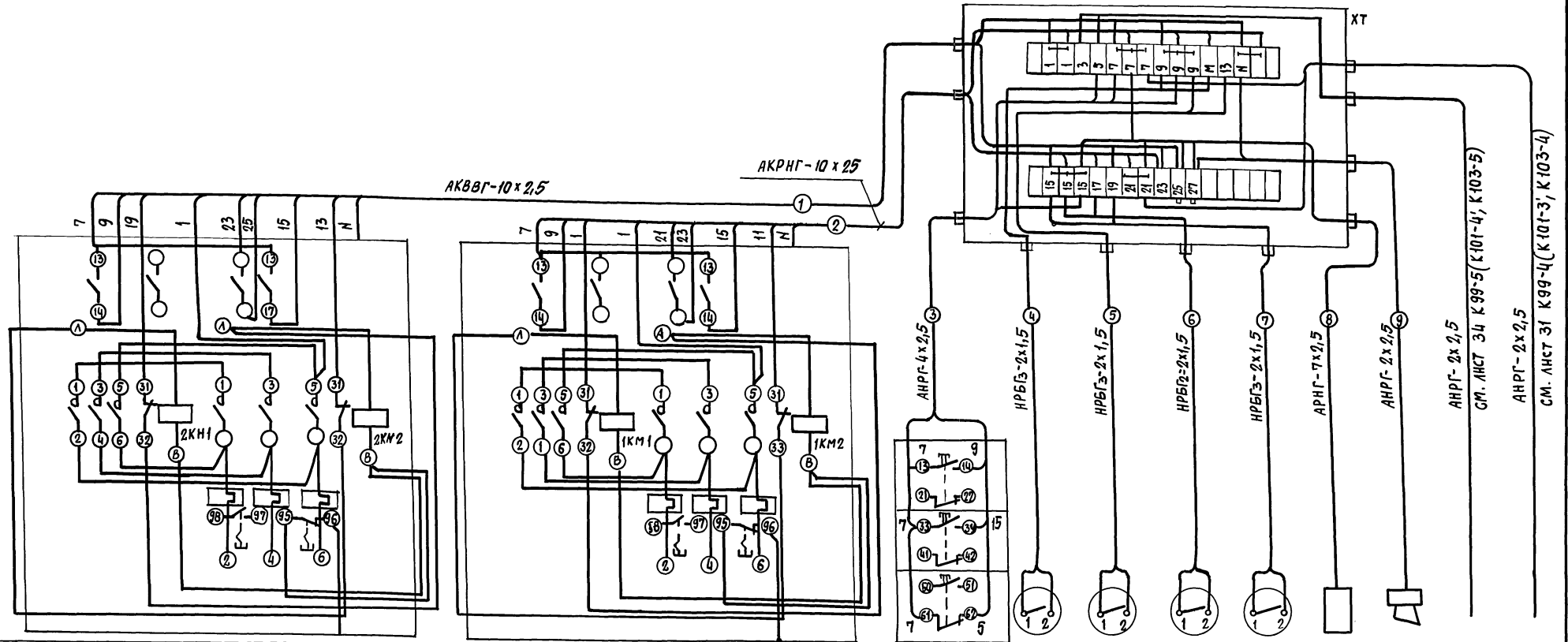
Схему внешних проводов см. лист 29.

Спецификация изделий и материалов

Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Кабель силовой	НРГЭ-2х2,5	м	188	
то же	АНРГ-2х2,5	м	15	
Кабель контрольный	АКНРГ-7х1,5	м	9	
то же	АКНРГ-10х2,5	м	18	

ПРИЗВАН	ТИП	КОРПУС	СТАВКА	ЛИСТ
	КОРПУС	КОРПУС	СТАВКА	ЛИСТ
	Н. КОТЛ. МАЛКОВ	Н. КОТЛ. МАЛКОВ	П	28
	Н. Ч. ОТА. МАЛКОВ	Н. Ч. ОТА. МАЛКОВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
	ЗАВ. С. А. ЧУШЕВ	ЗАВ. С. А. ЧУШЕВ	Ворота 999, 1104 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	
	ИНЖ. ШИ. ИВЛЕВА	ИНЖ. ШИ. ИВЛЕВА	ГИПРОАВТОТРАНС. ВОЗВРАЩАЮЩИЕ АРМАНОВЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ



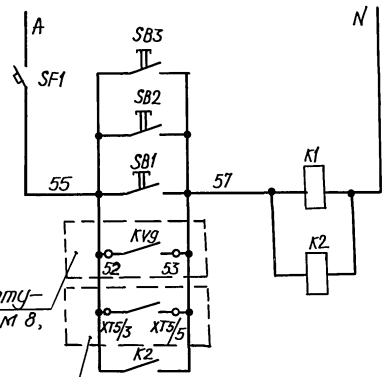
Обозначение по эл.схеме	2KM1, 2KM2	1KM1, 1KM2	SB	SA1	SQ2	SQ3	SA1	K	HA
Место установки электроаппаратуры	По месту	По месту	По месту	На конструкции ворот				По месту	

Таблица применимости

Электропривод ворот номер по плану	Длина проводника, м	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		3	3	10	10	16	10	16	3	5

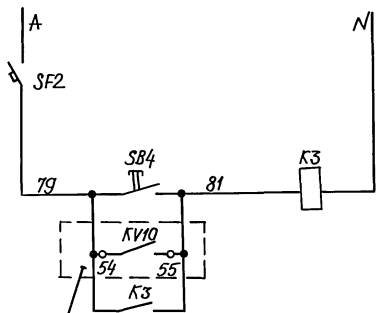
				503-2-43.91-ЭМ			
ПРИВЯЗАН	ГНП	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>	Производственный корпус	Станция	Лист	Листов
	И.контр.	МАЛАХОВ	<i>Малахов</i>	автотранспортного предприятия	P	29	
	Иач.отд.	МАЛАХОВ	<i>Малахов</i>	на 200 автобусов с закрытой			
	Зав.гр.	ЯКУШЕВ	<i>Якушев</i>	стоянкой			
Ивв. №	Инж.шкат.	ИВЛЕВА	<i>Ивлева</i>	Ворота В99... В104. СХЕМА	ГИПРОАВТОТРАНС		
				ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ВОРОНЕЖСКОЕ		
					АРЕНАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

Альбом 6



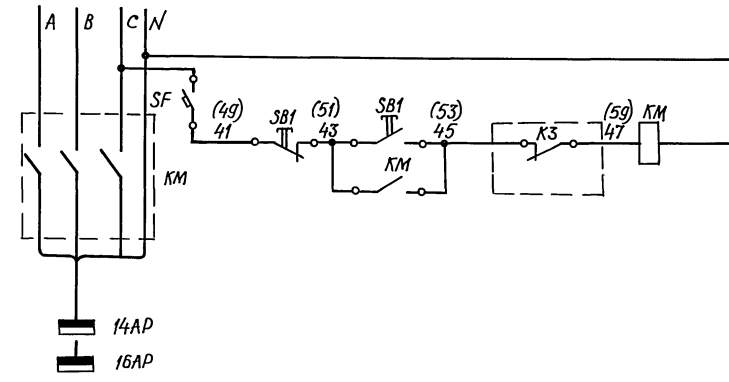
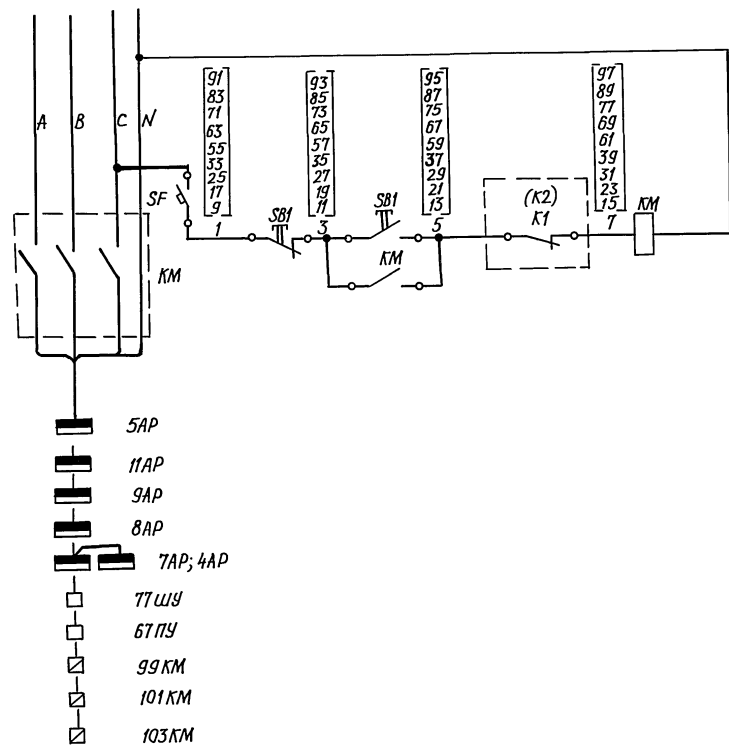
Из схемы пожаротушения см. Альбом 8, А ПТ1

Из схемы пожарной сигнализации см. Альбом 8, А ПТ2



Из схемы пожаротушения см. Альбом 8, А ПТ1

- В схемы:
- 5-7 K1 5AP
 - 13-15 K1 11AP
 - 7-9 K1 9AP
 - 21-23 K1 8AP
 - 10-8 K1 7AP
 - 29-31 K1 7AP
 - 8-9 K2 77
 - 37-39 K2 67
 - 87-89 K2 99
 - 95-97 K2 101
 - 10-8 K1 103
 - 99-7 K1 103
 - 11-13 K1 101
 - 101-7 K1 103
 - 103-7 K1 103
 - 18-16 K3 16AP
 - 53-59 K3 14AP
 - 5-3 K3 14AP
 - 45-47 K3 14AP
 - 6-4



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
SF1; SF2; 5APSF; 9APSF; 7APSF; 16APSF	Выключатель автоматический АП50Б2МУ3	9	
5APSB; 11APSB; 9APSB; 7APSB; 16APSB	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" ПКЕ 222-2У3	7	
SB1...SB4	Пост управления кнопочный "Пуск" ПКЕ-222-1У3	4	
Коробка клеммная:			
5АРХТ; 11АРХТ; 9АРХТ; 8АРХТ	КЗН 08У2	6	
14АРХТ	КЗН 16У2	2	
ХТ1	КЗН 48У2	1	
K1...K3	Реле промежуточное РПУ2-36440УЗБ	3	
5АРКМ; 11АРКМ; 9АРКМ; 7АРКМ; 14АР.КМ; 16АР.КМ	Пускатель магнитный ПМА-5112	4	
	Контактёр КТ6033В	3	

Схему соединений см. листы ЭМ31, 32

503-2-43.91-ЭМ					
ПРИВЯЗКА:	ГИП Коростелев И.И.	Производственный корпус автоматизированного предприятия на 200 станков с закрытой стянкой	Станция	Мест	Листов
	И.контр. Малахов		Р	30	
	Нач.отд. Малахов		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ А.П.		
	Зав.гр. Якушев				
	Инж.И.К. Ивлева				

ИПЛЕПРОСА Подписано в газете ВОСТОКНИИСУ

ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ

В осях и; 1

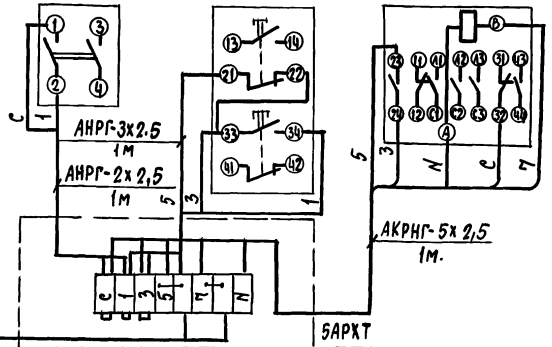
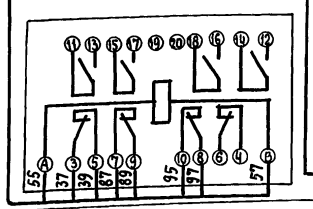
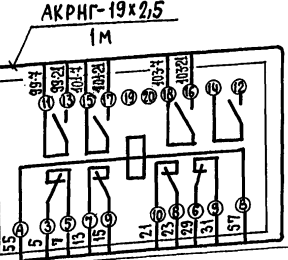
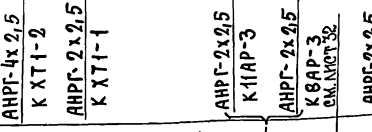
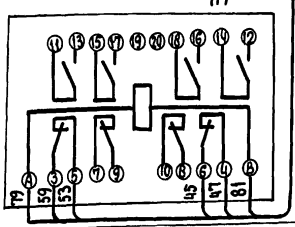
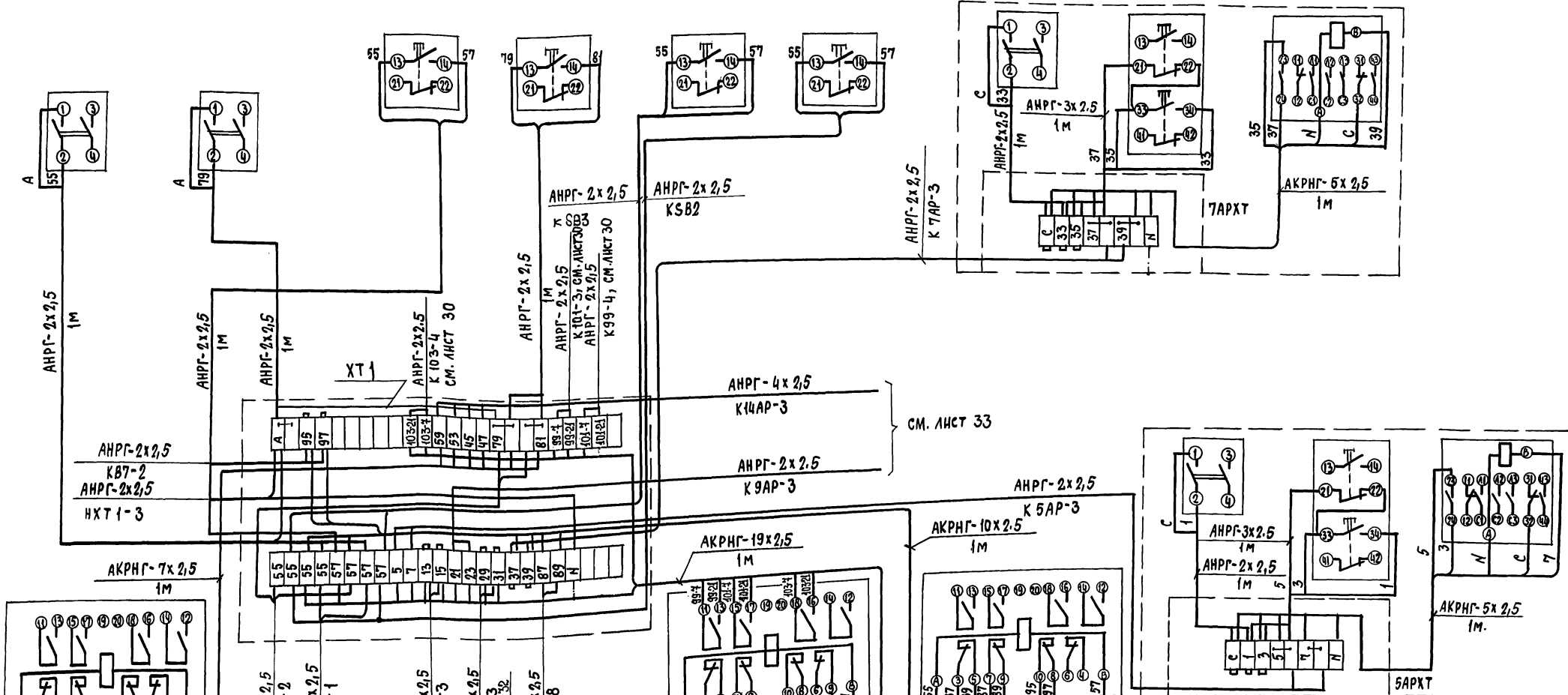
В осях Г: 1

ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ

МЕСТО
УСТАНОВКИ
АППАРАТУРЫ
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ЧЕРТЕЖА

SF1 SF2 SB1 SB4 SB3 SB2 7APSF 7APSV 7APKM

ПОЗИЦИЯ



К3

XT1

Лист 32

К1

К2

5APSF

5APSV

5APKM

ПОЗИЦИЯ
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ЧЕРТЕЖА
МЕСТО
УСТАНОВКИ
АППАРАТУРЫ

ВЕНТКАМЕРА

ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА М

Число и сечение ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА АНРГ	Число и сечение ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ		МАРКА АКРНГ
2x2,5	5	5x2,5	5	
3x2,5	5	7x2,5	1	
		10x2,5	1	
		19x2,5	1	

503-2-43.91-9М							
ПРИБЯЗАН	ГПП	КОРОСТВЛЕВ		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ № 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТР.	МАЛАХОВ			P	31	
	НАЧ. ОТА	МАЛАХОВ					
ИНВ.№	З.АВ.ГР.	ЯКУШЕВ		ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА- НИЕ ПРИ ПОЖАРЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (НАЧАЛО)	ГИПРОАВТОТРАНС- ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
	ИНЖ. ЦУК	ИВЛЕВА					

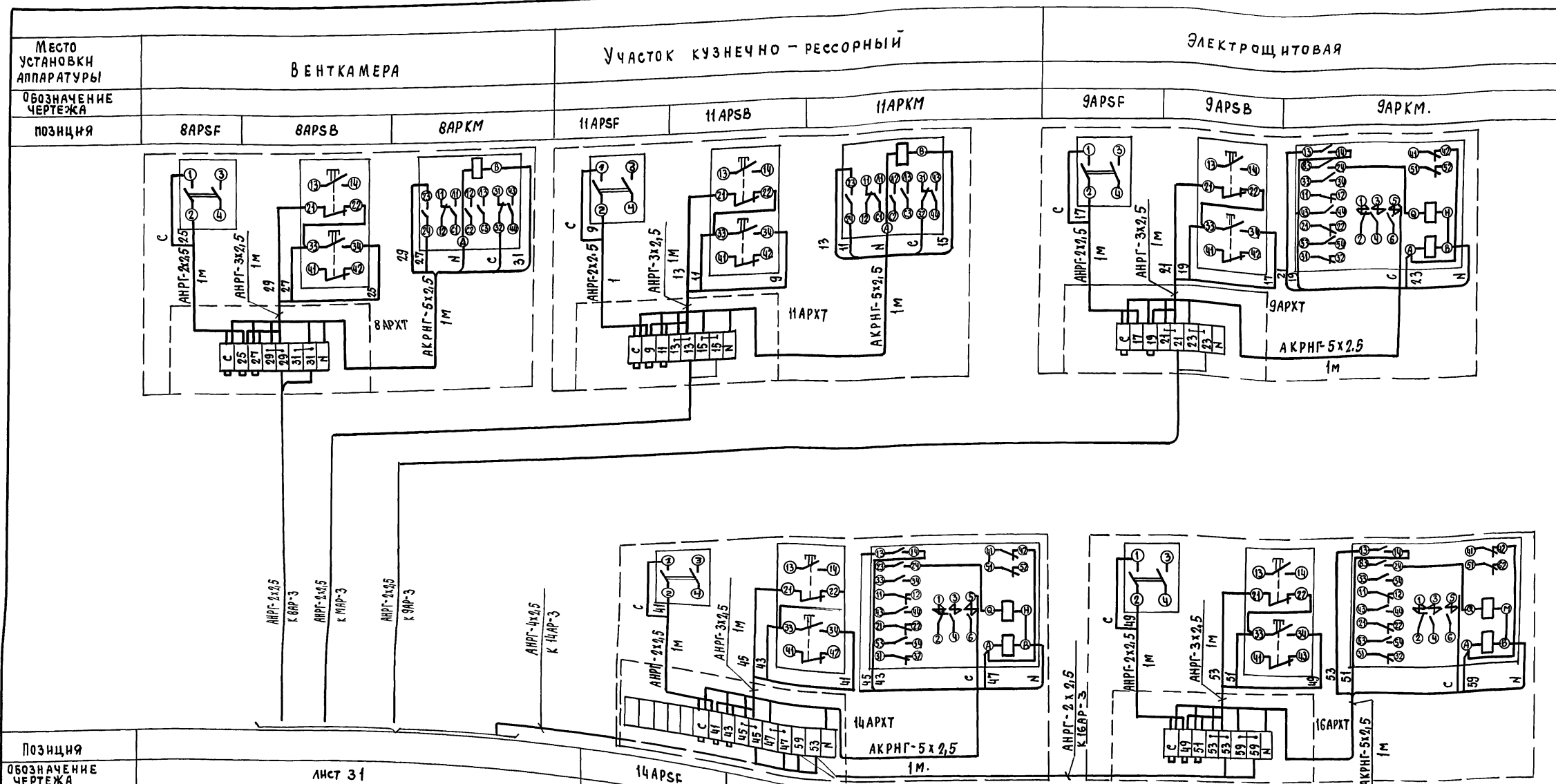
КОПИРОВАЛ:

25122-06 34

ФОРМАТ А2

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

Альбом 6



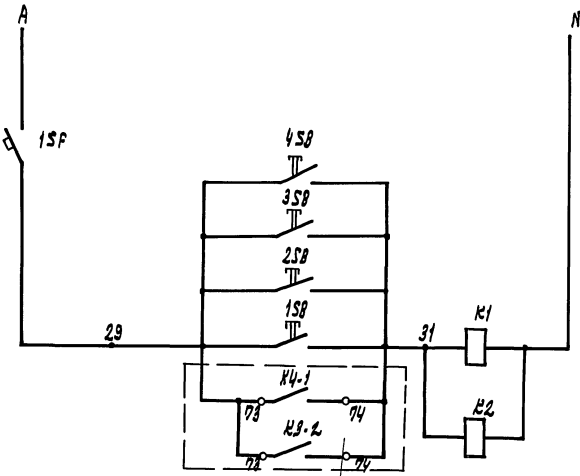
Место установки аппаратуры	ВЕНТКАМЕРА	УЧАСТОК КУЗНЕЧНО - РЕССОРНЫЙ	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ		
Обозначение чертежа	8APSF	11APSF	9APSF	9APSB	9АРКМ.
Позиция	8APSF	11APSB	16APSF		
	8APSB	11АРКМ	16APSB		
	8АРКМ	14АРКМ	16АРКМ		
		14APSB	14АРКМ		
			СТОЯНКА		
			СТОЯНКА		

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряженне	МАРКА	
	АНРГ	АКРНГ
2x2,5	5	
3x2,5	5	
5x2,5		5

Лист 31		ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ		
503-2-43.91-9М				
ПРИБВЯЗАН	ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
	И.КОНТР.	М.ЛАХОВ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	ЗАВ.ОТД.	М.ЛАХОВ	Р	32
	ЗАВ.ГР.	Я.КУШЕВ	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ.СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	
ИНВ.Н°	ИНЖ.ШК.	И.БЛЕВА	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

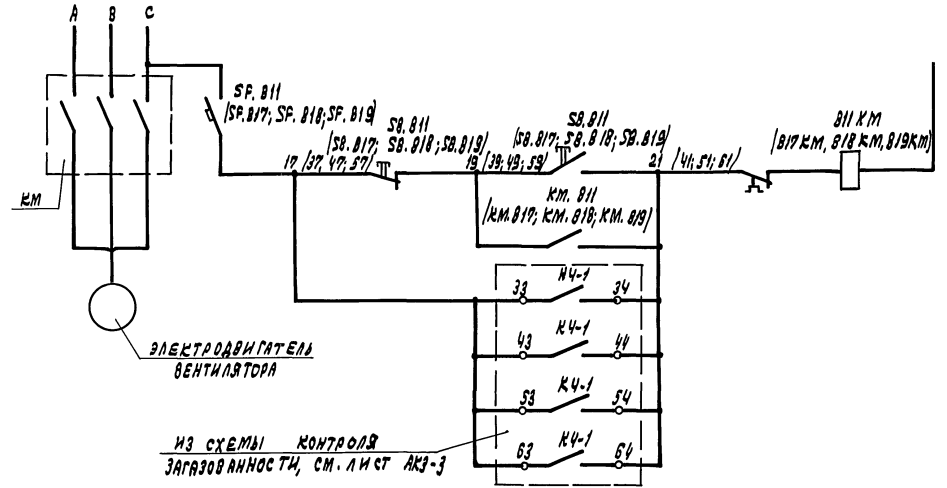
Альбом Б



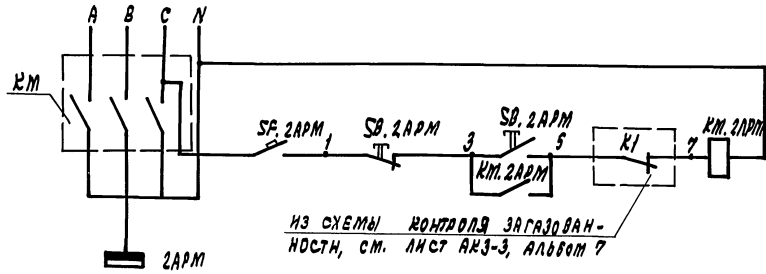
Из схемы контроля загазованности см. лист АКЗ-3, Альбом 7

В СХЕМУ:

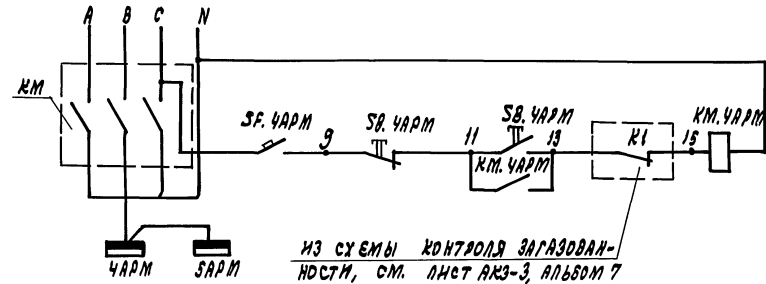
5	K1	7	2APM
13	K1	15	4APM
37	K1	39	поз. 67
33	K1	35	поз. 97
25	K2	27	поз. 39
25	K2	27	поз. 101
25	K2	27	поз. 103



Из схемы контроля загазованности, см. лист АКЗ-3

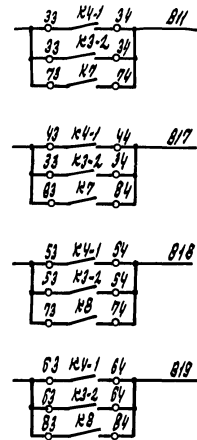


Из схемы контроля загазованности, см. лист АКЗ-3, Альбом 7



Из схемы контроля загазованности, см. лист АКЗ-3, Альбом 7

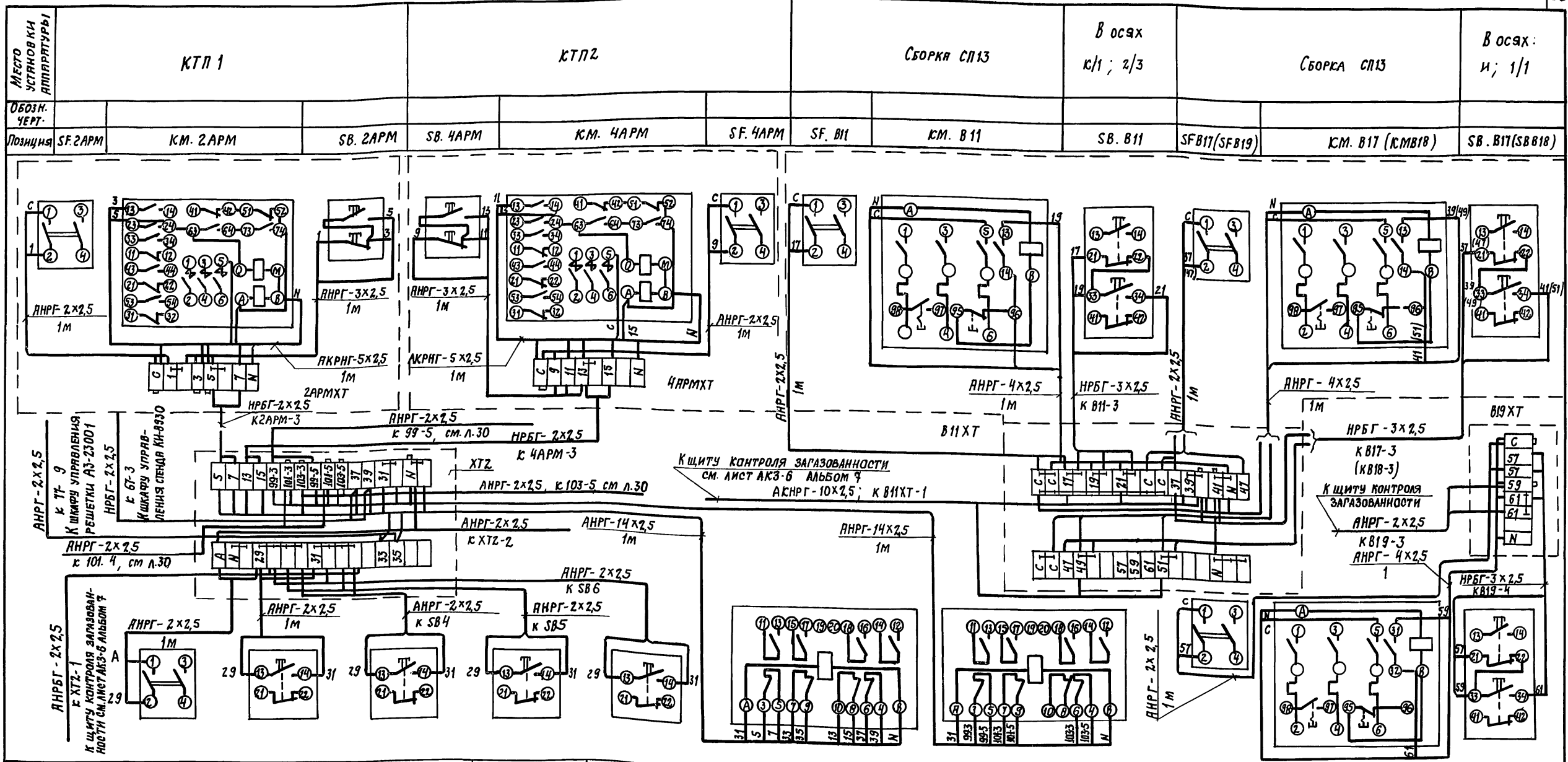
Из схемы контроля и сигнализации лист АКЗ-3



ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
1SF, 2APM	Автоматический выключатель In=50A;	7	
SF, 4APM	Ip=1,6A АПС06-2MT		
SF, B11			
SF, B17-19			
SF, B18			
SF, B19			
SF, 2APM	Пост управления, Пуск" ПУБ-1УЗ	4	
SF, 4APM	Пост управления, Пуск-Стоп" ПУБ-2УЗ	2	
SF, B11			
SF, B17	Пост управления "Пуск-Стоп" ПУ-К-2	4	
SF, B18			
SF, B19			
KT1, KT3	Коробка клеммная КЭН ДВУ2	2	
KT, B11	То же КЭН 32V2	2	
KT5			
K1, K2	Реле промежуточные РЛУ2-35V40УЗБ	2	
KМ, B11	Пускатель магнитный с катушкой	4	
KМ, B17			
KМ, B18	220В ПМЛ 12,0D2		
KМ, B19			
KМ, 2APM	Контактор КТ 8053Б	1	
KМ, 4APM	То же КТ 8043Б	1	

503-2-43.91-3M			
ПРИ ВОЗН	ГМП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОД ЛУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТАИИ КОД
	И. КОТЛ.	МАЯКОВ	СТАИИ
	ИВЧ. СТА.	МАЯКОВ	Лист
	Зав. гр.	ЖУШЕВ	33
	ИИЖ. П.И.	ИВЛ ЕВА	ЛИСТОВ
			ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ЗАГАЗОВАННОСТИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ
			ГИПРОАВТОТРАНС
			БОРОВЕНСКОЕ АЛЕНАНДР Е ПРЕДПРИЯТИЕ

Альбом 6



Позиция	1SF	1SB	SB4	SB5	SB6	K1	K2	SF. B19	КМ. B19	SB. B19
---------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	---------	---------	---------

Место установки аппаратуры	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ КОНТРОЛЯ ЗАГЯЗОВАННОСТИ					ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ КОНТРОЛЯ ЗАГЯЗОВАННОСТИ			ВЕНТКАМЕРА В ОСЯХ А, В, 1...2		
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДАННА, М

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ	Число и сечение жил, напряжение	Марка АКРНГ
2x2.5-0.66	8	5x2.5-0.66	2
3x2.5-0.66	3	14x2.5-0.66	2
4x2.5-0.66	4		

503-2-43.91- ЭМ

ПРИВЗЯН	ГИП Коростелева	Производственный корпус Автотранспортного предприятия №800 автобусов с закрытой стоянкой	Стандарт	Лист	Листов
	Н. контр. Малахов	ОТЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ЗАГЯЗОВАННОСТИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	Р	34	
	Нач. отд. Малахов	ГИПРОАВТОТРАНС БОРОЖЕНСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			
	Зав. гр. Якушев				
ИВН. №:	ИВН. Ивлева				

Альбом 6

Обозначение кабеля	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ			Обозначение кабеля	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБУ		ПРЯМОУГОЛЬНИК ЯЩИК №	ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕН	НАЧАЛО		КОНЕЦ	ТРУБУ		ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕН			
			Обозначение	Диаметр по стандарту		Длина м	Марка					Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
	Ввод I	КТП1							102	ШКАФ 1АРМ	Бытовой корпус								
	Щит н.н. КТП1	МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ДЛЯ АВТОБУСОВ							н1АВР-2	ШКАФ 1АРМ	ЩАФ 1АВР								
										2АРМ									
	Щит н.н. КТП1	Бытовой корпус							н2АРМ-2	Контактор 2АРМ.КМ	Щаф 2АРМ								
	Щит н.н. КТП1	ПРОФИЛАКТОРИЙ ЕО							нСВ1-1	Контактор 2АРМ.КМ	Конденсаторная установка СВ1								
н1АРМ-1	Щит н.н. КТП1	ШКАФ 1АРМ																	
1	Щит н.н. КТП1	СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ШКАФ А1							н1АР-1	ШКАФ 2АРМ	ШКАФ 1АР								
н2АРМ-1	Щит н.н. КТП1	КОНТАКТОР 2АРМ.КМ							н2АР-1	ШКАФ 1АР	ШКАФ 2АР								
									н6АР-1	ШКАФ 2АРМ	ШКАФ 6АР								
									н5АР-1	ШКАФ 2АРМ	ПУСКАТЕЛЬ 5АРКМ								
	Ввод II	КТП2							н5АР-2	ПУСКАТЕЛЬ 5АРКМ	ШКАФ 5АР								
н4АРМ-1	Щит н.н. КТП2	КОНТАКТОР 4АРМ.КМ							н3АР-1	ПУСКАТЕЛЬ 3АРКМ	ШКАФ 3АР								
н3АРМ-1	Щит н.н. КТП2	ШКАФ 3АРМ							н16АР-1	ШКАФ 2АРМ	КОНТАКТОР 16АРКМ								
н2СВ-1	Щит н.н. КТП2	Конденсаторная установка 2СВ							н16АР-2	КОНТАКТОР 16АРКМ	ШКАФ 16АР								
2	Щит н.н. КТП2	СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ШКАФ А1							н17АР-1	ШКАФ 16АР	ШКАФ 17АР								
н78-7	Щит н.н. КТП2	ШКАФ управления 78ШУ, поз. 78								ШКАФ 2АРМ	Щиток Щ01								
нКТП1-1	Щит н.н. КТП2	Щит н.н. КТП1								ШКАФ 2АРМ	Щиток Щ03								
н67-1	Щит н.н. КТП2	ШКАФ управления 67ШУ, поз. 67								ШКАФ 2АРМ	Щиток Щ08								
										ШКАФ 2АРМ	Щиток Щ03А								
н4АРМ-2	КОНТАКТОР 4АРМ.КМ	ШКАФ 4АРМ								3АРМ									
	1АРМ								н1АВР-1	ШКАФ 3АРМ	ШКАФ 1АВР								
									н7АР-1	ШКАФ 1АВР	ПУСКАТЕЛЬ 7АРКМ								
									н7АР-2	ПУСКАТЕЛЬ 7АРКМ	ШКАФ 7АР								
									н99	ПУСКАТЕЛЬ 7АРКМ	АВТОМАТ 99SF								
нП19QS-1	ШКАФ 1АРМ	ЯЩИК П19QS							н4АР-1	ШКАФ 7АР	ШКАФ 4АР								
нП19-1-1	ЯЩИК П19QS	ПУСКАТЕЛЬ П19-1КМ, СП44																	
нП19-1-2	ПУСКАТЕЛЬ П19-1КМ, СП44	КОРОБКА П19-1К							н103-1	ШКАФ 4АР	АВТОМАТ 103SF								
нП19-1-3	КОРОБКА П19-1К	ЭЛЕКТРОПРИВОД П19-1	ГВ	25	0,9														
нП7-2-1	ПУСКАТЕЛЬ П19-1КМ, СП44	ПУСКАТЕЛЬ П7-2, СП44																	
нП7-2-2	ПУСКАТЕЛЬ П7-2, СП44	КОРОБКА П7-2к																	
нП7-2-3	КОРОБКА П7-2к	ЭЛЕКТРОПРИВОД П7-2	ГВ	25	0,9														
	ШКАФ 1АРМ	НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ																	
	ШКАФ 1АРМ	СКЛАД КИСЛОРОДНЫХ И АЦЕТИЛЕНОВЫХ БАЛЛОНОВ																	

УЧТЕНО В РАЗДЕЛЕ ЭО

503-2-43.91-ЭМ

ПРИВЯЗАН

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ		
Н. КОНТР.	МАЛАХОВ		
НАЧ. ОУА	МАЛАХОВ		
ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ		
ИНЖ. Д.К.	ИВЛЕВА		

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

СТАДИЯ Лист Листов
Р 35

КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ					ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ																
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБУ				ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН			НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБУ				ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН													
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ	ДЛИНА М	ПРОТЯЖНОЙ ЯЩИК №	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ				ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ	ДЛИНА М	ПРОТЯЖНОЙ ЯЩИК №	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М							
	ШКАФ ЗАРМ	Пост выпуска газа										5АРМ																							
	ШКАФ ЗАРМ	Автозаправочная станция (АЗС)										ШКАФ 5АРМ	Щиток Щ04					АНРГ																	
	ШКАФ ЗАРМ	Профилакторий ЕО										ШКАФ 5АРМ	Щиток Щ05					АНРГ																	
	ШКАФ ЗАРМ	Бытовой корпус										ШКАФ 5АРМ	Щиток Щ06					АНРГ																	
103	ШКАФ ЗАРМ	Бытовой корпус										ШКАФ 5АРМ	Щиток Щ01А					АНРГ																	
	ШКАФ ЗАРМ	Ящик А4																																	
	ШКАФ ЗАРМ	Очистные сооружения от мойки																																	
НП7Q5-1	ШКАФ ЗАР	Ящик П7Q5																																	
НП7-1-1	Ящик П7Q5	Пускатель П7-1кМ, СП45										АНРГ	4x2,5	15				АНРГ																	
НП7-1-2	Пускатель П7-1кМ	Коробка П7-1к																																	
НП7-1-3	Коробка П7-1к	Электропривод, П7-1	ГВ	25	0,9																														
НП19-2-1	Пускатель П7-1кМ, СП45	Пускатель П19-2кМ, СП44										ПВ-1	4(1x1)	1				АНРГ	4x2,5	170															
НП19-2-2	Пускатель П19-2кМ	Коробка П19-2к																																	
НП19-2-3	Коробка П19-2к	Электропривод П19-2	ГВ	25	0,9																														
	ШКАФ ЗАР	Механизированная мойка										ПВ-1	4(1x1)	1																					
	4АРМ																																		
Н14АР-1	ШКАФ 4АРМ	Контактор 14АРКМ																																	
Н14АР-2	Контактор 14АРКМ	ШКАФ 14АР										АНРГ	3x95+1x35	85																					
Н15АР-1	ШКАФ 14АР	ШКАФ 15АР										АНРГ	3x95+1x35	3																					
Н10АР-1	ШКАФ 4АРМ	ШКАФ 10АР										АНРГ	3x95+35	45																					
Н11АР-1	ШКАФ 10АР	Пускатель 11АРКМ										АНРГ	3x70+1x25	10																					
Н11АР-2	Пускатель 11АРКМ	ШКАФ 11АР										АНРГ	3x25+1x10	30																					
Н9АР-1	ШКАФ 4АРМ	Контактор 9АРКМ										АНРГ	3x25+1x10	3																					
Н9АР-2	Контактор 9АРКМ	ШКАФ 9АР										АНРГ	3x150+1x50	60																					
Н12АР-1	ШКАФ 4АРМ	ШКАФ 12АР										АНРГ	3x150+1x50	3																					
Н8АР-1	ШКАФ 12АР	Пускатель 8АРКМ										АНРГ	2(3x120+1x35)	40																					
Н8АР-2	Пускатель 8АРКМ	ШКАФ 8АР										АНРГ	3x50+1x16	15																					
Н13АР-1	ШКАФ 4АРМ	ШКАФ 13АР										АНРГ	3x50+1x16	3																					
Н5АРМ	ШКАФ 4АРМ	ШКАФ 5АРМ										АНРГ	3x120+1x50	45																					
												АНРГ	3x25+1x10	10																					

ИВ. № 06/04 Подпись и дата (ВЗРМ ИВ. №)

ПРИВЯЗАН		ГИП КОРОСТЕЛЕВ		ИВ. № 06/04		503-2-43.91 - ЭМ		
Н. КОНТР.	МАЛАХОВ	НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ	ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
ИНВ. № ?	ИВЛЕВА	КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р		36	
					ГИПРОАВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			

АВТОМ 5

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель			Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель		
	Начало	Конец	Трубу			Протяжка по щитам №	по проекту		Продолжен		Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м	по проекту		проложен	
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение								Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Н826-1	шкаф 5АР	пускатель В2В км.СП8					АНРГ	4x2,5	29		7АР				АНРГ	4x2,5	46		
Н826-2	пускатель В2В км.СП8	коробка В2В км	ПВХ	20	3		АПВ	4/1x1/1	4		НПБ-1	шкаф 7АР	пускатель ПВ км		АНРГ	4/1x1/1	5		
Н826-3	коробка В2В км	электропривод поз.В2В	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4/1x1/1	1		НПБ-2	пускатель ПЭК км	коробка ПЭК км	ПВХ	20	5	АПВ	4/1x1/1	1
Н826-4	пускатель В2В км.СП8	пост управления В2В км					АНРГ	5x2,5	17		НПБ-3	коробка ПЭК км	электропривод поз.ПВ	ГВ	25	0,9	ПВ-1	4/1x1/1	1
Н828-1	пускатель В2В км.СП8	пускатель В2В км.СП8					АНРГ	4x2,5	1		НПБ-1	шкаф 7АР	пускатель В2В км.СП8		АНРГ	4x2,5	17		
Н828-2	пускатель В2В км.СП8	коробка В2В км	ПВХ	20	5		АПВ	4/1x1/1	6		НПБ-2	пускатель ПЭК км.СП8	коробка ПЭК км	ПВХ	20	4	АПВ	4/1x1/1	5
Н828-3	коробка В2В км	электропривод поз.В2В	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4/1x1/1	1		НПБ-3	коробка ПЭК км	электропривод поз.ПВ	ГВ	25	0,9	ПВ-1	4/1x1/1	1
Н828-4	пускатель В2В км.СП8	пост управления В2В км					АНРГ	5x2,5	15		НПБ-1	шкаф 7АР	пускатель ПЭК км.СП8		АНРГ	4x2,5	17		
Н825-1	пускатель В2В км.СП8	пускатель В2В км.СП8					АНРГ	4x2,5	1		НПБ-2	пускатель ПЭК км.СП8	коробка ПЭК км	ПВХ	25	5	АПВ	3/1x1/1+1x2,5	6
Н825-2	пускатель В2В км.СП8	коробка В2В км	ПВХ	20	7		АПВ	4/1x1/1	8		НПБ-3	коробка ПЭК км	электропривод поз.ПВ	ГВ	25	0,9	ПВ	4/1x1/1	7
Н825-3	коробка В2В км	электропривод поз.В2В	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4/1x1/1	1		НП10-1	шкаф 7АР	пускатель П10 км.СП8		АНРГ	4x2,5	19		
К805-4	пускатель В2В км.СП8	пост управления В2В км					АНРГ	5x2,5	28		НП10-2	пускатель П10 км.СП8	коробка П10 км	ПВХ	20	5	АПВ	4/1x1/1	6
Н820-1	шкаф 5АР	пускатель В2В км.СП8					АНРГ	4x2,5	6		НП10-3	коробка П10 км	электропривод поз.П10	ГВ	25	0,9	ПВ-1	4/1x1/1	1
Н820-2	пускатель В2В км.СП8	коробка В2В км	МЕТ	20	3		АНРГ	4x2,5	50		НП11-1	пускатель П10 км.СП8	пускатель П10 км.СП8		АНРГ	4x2,5	1		
Н820-3	коробка В2В км	электропривод В2В км	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4/1x1/1	1		НП11-2	пускатель П10 км.СП8	коробка П10 км	ПВХ	20	5	АПВ	4/1x1/1	6
Н820-4	пускатель В2В км.СП8	пост управления В2В км					АНРГ	4x2,5	48		НП11-3	коробка П10 км	электропривод поз.П10	ГВ	25	0,9	ПВ-1	4/1x1/1	1
Н820-1	пускатель В2В км.СП8	пускатель В2В км.СП8					АНРГ	4x2,5	1		НВ10-1	шкаф 7АР	пускатель В10 км.СП8		АНРГ	4x2,5	6		
Н820-2	пускатель В2В км.СП8	коробка В2В км	МЕТ	20	3		АНРГ	4x2,5	16		НВ10-2	пускатель В10 км.СП8	коробка В10 км	МЕТ	20	3	НРР3	4x2,5	7,2
НВ27-3	коробка В2В км	электропривод В2В км	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4/1x1/1	1		НВ10-1	пускатель В10 км.СП8	пускатель В10 км.СП8		АНРГ	4x2,5	1		
Н85-1	пускатель В2В км.СП8	коробка КБ					АНРГ	4x2,5	30		НВ18-2	пускатель В18 км.СП8	электропривод поз.В18	МЕТ	20	3	НРВ3	4x2,5	9,2
Н815-1	коробка КБ	пускатель В15 км					АНРГ	4x2,5	50		НВ11-1	пускатель В18 км.СП8	пускатель В18 км.СП8		АНРГ	4x2,5	1		
Н815-2	пускатель В15 км	коробка В15 км	МЕТ	20	3		АНРГ	4x2,5	18		НВ11-2	пускатель В18 км.СП8	электропривод поз.В11	МЕТ	20	3	НРВ3	4x2,5	8,0
НВ15-3	коробка В15 км	электропривод поз.В15	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4/1x1/1	1		НВ11-1	шкаф 7АР	щиток освещения				см. раздат 30		
НВ14-1	коробка КБ	пускатель В14 км					АНРГ	4x2,5	60		НСТМ1	шкаф 7АР	газоанализатор СТМ1		АНРГ	2x2,5	10		
НВ14-2	пускатель В14 км	коробка В14 км	МЕТ	20	3		АНРГ	4x2,5	18		НСТМ2	шкаф 7АР	газоанализатор СТМ1		АНРГ	2x2,5	10		
НВ14-3	коробка В14 км	электропривод поз.В14	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4/1x1/1	1		НСТМ3	шкаф 7АР	газоанализатор СТМ3		АНРГ	2x2,5	10		
											НСТМ4	шкаф 7АР	газоанализатор СТМ4		АНРГ	2x2,5	10		
											НСТМ5	шкаф 7АР	газоанализатор СТМ5		АНРГ	2x2,5	10		

КОН. ПОСЛЕ ПОДАРОС. И ПУЛ. ВЕР. ПУЛ. КБ.

6АР																			
Н32-1	шкаф 6АР	пульт управления поз.2	ПВХ	32	6		АНРГ	3x6+1x4	15										
Н33-1	шкаф 6АР	пульт управления поз.3	ПВХ	32	6		АНРГ	3x6+1x4	25										
Н34-1	шкаф 6АР	пульт управления, пуху	ПВХ	32	7		АПВ	3/1x2/1+1x4	8										
Н35-1	шкаф 6АР	щиток 35 АС. СП10					АНРГ	3x4+1x2,5	6										
Н35-2	щиток 35 АС. СП10	шинопровод 3ТР					АНРГ	4x2,5	10										
Н36-1	щиток 36 АС. СП10	щиток 36 АС. СП10					АНРГ	4x2,5	1										
Н36-2	щиток 36 АС. СП10	коробка 36 км					АНРГ	4x2,5	10										
Н36-3	коробка 36 км	электропривод поз.16					КГ	4x6	18										

503-2-43.91-3М

Производственный корпус АВТОМА ИСПОЛНЕНИЯ РАБОТ НА 300 МВТ с ЗАВ. ПОД. 2010

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 39

КАБЕЛЬНО-ТРУБНОЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГИПРОАВТОТРАНС ВОЛЖСКОЕ АГЕНТСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Исполнитель: ИВАНОВА

М.П. КОРОСТЕЛЕВ МАЛАХОВ

М.П. МАЛАХОВ

М.П. ШУШЕВ

И.В.И.И. ИВАНОВА

М.П. КОРОСТЕЛЕВ

М.П. МАЛАХОВ

М.П. ШУШЕВ

И.В.И.И. ИВАНОВА

КОПИРОВАНО: 2512-06 42 ФОРМАТ А4

Альбом 6

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель			Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубу				по проекту				Начало	Конец	Трубу				по проекту					
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина, м	Протяжки по ящикам №	Марка	Количество кабелей, число изолирующих жил, напряжение	Длина, м				Марка	Количество кабелей, число изолирующих жил, напряжение	Длина, м	Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина, м	Протяжки по ящикам №	Марка	Количество кабелей, число изолирующих жил, напряжение	Длина, м
кстм6	Шкаф 7АР	Газоанализатор стм6					АНРГ	2x2,5	10		нв4-1	Пускатель 8ккм,сп17	Пускатель 8к км,сп17					АНРГ	4x2,5	1		
кстм7	Шкаф 7АР	Газоанализатор стм7					АНРГ	2x2,5	10		нв4-2	Пускатель 8ккм,сп17	Коробка 84к	ПВХ	20	5		АПВ	4(1x2)	6		
кстм8	Шкаф 7АР	Газоанализатор стм8					АНРГ	2x2,5	10		нв4-3	Коробка 84к	Электропривод 84	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1x1)	1		
кстм9	Шкаф 7АР	Газоанализатор стм9					АНРГ	2x2,5	10		кв4-4	Пускатель 84км,сп17	Пост управления в4св				АНРГ	5x2,5	13			
кшкз-1	Шкаф 7АП	Щит контроля					АНРГ	3x2,5	10		нв7-1	Пускатель 84км,сп17	Пускатель 87км,сп17				АНРГ	4x2,5	1			
		Загазованности щкз									нв7-2	Пускатель 87км,сп17	Коробка 87к	ПВХ	20	3		АПВ	4(1x2)	4		
н99-2	Автомат 99sf	Пускатель 99км,сп14					АНРГ	4x2,5	110		нв7-3	Коробка 87к	Электропривод поз.87	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1x1)	1		
н99-3	Пускатель 99км,сп14	Электропривод поз.99					НРБГЗ	4x2,5	1		кв7-4	Пускатель 87км,сп17	Пост управления в7св				АНРГ	5x2,5	25			
н100-1	Пускатель 99км,сп14	Пускатель 100км,сп14					НРБГЗ	4x2,5	1		нп5-1	Шкаф 8АР	Пускатель 15км,сп18				АНРГ	4x2,5	35			
н100-2	Пускатель 100км,сп14	Электропривод поз.400					НРБГЗ	4x2,5	18		нп5-2	Пускатель 15км,сп18	Коробка 15к	ПВХ	20	4		АПВ	4(1x2)	5		
н101-1	Пускатель 100км,сп14	Пускатель 101км,сп14					НРБГЗ	4x2,5	1		нп5-3	Коробка 15к	Электропривод 15	ГВ	25	0,9		ПВ	4(1x1)	1		
н101-2	Пускатель 101км,сп14	Электропривод поз.101					НРБГЗ	4x2,5	22		нп5А-1	Пускатель 15км,сп18	Пускатель 15акм,сп18				АНРГ	4x2,5	1			
н102-1	Пускатель 101км,сп14	Пускатель 102км,сп14					НРБГЗ	4x2,5	1		нп5А-2	Пускатель 15акм,сп18	Заслонка 15А				АНРГ	4x2,5	8			
н102-2	Пускатель 102км,сп14	Электропривод поз.102					НРБГЗ	4x2,5	28		нп4-1	Пускатель 15акм,сп18	Пускатель 14км,сп18				АНРГ	4x2,5	1			
к99-4	Коробка хт1	Коробка 99хт					АНРГ	2x2,5	100		нп4-2	Пускатель 14км,сп18	Коробка 14к	ПВХ	20	4		АПВ	4(1x2)	5		
к99-5	Коробка хт2	Коробка 99хт					АНРГ	2x2,5	100		нп4-3	Коробка 14к	Электропривод поз.14	ГВ	25	0,9		ПВ	4(1x1)	1		
к101-3	Коробка 99хт	Коробка 101хт					АНРГ	2x2,5	1		нп4А-1	Пускатель 14км,сп18	Пускатель 14акм,сп18				АНРГ	4x2,5	1			
к101-4	Коробка 99хт	Коробка 101хт					АНРГ	2x2,5	1		нп4А-2	Пускатель 14акм,сп18	Заслонка 14А				АНРГ	4x2,5	8			
	8АР										нв3-2-1	Шкаф 8АР	Пускатель 83км,сп18				АНРГ	4x2,5	1			
нп1-1	Шкаф 8АР	Пускатель 11км,сп15					АНРГ	3x6+1x4	29		нв3-2-2	Пускатель 83км	Электропривод поз.83	МЕТ.	20	4		НРБГЗ	4x2,5	35		
нп1-2	Пускатель 11км,сп15	Коробка 11к	ПВХ	32	7		АПВ	3(1x6)+1x4	8		нв13-1	Шкаф 8АР	Пускатель 813км				АНРГ	4x2,5	15			
нп1-3	Коробка 11к	Электропривод 11	ГВ	32	0,9		ПВ-1	4(1x3)	1		нв13-2	Пускатель 813км	Коробка 813к	МЕТ.	20	4		АНРГ	4x2,5	35		
нп1А-1	Пускатель 11км,сп15	Пускатель 11акм					АНРГ	3x4+1x2,5	1		нв13-3	Коробка 813к	Электропривод поз.813	ГВ	25	0,9		ПВ	4(1x1)	1		
нп1А-2	Пускатель 11акм,сп15	Электропривод поз.11А					АНРГ	3x4+1x2,5	7													
нп2-1	Шкаф 8А	Пускатель 12км,сп16					АНРГ	3x6+1x4	25													
нп2-2	Пускатель 12км,сп16	Коробка 12к	ПВХ	32	7		АПВ	3(1x6)+1x4	8													
нп2-3	Коробка 12к	Электропривод поз.12	ГВ	32	0,9		ПВ1	4(1x3)	1													
нп2А-1	Пускатель 12км,сп16	Пускатель 12акм,сп16					АНРГ	3x4+1x2,5	1													
нп2А-2	Пускатель 12км,сп16	Заслонка 12А					АНРГ	3x4+1x2,5	8													
нп3-1	Шкаф 8АР	Пускатель 13км,сп16					АНРГ	4x2,5	25													
нп3-2	Пускатель 13км,сп16	Коробка 13к	ПВХ	20	6		АПВ	4(1x2)	7													
нп3-3	Коробка 13к	Электропривод поз.13	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1x1)	1													
нп3А-1	Пускатель 13км,сп16	Пускатель 13акм,сп16					АНРГ	4x2,5	1													
нп3А-2	Пускатель 13акм,сп16	Заслонка 13А					АНРГ	4x2,5	8													
нв8-1	Шкаф 8АР	Пускатель 88км,сп17					АНРГ	4x2,5	11													
нв8-2	Пускатель 88км,сп17	Коробка 88к	ПВХ	20	6		АПВ	4(1x2)	7													
нв8-3	Коробка 88к	Электропривод поз.88	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1x1)	1													
к88-4	Пускатель 88км,сп17	Пост управления 88св					АНРГ	5x2,5	25													
нв6-1	Пускатель 88км,сп17	Пускатель 86км,сп17					АНРГ	4x2,5	1													
нв6-2	Пускатель 86км,сп17	Коробка 86к	ПВХ	20	7		АПВ	4(1x2)	8													
нв6-3	Коробка 86к	Электропривод поз.86	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1x1)	1													
к86-4	Пускатель 86км,сп17	Пост управления 86св					АНРГ	5x2,5	25													

Ив. № подл. Печатать и дату вкл. вкл.

503-2-4391-ЭМ

ИВ. №

ГАП МОРОСТЕВ
Н. КОНР. МАЛАХОВ
НАЧ. ОТД. МАЛАХОВ
ЗАВ. ГР. ЯКУШЕВ
ИНЖ. ШКАР. ИВЛЕВА

Производственный корпус
автотранспортного предприятия
№ 20 Артемовск
с. Зарытово, Свердловской обл.

КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ
ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 40

ГИПРОАВТОТРАНС
БОРИЩЕВСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Альбом 6

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубу				по проекту			проложен			Начало	Конец	Трубу				по проекту			проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м	Протяжной ящик №	Марка	Количество кабелей, числом секции, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение				Длина м	Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м	Протяжной ящик №	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
	9AP												10AP											
Н68Q5-1	Шкаф 9AP	Ящик 68Q5					АНРГ	3х6+1х4	20				Н55-1	Шкаф 10AP	Пускатель 65KM					АНРГ	4х2,5	12		
Н68-1	Ящик 68Q5	Пускатель 68KM.СП19					АНРГ	4х2,5	10				Н55-2	Пускатель 55KM	Электрпривод поз.68	ПВХ	20	3		АПВ	4(1х2)	4		
Н68-2	Пускатель 68KM.СП19	Электрпривод поз.68					АНРГ	4х2,5	14				Н56-1	Пускатель 55KM	Электрпривод поз.68	ПВХ	20	4		АПВ	4(1х2)	5		
Н69-1	Пускатель 68KM.СП19	Пускатель 69KM.СП19					АНРГ	4х2,5	12				Н54-1	Шкаф 10AP	Ящик 54Q5					АНРГ	3х6+1х4	15		
Н69-2	Пускатель 69KM.СП19	Электрпривод поз.69					АНРГ	4х2,5	1				Н54-2	Ящик 54Q5	Трансформатор 54					КГ	4х6	10		
Н70-1	Пускатель 69KM.СП20	Пускатель 70KM.СП20					АНРГ	4х2,5	10				Н63-1	Шкаф 10AP	Пускатель 63KM.СП23					АНРГ	4х2,5	54		
Н70-2	Пускатель 70KM.СП20	Электрпривод поз.70					АНРГ	4х2,5	11				Н63-2	Пускатель 63KM. СП23	Электрпривод поз.63					АНРГ	4х2,5	12		
Н71-1	Ящик 68Q5	Пускатель 71KM.СП20					АНРГ	4х2,5	8				Н64-1	Пускатель 63KM. СП23	Пускатель 64KM. СП23					АНРГ	4х2,5	1		
Н71-2	Пускатель 71KM.СП20	Электрпривод поз.71					АНРГ	4х2,5	1				Н64-2	Пускатель 64KM. СП23	Электрпривод поз.64					АНРГ	4х2,5	8		
Н72-1	Пускатель 71KM. СП20	Пускатель 72KM. СП20					АНРГ	4х2,5	6				Н65-1	Пускатель 64KM. СП24	Пускатель 64KM. СП24					АНРГ	4х2,5	5		
Н72-2	Пускатель 72KM. СП20	Электрпривод поз.72					АНРГ	4х2,5	1				Н65-2	Пускатель 65KM. СП24	Электрпривод 65					АНРГ	4х2,5	8		
Н73-1	Пускатель 72KM. СП	Аппаратный шкаф 73ЯШ					АНРГ	4х2,5	3				Н66-1	Пускатель 65KM. СП24	Пускатель 66KM. СП24					АНРГ	4х2,5	1		
Н73-2	Аппаратный шкаф 73ЯШ	Электрпривод поз.73					АНРГ	4х2,5	13				Н66-2	Пускатель 66KM. СП24	Электрпривод поз.66					АНРГ	4х2,5	12		
Н74-1	Шкаф 9AP	Пускатель 74KM. СП21					АНРГ	4х2,5	6				Н62-1	Шкаф 10AP	Стена поз.62					АНРГ	4х2,5	30		
Н74-2	Пускатель 74KM. СП21	Электрпривод поз.74					АНРГ	4х2,5	1				Н61-1	Шкаф 10AP	Электрпечь поз.61					АНРГ	4х2,5	27		
Н75-1	Пускатель 74KM. СП21	Пускатель 75KM. СП21					АНРГ	4х2,5	5				НЗРШ-1	Шкаф 10AP	Розетка ЗРШ					АНРГ	4х2,5	24		
Н75-2	Пускатель 75KM. СП21	Электрпривод 75					АНРГ	4х2,5	1				НЧРШ-1	Розетка РШ	Розетка ЧРШ					АНРГ	4х2,5	6		
Н76-1	Пускатель 75KM. СП21	Пускатель 76KM. СП21					АНРГ	4х2,5	4				Н59-1	Шкаф 10AP	Пускатель 59KM					АНРГ	4х2,5	18		
Н76-2	Пускатель 76KM. СП21	Электрпривод поз.76					АНРГ	4х2,5	4				Н59-2	Пускатель 59KM.	Электрпривод поз.59					АНРГ	4х2,5	5		
Н81-1	Шкаф 9AP	Пускатель 81KM. СП22					НРБГ3	4х2,5	25				Н60-1	Пускатель 59KM	Стена поз.60	ПВХ	20	12		АПВ	4(1х2)	13		
Н81-2	Пускатель 81KM. СП22	Электрпривод поз.61	МЕТ.	20	5		АНРГ	4х2,5	1				Н57-1	Шкаф 10AP	Электрпривод поз.57	ПВХ	20	8		АПВ	4(1х2)	9		
Н82-1	Пускатель 81KM. СП22	Пускатель 82KM. СП22					НРБГ3	4х2,5	35				Н58-1	Электрпривод поз.37	Электрпривод поз.58	ПВХ	20	6		АПВ	4(1х2)	7		
Н82-2	Пускатель 82KM. СП22	Электрпривод поз.82	МЕТ	20	8		АНРГ	4х2,5	1															
Н83-1-1	Пускатель 82KM. СП22	Пускатель 83KM. СП22					НРБГ3	4х2,5	35															
Н83-1-2	Пускатель 83-1KM. СП22	Электрпривод поз.83-1	МЕТ	20	8		АНРГ	3х16+1х10	18															
Н78-1	Шкаф 9AP	Электрпривод поз.78					АНРГ	3х16+1х10	24															
Н79-1	Шкаф 9AP	Электрпривод поз.79					АНРГ	4х2,5	12															
Н88-1	Шкаф 9AP	Шкаф управления																						
Н88-2	Шкаф ШУ88	ШУ88					НРБГ3	4х2,5	30															
Н88-3	Шкаф ШУ88	Сирена СС					НРБГ3	2х2,5	24															
Н88-4	Шкаф ШУ88	Пост управления СВ					НРБГ3	3х2,5	24															
Н88-5	Шкаф 9AP	Конденсаторная установка СВЗ.					АНРГ	3х50+1х25	10															

№ п/п по д. Подпись и дата

503-2-43.01.ЭМ

ПРИВЯЗАН	ГМП	КОРСТЕЛЕВ	М.А.
	Н. КОНТ	МАЛАХОВ	М.А.
	НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ	М.А.
	ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ	М.А.
	ИНЖ. ШТА	ИВЛЕВА	М.А.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАЯНКА Лист 41

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Альбом 6

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ					ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ							
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБУ				ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕН			НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБУ				ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕН					
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ	АЛМНА М	ПРОТЯЖНОЕ ЯЩИК №	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРАВЛЕНИЯ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРАВЛЕНИЯ	АЛМНА М			УЧЕТ	С.М. ЛИСТ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ	АЛМНА М	ПРОТЯЖНОЕ ЯЩИК №	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРАВЛЕНИЯ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРАВЛЕНИЯ	АЛМНА М
НП19-1-1	ЯЩИК П19-05	ПУСКАТЕЛЬ П19-1КМ,СП					АНРГ	4x2,5		УЧЕТ	С.М. ЛИСТ	35	К83-6	КОРОВКА 83ХТ,СП22	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В35Г					АНРГ	2x2,5	1			
НП19-1-2	ПУСКАТЕЛЬ П19-1КМ,СП	КОРОВКА П19-1К	П8Х	20	5		АНРГ	4/1x4/	6				К83-7	КОРОВКА 83ХТ, СП22	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В35А					АНРГ	3x2,5	1			
НП19-1-3	КОРОВКА П19-1К	ЭЛЕКТРОПРИВОД П19-1	Г8	25	0,9		П8-1	4/1x1/	1				К83-8	КОРОВКА 83ХТ, СП22	СИРЕНА В34А										
НП7-2-1	ПУСКАТЕЛЬ П19-1КМ, СП44	ПУСКАТЕЛЬ П7-2КМ,					АНРГ	4x2,5	170				К85-3	ПУСКАТЕЛЬ 85КМ, СП26	КОРОВКА В5ХТ					АНРГ	5x2,5	1			
НП7-2-2	ПУСКАТЕЛЬ П7-2КМ, СП45	КОРОВКА П7-2К	П8Х	20	3		АНРГ	4/1x4/	4				К85-4	КОРОВКА В5ХТ, СП26	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В55В					АНРГ	5x2,5	1			
НП7-2-3	КОРОВКА П7-2К	ЭЛЕКТРОПРИВОД П7-2	Г8	25	0,9		П8-1	4/1x1/	1				К85-5	КОРОВКА В5ХТ, СП26	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В57А										
НП7-1-1	ЯЩИК П7 05	ПУСКАТЕЛЬ П7-1КМ, СП45					АНРГ	4x2,5		УЧЕТ	С.М. ЛИСТ	36	К85-6	КОРОВКА В5ХТ, СП26	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В55Г					АНРГ	2x2,5	1			
НП7-1-2	ПУСКАТЕЛЬ П7-1КМ, СП45	КОРОВКА П7-1К	П8Х	20	4		АНРГ	4/1x4/	5				К85-7	КОРОВКА В5ХТ, СП26	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В55А					АНРГ	3x2,5	1			
НП7-1-3	КОРОВКА П7-1К	ЭЛЕКТРОПРИВОД П7-1	Г8	25	0,9		П8-1	4/1x1/	1				К85-8	КОРОВКА В5ХТ, СП26	СИРЕНА В57А					АНРГ	2x2,5	1			
НП19-2-1	ПУСКАТЕЛЬ П7-1КМ, СП44	ПУСКАТЕЛЬ П19-2КМ, СП44					АНРГ	4x2,5		УЧЕТ	С.М. ЛИСТ	36	К827-3	ПУСКАТЕЛЬ В27КМ, СП19	КОРОВКА В27ХТ, СП19					АНРГ	5x2,5	24			
НП19-2-2	ПУСКАТЕЛЬ П19-2КМ, СП44	КОРОВКА П19-2КМ	П8Х	20	4		АНРГ	4/1x4/	5				К827-4	КОРОВКА В27ХТ, СП19	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В27В					АНРГ	5x2,5	1			
НП19-2-3	КОРОВКА П19-2К	ЭЛЕКТРОПРИВОД П19-2	Г8	25	0,9		П8-1	4/1x1/	1				К827-5	КОРОВКА В27ХТ, СП19	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В27В					АНРГ	2x2,5	1			
К77-8	КОРОВКА ХТ1	ШКАФ 78ШУ					АНРГ	2x2,5	30				К827-6	КОРОВКА В27ХТ, СП19	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В27СА					АНРГ	2x2,5	1			
К87-2	КОРОВКА ХТ1	ПУЛТ 87ЛУ					АНРГ	2x2,5	90				К827-7	КОРОВКА В27ХТ, СП19	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В27СА					АНРГ	3x2,5	1			
КХТ1-1	ВЫГОННОЙ КОЛПА, ПОЖ. СИГНАЛИЗАЦИЯ	КОРОВКА ХТ1					АНРГ	2x2,5					К827-8	КОРОВКА В27ХТ, СП19	СИРЕНА В27А					АНРГ	2x2,5	1			
КХТ1-2	СТАНЦИЯ ПОЖАРО-ТУШЕНИЯ, А1	КОРОВКА ХТ1					АНРГ	4x2,5	140				К822-3	ПУСКАТЕЛЬ В22КМ, СП12	КОРОВКА В22ХТ					АНРГ	7x2,5	1			
КХТ1-3	ШКАФ 78А	КОРОВКА ХТ1					АНРГ	2x2,5	10				К24-3	КОРОВКА В22ХТ	ПУСКАТЕЛЬ В24КМ, СП2					АНРГ	2x2,5	3			
К78Р-3	КОРОВКА ХТ1	КОРОВКА ТАРХТ					АНРГ	2x2,5	10				К822ХТ-1	ЩИТ СИСТЕМЫ ПЗ	КОРОВКА В22ХТ					АНРГ	2x2,5	15			
К8АР-3	КОРОВКА ХТ1	КОРОВКА 8АРХТ					АНРГ	2x2,5	132				К83-2	КОРОВКА ХТ1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В32В					АНРГ	2x2,5	70			
К9АР-3	КОРОВКА ХТ1	КОРОВКА 9АРХТ					АНРГ	2x2,5	105				К83-3	КОРОВКА ХТ1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В33					АНРГ	2x2,5	25			
К11АР-3	КОРОВКА ХТ1	КОРОВКА 11АРХТ					АНРГ	2x2,5	70																
К9АР-3	КОРОВКА ХТ1	КОРОВКА 9АРХТ					АНРГ	2x2,5	27																
К14АР-3	КОРОВКА ХТ1	КОРОВКА 14АРХТ					АНРГ	4x2,5	112																
К16АР-3	КОРОВКА ХТ1	КОРОВКА 16АРХТ					АНРГ	2x2,5	182																
К82-3	ПУСКАТЕЛЬ В22, СП22	КОРОВКА В22ХТ, СП22					АНРГ	5x2,5	1																
К82-4	КОРОВКА В2, ХТ, СП22	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В25А					АНРГ	5x2,5	1																
К82-5	КОРОВКА В2, ХТ, СП22	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В25В					АНРГ	2x2,5	1																
К82-6	КОРОВКА В2, ХТ, СП22	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В25Г					АНРГ	2x2,5	1																
К82-7	КОРОВКА В2ХТ, СП22	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В25А					АНРГ	3x2,5	1																
К82-8	КОРОВКА В2ХТ, СП22	СИРЕНА В2, НР					АНРГ	2x2,5	1																
К83-3	ПУСКАТЕЛЬ В24КМ, СП2	КОРОВКА В24ХТ					АНРГ	5x2,5	1																
К83-4	КОРОВКА В2, ХТ, СП22	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В25В1					АНРГ	3x2,5	1																
К83-5	КОРОВКА В2, ХТ, СП22	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В25В2					АНРГ	2x2,5	1																

503-2-43.91-9М

ПРИВЛЕЧЕН	Г.П. КОРОСТЕВ	И. КОТОВ	НАЧ. ОТД. МАЛАНОВ	ЗАВ. ГР. СЛУЖБЕЙ	И.И. ШКАПЛЕВА
И.В. №					
ПРОИЗВОСТВЕННЫЙ КОЛПУС АВТОГРАФИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ № 208 АВТУРСОВ, С. ЗАБЕРИТИН					СТАРШАЯ ПИСТ ПИСТОВ Р 45
КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДЛЖЕНИЕ)					ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
КОПИРОВАЛ: 25122-06 48					ФОРМАТ А2

И.В. № ПОД ПОЛИСЫ И ДАТА ВВЕД. ИСП.

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА В М

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	Трасса		ПРОХОД ЧЕРЕЗ ТРУБУ				КАБЕЛЬ												
	Начало	Конец	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Диаметр по стандарту	Длина м	Портяжной №	по проекту			проложен									
							марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	длина м	марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	длина м							
КХТ2-1	Щит контроля	коробка ХТ2					АНРГ	2x2,5	15										
	ЗАГАЗОВАНОСТИ																		
К7В-9	КОРОбКА ХТ2	ШКАФ 77ШУ					АНРГ	2x2,5	30										
К6Т-3	КОРОбКА ХТ2	ПУЛЬТ ВДЛУ					НРБГ3	2x2,5	30										
К1АРМ-3	КОРОбКА ХТ2	КОРОбКА 2АРМХТ					НРБГ3	2x2,5	140										
К4АРМ-3	КОРОбКА ХТ2	КОРОбКА 4АРМХТ					НРБГ3	2x2,5	58										
К5В4	КОРОбКА ХТ2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ СВ4					АНРГ	2x2,5	30										
К5В5	КОРОбКА ХТ2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ СВ5					АНРГ	2x2,5	70										
К5В6	КОРОбКА ХТ2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ СВ6					АНРГ	2x2,5	25										
К8ИХТ-1	Щит контроля	КОРОбКА ВИХТ					АНРГ	10x2,5	15										
	ЗАГАЗОВАНОСТИ																		
К8И1-3	КОРОбКА ВИХТ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ВИС3					НРБГ3	3x2,5	80										
К8И7-3	КОРОбКА ВИХТ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ВИС7					НРБГ3	3x2,5	30										
К8И8-3	КОРОбКА ВИХТ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ВИС8					НРБГ3	3x2,5	30										
К8И9-3	Щит контроля	КОРОбКА ВИСХТ					НРБГ3	2x2,5	150										
	ЗАГАЗОВАНОСТИ																		
К8И9-4	КОРОбКА ВИСХТ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ВИС4					НРБГ3	3x2,5	33										
К9В-5	КОРОбКА ХТ2	КОРОбКА В9ХТ					АНРГ	2x2,5	108										
К103-5	КОРОбКА ХТ2	КОРОбКА 103ХТ					АНРГ	2x2,5	124										
К101-4	КОРОбКА 99ХТ	КОРОбКА 101ХТ					АНРГ	2x2,5	108										
КХТ2-2	ШКАФ 7АР	КОРОбКА ХТ2					АНРГ	2x2,5	6										

СВОДКА ТРУБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ	Диаметр по стандарту, мм	длина, м
ПХ: 20		400
25		25
32		100
40		60
ТРУБА СТАЛЬНАЯ: 20		170
25		5
32		40
40		34

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА									
	АНРГ	АНРГ	НРБГ3	ВРБГ3	МКВШ	АПВ	КРНБГ	ПВ	КВ	КГ
1x0,5									30	
1x1								270		
1x2						1700				
1x2,5						90				
1x4						150		30		
1x6						250				
1x10						180				
1x16						110				
2x1,5									20	
2x2,5	2450		730							
3x2,5	140		200	50						
4x2,5 ±°-30°	5000		600	180						
4x2,5 ±°-40°	4500									
4x6				100					30	
5x1,5		500								
7x0,35					15					
7x2,5		30								
10x1,5							140			
10x2,5		120								
14x2,5		10								
19x2,5		10								
3x4+1x2,5 ±°-30°	330									
3x4+1x2,5 ±°-40°	830									
3x6+1x4	230									
3x10+1x6	70									
3x16+1x10	380		170							
3x25+1x16	290		90							
3x35+1x16	50									
3x50+1x25	180									
3x70+1x35	30									
3x95+1x35	980									
3x120+1x70	600									
3x150+1x70	800									
3x185+1x95	50									

503-2-43.91-9М

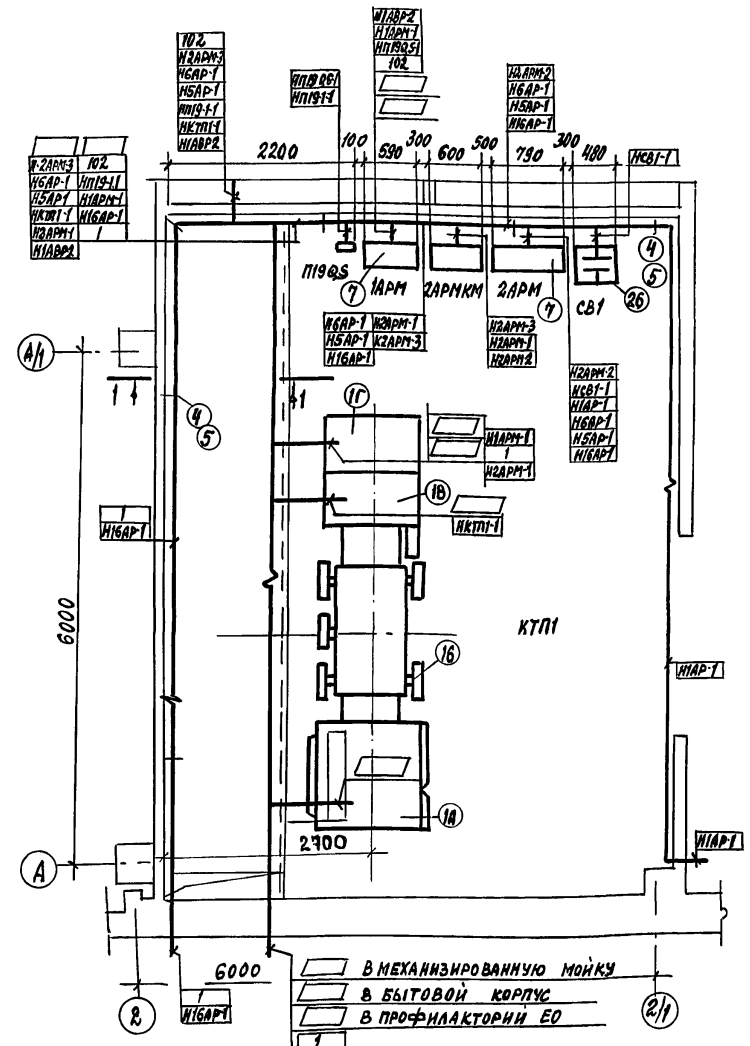
ПРИКАЗАН	Г И П	КОВОТЕНЕВ	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
	Н.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

КОПИРОВАНИЕ: 25122-06 49 ФОРМАТ 2

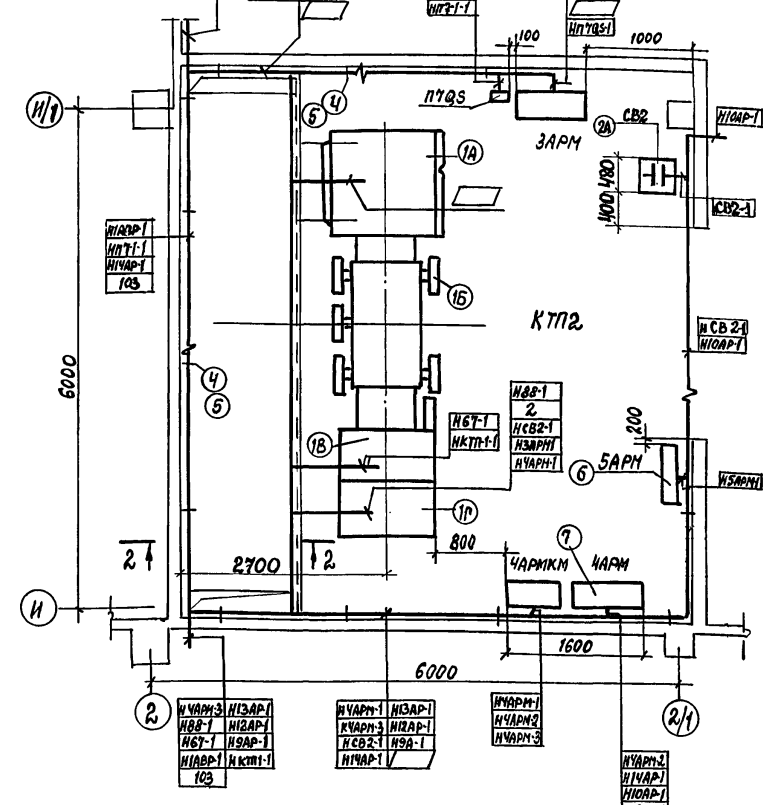
Альбом 6

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ

АЛБСОМ 6

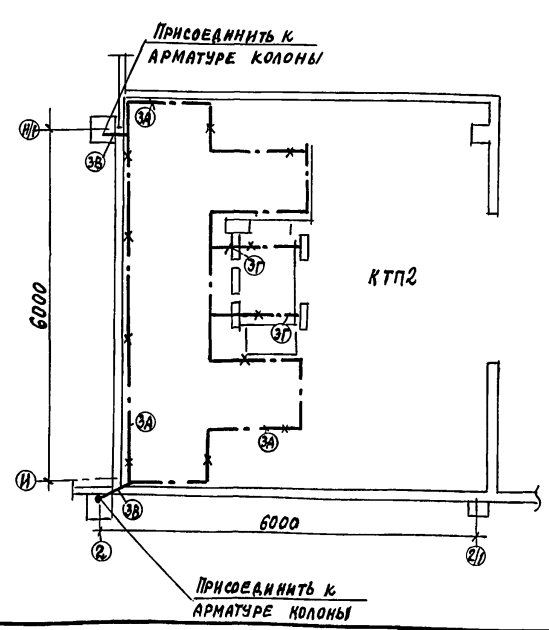
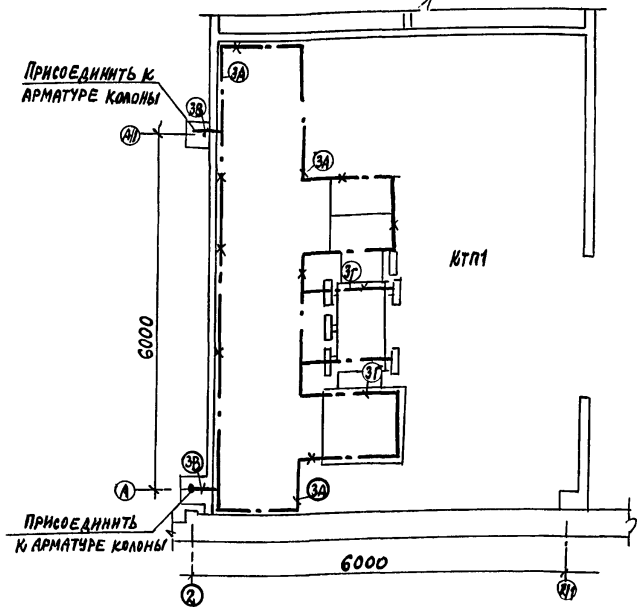


Клосту выпуска газа
 В ВОО
 В АЭС
 В профилактории
 В бытовой корпус
 В оушные от
 мойки



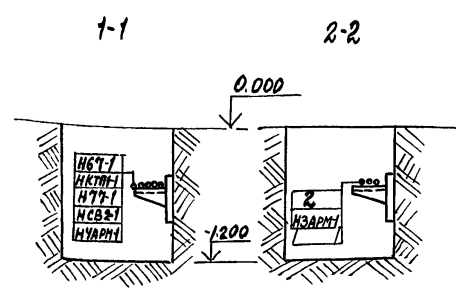
В МЕХАНИЗИРОВАННУЮ МОЙКУ
 В БЫТОВОЙ КОРПУС
 В ПРОФИЛАКТОРИИ ЕО
 В ВВОД
 В СКЛАД КИСЛОРОДНЫХ И
 АЦЕТИЛЕНОВЫХ БАЛЛОНОВ

ПЛАН ЗАЗЕМЛЕНИЯ КТП



КОМПЛЕКТНЫЕ УЗЛЫ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
1	5.407-47	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОД- СТАНЦИЯ КТП-630-10.4 В ТОМ ЧИСЛЕ А) ШКАФ ВВОДА ВЫСОКО- ГО НАПРЯЖЕНИЯ ШВВ-1 Б) ТРАНСФОРМАТОР СИЛО- ВОЙ ТМЗ-630 В) ШКАФ ВВОДА НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ШНВ-2 Г) ШКАФ ЛИНЕЙНЫЙ ШЛН-4	2		
2		УСТАНОВКА КОНДЕНСА- ТОРНАЯ А) УК-0.4-134 УЗ Б) УК-0.4-200 УЗ	1		
3	5.407-11	ВНУТРЕННИЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ А) ПРОКЛАДКА ЗАЗЕМЛЯЮ- ЩЕГО ПРОВОДНИКА ПО СТЕНЕ Б) ОБОИД ПРОЕМОВ СВЕРХУ В) ПРОХОД СКВОЗЬ СТЕНУ Г) ЗАЗЕМЛЕНИЕ КТП	2		
	5.407-49	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА КОНСТРУКЦИЯХ:			
4	КН151Ц ТУ1.5	СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ	26		
5	КН161Ц ТУ1.5	ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ	26		
6	5.407-82.55	ШКАФ ПР 8501	1		
7	5.407-82.56	ШКАФ ШР11	4		

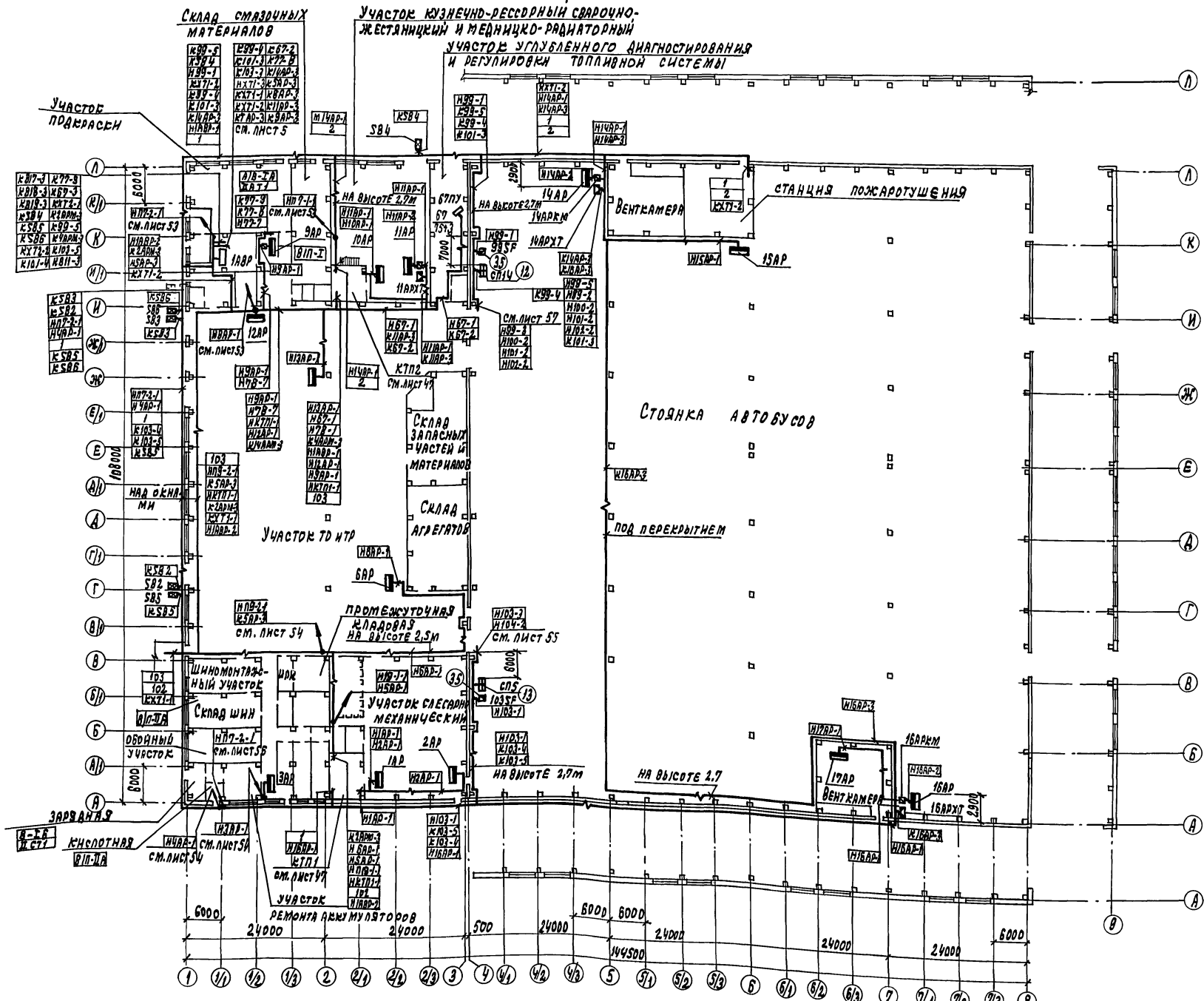


ПРИВЯЗАН		
ИНВ. N		

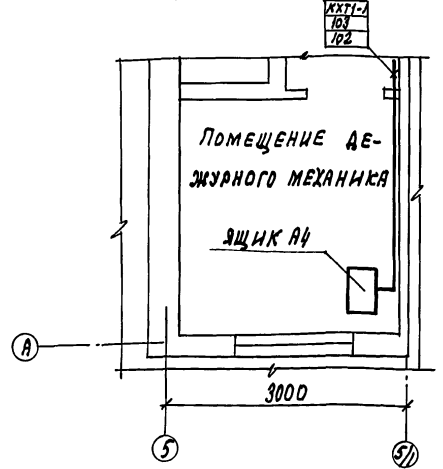
503-2-43.91 - ЭМ			
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ИЗВ.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС
И.КОНТ.	МАЛАХОВ	ИЗВ.	ВЫОТРАСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НАЧ.ОТД.	МАЛАХОВ	ИЗВ.	НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ
ЗАВ.ГР.	ЯКУШЕВ	ИЗВ.	СТАНЦИЕЙ
ИНЖ.Ш.К.	ИЗЛЕВА	ИЗВ.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБ-
			РУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ В КТП И
			КТП2
СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	47		
ГИПРОАВТОТРАНС			
ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ			
ПРЕДПРИЯТИЕ			

Альбом 6

НАЧ. РСО ХАТЕСА 20777
НАЧ. ОТД. ОТ ВПРОВОДА В РАБОТУ
НАЧ. ОТД. ОТ ВПРОВОДА В РАБОТУ
НАЧ. ОТД. ОТ ВПРОВОДА В РАБОТУ

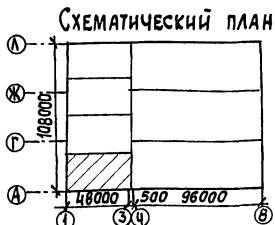
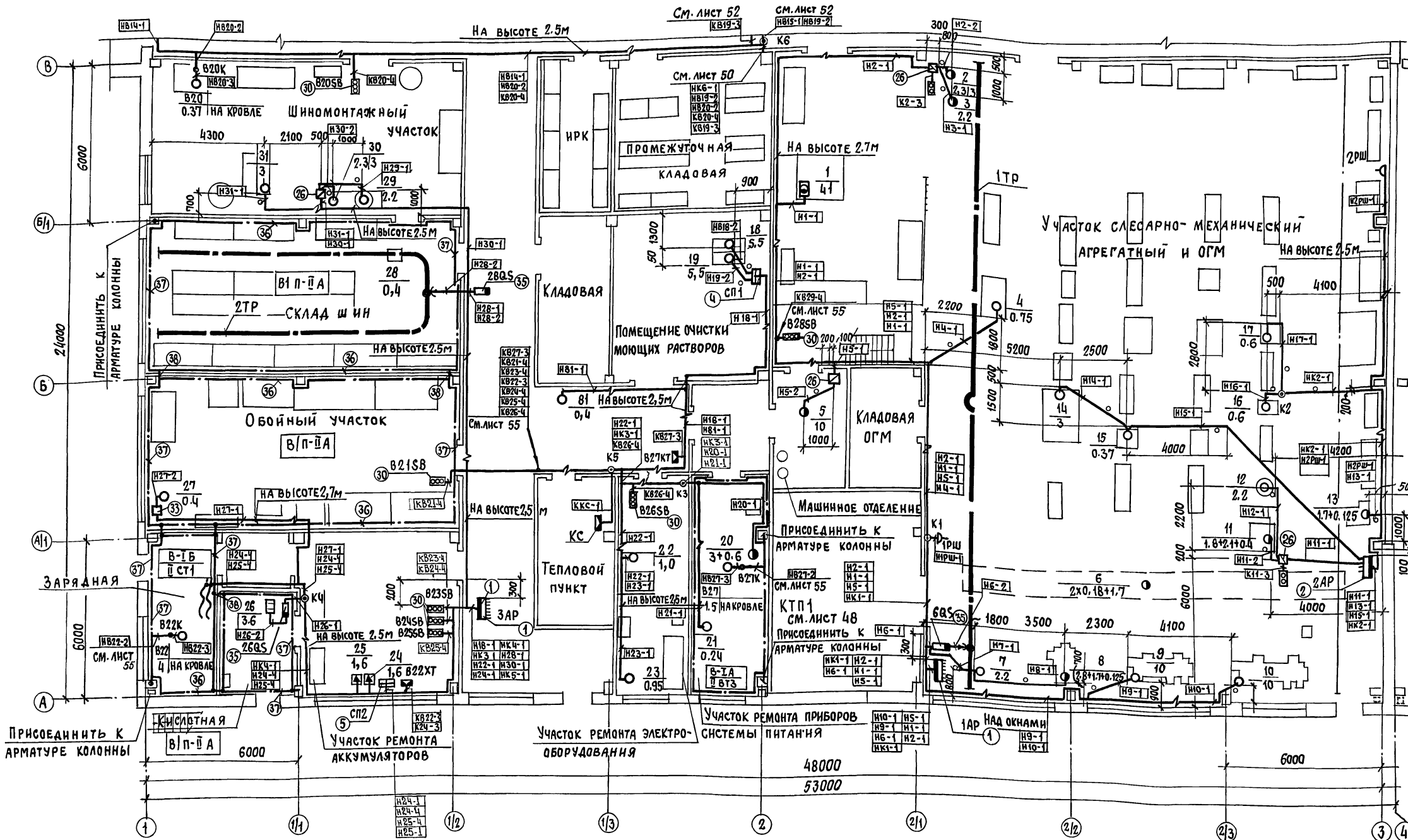


АБК, тип. пр. 416-1-15.284



503-2-43.91-9М					
ПРИВЗАН	ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	СТАВАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОМТА	МАЛАХОВ	Р	4В	
	НАЧ. СТА.	МАЛАХОВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
ИВР. №	НАЧ. СТ. В. КУШЕВ		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДКИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
	ИВР. ДИ. ИВЕРЯ		ГИПРАВОТРАНС ВООРУЖЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

Альбом 6

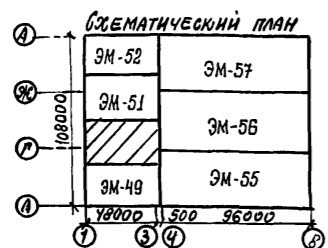
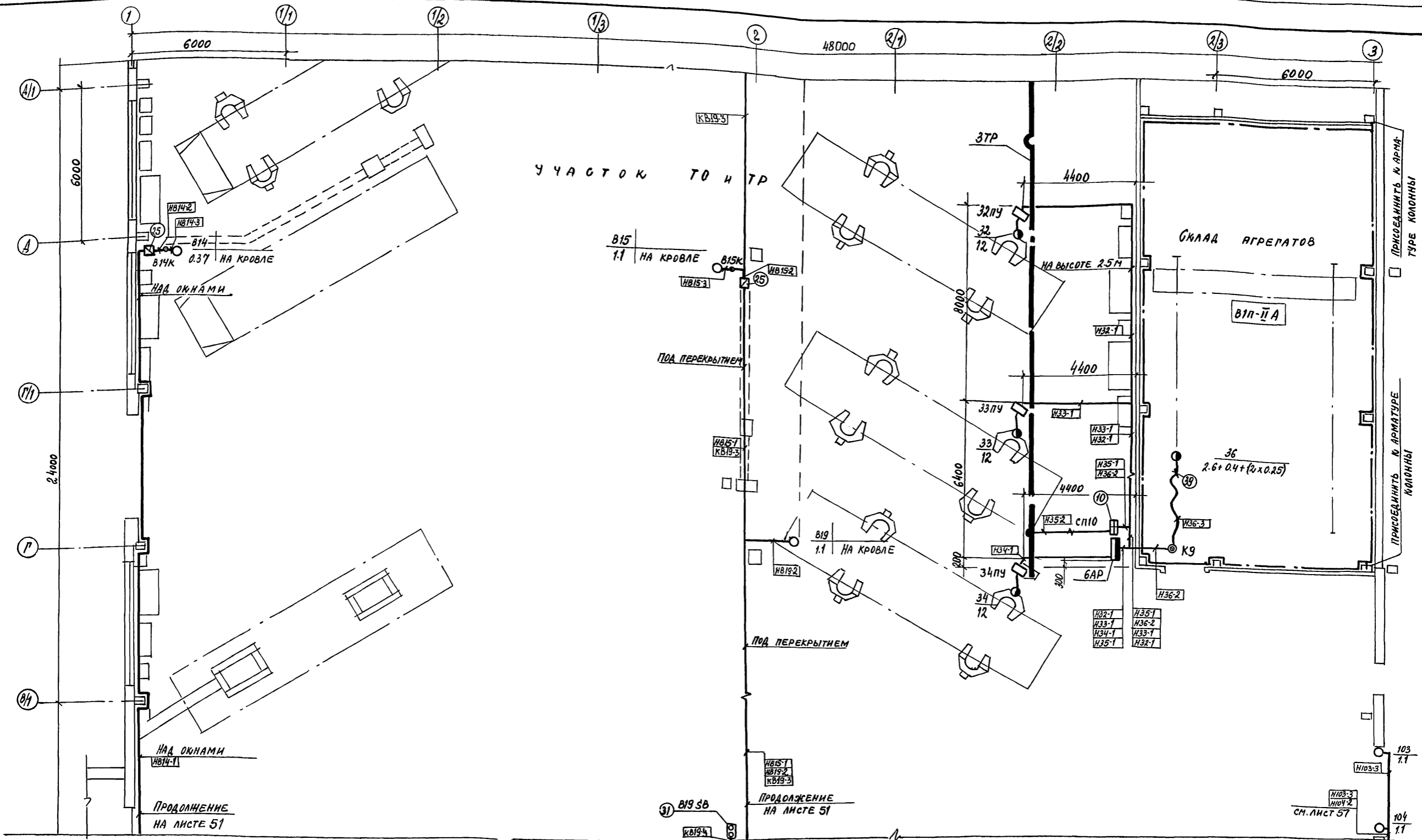


Выводы трубных разводок из пола у электроприемников поднять на высоту 200мм. у электроаппаратов - на 1500 мм подъемы на стену - 2000 мм

503-2-43.91-ЭМ						
ПРИВЯЗАН	Г/П	КОРОСТЕЛЁВ	Производственный корпус	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	и.контр.	МАЛАХОВ	АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	Р	49	
	и.ч.отд.	МАЛАХОВ	на 200 автобусов			
	Зав.гр.	ЯКУШЕВ	с закрытой стоянкой			
	Инж. отдел	ИВЛЕВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБО-	ГИПРОАВТОТРАНС		
			рудования и проводов на	БОРОНЕЖСКОЕ		
			отм. 0.000 в осях I...3, А... В	АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

КОПИРОВАЛ 25122-06 52 ФОРМАТ А2

Исполнитель	МАЛАХОВ В.А.
Специальность	ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВО
Наименование	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
И.о. исполнителя	МАЛАХОВ В.А.
И.о. руководителя	МАЛАХОВ В.А.

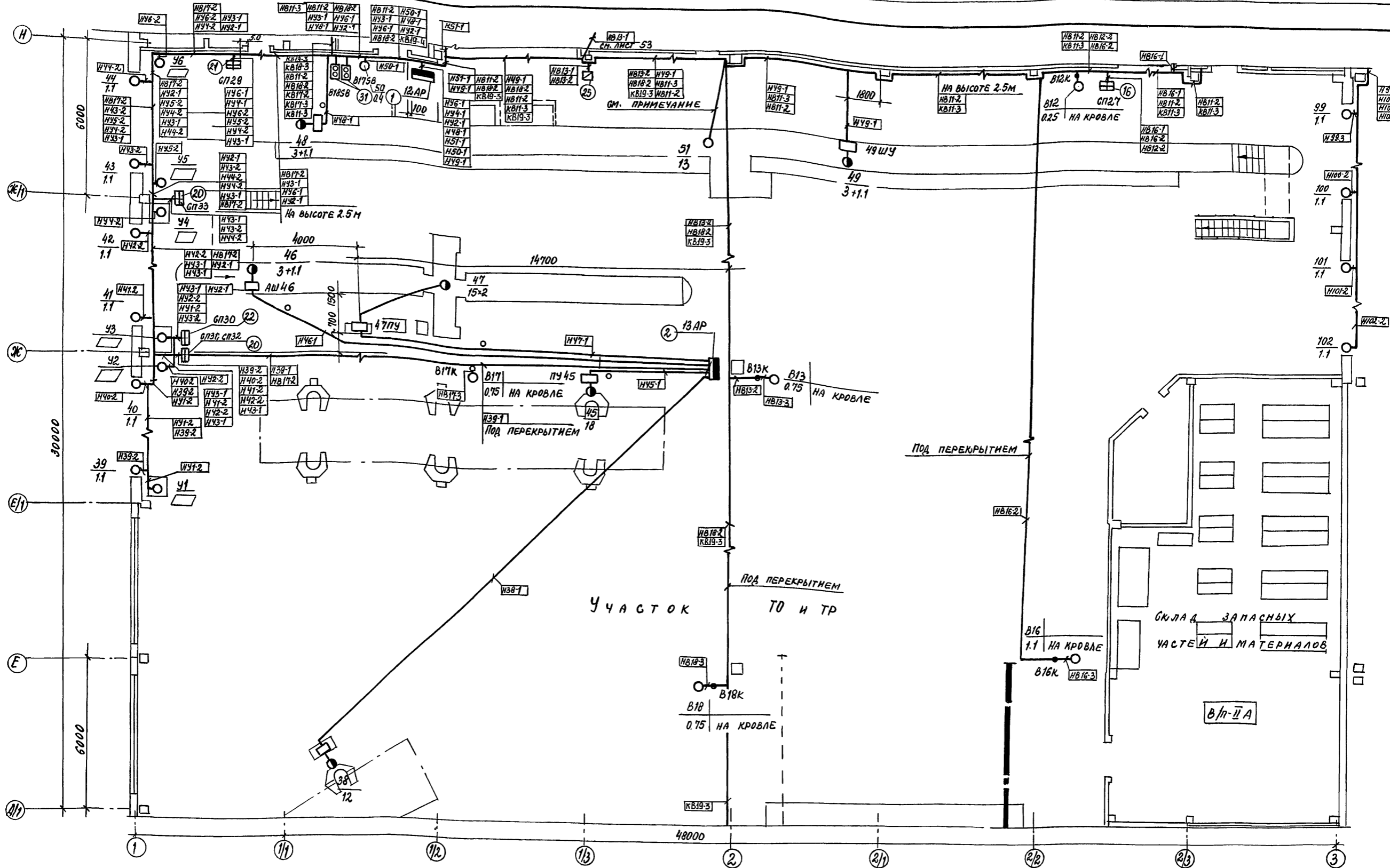


Выводы трубных разводов из пола у электроприемников
 поднять на высоту 200 мм. у электроаппаратов - на 1500 мм,
 подъемы на стену - 2000 мм.

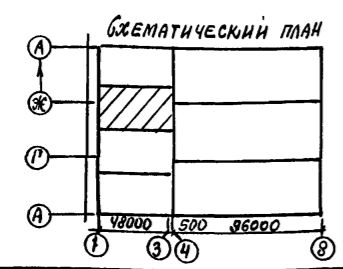
503-2-43.91 - ЭМ				
ГМП	Коростелев	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автомобилей, с закрытой стоянкой	Лист	Листов
Н. контр.	Малахов		Р	50
Науч. Отд.	Малахов		ГИПРОАВТ ОТ РАИС Воронежское производное предприятие	
Зав. гр.	Якушев			
Инж. Ш.К.	Ивлева			

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВРАЧ. ИВ. №	НАУ. Т.Х	НАУ. ОБ
			Алфедом	Алфедом
			Дубован	Алфедом
			Иванов	Иванов
			Иванов	Иванов

Масштаб



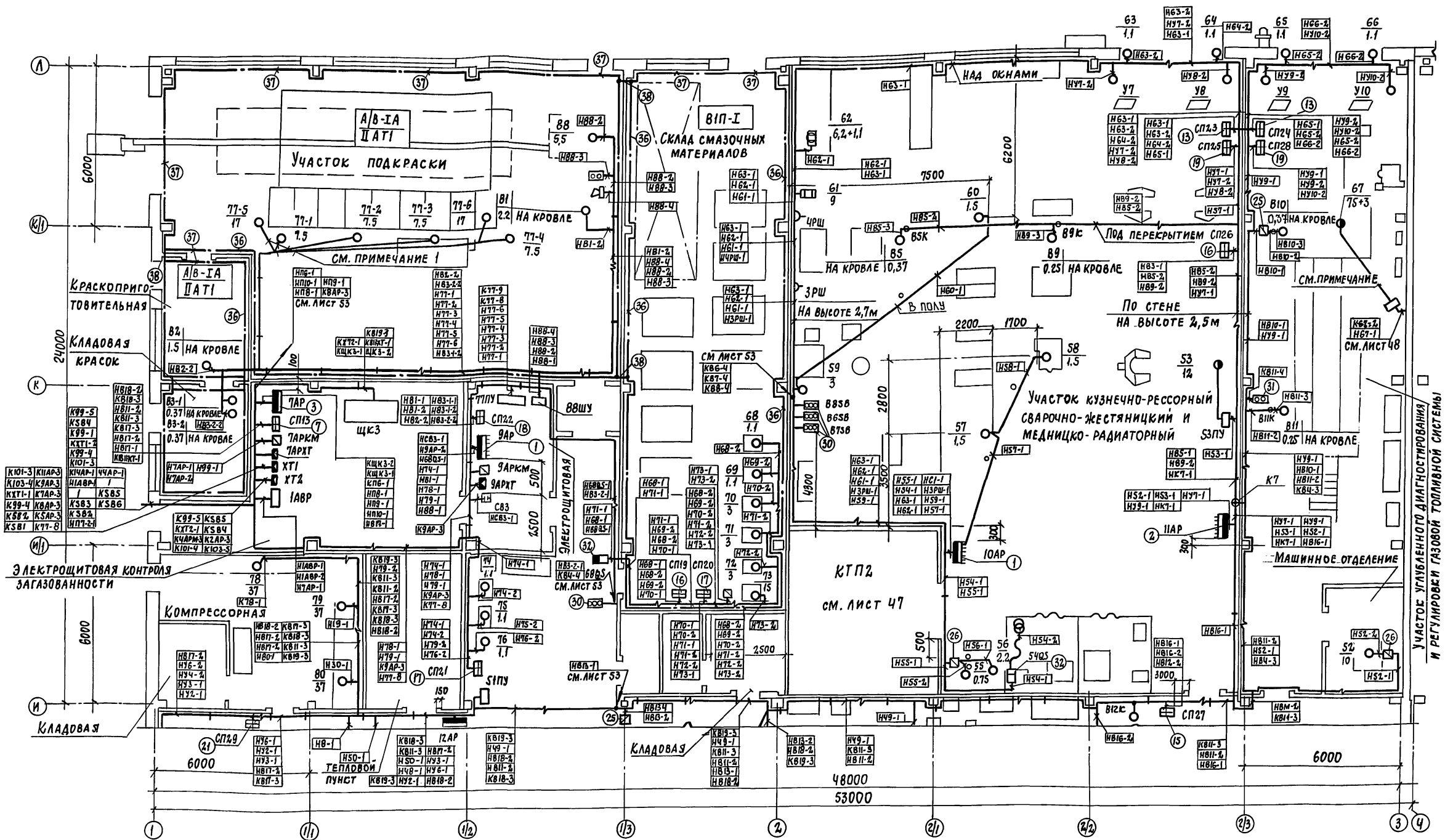
МАХ. РСД	КАТЕСЕР	СЫТОВ	СПЕЦПРАВОМАТ.	ЛВНЕСОВА
НАЧ. ОТД. ОБ.	АМАТОВ	СЕРГЕЕВ	НАЧ. ОТД. ТХ	ДМИТРИЙ
НАЧ. ОТД. ОК	БЕЛОВ	ТАЛ		
НАЧ. ОТД. АТР	ПОДПИСЬ	И.А.Т.Р.		
ВЗМ. КАБ. № 9				



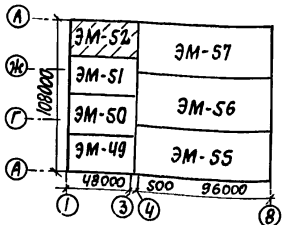
Подвод электропроводок к поз. 46, 47, 48, 49, 51 показан условно. Монтаж произвести согласно паспортам на данные установки. Кабельная продукция учтена в спецификации. Выводы трубных разводов из пола у электроприемников поднять на высоту 200 мм, у электроаппаратов на 1500 мм, подъемы на стену у 2000 мм.

503-2-43.91-9M			
ПРИВЯЗАН	ГМП	КОРСТЕЛЕВ	
	Н.КОНТР.	МАЛАХОВ	
	НАЧ.ОТД.	МАЛАХОВ	
	ЗАВ.ГР.	ЯКУШЕВ	
	ИЖ.И.КАТ.	ИВЛЕВА	
ИНВ. №			
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК			ОТД. П. Лист 51
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1...3, Д 11...Н			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Альбом 6



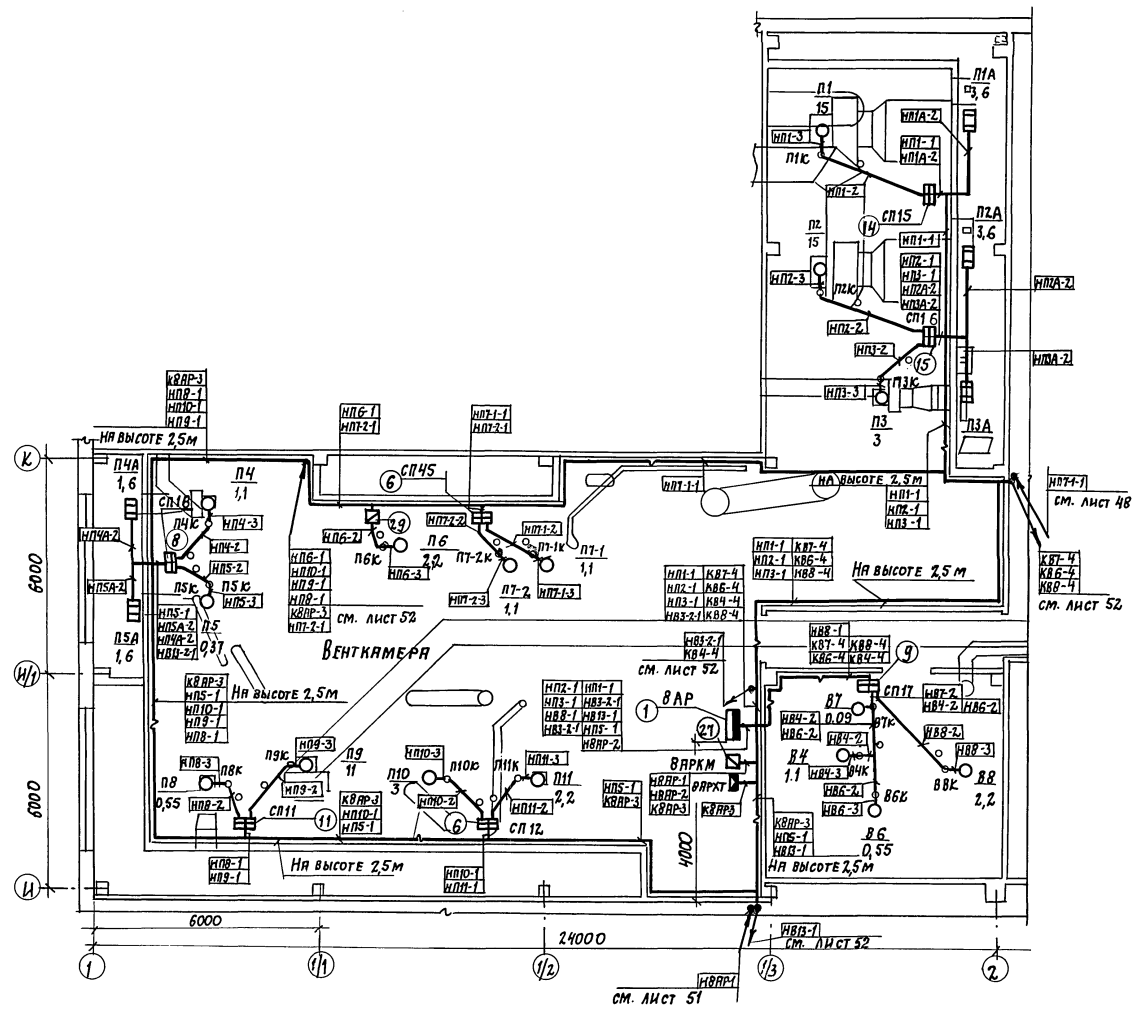
1. Подвод электропроводок к поз. 77, 67 показан условно. Монтаж провести согласно паспортам на эти установки.
 2. Выводы трубных разводов из пола у электроприемников поднять на высоту 200 мм, у электроаппаратов - на 1500 мм, подъёмы на стену - 2000 мм.



Привязан		503-2-43.91 - ЭМ			
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н.КОНТР.	МАЛАХОВ		Р	52	
НАЧ. ОГА	МАЛАХОВ		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 0.000 В ОСЗХ1...3, И...1	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Зав. гр.	ЗКУШЕВ				
Инж. И.К.	ИВЛЕВА				

Альбом

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 3.600



КОМПЛЕКТНЫЕ УЗЛЫ (НАЧАЛО)

МЯРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	5. 407-56	Установка ШР11на в группе	10		
2	5. 407-56	Установка ШР11на в группе	9		
3	5. 407-43	Установка ПР8501	3		
4	5. 407-84	Комплект из 2х пускателей	2		СП, СП 9
5		ПМЛ-223002 на стене Комплект из 1го пускателя	1		СП
6	5. 407-84	Комплект из 2х пускателей	6		СП, СП 3, СП 4, СП 5
7	5. 407-84	Комплект из 3х пускателей	3		СП 4, СП 8
8		ПМЛ-121002 на стене Комплект из 2х пускателей	3		СП 6, СП 10
9		ПМЛ-121002 на стене Комплект из 4х пускателей			СП 7, СП 11
10	5. 407-117	Комплект из 2х ЯРП20	1		СП 10
11		Комплект из 1го ПМЛ-121002 и 1го ПМЛ-221002	1		СП 11
12	5. 407-84	Комплект из 4х пускателей	1		СП 14
13	5. 407-84	Комплект из 2х пускателей	5		СП 5, СП 22, СП 23, СП 24, СП 25
14		Комплект из 1го ПМР-3212 и 1го ПМЛ-11002	1		СП 15
15		Комплект из 1го ПМР-3212	1		СП 16
16	5. 407-84	Комплект из 2х пускателей	3		СП 19, СП 26, СП 27
17	5. 407-84	Комплект из 3х пускателей	2		СП 20, СП 1
18		ПМЛ-123002 Комплект из 4х ПМЛ-121002	1		СП 22
19	5. 407-84	Комплект из 2х ПМЛ- []	3		СП 25, СП 28
20	5. 407-84	Комплект из 2х ПМЛ-161002 на стойке	2		СП 1, СП 22
21		Комплект из 4х ПМЛ [] на стойке	1		СП 29
22		Комплект из 2х ПМЛ [] на стойке	1		СП 30

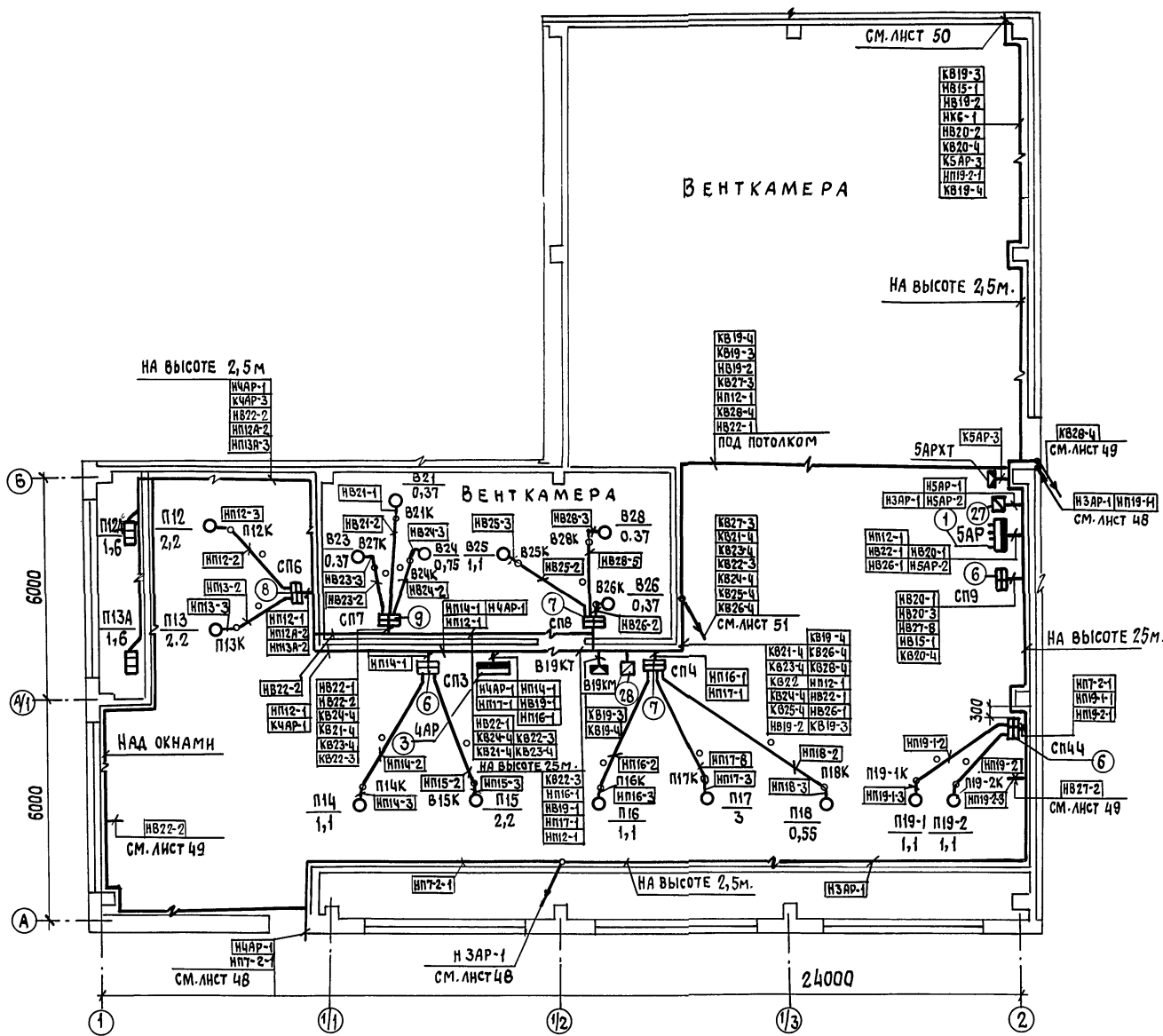
ИМН. АСО. ИТЕЛЕВА Л.С. КОЛ. СП. ОБ. ПИЛАНОВ В.С. ИМН. АСО. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ. ИТЕЛЕВА Л.С. КОЛ. СП. ОБ. ПИЛАНОВ В.С.

ПРИВЯЗАН

ИМН. Н.:

503-2-43.91-ЭМ		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 500 МАШИН	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.П. КОРОСТЕЛЕВ	И.П. КОЛПАКОВ	С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	Р	53
И.П. СТА. МЛАХОВ	З.В. ГР. ЯКУШЕВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 3.600	ГИПРОАВТОТРАНСБОРОВОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
И.П. В.К. ИВЛЕВА		КОМПЛЕКТНЫЕ УЗЛЫ (НАЧАЛО)		

План расположения электрооборудования и проводок на отк. 3.600

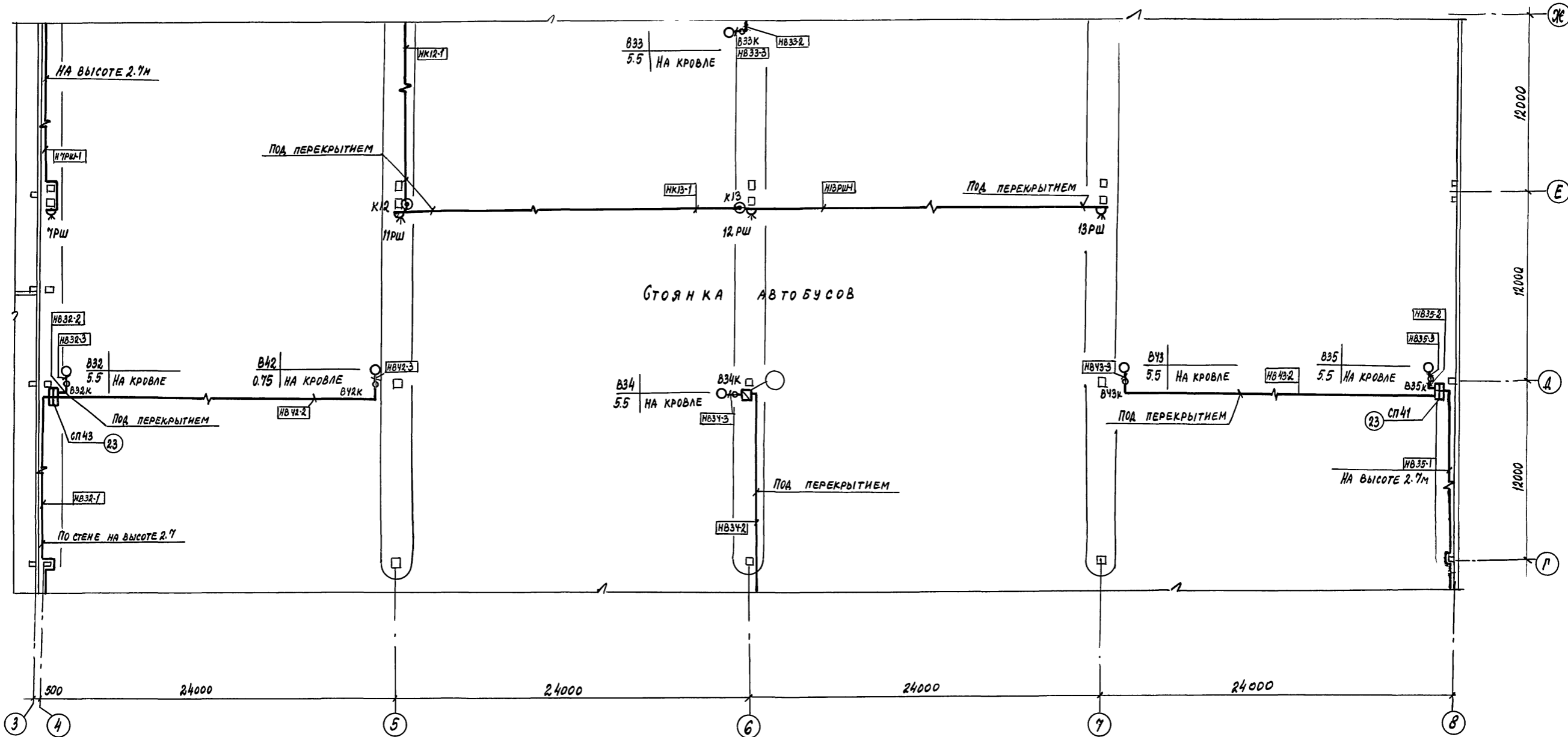


Комплектные узлы /окончание/

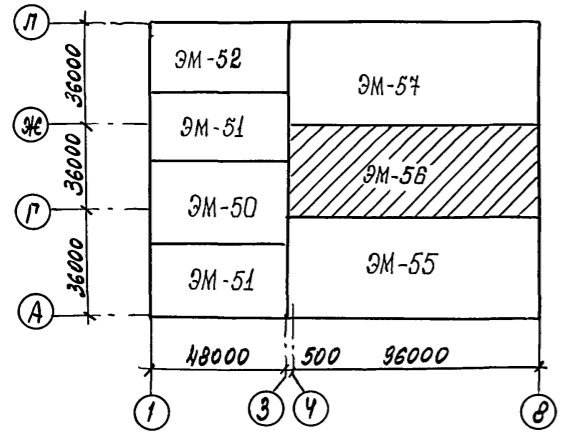
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
23	5.407-84	Комплект из 1го ПМА-123002 и 1го ПМА-223002	4		СП34, СП36, СП41, СП43
24		Комплект из 2х ПМА-3212	2		СП35, СП42
25	5.407-116	Установка 1го ПМА-123002	15		
26	5.407-116	Установка 1го ПМА-223002	12		
27	5.407-21	Установка 1го ПМА-4А12	3		
28	5.407-21	Установка 1го ПМА-5112	2		
29	5.407-116	Установка 1го ПМА-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 ПKE	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 токопроводов к электроталам	1		

		503-2-43.91-ЭМ		
ПРИВЯЗАН	ГНП	КОРОСТЕЛЕВ	СТАДИЯ	Лист
	Н. КОТР	МАЛАХОВ	Р	54
	НАЧ. ОЗД	МАЛАХОВ		
	ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ	ГИПРОАВТОТРАНС	
ИНВ. №	ИНЖ. Ш. К.	ИВЛЕВА	Воронежское АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

ИЗМ. № ПОДАТЬ И ДАТА
 ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО
 ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО
 ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО
 ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО
 ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО



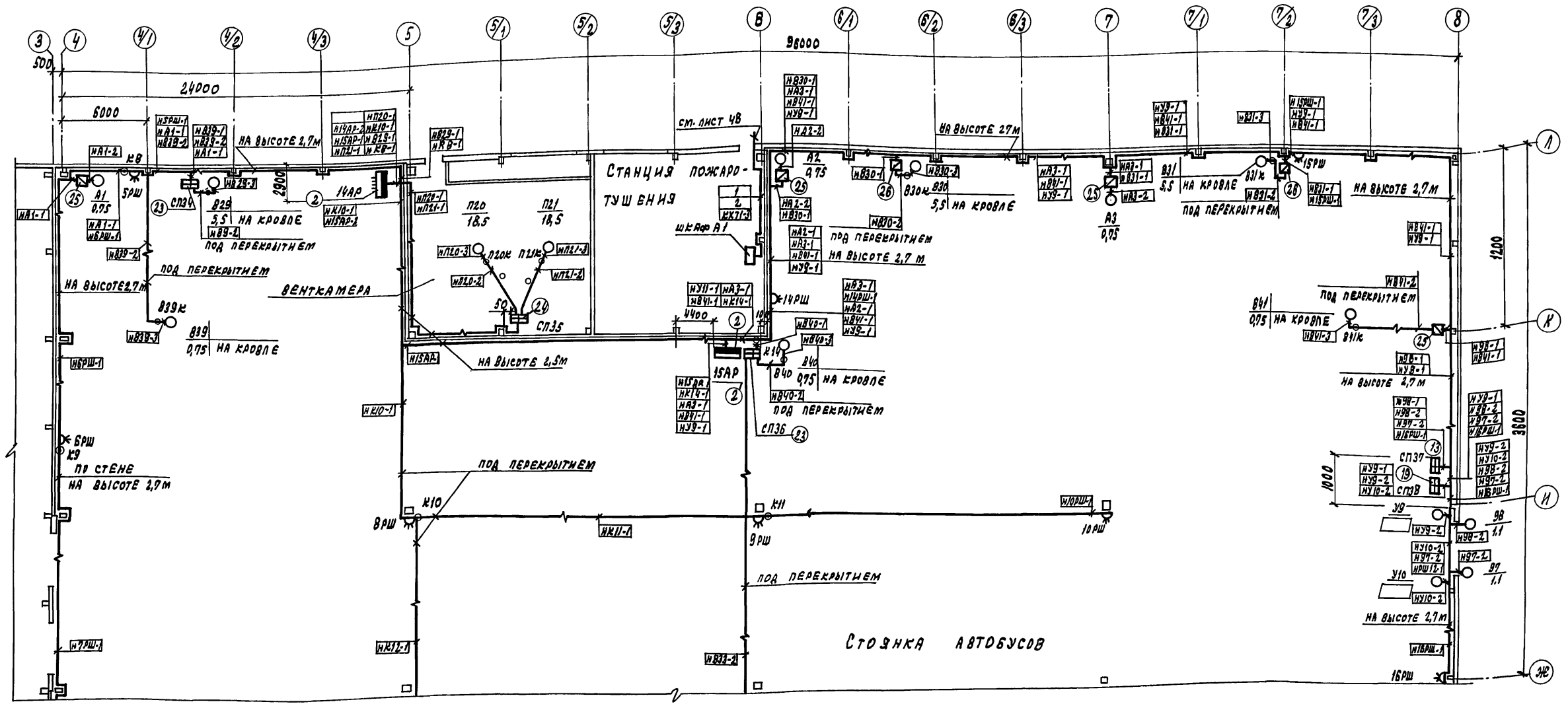
СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН



503-2-43.91 - ЭМ			
ПРИБЯЗАН	Г/И П	КОРОСТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>
	Н. КОНТР.	МАЛАХОВ	<i>[Signature]</i>
	НАУ. ОТД.	МАЛАХОВ	<i>[Signature]</i>
	ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ	<i>[Signature]</i>
ИИВ. №	ИИИ. ШКАТ.	ИВЛЕВА	<i>[Signature]</i>
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 56
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОБ РУДОВАНИЯ И ПРОВОДК НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ Г. Ж ± 3-В			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

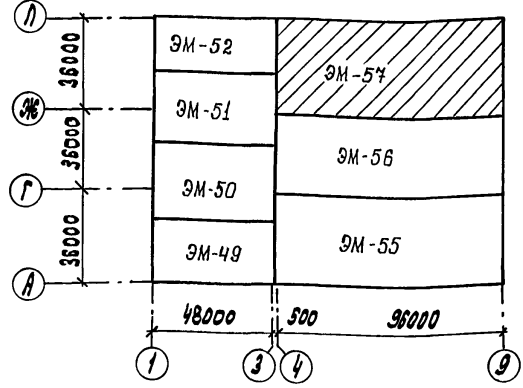
НАУ. РСУ КАТЕДРА ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ
НАУ. ОБК РВОЗЛЕВ
НАУ. ОТД. ОБ АППАРАТОВ
НАУ. ОТД. ТА. АИЛЬДИН

Листом 5



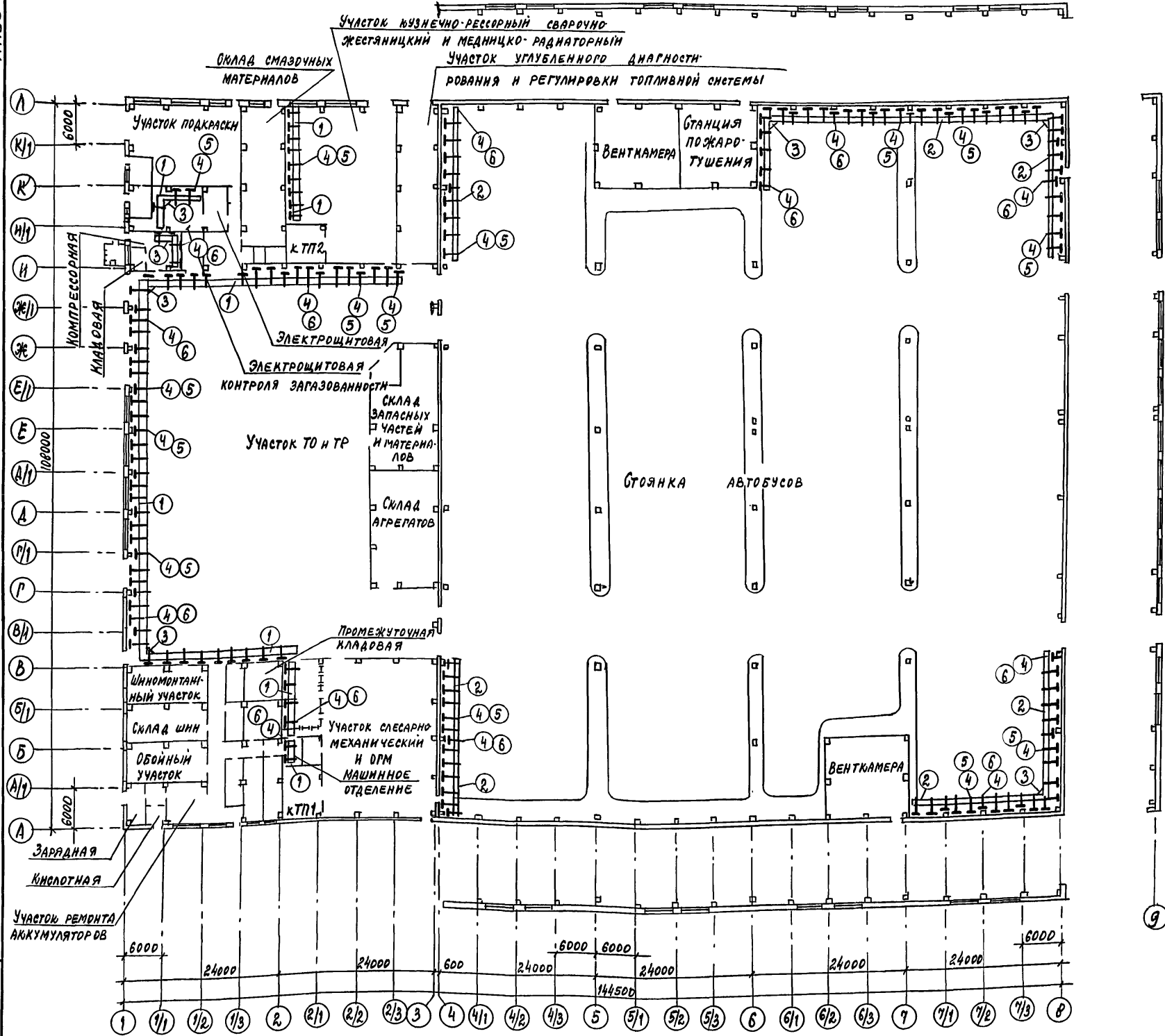
СПЕЦИАЛОМ ГАРИЕСОН
 НАЧ. Д. ОБ. АНДАНОВА М. А. Е.
 НАЧ. Д. ОБ. ГАРИЕСОН
 НАЧ. Д. ОБ. ГАРИЕСОН
 НАЧ. Д. ОБ. ГАРИЕСОН
 НАЧ. Д. ОБ. ГАРИЕСОН

Схематический план



		503-2-43.91-9М					
ПРИКЛАЗН	ГНП	Королев	М. А.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КАРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	МЛАХОВ	М. А.		Р	57	
ИНВ. №	ЗАВ. СР.	ЯКУШЕВ	М. А.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 3,000 В ОСЯХ ЖС... А; 3... В	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежские Аренда Не ПРЕДПРИЯТИЕ		
					КОМПЬЮТЕР: 25122-06 60 ФОРМАТ А2		

Альбом 6



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		БЕКЦИЯ ПРЯМАЯ	95	5.13	
		НЛ20 - П1. 87У3			
2		БЕКЦИЯ ПРЯМАЯ	80	3.13	
		НЛ10 - П1. 87У3			
3		БЕКЦИЯ УГЛОВАЯ	7	2.22	
		НЛ-95У3			
4		ПРИНИМ НЛ-ПРУЗ	384	0.034	
5	5.407-49-В2 лист 13	КОНСТРУКЦИЯ, ИСПОЛНЕНИЕ 4	149	1.0	
6	5.407-49-В2 лист 18	КОНСТРУКЦИЯ, ИСПОЛНЕНИЕ 3	37	6.4	
7		СТОЙКА К1150Ц УТ1.5	192	0.71	
8		ПОЛКА К1163Ц УТ1.5	192	0.68	

ИЗМ. № ПЛАН. ПОДАТЬ И ДАТА

503-2-43.91 - ЭМ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ, С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

План раскладки лотков на отм. 0.000

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

СТАДНЯ Лист Листов Р 58

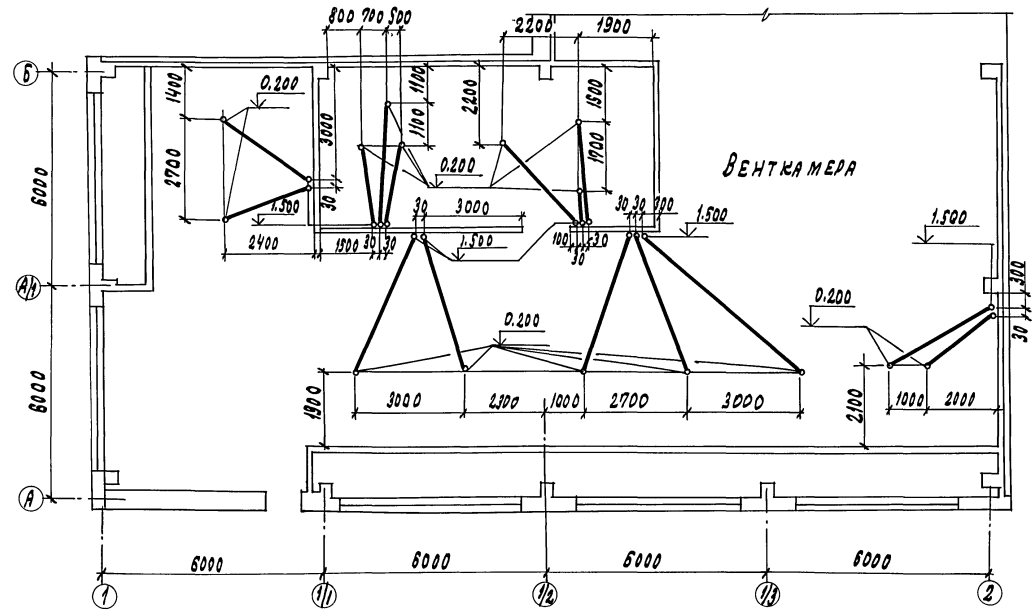
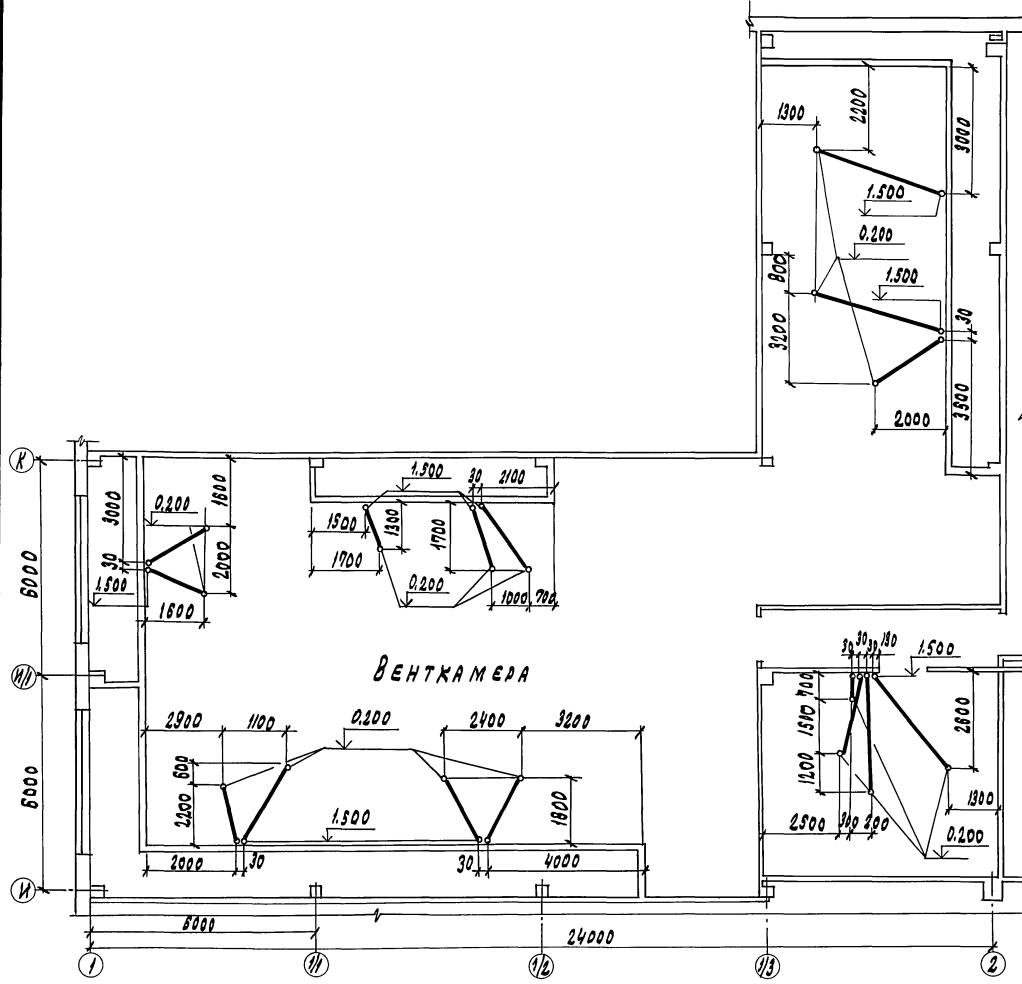
КОПИРОВАЛ 25122-06 61 ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН

ТИП	КОРОСТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	МАЛАХОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТЗ.	МАЛАХОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ.ГР.	ЯКУШЕВ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.П.К.	ИВЛЕВА	<i>[Signature]</i>

ИНВ.№

Альбом Б

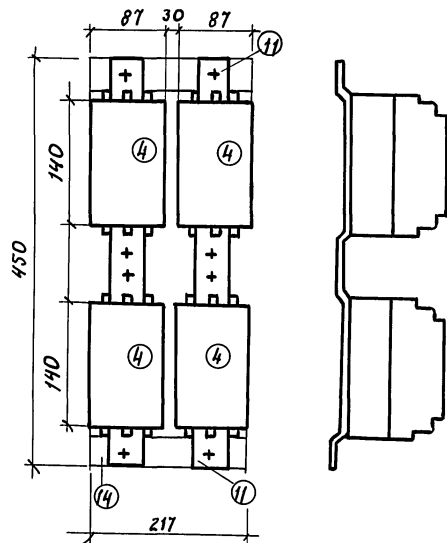


ИИВ. ИИВ. В.А. ПОДОПЬЯТОВ И ДРУЗЬЯ

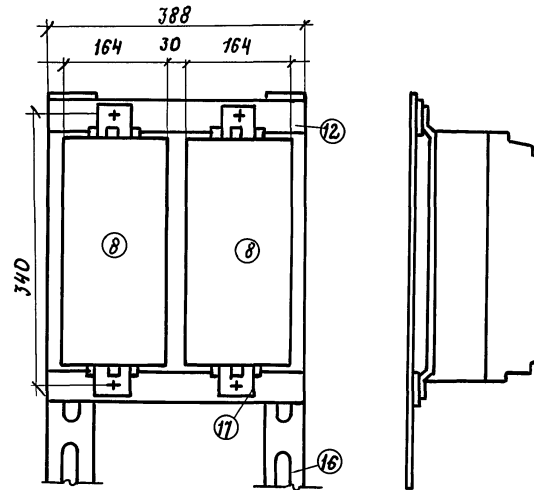
						503-2-43.91 - 9М	
ПРОИЗВЕДЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА		СТАЛИ		ЛИСТ	ЛИСТОВ	р 59	
План трубных разводок на отм. 3.600		ГИПРОАВТОТРАНС		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНОЕ		ПРЕДПРИЯТИЕ	
ИИВ. ИИВ.		ИИЖ. Ш.К. ИВЛЕВА		ИИЖ. Ш.К. ИВЛЕВА		ИИЖ. Ш.К. ИВЛЕВА	

Альбом 6

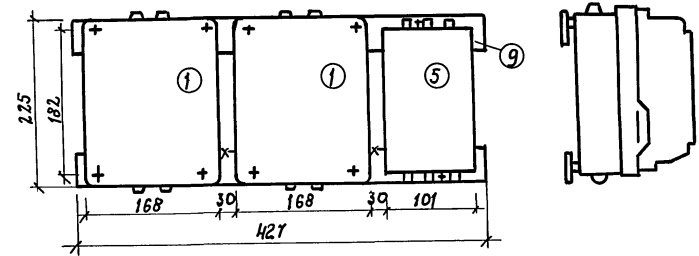
СП22 (СП7, СП17)



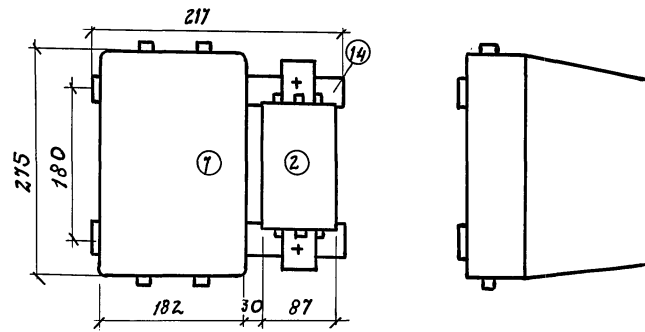
СП31 (СП32)



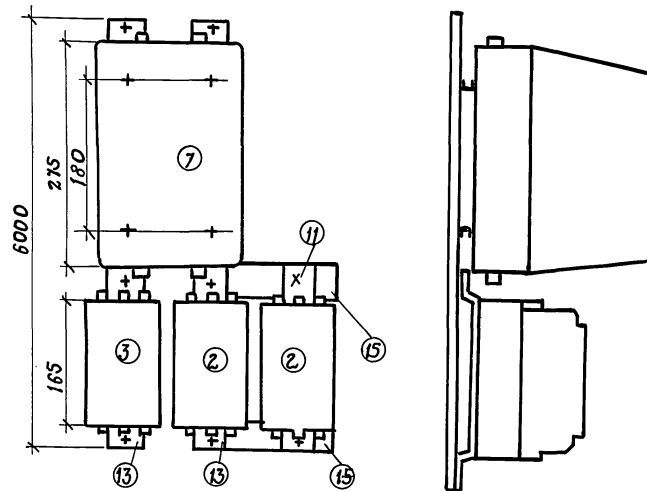
СП2



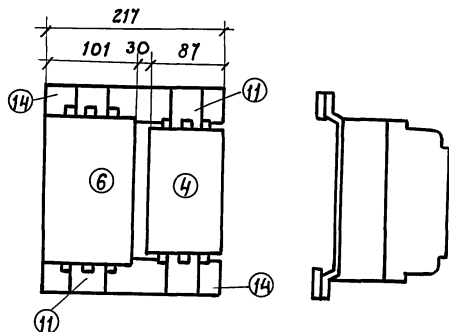
СП15



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 ЯРП20			2					
2	Пускатель ПМА-11002		4		1				
3	ПМА-121002						1		
4	ПМА-123002			1		1			
5	ПМА-221002								
6	ПМА-223002					1			
7	ПМА-3212				1		1		
8	ПМА-161102	2							
9	Полоса К106 L=427мм			2					0,8
10	Швеллер К239 L=360мм								2
11	Полоса 3x40 L=262мм		4		1	2			
12	Полоса 4x2,5 L=388мм	2							
13	L=600							2	
14	L=217мм		2		2				
15	L=110мм						2		
16	Стойка К314	2						4	
17	Полоса 3x40 L=382мм	2							1,4

ИЗВ. №5 ПОДАТ. ПРАВИЛЬН. НАПРАВЛ. НАЗНАЧ. ИВ. №2

ПРИВЯЗАН		503-2-43.91- ЭМ.К		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		СТРАНИЦ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИВ. №:	И. КОСТЕЛЕВ	И. МАЛАХОВ	И. МАЛАХОВ	И. ЯКУШЕВ	И. ИВЛЕВА	Р	1	
	И. КОСТЕЛЕВ	И. МАЛАХОВ	И. МАЛАХОВ	И. ЯКУШЕВ	И. ИВЛЕВА	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРБИТРАЖНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭО

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 21.608-84

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 отг. 0,000 в осях 1-4, А-В	
6	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отг. 0,000 в осях 1-4, В-Д1	
7	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отг. 0,000 в осях 1-4, Д1-И	
8	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отг. 0,000 в осях 1-4, И-Л	
9	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отг. 0,000 в осях 3-8, А-Г	
10	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отг. 0,000 в осях 3-8, Г-Ж	
11	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отг. 0,000 в осях 3-8, Ж-Л	
12	Планы расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отг. 3,600	
13	Ведомость узлов установки электрического оборудования на планах расположения (начало)	
14	Ведомости узлов и изделий. Схема электрическая принципиальная управления	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-49;	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ЛН	
выпуски 0;1;2		
5.407-82;	Установка распределительных шкафов серии ПР8501 и ПР8701	
выпуски 0;1		
5.407-90;	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
выпуски 1;2		
5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
выпуски 1;2		
5.407-92	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания на фермах	
выпуски 1;2		
5.407-101	Прокладка групповых осветительных сетей в производственных помещениях	
выпуски 1;2		
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
A624A	Установка взрывозащищенных светильников с ртутными лампами во взрывоопасных зонах	
A625A	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
	Прилагаемые документы	
503-2-43.91-ЭО.СО	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов по электроосвещению	Альбом 11
503-2-43.91-ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	Альбом 12

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

- ④ - Номер позиции по ведомости узлов установки электрического оборудования на планах расположения
- AB. - 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“

Инв. № подл. Подпись и дата. Взаимовыдача

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*

		ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		503-2-43.91-ЭО			
Гип	Коростелев	Производственный корпус	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Малахов	автотранспортного предприятия	Р	1	14
Нач.отд.	Малахов	для автобусов с закрываемой стойкой			
Зав.гр.	Романовский	Общие данные (начало)	ГИПРАВТОТРАНС		
Инж.т.к.	Кузнецова		БОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

КОПИРОВАЛ:

25122-06 64 формат А2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

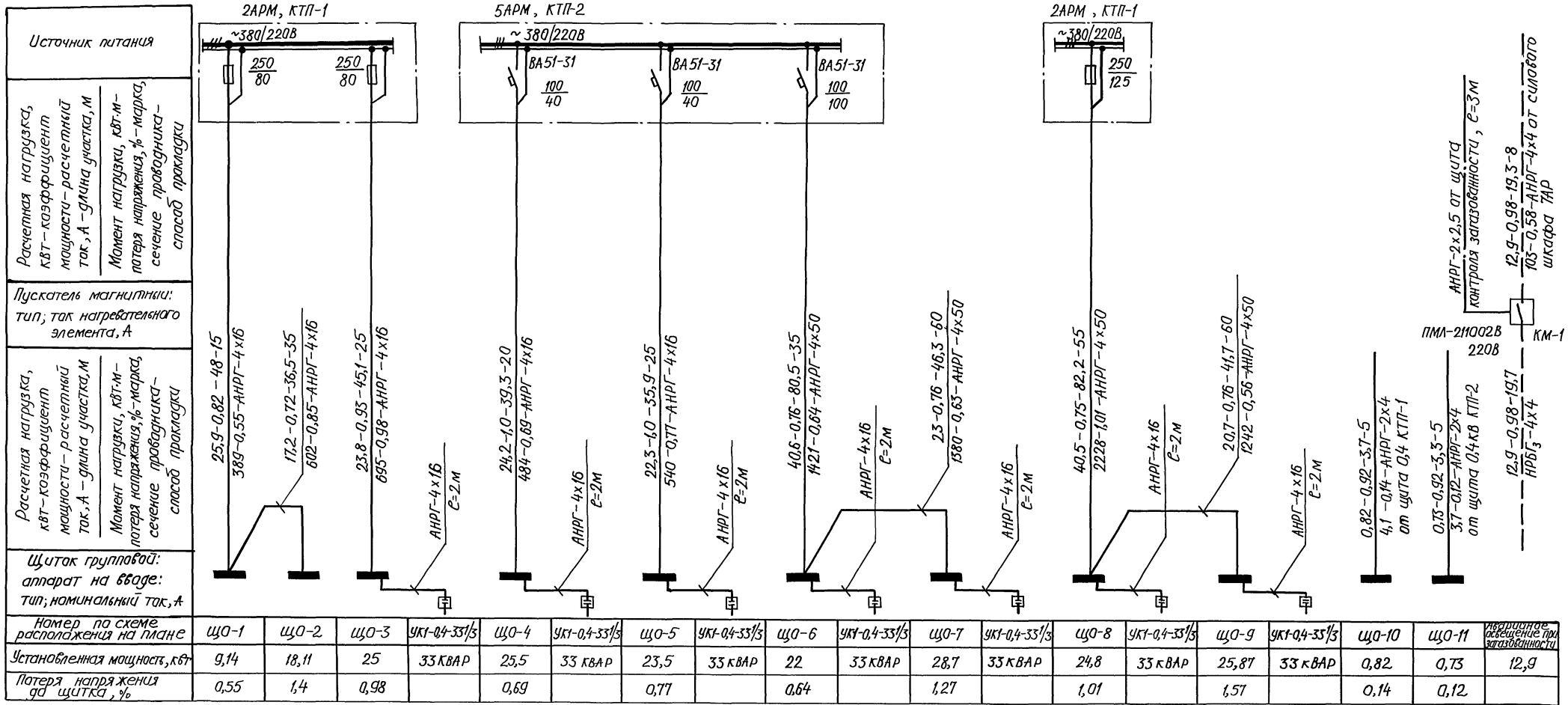
Альбом 6

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- 12,9кВт- СЛОВОЙ ШКАФ УАР	
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ СЕТИ	КАБЕЛЬ МАРКИ АНРП-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		ПР8501, АП506
ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	Части, подлежащие занулению	Корпусы щитков, металлические корпуса 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 свисотой подвеса более 5м предусмотрен телескопический подзёмник 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-1а	
	При загазованности помещений автоматически отключается рабочее и аварийное освещение (щитки ЩО-1 ÷ ЩО-9 и ЩО-1а ÷ ЩО-6а), и автоматически выключается, 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 м ²
	Суммарное количество светоточек	946 шт.
		60 шт.
	44 шт.	

ИВВ № 2 ПМД. Подпись и дата 23.01.2012

Привязан			503-2-43.91-30			
ГМП	Игорстелев		Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	Стандия	Лист	Листов
И.контр.	Малахов			Р	2	
И.уч.отд.	Малахов		Общие данные (окончание)	ГИПРОАВТОТРАНС		
Зав.гр.	Романовский			Воронежское предприятие		
И.ин.з.к.	Кузнецова					



Источники питания	2APM, КТП-1		5APM, КТП-2				2APM, КТП-1				
Расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	250/80		250/80				250/125				
Момент нагрузки, кВт-м-потери напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки	25,9-0,82-48-15 389-0,55-АНРГ-4x16		23,8-0,95-45,1-25 695-0,98-АНРГ-4x16				40,5-0,75-82,2-55 2228-1,01-АНРГ-4x50				
Линейная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	11,2-0,72-36,5-35 602-0,85-АНРГ-4x16		24,2-1,0-39,5-20 484-0,69-АНРГ-4x16				2,3-0,76-46,3-60 1580-0,63-АНРГ-4x50				
Момент нагрузки, кВт-м-потери напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки	АНРГ-4x16 C=2M		АНРГ-4x16 C=2M				АНРГ-4x16 C=2M				
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип, номинальный ток, А	ЩО-1		ЩО-2				ЩО-3				
Установленная мощность, кВт	9,14		18,11				25				
Потери напряжения до щитка, %	0,55		1,4				0,98				
Номер по схеме расположения на плане	ЩО-1		ЩО-2				ЩО-3				
Установленная мощность, кВт	9,14		18,11				25				
Потери напряжения до щитка, %	0,55		1,4				0,98				

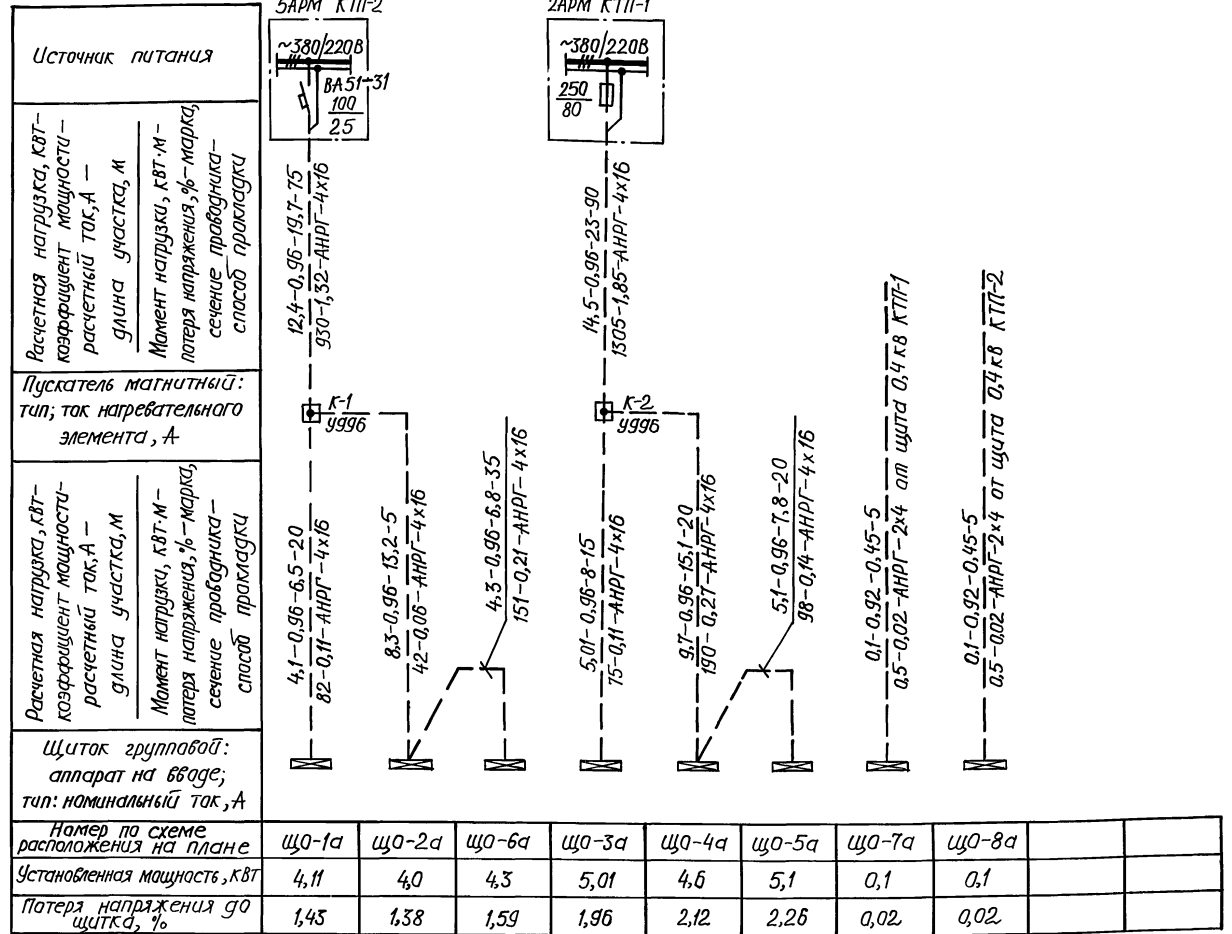
Имя и фамилия разработчика

503-2-43.91-90			
Привязан:	ГИП Карастеньев М.И.	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	
	И.контр. Малахов В.И.	Р	3
	Нач.отд. Малахов В.И.	Принципиальная схема питающей сети (начало)	
	Зав.г.р. Романовский В.И.	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АП	
И.н.в.№	Инж.Т.К. Кузнецова		

Альбом Б

ДААННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

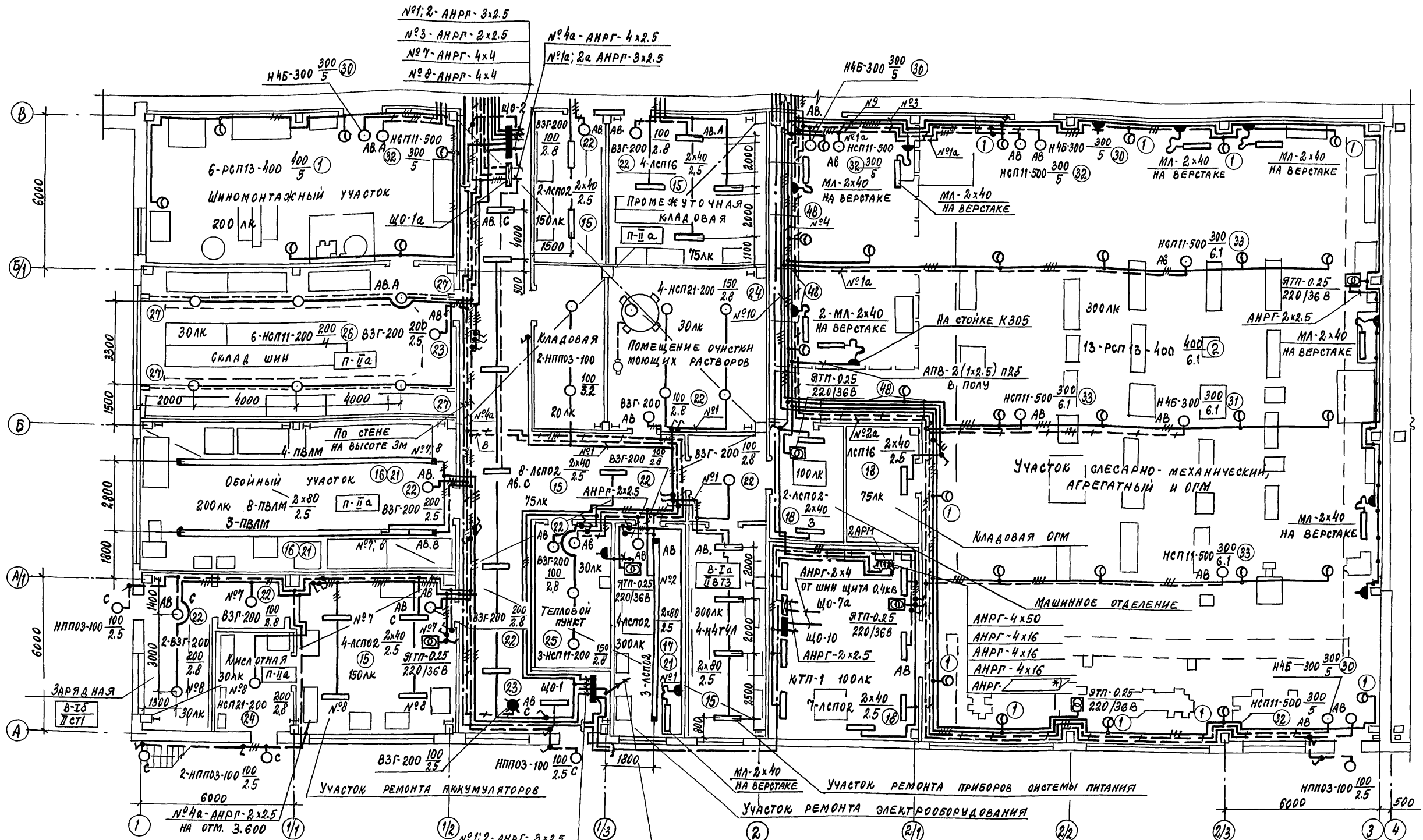
Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-1	ПР8501-005	9,14	1-8	9-12	—	—	—	16
ЩО-2	ПР8501-006	18,11	1-3	4-6	—	—	—	16
			—	—	7	—	—	20
			—	—	8	—	—	25
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	—	—	5-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	0,75	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



503-2-43.91-90			
Привязан:	ГИП Каростельс АИ	Исполнитель:	Каростельс АИ
	Н.контр. Малахов	Проверено:	Малахов
	Исполн. Малахов	Проверено:	Малахов
И.н.в. №	Вин. Ткач	Корректор:	Коростельс АИ

АЛЬБОМ 6

МАСТЕР ПО ПБ МАШИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
 ПРИ СПЕЦИАЛИСТ-ЭЛЕКТРИК
 МАСТЕР
 МАСТЕР ПО ПБ МАШИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
 ПРИ СПЕЦИАЛИСТ-ЭЛЕКТРИК
 МАСТЕР
 МАСТЕР ПО ПБ МАШИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
 ПРИ СПЕЦИАЛИСТ-ЭЛЕКТРИК
 МАСТЕР



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

А	30-8	30-11
Н	30-7	30-10
А	30-6	30-9
В		
А		
48000		500 36000
1	3	4

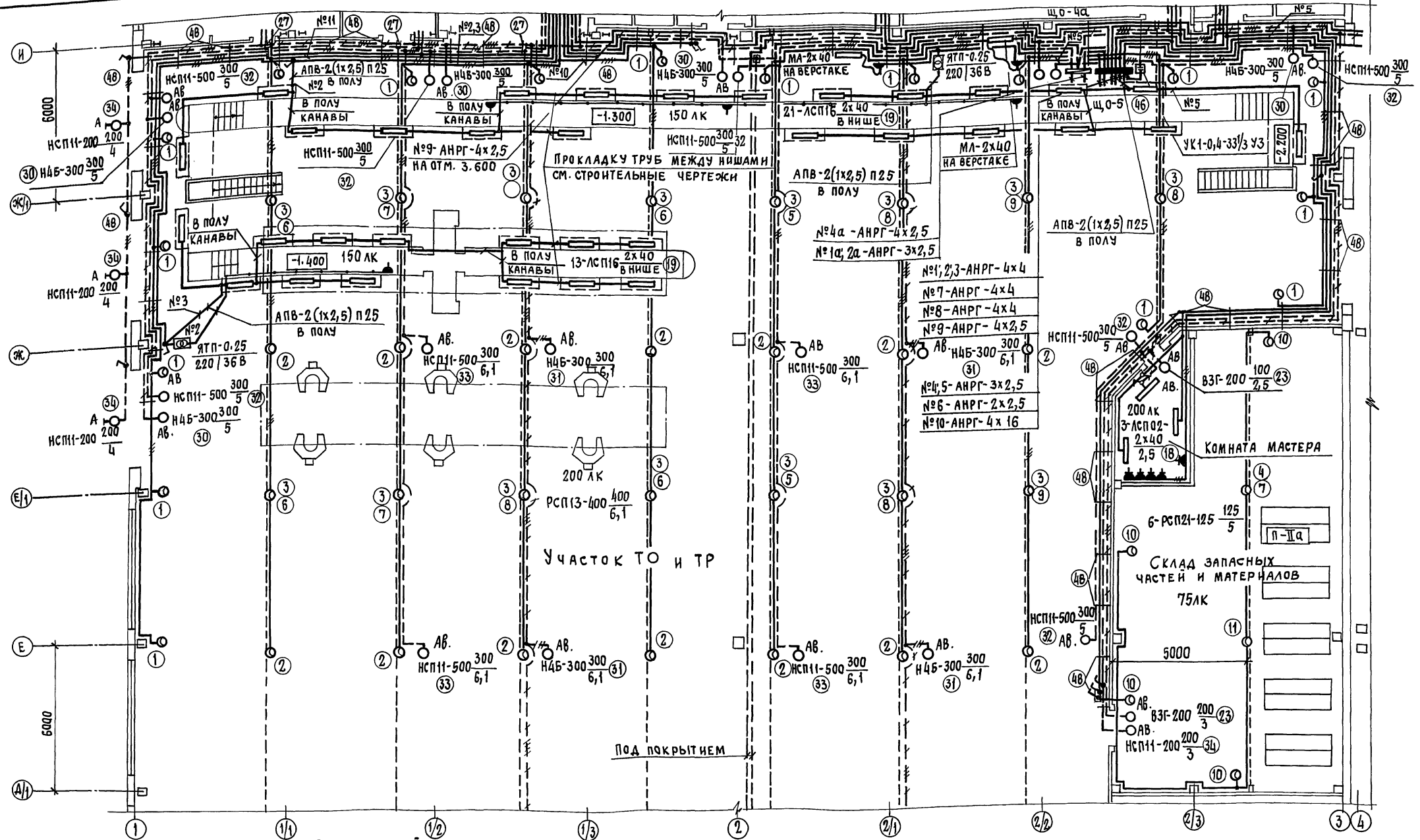
- №1; 2 - АНРГ - 3x2.5
- №3 - АНРГ - 2x2.5
- №4а - АНРГ - 4x2.5
- №7; 8 - АНРГ - 4x4
- №8 - АНРГ - 4x4
- №1а; 2а АНРГ - 3x2.5

- №1; 2 - АНРГ - 3x2.5
- №3 - АНРГ - 2x2.5
- №4; 5; 6 - АНРГ - 4x2.5 НА ОТМ. 3.600
- №7; 8 - АНРГ - 3x2.5

* ПИТАЮЩИЙ КАБЕЛЬ В АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОМ КОРПУСЕ

503-2-43.91 - 30			
ПРИВЯЗАН	ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
	Н. КОНТР.	МАЛАХОВ	СТАНЦИЯ
	НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ	П
	ЗАВ. ГР.	РОМАНОВСКИЙ	Лист 5
	ИНЖ. Т.К.	КУЗНЕЦОВА	ЛИСТОВ
ИНВ. №			ГИПРОДЕТ ОТРАНС БОРИСЕНКО АРЕНДАН ПРЕДПРИЯТИЕ

Альбом 6



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

А	30-8	30-11
Б	30-6	30-10
В	30-5	30-9
А	48000	500 96000

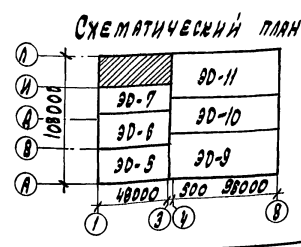
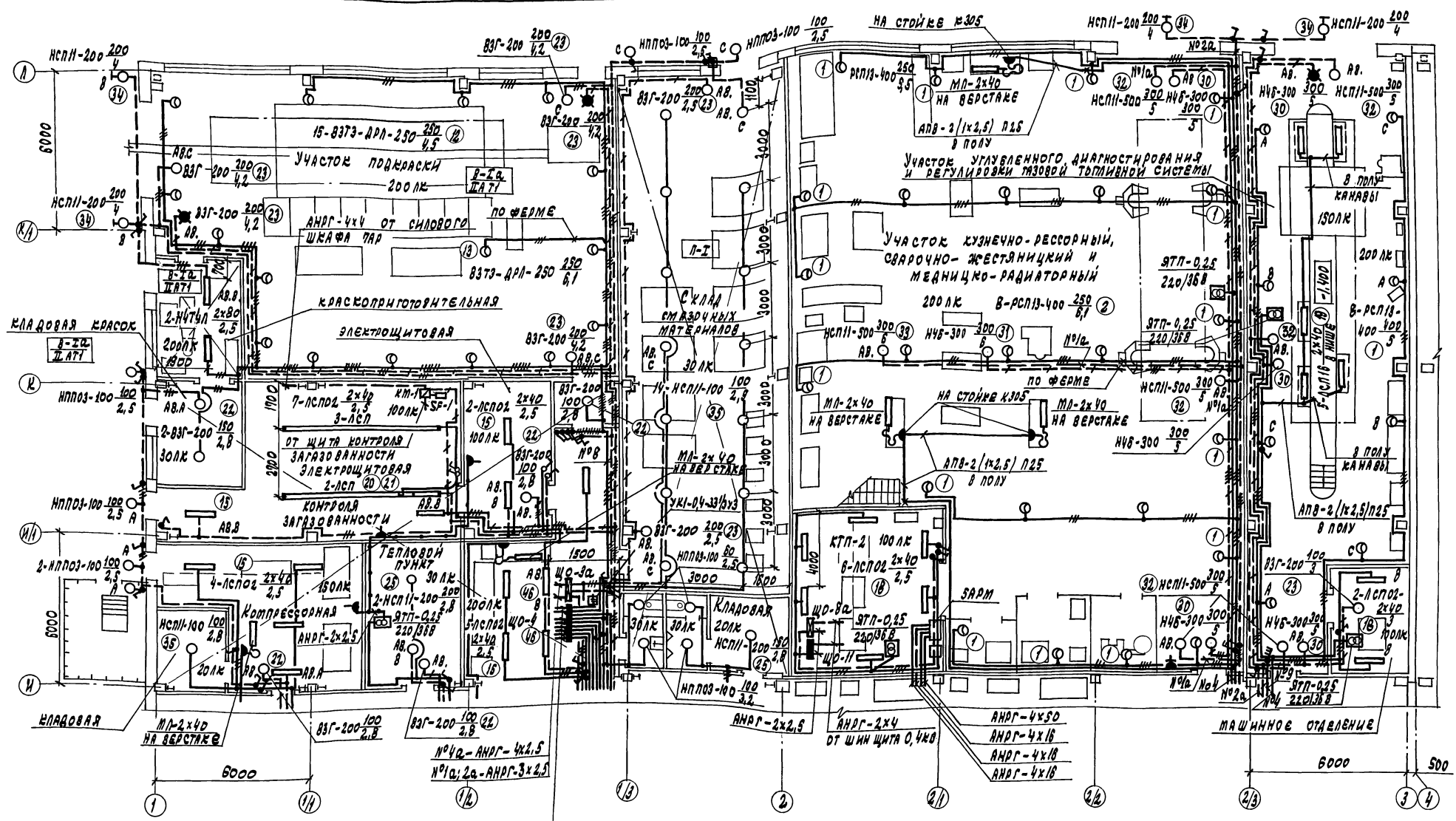
503-2-43.91-30

ПРИВЯЗАН	ГП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И-КОНТР.	МАЛАХОВ		Р	7	
ИНВ. №	И-Ч. ОУД.	МАЛАХОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЯ НА ОТМ. 0.000 ВО ВСЯХ 1-4, А1-И	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
	ЗАВ. ГР.	РОМАНОВСКИЙ				
	ИЖ. И К.	КЖИЦЕВА				

И. П. ШИЩАКОВ - НАМЕСНИК
 МАТРИКА
 И. П. ШИЩАКОВ - НАМЕСНИК
 МАТРИКА
 И. П. ШИЩАКОВ - НАМЕСНИК
 МАТРИКА

А.А.Б.С.М.В.

ГЕН. СПЕЦИАЛИСТ-МЕХАНИКОВ
Л.А.С.П.С.М.В.
НАЧ. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ОТДЕЛА
НАЧ. ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА
НАЧ. ОТДЕЛА ПО РЕСУРСАМ И ЛОДЯМ



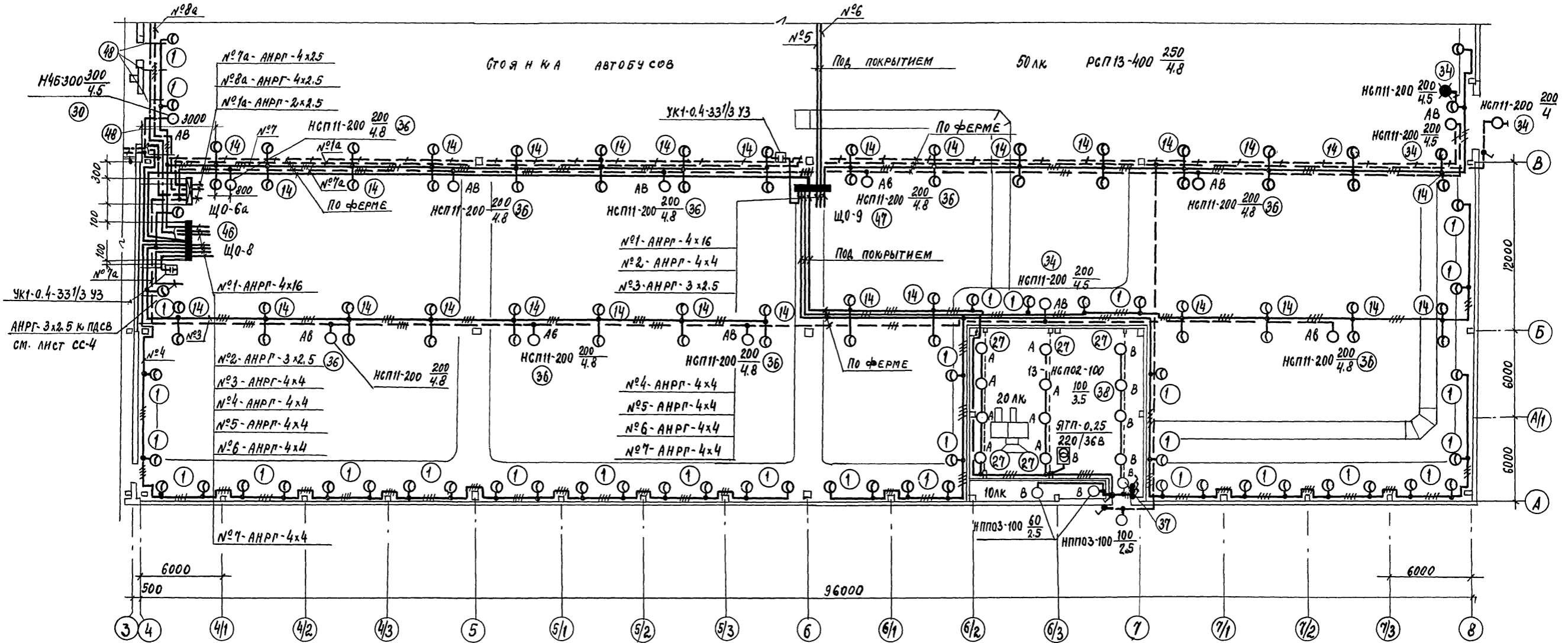
- №7 - АНРГ - 4x16
- №8 - АНРГ - 3x4+1x4
- №9 - АНРГ - 2x2,5
- №10 - АНРГ - 4x2,5
- №11 - АНРГ - 4x4
- №12 - АНРГ - 3x2,5
- №13 - АНРГ - 4x4
- №14 - АНРГ - 4x4
- №15 - АНРГ - 3x2,5
- №16 - АНРГ - 4x16
- №17 - АНРГ - 2x2,5
- №18 - АНРГ - 2x2,5
- №19 - АНРГ - 4x16
- №20 - АНРГ - 4x16
- №21 - АНРГ - 4x16
- №22 - АНРГ - 4x16

503-2-43.91-90

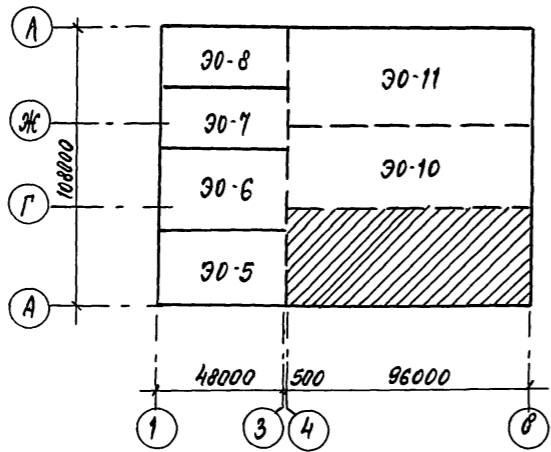
ПРИВАЗАН	ГИП	КОРОТКОВЕЛ	И.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФИРМА	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ	И.И.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	Р	В
	З.А.В.	МАЛАХОВ	И.И.	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
ИН.В.Н.				ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОМ КИОСКЕ	ГИПРОДРАТ ОТ РАКС ВОЛОГДЕСКОЕ АГЕНСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

КОМПОНОВАЛ: 25122-06 7-1 ФОРМАТ А2

АМБСОМ 6



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

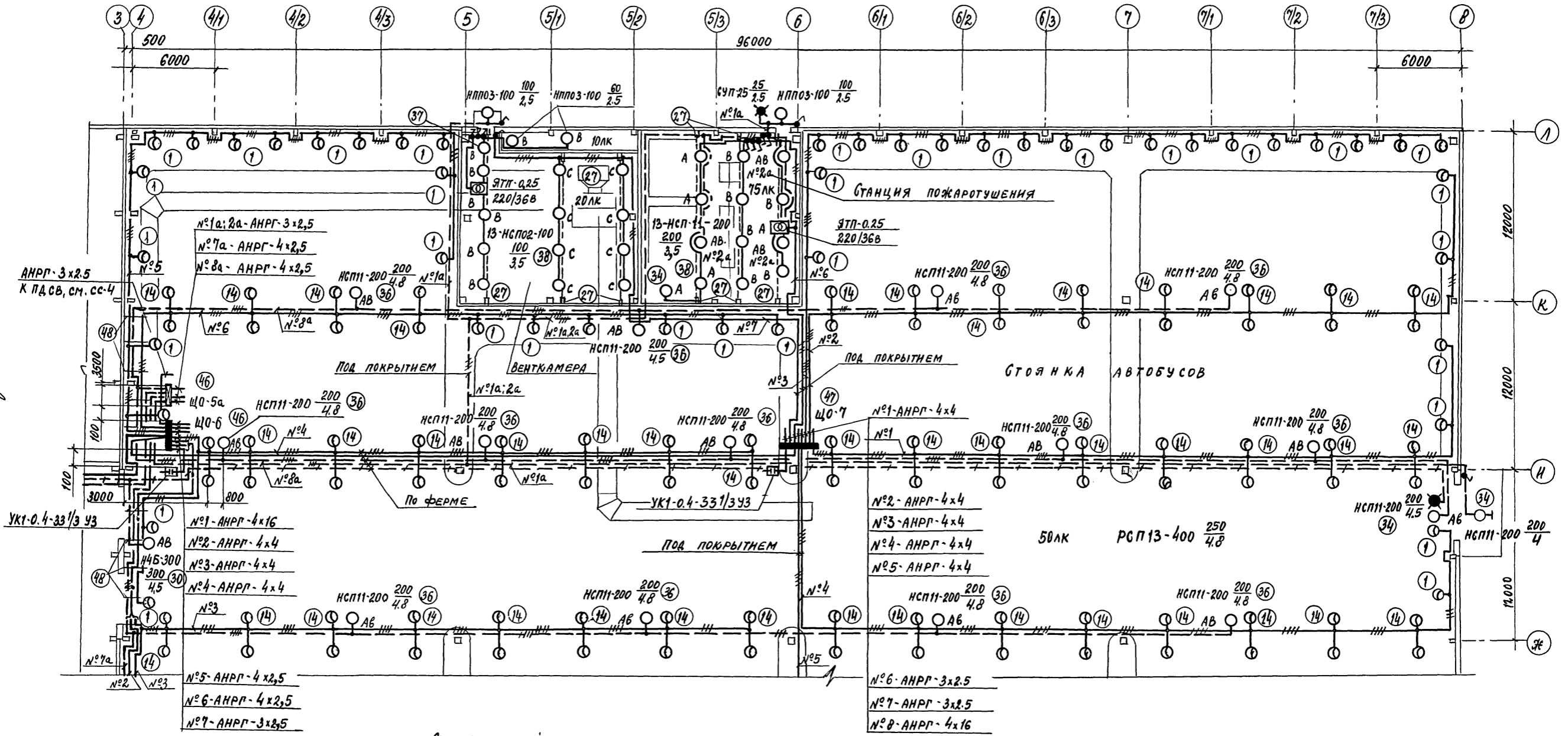
РДП	КОРОСТЕЛЕВ
И.КОНТР.	МАЛАХОВ
НАУ.ОТД.	МАЛАХОВ
ЗАВ. ГР.	РОМАНОВСКИЙ
ИНЖ. ИК.	КУЗНЕЦОВА

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБЪЕДИНЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ Э-В, А-Г	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	р	9	

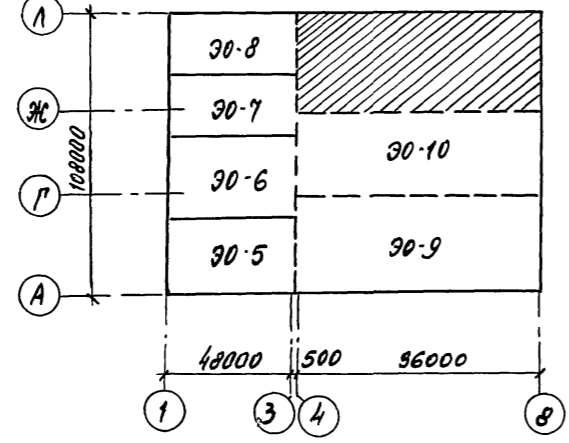
503-2-43.91-30

Альбом 6

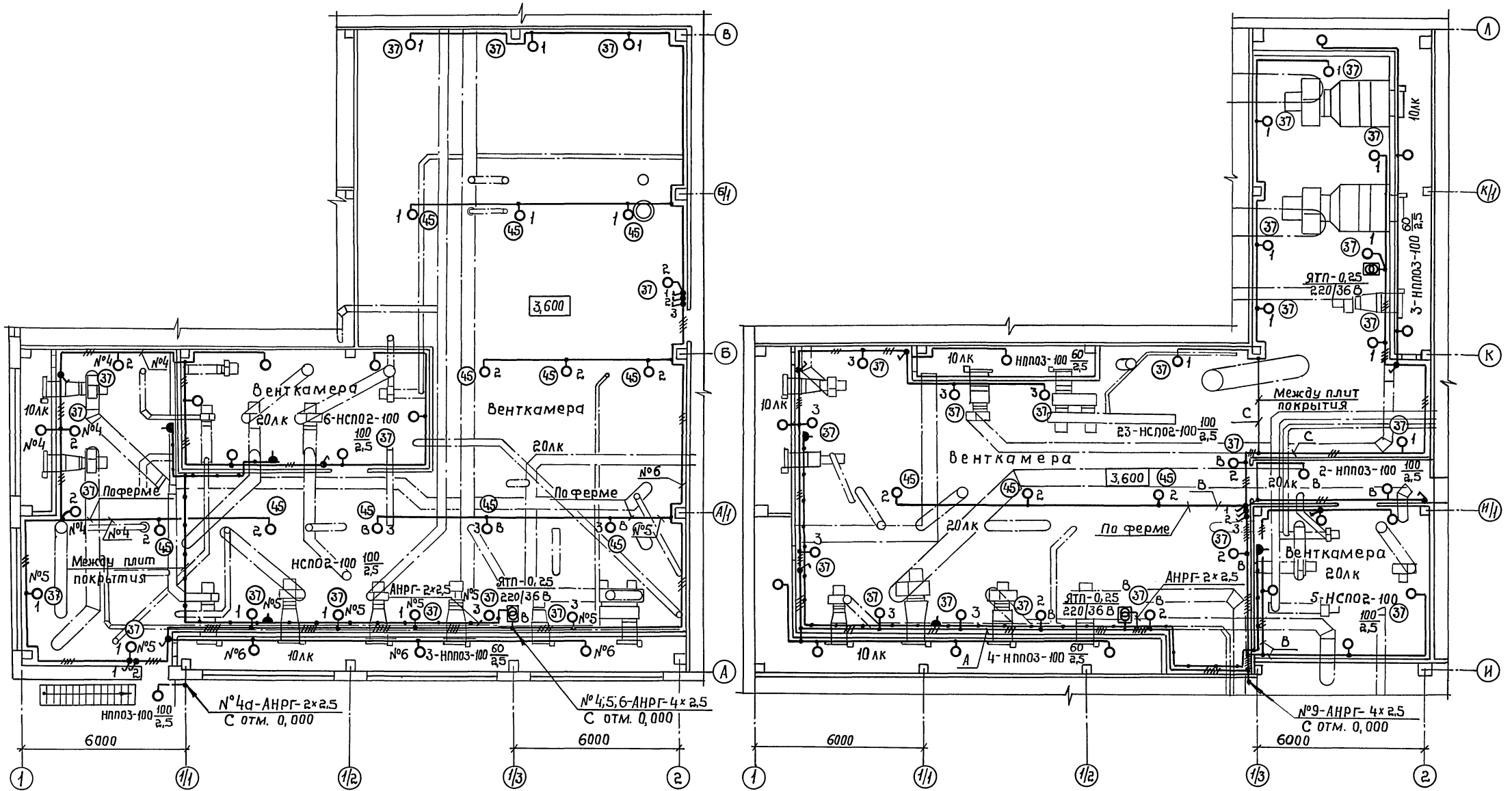
ИИИ, Спец. Авто-Вагасова, Матиска, М.Спец. полб, Татарнов, 2002, 9/2
 ИТЭСОМ, С.ТТТ, ДИМБАНА, МАН, ТЕХОЛ, ОТД, МАХ, ОТД, ОБ
 АПРАТОВ, В.С.С.
 ПОДПИСЬ И ДАТА, С.В.АМ, ИВВ.П.
 ИИИ. И.К. КУЗНЕЦОВА



Схематический план



Привязан		503-2-43.91 30	
ИИИ. И.К. КУЗНЕЦОВА	КОНТРОЛЬ МАЛОХОВ	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Лист 11
ИИИ. И.К. КУЗНЕЦОВА	НАЧ. ОТД. МАЛОХОВ	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отк. 0.000 в осьях 3-8, Ж-Л	Листов
ИИИ. И.К. КУЗНЕЦОВА		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	Листов



Инв.№ 000А. Подпись и дата. Выполнил: [Signature]

503-2-43.91-Э0			
Привязан	Гип	Коростелев	[Signature]
	Н. контр.	Малахов	[Signature]
	Нач. отд.	Малахов	[Signature]
	Зав. в.р.	Романовский	[Signature]
	Инж.т.к.	Кузнецова	[Signature]
Инв.№			
Производственный корпус авто-транспортного предприятия. На 200 автомобилей с закрытой стоянкой.			Стация Лист Листов
Листы расположения электро-оборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 3.600			Р 12
			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское АП

Альбом В

Кол-во штук	Обозначение	Наименование	Кол-во штук	Примечание
1	5.407-91.1.60 МЧ; 5.407-91.2.40	Установка светильника РСП13-400 на кронштейне УИ6 на стене	184	
2	5.407-92.1.240 МЧ-09; 5.407-92.2.31-01; 5.407-92.2.100; 5.407-92.2.200-12; 5.407-92.2.202; 5.407-92.2.210	Установка светильника РСП13-400 на кронштейне на железобетонной ферме	49	
3	5.407-91.1.300 МЧ	Установка светильника РСП13-400 под покрытием на подвесе	38	
4	5.407-91.1.300 МЧ	Установка светильника РСП21-125 под покрытием на подвесе	3	
5	5.407-91.2.160; 5.407-91.2.161	Подвес для крепления светильника с лампой ДРЛ к покрытию	5	h подвеса = 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; 5.407-91.2.40	Установка светильника РСП21-125 на кронштейне УИ6 на стене	8	
11	5.407-92.1.240 МЧ-09; 5.407-92.2.31-01; 5.407-92.2.100; 5.407-92.2.200-12; 5.407-92.2.201; 5.407-92.2.202; 5.407-92.2.210	Установка светильника РСП21-125 на кронштейне К986 на железобетонной ферме	3	
12	A624.002; A624.043-исп.1 A624.063; A624.064; A624.065; A624.067	Установка светильника В313-ДРЛ-250 на кронштейне на стене	15	
13	A624.015; A624.043-исп.2 A624.061-исп.6; A624.062-исп.2; A624.067; A624.074; A624.083	Установка светильника В313-ДРЛ-250 на кронштейне на ферме	1	
14	5.407-92.1.260 МЧ; 5.407-92.2.230-11; 5.407-92.2.100; 5.407-92.2.210	Установка двух светильников РСП13-400 на кронштейнах на железобетонной ферме	122	
15	5.407-90.150 МЧ-04; 5.407-90.200-01	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием на подвесах	37	h подвеса = 500 мм

Кол-во штук	Обозначение	Наименование	Кол-во штук	Примечание
16	4.407-236-070-исп.2	Линия из коробов КЛ-1 с 4 ^м светильниками ПВЛМ-2х80. Провод АПВ-3(1х2,5)	2	L линии = 10 м
17	4.407-236.070-исп.1	Линия из коробов КЛ-1 с 4 ^м светильниками ЛСП02-2х80. Провод АПВ-2(1х2,5)	1	L линии = 7 м
18	5.407-90.50 МЧ; 5.407-90.220	Установка светильника с люминесцентными лампами на кронштейне на стене	21	
19	Узел установки привода на листе ЭО-14	Установка светильника ЛСП6-2х40 в нише смотровой канавы	39	
20	4.407-236-070-исп.1	Линия из коробов КЛ-1 с 3 ^м светильниками ЛСП02-2х40. Провод АПВ-2(1х1,2)	2	
21	4.407-236-030-исп.2; 4.407-236-064	Подвес для крепления коробов КЛ к перекрытию	25	h подвеса = 400 мм
22	5.407-91.1.130 МЧ; 5.407-91.2.100	Установка светильника В3Г-200 под потолочным перекрытием	19	
23	A625-02-00-00; A625-02-01-01; A625-02-01-02; A625-02-01-03	Установка светильника В3Г-200 на кронштейне на стене	10	
24	5.407-91.1.130 МЧ; 5.407-91.2.100	Установка светильника НСП21-200 под потолочным перекрытием	5	
25	5.407-91.1.130 МЧ; 5.407-91.2.100	Установка светильника НСП11-200 под потолочным перекрытием	6	
26	5.407-101.1.10 ТБ; 5.407-101.2.110 СБ; 5.407-101.2.260	Комплектная линия КЛ-2. Кабель АНРГ-2х2,5	2	L между св = 4 м
27	5.407-101.1.110 МЧ	Концевое крепление траса к стене	48	
28	5.407-101.1.160 МЧ	Подключение комплектной линии к сети	31	
29	5.407-101.2.220; 5.407-101.2.230	Установка сжимов в ответвлении тельной коробке	256	
30	A625-16-00-00; A625-16-01-00; A625-02-01-01; A625-02-01-01; A625-02-01-02; A625-02-01-03	Установка светильника Н4Б-300 на кронштейне на стене	23	

Кол-во штук	Обозначение	Наименование	Кол-во штук	Примечание
31	A625-16-00-00-01; A625-02-01-01; A625-02-01-02; A625-14-02-00-04; A625-17-01-00; A625-03-02-01; A625-03-02-02	Установка светильника Н4Б-300 на кронштейне на железобетонной ферме	10	
32	5.407-91.1.30 МЧ; 5.407-91.2.10	Установка светильника НСП11-500 на кронштейне УИ6 на стене	27	
33	5.407-92.1.230 МЧ-09; 5.407-92.2.180-12; 5.407-92.2.190	Установка светильника НСП11-500 на кронштейне на железобетонной ферме	12	
34	5.407-91.1.30 МЧ; 5.407-91.2.10	Установка светильника НСП11-200 на кронштейне УИ6 на стене	17	
35	5.407-91.1.130 МЧ; 5.407-91.2.100	Установка светильника НСП11-100 под потолочным перекрытием	15	
36	5.407-92.1.230 МЧ-09; 5.407-92.2.180-11; 5.407-92.2.190	Установка светильника НСП11-200 на кронштейне на железобетонной ферме	35	
37	5.407-91.1.30 МЧ; 5.407-91.2.10	Установка светильника НСП02-100 на кронштейне УИ6 на стене	47	
38	5.407-101.1.10 ТБ; 5.407-101.2.120; 5.407-101.2.220	Комплектная линия КЛ-2. Кабель АНРГ-2х2,5	9	L между св = 3 м
39	5.407-101.1.10 ТБ; 5.407-101.2.120 СБ-08; 5.407-101.2.220	Комплектная линия КЛ-2. Кабель АНРГ-4х4	3	
40	5.407-101.1.10 ТБ; 5.407-101.2.120 СБ-08; 5.407-101.2.220	Комплектная линия КЛ-2. Кабель 1(АНРГ-4х4) + 1(НРБГ-3х4 + 1х2,5)	2	
41	5.407-101.1.10 ТБ; 5.407-101.2.120 СБ-08; 5.407-101.2.220	Комплектная линия КЛ-2. Кабель 1(АНРГ-4х4) + 1(АНРГ-3х2,5)	2	
42	5.407-101.1.10 ТБ; 5.407-101.2.120; 5.407-101.2.220	Комплектная линия КЛ-2. Кабель АНРГ-3х4	3	

ШЕЛ-А-ЛОДЯ ПЛОТНИКОВ САНТА ВЕЛИКИН

503-2-43.91-90		
Производственный корпус автотранспортного предприятия № 200 автобусов с 3-х рядными сиденьями	Лист	Листов
Гипрострой Воронежской области	Р	13
Инж.группа Кизнецова	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АП	

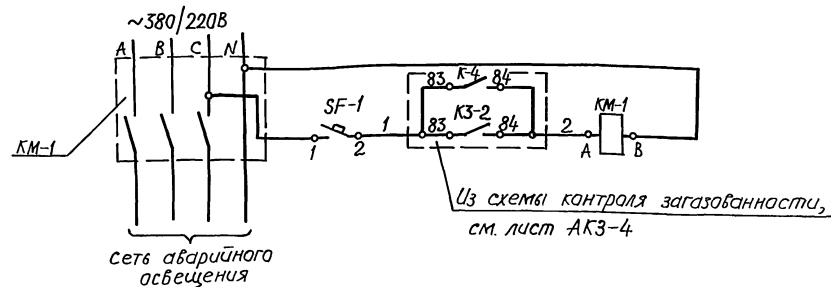
ПРИВЯЗАН:	Гипрострой Воронежской области
Инж.группа Кизнецова	Инж.группа Кизнецова
И.Н.В. №	

Альбом в

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

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
43	5.407-101.1.10ТБ;	Комплектная линия КЛ-2.	2	
	5.407-101.2.120-01;	Кабель АНРГ-3х2,5		
	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-И;	на кранштейне на железобетонной ферме		
	5.407-92.2.190			
46	5.407-82.1.50МЧ, листы 1,2	Установка распределительного пункта ПР8501 на стене	13	
	5.407-82.1.120 МЧ;	Установка распределительного пункта ПР8501 на колонне		
47	5.407-82.1.250; 5.407-82.1.280; 5.407-82.1.290		2	
	5.407-49-В.1; В.2;	Прокладка лотков горизонтально по стене		
	5.407-49-В.1; В.2;	Только по стене		

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

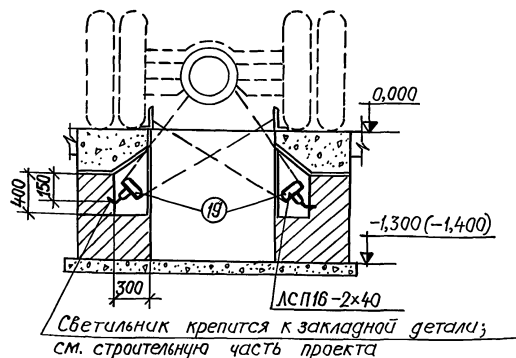


Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КМ-1	Пускатель магнитный ПМЛ-21002В	1	
SF-1	Выключатель автоматический АП50Б-2МТ	1	

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК

Обозначение чертежа	Наименование	Кол-во	Примечание
A624.045	Кранштейн	16	
A625-02-01-00	Кранштейн	33	
A625-16-01-00	Кранштейн	10	
5.407-91.2.160; 5.407-91.2.161	Подвес, Н=1800 мм	5	
То же	То же, Н=2400 мм	12	
—	— Н=3000 мм	7	
—	— Н=3200 мм	12	
—	— Н=3600 мм	5	

УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА ЛСП16-2x40 В НИШЕ СМОТРОВОЙ КАНАВЫ



503-2-43.91-90			
Привязан:	ГИП Корастелев	М.И. Ш	Производственный корпус автомобильного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой
	Н. контр. Малахов	В.И. Ш	Стажист
	Нач. отд. Малахов	В.И. Ш	М.И. Ш
	Зав.тр. Романовский	В.И. Ш	Ведомости узлов и изделий.
	Инж.Т.К. Кузнецова	В.И. Ш	Схема электрическая принципиальная управления
ИНВ. №			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АП