

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-В, А-Г	71
10	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0.000 в осях 3-В, Ж-Л	72
11	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0.000 в осях 3-В, 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... В	
56	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ Г...Ж; З... В	
57	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ Ж...Л; Э... В	
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			
		(начало)	ГИП АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Альбом 6

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 ящичков, коробок с занимаемыми и щитков освещения и токоподводы	
5.407-116	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение УР54)	
5.407-117	Установка одиночных ящичков 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 шинпровода ШТР4-100 переменного тока на 100А	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
503-2-43.91-ЭМ.С0	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов по силовому электрооборудованию	Альбом 11
503-2-43.91-ЭМ.ВМ	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.ЛО-1	Лист опросный для заказа комплектной трансформаторной подстанции КТП1	Альбом 10
503-2-43.91-ЭМ.ЛО-2	Лист опросный для заказа комплектной трансформаторной подстанции КТП2	Альбом 10

Установленная мощность	
Расчетная мощность	
Напряжение силовой сети	~ 380/220В
Напряжение 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“	
	В соответствии с ведомственными строительными нормами „Предприятия по обслуживанию автомобилей ВСН01-89“ электроприемники производственного корпуса относятся к III категории за исключением электроприемников системы контроля газовой среды, вентиляторов В11, В17, В18, В19, П6, П8, П9, П10, П11, П15, П16, П17, П18 системы тамбур-шлюзов П7, П19 и аварийного электроосвещения во взрывозащищенном исполнении, которые относятся к I категории	
КАТЕГОРИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	Электроснабжение производственного корпуса предусматривается по двум кабельным вводам от двух независимых источников электроэнергии предприятия (решается при привязке проекта).	
	Помещения с нормальной и понижеопасной 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
СПОСОБ ПРОКЛАДКИ СЕТИ	к электроталам	Кабель марки КГ на тросе и троллейный шинпровод ШТР4-100-42-1У3
	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, ящичков 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 подкраски, краскоприготовительная, складная лакокрасочных материалов, склад шин, зарядная, участок ремонта приборов системы питания обойным участком	Участок подкраски, краскоприготовительная, складная лакокрасочных материалов, склад шин, зарядная, участок ремонта приборов системы питания обойным участком
	Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса технологического оборудования, технологических трубопроводов и вентиляционные трубопроводы
Заземляющие проводники	Сталь полосовая 25x4мм	
Заземлитель	Внутренний контур заземления (ст. полосовая 25x4мм) с присоединением к контуру заземления молннезащиты.	

И.И.В. № ПОДА ПОЛПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ №

ПРИВЯЗАН:

И.И.В. №	
----------	--

503-2-43.91-ЭМ

Производственный корпус авто-транспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	2	

Общие данные (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

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, П11, П15, П16, П17, П18	Выполняется автоматически от импульса из системы контроля загазованности при достижении концентрации газа 20% от нижнего концентрационного предела распространения пламени воздушной смеси и дистанционно постами управления, установленными на наружных стенах у основных эвакуационных выходов
Отключение электрооборудования и вентиляции при возникновении пожара, кроме П7, П19	Выполняется автоматически от импульса из системы пожарной сигнализации и дистанционно постами управления, установленными у основных эвакуационных выходов
Учет электроэнергии	Расчетный - выполняется в комплексе АТП при привязке проекта Технический - счетчиками активной энергии, установленными на щитах н.н. КТП1 и КТП2

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

При привязке проекта необходимо определить источники электроснабжения производственного корпуса.

Проект разработан для размещения профилактория в районах с температурой воздуха в зимний период -30°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 $\frac{\sum P_n}{P_{н\max}}$	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						Pс = Pн · Кн	Qс = Pс · tgφ			Pp = Pс · Кp	Qp = Qс · Кp	S _п = $\sqrt{P_p^2 + Q_p^2}$		I = $\frac{S_P}{\sqrt{3} \cdot U_n}$	Активной Мвт·ч
Наименование характерных категорий ЭП, подключаемых к узлу питания	Количество ЭП, шт. / РАБ/РЕЗ	Номинальная/установленная мощность кВт	Коэф. использования зова-ности cosφ	Коэф. реак-тивной мощ-ности cosφ	Кл			КвГ	Квар				КвГ		
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)

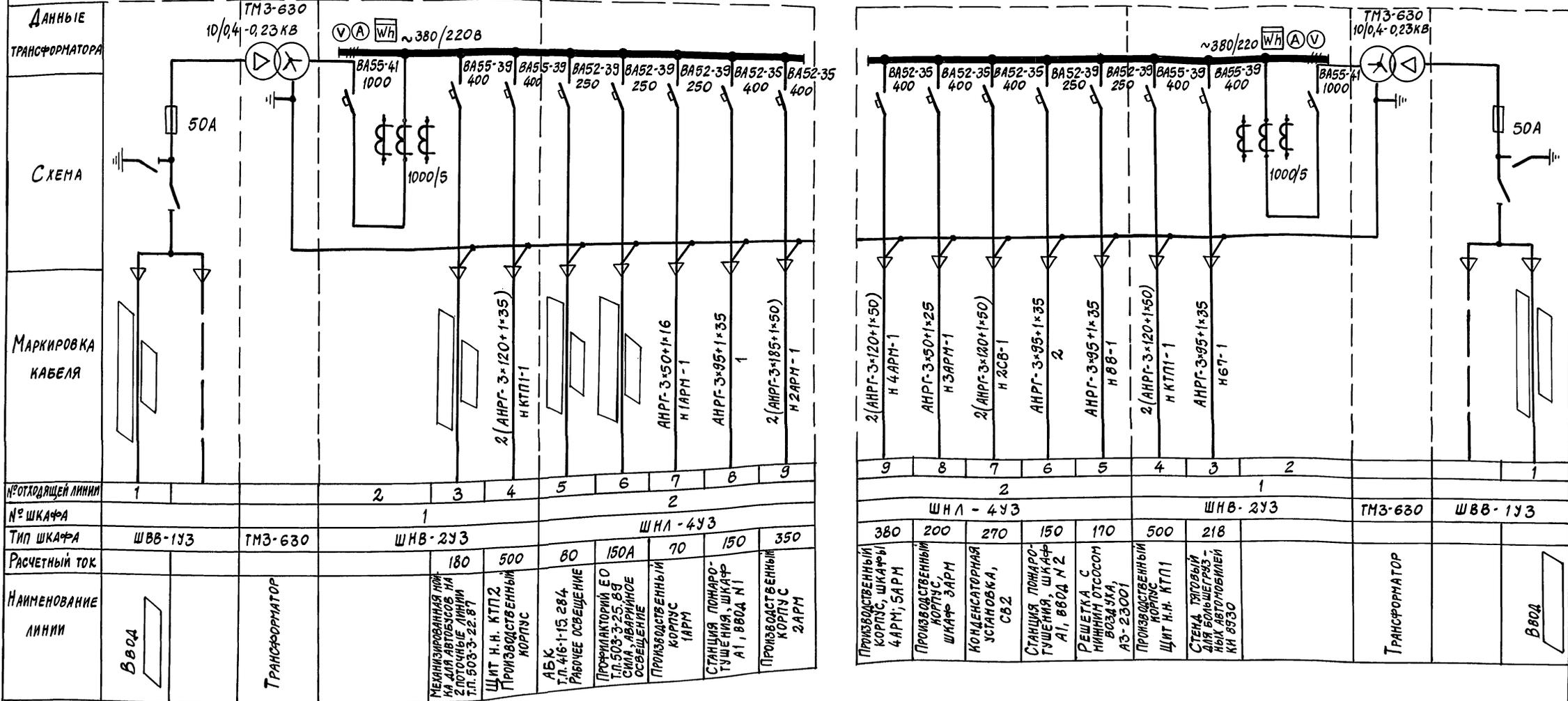
ГИПРОАВТОТРАНС
БОРОНИНСКОЕ АРЕНАНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

ИВ. № 02/04 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИВ. № 1

Альбом

КТП1

КТП2



№ отходящей линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
№ шкафа		1			2					
Тип шкафа	ШВВ-1У3	ТМЗ-630		ШНВ-2У3		ШНЛ-4У3			350	
Расчетный ток		180	500	60	150А	70	150			
Наименование линии	Ввод	Трансформатор		Механизируемая линия для автобусов на 2-х точечные линии т.п. 503-3-22.87	Шит н.н. КТП2 Производственный корпус	АБК т.п. 416-1-15.284 Равное освещение	Производственный ЕО т.п. 503-3-25.89 СМА аварийное освещение	Производственный корпус 1АРМ	Станция пожаротушения, шкаф А1, ВВ04 N1	Производственный корпус 2АРМ

№ отходящей линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
№ шкафа		1			2						
Тип шкафа		ТМЗ-630		ШНВ-2У3		ШНЛ-4У3			350		
Расчетный ток		218	500	270	150	170	200	380			
Наименование линии	Ввод	Трансформатор		Производственный корпус 4АРМ; 5АРМ	Производственный корпус 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

Ив. № подл. Подпись и дата ВЗЛН-ИВ-89

503-2-43.91-ЭМ			
Привязан	ГИП	Коростелев	И.И.И.
	Н. контр.	Малахов	И.И.И.
	Нач. отд.	Малахов	И.И.И.
	Зав. гр.	Якушев	И.И.И.
Ив. №	Инж. ш.к.	Ивлева	И.И.И.

Копировал 25122-06 7 Формат А2

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	Диаметр, мм	Обозначение	Диаметр, мм	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 ИВАРН-1 АНРГ 3x50+1x16		*		ВВОД ОТ ЩИТА Н.Н. КТП2
				2 ИВАРН-1 НРБГЗ 3x25+1x10	56			ЩИТОК ТАВР (РАБОЧИЙ ВВОД)
2 АРМ (ОКОНЧАНИЕ)	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	1 ИТАР-1 НРБГЗ 3x16+1x10	60			ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ШКАФ ТАР
				2 ИТАР-2 АНРГ 3x16+1x10	8			МЕХАНИЗМ ПРИВОДА ВОРОТ, СЧ. ЛИСТ 14
2 АРМ (ОКОНЧАНИЕ)	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
2 АРМ (ОКОНЧАНИЕ)	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
2 АРМ (ОКОНЧАНИЕ)	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	1 И03-1 АНРГ 4x2,5	80			БыТОВОЙ КОРПУС Т.П. 416-1-152.84 СМИА, ОСВЕЩЕНИЕ
								БыТОВОЙ КОРПУС Т.П. 416-1-152.84 ЯЩИК А4

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	АНРГ	НРБГЗ
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 АВТОВУСОВ С ЭЯКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	
ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ ~380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

МАГИСТРАЛЬ	АППАРАТ ОТО-ДЖИЕН ЛАМИИ (ВОДА) (ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП)	АППАРАТ ВОДА В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ-НОЕ УСТРОЙСТВО ИЛИ ЛУКОВОЙ АППАРАТ (ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП)	КАБЕЛЬ, ПРОВОД		ТРУБА		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ ИЛИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ИЛИ НАИМЕНОВАНИЕ	ДИМЕТРИИ НА ПЛАНЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
ЗАРМ (ОКОНЧАНИЕ)	НП2 100 31,5	ПТQS ЯРТ20	2 НПТ-1-1 АНРГ 3 НПТ-1-1 АНРГ	4*2,5 4*2,5	15 80	ПТ-1КМ	9,4	Производствен- ный корпус ПТ-1 КМ, см. лист 7
	НП2 250 80	ПТ9-2КМ	2 НП9-2-1 АНРГ	4*2,5	170			Производствен- ный корпус ПТ9-2 КМ, см. лист 7
			1					11,2
4АРМ ШР1- -7035/14 22У3 ~380/220В	НП2 250 125	4АРМ КН КТ6043Б	2 И4АР-1 АНРГ 3 И4АР-2 АНРГ	2(3*120*1*50) 2(3*120*1*50)	*			Вода от щита н.н КТП2
		14АР КМ КТ6038В	2 И4АР-1 АНРГ 3 И4АР-2 АНРГ	3*95*1*35 3*95*1*35	85 3	14АР	47,7	Производст- венный корпус шкаф 14АР
	НП2 250 125		2 И5АР-1 АНРГ	3*95*1*35	45	15АР		Производствен- ный корпус шкаф 15АР
4АРМ ШР1- -7035/14 22У3 ~380/220В		11АР КМ ПМА-5112У3	2 И10АР-1 АНРГ 3 И10АР-2 АНРГ	3*10*1*25 3*25*1*10	10 30	10АР	38,35	Производст- венный корпус шкаф 10АР
	НП2 250 200	9АР КМ КТ6033Б	2 И9АР-1 АНРГ 3 И9АР-2 АНРГ	3*25*1*10 3*150*1*50	60 3	11АР		Производствен- ный корпус шкаф 11АР
	НП2 250 125		2 И12АР-1 АНРГ 3 И12АР-2 АНРГ	2(3*120*1*35) 3*150*1*50	40	9АР	137	Производствен- ный корпус шкаф 9АР
	НП2 250 125	8АР КМ ПМА-5112	1 И8АР-1 АНРГ 2 И8АР-2 АНРГ	3*50*1*16 3*50*1*16	15 3	8АР		Производствен- ный корпус шкаф 8АР
			2 И13АР-1 АНРГ 3 И13АР-2 АНРГ	3*120*1*35 3*25*1*10	45 10	13АР	70,7	Производствен- ный корпус шкаф 13АР
	НП2 250 125		2 И5АР АНРГ	3*25*1*10	10	5АРМ	17,9	Производствен- ный корпус шкаф 5АРМ
	НП2 250 80							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.№

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

503-2-43.91-ЭМ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

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	Траекторное наименование или тип, обозначение или тип, обозначение
5АРМ ПР8501-011 ~380/220В	ВА51-31 100 40	Участок сети	2 АПРМ-1 АНРГ	3х25+1х10 см.	4 АРМ		ЩО4	25,48 39,3	Щиток освещения
	ВА51-31 100 40	Участок сети	**	**	**				
	ВА51-31 100 40	Участок сети	**	**	**		ЩО5	23,49 35,9	Щиток освещения
	ВА51-31 100 40	Участок сети	**	**	**		ЩО6	50,7 80,5	Щиток освещения
	ВА51-31 100 25	Участок сети	**	**	**		ЩО1А	12,41 19,3	Щиток освещения
	ВА51-31 100 25	Участок сети	**	**	**				РЕЗЕРВ
	ВА51-31 100 25	Участок сети	**	**	**				РЕЗЕРВ
	ВА51-31 100 25	Участок сети	**	**	**				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	Кабель, провод		Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество жил	Длина	Обозначение	Длина	Траекторное наименование или тип, обозначение или тип, обозначение	Щиток освещения	
	ПТ-2-КМ ПМА-121002 4	1 ПП-1-1 АНРГ 2 ПП-2-1 АПВ	4х2,5 4(1х2)	*	6	П19-1-П120	5	П19-1	1,1	2,76 13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РАБОЧИЙ)
	ПТ-2-КМ ПМА-121002 4	2 ПП-1-3 ПВ	4(1х1)		1			ПТ-2	1,1	2,76 13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РЕЗЕРВ)
	ПТ-1-КМ ПМА121002 4	1 ПП-1-1 АНРГ 2 ПП-1-2 АПВ	4х2,5 4(1х2)	*	6	ПТ-П1-20	5	ПТ-1	1,1	2,76 13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РАБОЧИЙ)
	ПТ-1-КМ ПМА121002 4	2 ПП-1-3 ПВ	4(1х1)		1			ПТ-1	1,1	2,76 13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РЕЗЕРВ)
	ПТ-2-КМ ПМА121002 4	1 ПП-2-1 АНРГ 2 ПП-2-2 АПВ	4х2,5 4(1х2)	*	5	П19-2-П1-20	4	П19-2	1,1	2,76 13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РАБОЧИЙ)
	ПТ-2-КМ ПМА121002 4	2 ПП-1-3 ПВ	4(1х1)		1			П19-2	1,1	2,76 13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РЕЗЕРВ)
	ПТ-2-КМ ПМА121002 4	1 ПП-2-1 АНРГ 2 ПП-2-2 АПВ	4х2,5 4(1х2)	*	5	П19-2-П1-20	4	П19-2	1,1	2,76 13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РАБОЧИЙ)
	ПТ-2-КМ ПМА121002 4	2 ПП-1-3 ПВ	4(1х1)		1			П19-2	1,1	2,76 13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РЕЗЕРВ)
	ПТ-2-КМ ПМА121002 4	1 ПП-2-1 АНРГ 2 ПП-2-2 АПВ	4х2,5 4(1х2)	*	5	П19-2-П1-20	4	П19-2	1,1	2,76 13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ (РАБОЧИЙ)
	ПТ-2-КМ ПМА121002 4	2 ПП-1-3 ПВ	4(1х1)		1			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:

И.В. №

И.В. №

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	Обозначение, тип, марка	Обозначение, тип, марка			
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	10	20	ТО ЖЕ		
	НПН2 63 63	КОМПА.	1 Н8-1 АПВ	4(1х2)	8-П1-20		8	2,8+ +1,7+ 0,125	СТАНОК ШИРОКОУМЕРНЫЙ ЧИСТОВОЙ СР81		
			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	2,8+ +0,8+ +1,7	КАМ ПОВЕРОНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ		
			2 Н6-2 АНРГ	4х2,5	10						
	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	СТЕНА Р770		
1 Н5-1 АНРГ			3х6+1х4	20			10	20	КОМПРЕССОР КР2		
НПН2 63 315	КОМПА.	1 Н1-1 АНРГ	3х25+1х16	58	1-П1-50	8	41	615	УСТАНОВКА ДЛЯ МОЯКИ ДЕТАЛЕЙ И316		
		2 Н2-2 АПВ	4(1х2)	5	2-П1-20	5		2,3/3,58/49	ТОЧильно-шлифовальный станок 36634		
НПН2 63 25	КОМПА.	2 Н3-1 АПВ	4(1х2)	6	3-П1-20	6	3	5,5	АГРЕГАТ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ		
		1 Н2АР-1 АНРГ	3х16+1х10 *								
НПН2 63 315	КОМПА.	1 Н11-1 АПВ	4(1х2,5)	10	11-П1-20	10	11	1,8+ +2,1	1087	СТАНОК РАС-ТОЧНОЙ Р114	
		2 Н11-2 АПВ	4(1х2)	4	11-П2-20	4		+0,4			
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					1,7+	4,66	СТАНОК ВЕРТИКАЛЬНО-СВЕРЛЫЛЬНЫЙ
НПН2 63 10	КОМПА.	1 Н2РШ-1 АНРГ	3х2,5	18							
		1 Н15-1 АПВ	4(1х2)	18	15-П1-20	17	15	0,37	0,93	6,1	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	1х2-0,38	332
4х2,5-0,66	110	1х2,5-0,38	40
3х4+1х2,5-0,66	6	1х4-0,38	5
3х6+1х4-0,66	61	1х6-0,38	15
3х25+1х10-0,66	58		

* 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	

ИНВ. №

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 (Лин. А, расцепитель или плавкая вставка)	Кабель, провод		Труба		Электроприемник						
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина	Обозначение	Длина	Руст. или Рядн. кВт.	Трасс. или Личн. кВт.	Наименование, тип, обозначение		
ЗАР ШР 11-73504-22У3 ~380/220	Р18-373 400		1 НЗАР-1 АНРГ	3*6+1*10 *			3АР	33	39	Ввод от шкафа SAP			
	НПН2 63 63	ПМА-223002 14	1 Н18-1 АНРГ	3*6+1*4	40		18	5,5	13,75	89,4	НАСОС		
			2 Н18-1 АПВ	3(1*4)+1*2,5	7	18-П1.32	6						
	НПН2 63 25	ПМА-223002 14	1 Н19-1 АНРГ	4*2,5	1			19	5,5	13,75	89,4	НАСОС	
			2 Н19-2 АПВ	3(1*4)+1*2,5	6	19-П1.32	5						
	НПН2 63 25	КОМПЛ. КОР 73	1 Н20-1 АНРГ	4*2,5	24			20	3*	9,18	50,63	Стена для исп. пыления дизельной топливной аппаратуры к ИБЭ-1Н	
			2 Н20-1 НРБГЗ	4*2,5	9								
			1 Н21-1 НРБГЗ	4*2,5	9				21	0,24	0,67	4,4	Стена для исп. пыления и ре-гулировки форо-сунок к ИБЭ-203М
	НПН2 63 10	КОМПЛ. КОМПЛ.	1 Н22-1 АНРГ	4*2,5	18			22	1,0	2,8	18,2	Стена контроль но-испытания - 532-2М	
			1 Н23-1 АНРГ	4*2,5	23			23	0,95	2,66	17,29	Станок верти-кально-свер-ляльный 2Н12	
			1 Н24-1 АНРГ	4*2,5	12				24	1,6	8	Выпрямитель се-леновый ВСА 111К	
	ЗАР ШР 11-73504-22У3 ~380/220	КОМПЛ. КОМПЛ.	1 Н24-2 АНРГ	3*2,5	3							Зарядное устройство	
			1 Н24-3 АНРГ	2*2,5	3								
			2 Н24-4 АНРГ	2*2,5	12								
			1 Н24-5 КГ	2*1,5	10								
			2 Н25-2 АНРГ	3*2,5	3								
	НПН2 63 6	КОМПЛ. КОР 73	1 Н25-3 АНРГ	2*2,5	3								
			2 Н25-4 АНРГ	2*2,5	12								
			1 Н25-5 КГ	2*1,5	10								
	НПН2 63 6	КОМПЛ. КОР 73	1 Н26-1 АНРГ	4*2,5	18								
			2 Н26-1 АНРГ	4*2,5	6								
			2 Н26-2 АНРГ	4*2,5	5				26	3,6			Аккумулятор ЛЯТОР 4Э-10
			1 Н27-1 АНРГ	4*2,5	15				27	0,4	1,12	7,28	Швейная машина
	НПН2 63 6	КОМПЛ. КОР 73	1 Н28-1 АНРГ	4*2,5	5								
			2 Н28-2 АНРГ	4*2,5	6				28	0,4	1,12	7,28	Таль элект-рическая 2ТР
	НПН2 63 40	ПМА-223002 14	1 Н30-1 АНРГ	3*4+1*2,5	30			30	2,3/3	7,5	49	Тоильно-шлифоваль-ный станок 3ББ51	
			2 Н30-2 АПВ	4(1*2)	5	30-П1.20	4						
	НПН2 63 6	КОМПЛ. КОР 73	2 Н29-1 АПВ	4(1*2)	7	29-П1.20	6						
			1 Н31-1 АПВ	4(1*2)	6	31-П1.20	5						
			1 Н31-1 АПВ	4(1*2)	6								
	НПН2 63 6	КОМПЛ. КОР 73	1 Н35-1 АНРГ	4*2,5	16								
2 ККС-1 АНРГ			3*2,5	10									
НПН2 63 40	КОМПЛ. КОР 73	1 Н31-1 АПВ	4*2,5	13									
		1 Н31-1 АПВ	4*2,5	13				81	0,4	1,12	7,28	Сатуратор	

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АНРГ	НРБГЗ		АПВ	КГ
2*2,5-0,66	50		1*2-0,38	72	
3*2,5-0,66	16		1*2,5-0,38	13	
4*2,5-0,66	185	18	1*4-0,38	39	
3*4+1*2,5-0,66	30		2*1,5-0,38	10	
3*6+1*4-0,66	40				

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

Привязан	ГИП Коростелев	503-2-43.91-ЭМ	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Стая	Лист	Листов
	Н. контр. Малахов		Распределительная сеть ~380/220В схема электрическая принципальная (продолжение)	Р	10	
	Нач. отд. Малахов		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			
	Зав. гр. Якушев					
Инв. №	Инж. Шкил	Ивлева				

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗЯТ. ИВБ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДА ЦЕН ЛИНИИ(ВОДА)	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА	АППАРАТ	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК						
				ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО		ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО				
4АР ПР 8501-055	ВА51-31 100 16	УЧАСТОК СЕТИ	103 КМ ПМА-121002	1	НП04-1	НРБГ ₃	4x2,5	1	104	2,8	182	МЕХАНИЗМ ПРЯМОГО ВОРОТА, ЗМ 28		
				2	НП04-2	НРБГ ₃	4x2,5	18						
				1	НП03-2	АНРГ	4x2,5	1						
				2	НП03-3	НРБГ ₃	4x2,5	18						
				1	НП03-1	АНРГ	4x2,5	96						
				1	Н4АР1	АНРГ	3x16+1x10	*	4АР	87	10	8004 ОТ ШКАФА ТАР		
				2	Н4АР-2	АНРГ	3x16+1x10	*						
				1	НП4-1	АНРГ	4x2,5	6						
				2	НП4-2	АПВ	4(1x2)	8	П15	7	17**	1,1	13,8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
				2	НП4-3	ПВ	4(1x1)	1						
				1	НП15-1	АНРГ	4x2,5	1						
				2	НП15-2	АПВ	4(1x2)	8	П15	7	15х			КОРОБКА У 272
2	НП15-3	ПВ	4(1x1)	1										
1	НВ19-1	АНРГ	4x2,5	4										
2	НВ19-2	НРБГ ₃	4x2,5	48										
1	НП16-1	АНРГ	4x2,5	9										
2	НП16-2	АПВ	4(1x2)	8	П16	7	16х			КОРОБКА У 272				
2	НП16-3	ПВ	4(1x1)	1										
1	НП18-1	АНРГ	4x2,5	1										
2	НП18-2	АПВ	4(1x2)	9	П18	6	18х			КОРОБКА У 272				
2	НП18-3	ПВ	4(1x1)	1										
1	НП17-1	АНРГ	4x2,5	9										
2	НП17-2	АПВ	4(1x2)	9	П17	8	17х			КОРОБКА У 272				
2	НП17-3	ПВ	4(1x1)	1										
1	ВА51-31	100	16								ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ			
2	УЧТЕН	8	РАЗМЕЛ	30							ЦИТОЛОСВЕЩЕНИЯ (АВАРИЙНЫЙ)			

18-353 250	2	Н5АР-2	АНРГ	*				5АР	18	23	8004 ОТ ЗАРКИ
НП12 63 16	1	НП12-1	АНРГ	4x2,5	37						КОРОБКА У 272
	2	НП12-2	АПВ	4(1x2)	7	П12-П1.20	6	П12	2,2	30,12	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
5АР (ИЗНАЧ)	2	НП12-3	ПВ	4(1x1)	1						
	1	НП12А-1	АНРГ	4x2,5	1						
	2	НП12А-2	АПВ	4(1x2)	9	П12А-П1.20	8	П12А	1,6	-	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
	1	НП13-1	АНРГ	4x2,5	1						
	2	НП13-2	АПВ	4(1x2)	6	П13-П1.20	5	П13	2,2	30,12	КОРОБКА У 272
	2	НП13-3	ПВ	4(1x1)	1						
	1	НП13А-1	АНРГ	4x2,5	1						
	2	НП13А-2	АПВ	4(1x2)	11	П13А-П1.20	10	П13А	1,6	-	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ НИИ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА		
	АНРГ	НРБГ ₃	АПВ
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:
ИИВ.№

503-2-4391-ЭМ			
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ИИВ.№	ИИВ.№
И.КОНТР.	МАЛАХОВ	ИИВ.№	ИИВ.№
ИИВ.№	МАЛАХОВ	ИИВ.№	ИИВ.№
ИИВ.№	ЯКУШЕВ	ИИВ.№	ИИВ.№
ИИВ.№	ИВЛЕВА	ИИВ.№	ИИВ.№
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		СТАДИОН	ЛИСТ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220 В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		Р	11
ЛИСТОВ		ЛИСТОВ	
ГИПРОСТАВТОТРАНС		БОРНИНСКОЕ АРЕНАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

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, м	Обозначение, диаметр, мм	Обозначение, диаметр, мм	Усть. или Рном. кВт	Или наименование, тип, обозначение, черт. или цитированной схемы		
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			Коробка У 994 ЭМ 25			
				2 НВ22-2 АНРГ 4x2,5	29	822-П.20	2	822к	Вентилятор вытяжной		
				1 НВ22-3 ПВ 4(1x1)	1	г.в.	0,9	822	4	9,6 / 51,6	Коробка У 272
				1 НВ24-1 АНРГ 4x2,5	1			824	0,75	2,17 / 9,8	Вентилятор вытяжной
				2 НВ24-2 АПВ 4(1x2)	7	824-П.20	6	824			Пост управления, низ ключевой ПКУ 15
				2 НВ24-3 ПВ 4(1x1)	1	г.в.	0,9	824			Коробка У 272
				2 КВ24-4 АКНРГ 5x2,5	28			824			Вентилятор вытяжной
				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	Вентилятор вытяжной
				2 НВ21-3 ПВ 4(1x1)	1	г.в.	0,9	821			Пост управления, низ ключевой ПКУ 15
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			Коробка У 272			
				1 НВ23-1 АНРГ 4x2,5	1			823к			
				2 НВ23-2 АПВ 4(1x2)	7	823-П.20	6	823	0,37	1,2 / 4,8	Вентилятор вытяжной
				2 НВ23-3 ПВ 4(1x1)	1	г.в.	0,9	823			Пост управления, низ ключевой ПКУ 15
				2 КВ23-4 АКНРГ 5x2,5	28			823			Коробка У 272
				1 НВ26-1 АНРГ 4x2,5	24			826к			Вентилятор вытяжной
				2 НВ26-2 АПВ 4(1x2)	4	826-П.20	4	826			Пост управления, низ ключевой ПКУ 15
				2 НВ26-3 ПВ 4(1x1)	1	г.в.	0,9	826	0,37	1,2 / 4,8	Коробка У 272
				2 КВ26-4 АКНРГ 5x2,5	17			826			Вентилятор вытяжной
				1 НВ28-1 АНРГ 4x2,5	1			828к			Пост управления, низ ключевой ПКУ 15
ЩР II-73701-22У3-380/220В	НПН 2, 63, 10	В 26 км ПМА-121002 1,6	Участок сети 2	2 НВ28-2 АПВ 4(1x2)	6	828-П.20	5	828	0,37	1,2 / 4,8	
				2 НВ28-3 ПВ 4(1x1)	1	г.в.	0,9	828			Коробка У 272
				2 КВ28-4 АКНРГ 5x2,5	15			828			Вентилятор вытяжной
				1 НВ25-1 АНРГ 4x2,5	1			825к			Пост управления, низ ключевой ПКУ 15
				2 НВ25-2 АПВ 4(1x1)	8	825-П.20	7	825	1,1	2,76 / 13,8	Коробка У 272
				2 НВ25-3 ПВ 4(1x1)	1	г.в.		825			Вентилятор вытяжной
				2 КВ25-4 АКНРГ 5x2,5	28			825			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

ИЗМ. №	ТАБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
ГМП	КОРОСТЕЛЕВ		
Н. КОНТР.	МАЛАХОВ		
НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ		
З.В. 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	

СИПРОАВТ ОТ РАНС

БОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Распределительное устройство	Аппарат электроустановки, тип: Число и сечение жил, напряжение	Пиковый аппарат освещения, тип: Число и сечение жил, напряжение	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Марка	Количество жил	Диаметр	Длина на плане	Диаметр	Длина	Возможные варианты	Рост или диаметр	Значение	
5АР	НП12 63 10	В 20 км ПМ12-1002 1,6А	1 АВ20-1 АНРГ	4x2,5	6				Вентилятор	Вентилятор	357 17,85	357 17,85
			2 АВ20-2 АНРГ	4x2,5	50	3	В-20-Тн-20	3	Вентилятор	Вентилятор	1,2 0,37	4,8
5АР (основные)	НП12 63 10	15 км ПМ12-23002 4	1 АВ27-1 АНРГ	4x2,5	1				Вентилятор	Вентилятор	1,2 0,37	4,8
			2 АВ27-2 АНРГ	4x2,5	16	4	В-27-Тн-20	4	Вентилятор	Вентилятор	1,2 0,37	4,8
5АР (основные)	НП12 63 10	15 км ПМ12-23002 4	1 АВ15-1 АНРГ	4x2,5	50				Вентилятор	Вентилятор	1,2 0,37	4,8
			2 АВ15-2 АНРГ	4x2,5	18	3	В-15-Тн-20	3	Вентилятор	Вентилятор	1,2 0,37	4,8
5АР (основные)	НП12 63 10	15 км ПМ12-23002 4	1 АВ14-1 АНРГ	4x2,5	60				Вентилятор	Вентилятор	1,2 0,37	4,8
			2 АВ14-2 АНРГ	4x2,5	18	3	В-14-Тн-20	3	Вентилятор	Вентилятор	1,2 0,37	4,8
5АР (основные)	НП12 63 10	15 км ПМ12-23002 4	1 АВ13-1 АНРГ	4x2,5	25				Вентилятор	Вентилятор	1,2 0,37	4,8
			2 АВ13-2 АНРГ	4x2,5	10	1	Г.Б.	0,9	Вентилятор	Вентилятор	1,2 0,37	4,8
5АР (основные)	НП12 63 10	15 км ПМ12-23002 4	1 АВ12-1 АНРГ	4x2,5	10				Вентилятор	Вентилятор	1,2 0,37	4,8
			2 АВ12-2 АНРГ	4x2,5	20				Вентилятор	Вентилятор	1,2 0,37	4,8

Привязан	Инв. №	Тип	Марка	Сечение	Количество	Диаметр	Длина	Диаметр	Длина	Возможные варианты	Рост или диаметр	Значение
Р-18-363 250			АНРГ	3x50+1x25	*							
НП2 100 80		32 ПУ	АНРГ	3x6+1x4	15		32-Пл.32	6				
НП2 100 80		33 ПУ	АНРГ	3x6+1x4	25		33-Пл.32	6				
НП2 100 80		34 ПУ	АПВ	3(16)+1x4	8		34-Пл.32	7				
НП2 100 31,5		35 QS	АНРГ	3x4+1x2,5	6							
		36 QS	АНРГ	4x2,5	10							
			АНРГ	4x2,5	1							
			АНРГ	4x2,5	10							
			КГ	4x6	20							

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

Привязан	Г/П	Юрстелев	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ с ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380 В/220 В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Страница	Лист	Листов
	И.КОНТР	МАЛАХОВ		Р	13	
	Зав. гр.	ЯКУШЕВ		ГИПРОАВТОТРАНС		
	И.И.Ш	ИВЛЕВА		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

25122-06 16 Копирован Формат А2

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 П6С	1.1	18.2	КОРБУСА УЗТ2		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	5	1 П6С	1.1	18.2	КОРБУСА УЗТ2		
				2 НПС-3 ПВ	4(1х1)	1 Г.В.	0.9	П6С	1.1	18.2	КОРБУСА УЗТ2	
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	КОРБУСА УЗТ2		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	КОРБУСА УЗТ2		
				1 НПС-3 ПВ	4(1х1)	1 Г.В.	0.9	П6С	1.1	18.2	КОРБУСА УЗТ2	
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	5	1 П6С	1.1	18.2	КОРБУСА УЗТ2		
				2 НПС-3 ПВ	4(1х1)	1 Г.В.	0.9	П6С	1.1	18.2	КОРБУСА УЗТ2	
ТАР пр 8501-028 380/220В (НАЧАЛО)	ВА51-31 100 25	176 км ПМА-121002 6	1 ПМА-121002 8	1 НПС-1 АНРГ	3х25+1х16	*		1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ	
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	5	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	46	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	5	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
ТАР пр 8501-028 380/220В (НАЧАЛО)	ВА51-31 100 10	176 км ПМА-121002 6	1 ПМА-121002 8	1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	25	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	5	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
ТАР пр 8501-028 380/220В (НАЧАЛО)	ВА51-31 100 63	176 км ПМА-121002 6	1 ПМА-121002 8	1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	5	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
ТАР пр 8501-028 380/220В (НАЧАЛО)	ВА51-31 100 40	176 км ПМА-121002 6	1 ПМА-121002 8	1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	1	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	5	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				1 НПС-1 АНРГ	4х2.5	19	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		
				2 НПС-2 АПВ	4(1х2)	6	1 П6С	1.1	18.2	ТР ЖЭ		

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.

ПРИВАЗАН:

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

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

503-2-43.91-3М

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ ОУСЛОВИЯМ ОБЪЕДИНЕНИЯ	ПРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ	КАБЕЛЬ, ПРОВОДА		ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	
			Обозначение	Марка, количество жил и сечение	Длина на плане	Длина	Обозначение	Участок сети
ТАР (ОКОНЧАНИЕ)	ВА51-31-1 100 6,3	Вставка А	1 КЩЗ-1 АНРГ	3x2,5	10	ЩКЗ	ЩКЗ	Щит контроля за газовой безопасностью
	ВА51-31-1 100 6,3		1 КСТМ1 АНРГ	3x2,5	10	СТМ1	СТМ1	Газоанализатор
	ВА51-31-1 100 6,3		1 КСТМ2 АНРГ	3x2,5	10	СТМ2	СТМ2	То же
	ВА51-31-1 100 6,3		1 КСТМ3 АНРГ	3x2,5	10	СТМ3	СТМ3	"
	ВА51-31-1 100 6,3		1 КСТМ4 АНРГ	3x2,5	10	СТМ4	СТМ4	"
	ВА51-31-1 100 6,3		1 КСТМ5 АНРГ	3x2,5	10	СТМ5	СТМ5	"
	ВА51-31-1 100 6,3		1 КСТМ6 АНРГ	3x2,5	10	СТМ6	СТМ6	"
	ВА51-31-1 100 6,3		1 КСТМ7 АНРГ	3x2,5	10	СТМ7	СТМ7	"
	ВА51-31-1 100 6,3		1 КСТМ8 АНРГ	3x2,5	10	СТМ8	СТМ8	"
	ВА51-31-1 100 6,3		1 КСТМ9 АНРГ	3x2,5	10	СТМ9	СТМ9	"
			2 НТТ-1 ВРБГЗ	4x2,5	25	771-Т, 20	4	РЕЗЕРВ 2ГР
			2 НТТ-2 ВРБГЗ	4x2,5	32	772-Т, 20	8	РЕШЕТКА С НИЖНИМ ОТСОСОМ ВОЗДУХА Д3-25001
			2 НТТ-3 ВРБГЗ	4x2,5	34	773-Т, 20	10	ВЕНТИЛЯТОР
			1 НТТ-7 АНРГ	3x95+1x35 *	*			"
			2 НТТ-4 ВРБГЗ	4x2,5	40	77-4-Т, 20	14	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
			2 НТТ-5 ВРБГЗ	4x6	34	77-5-Т, 32	10	ВЕНТИЛЯТОР
			2 НТТ-6 ВРБГЗ	4x6	33	77-6-Т, 32	9	НАСОС
			1 НБТ-1 АНРГ	3x95+1x35 *	*	67	75+3	218
		67 ПУ УПРАВЛЕНИЯ (КОМП.)						СТЕНА ТЯГОВЫЙ ДЛЯ БОЛЬШЕГАЗНЫХ АВТОБУСОВ ИЛИ ИХ ВЗВО

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

Имя. №	ТИП	КОРОСТЕЛЕВ	Имя
	Н. КОНТР.	МАЛАХОВ	Имя
	НАЧ. ОТ.	МАЛАХОВ	Имя
	ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ	Имя
	ИНЖ. ШКА	ИВЛЕВА	Имя

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

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

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	15	
ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ РАИС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

503-2-43.91-3М

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ ОТОДА-ЩЕН ЛИНИИ (ВВОД)	ПАСОВОЙ АППАРАТ	КАБЕЛЬ, ПРОВОДА		ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			
			Обозначение	Количество	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение	Рис. или Р.наз.	Уточн. кВт
ВАР (НАЧАЛО)	ПН2-100-80	ПЗ КМ ПМА-121002-8	1 НВР-2 АНРГ 3x50+1x25 *	1	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
			2 НВР-1 АНРГ 3x50+1x25 3	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
			1 НП1-1 АНРГ 3x6+1x4 24	1	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 НП1-2 АПВ 3(1x6)+1x4 8	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 НП1-3 ПВ 4(1x4) 1	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			1 ППА-1 АНРГ 3x4+1x2,5 1	1	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 ППА-2 АНРГ 3x4+1x2,5 7	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			1 НП2-1 АНРГ 3x6+1x4 25	1	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 НП2-2 АПВ 3(1x6)+1x4 8	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 НП2-3 ПВ 4(1x4) 1	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
ШР П-75509-22У3 ~380/220В	ПН2-63-20	ПЗ КМ ПМА-121002-8	1 НВ8-1 АНРГ 4x2,5 25	1	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 НВ8-2 АПВ 4(1x2) 7	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 НВ8-3 ПВ 4(1x1) 1	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 КВ8-4 АКНРГ 5x2,5 25	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			1 НВ6-1 АНРГ 4x2,5 1	1	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 НВ6-2 АПВ 4(1x2) 8	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 НВ6-3 ПВ 4(1x1) 1	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 КВ6-4 АКНРГ 5x2,5 25	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			1 НВ4-1 АНРГ 4x2,5 1	1	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 НВ4-2 АПВ 4(1x2) 6	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
ВАР (НАЧАЛО)	ПН2-100-80	ПЗ КМ ПМА-121002-8	1 НВ4-3 ПВ 4(1x1) 1	1	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 НВ4-4 АКНРГ 5x2,5 25	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			1 НВ4-1 АНРГ 4x2,5 1	1	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 НВ4-2 АПВ 4(1x2) 6	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 НВ4-3 ПВ 4(1x1) 1	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 НВ4-4 АКНРГ 5x2,5 25	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			1 НВ7-1 АНРГ 4x2,5 1	1	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 НВ7-2 АПВ 4(1x2) 4	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 НВ7-3 ПВ 4(1x1) 1	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
			2 КВ7-4 АКНРГ 5x2,5 25	2	г.в.	ПЗ	3	6,7	402	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА		Число и сечение жил, 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.

503-2-43.91-ЭМ

Привязан

ГИП	КОРОТЕЛЕВ	И.И.	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	МАЛАХОВ	И.И.				
НАЧ.ОТД.	МАЛАХОВ	И.И.				
ЗАВ.ГР.	ЯКУШЕВ	И.И.				
ИНВ.№	ИНЖ.ШК.	ИВЛЕВА	Распределительная сеть ~380/220В схема электрической принципиальная (продолжение)	ГИПРОДВОТРАНС	ВОРОНЕЖСКОЕ АЭРНАВИАЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

Распределительное устройство	Напряжения (В)	Пусковой аппарат	Пусковой аппарат	Кабель, провод			Труба		Электроприменение				
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Обозначение	Диаметр	Объем	Условия	Примечание		
8 AP (окончание)	10	ПМЛ-123002	ПМЛ-123002	1	АНРГ	4x2,5	35			1,1	2,76	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ	
				2	АНРГ	4x2,5	5	П5-П120	4		1,6	13,8	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
				1	АНРГ	4x2,5	1	Г.8	0,9				КОРОВКА УЛТ
				2	АНРГ	4x2,5	8						ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
				1	АНРГ	4x2,5	1						УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
				2	АНРГ	4x2,5	8						КОРОВКА УЛТ
				1	АНРГ	4x2,5	1						ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
				2	АНРГ	4x2,5	8						УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
				1	АНРГ	4x2,5	1						ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
				2	АНРГ	4x2,5	8						УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА
9 AP (начало)	25	ПМЛ-123002	ПМЛ-123002	1	АНРГ	4x2,5	10			1,1	2,15	УСТАНОВКА НАСОСНАЯ 31065	
				2	АНРГ	4x2,5	14						ТО НЕ
				1	АНРГ	4x2,5	1						НАСОС Ш 8-25-5,8 / 2,5
				2	АНРГ	4x2,5	10						ТО НЕ
				1	АНРГ	4x2,5	8						ТО НЕ
				2	АНРГ	4x2,5	8						ТО НЕ
				1	АНРГ	4x2,5	1						СОЛИДОПАНАМЕТРАТЕЛЬ
				2	АНРГ	4x2,5	3						УСТАНОВКА МЯСОРАЗДАТОЧНАЯ 3195
				1	АНРГ	4x2,5	1						ТО НЕ
				2	АНРГ	4x2,5	5						ТО НЕ
10 AP (начало)	20	ПМЛ-123002	ПМЛ-123002	1	АНРГ	4x2,5	1			1,1	2,15	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ, 3М-26	
				2	АНРГ	4x2,5	4						ТО НЕ
				1	АНРГ	4x2,5	4						ТО НЕ
				2	АНРГ	4x2,5	4						ТО НЕ
				1	АНРГ	4x2,5	1						ТО НЕ
				2	АНРГ	4x2,5	30						ТО НЕ
				1	АНРГ	4x2,5	1						ТО НЕ
				2	АНРГ	4x2,5	30						ТО НЕ
				1	АНРГ	4x2,5	1						ТО НЕ
				2	АНРГ	4x2,5	30						ТО НЕ

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АНРГ	НРБГЗ	АПВ	ПВ
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, СМ. ЛИСТ 7

ПРИВЗЯН

ИНВ. №

503-2-43. 91 - 3М		
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНС	ЛИСТ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Р	17
	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

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

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ ОТДЕЛА ЩЕЛКЛИВЫЙ	ПРЕСОВОЙ АППАРАТ	КАБЕЛЬ, ПРОВОД		ТРУБА	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		
			Обозначение, тип, марка, количество, число жил и сечение	Обозначение, тип, марка, количество, число жил и сечение		Указание на наименование, или тип, обозначение или чертёжная ссылка, тип, марка, количество, тип, марка, количество, тип, марка, количество	Указание на наименование, или тип, обозначение или чертёжная ссылка, тип, марка, количество, тип, марка, количество	
9АР (ОКОНЧАНИЕ)	НП2 250 200	КОМПЛ.	1 Н78-1 АНРГ 3х16+1х10 18	78	37	74/481	КОМПРЕССОР	
	НП2 250 200	КОМПЛ.	1 Н79-1 АНРГ 3х16+1х10 24	79	37	74/481	"	
	НП2 100 100		1 Н83-1 АНРГ 3х50+1х25 10	83	66	100	КОНДЕНСАТОР НА УСТАНОВКА	
	НП2 100 31,5	88ПУ КОМПЛ.	1 Н88-1 АНРГ 4х2,5 12	88 ПУ			Пульт управления	
			2 Н88-2 НРБГЗ 4х2,5 30	88	5,5	11/71	ЭЛЕКТРОПРОВОД	
			2 Л88-3 НРБГЗ 4х2,5 25				ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	
			2 Л88-4 НРБГЗ 3х2,5 25				СИГНАЛЬНАЯ	
							РЕЗЕРВ	
							ВВОД ОТ ШКАФА 4АР И	
							СТАНДОУНИВЕРСАЛЬНО-ЗАТОЧНЫЙ, ЭК631	
10АР ШР11-73504 ~380/220В	НПН2 63 20	55 КМ ПМА-123002 В А	1 Н10АР-1 АНРГ 3х70+1х25 *	10АР	38,35	35	АГРЕГАТ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ	
	НПН2 63 31,5	54 QS ЯРПН-311 80 30	1 Н55-1 АНРГ 4х2,5 12	55	0,75	21/1365	Трансформатор сварочный	
	НПН2 63 20	64 КМ ПМА-161102 4	2 Н55-2 АПВ 4(1х2) 4	56	2,2	5,5/36	МЕХАНИЗМ ПРИВОДА ВОРОТ	
			2 Н56-1 АПВ 4(1х2) 5	56	173/26	11/72	ТО СВАРОЧНЫЙ	
			1 Н54-1 АНРГ 3х6+1х4 15	54			МЕХАНИЗМ ПРИВОДА ВОРОТ	
			2 Н54-2 КГ 4х6 10	54			ТО СВАРОЧНЫЙ	
			1 Н63-1 АНРГ 4х2,5 54	63	1,1	2,8/18	МЕХАНИЗМ ПРИВОДА ВОРОТ	
			2 Н63-2 АНРГ 4х2,5 12	64	1,1	2,8/18	ТО НЕ	
			64 КМ ПМА-161102 4	65	1,1	2,8/18	ТО НЕ	
			65 КМ ПМА-161102 4	66	1,1	2,8/18	ТО НЕ	
10АР ШР11-73504 ~380/220В	НПН2 63 16	КОМПЛ.	1 Н65-1 АНРГ 4х2,5 5	65			СТЕНА ДЛЯ РЕМОНТА РАДИАТОРОВ	
	НПН2 63 16	КОМПЛ.	2 Н65-2 АНРГ 4х2,5 12	66			ПЕЧЬ КАМЕРНАЯ	
	НПН2 63 10	КОМПЛ.	1 Н66-1 АНРГ 4х2,5 1	61	9		ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ	
			2 Н66-2 АНРГ 4х2,5 12	61			ТО НЕ, РШ-Ц-20	
			КОМПЛ.	1 Н61-1 АНРГ 4х2,5 27	61			ТО НЕ, РШ-Ц-20
			КОМПЛ.	1 НРШ-1 АНРГ 3х2,5 24	3РШ			ТО НЕ, РШ-Ц-20
			КОМПЛ.	1 НРШ-1 АНРГ 3х2,5 6	4РШ			ТО НЕ, РШ-Ц-20
			59 КМ ПМА-123002 В	1 Н59-1 АНРГ 4х2,5 18	59	3	7,5/49	КВАНТОВЫЙ БЕНТАЛГОР
			КОМПЛ.	1 Н60-1 АПВ 4(1х2) 13	60	1,5	3,8/24,4	СТЕНА ДЛЯ СБОРКИ И РАЗБОРКИ РЕССОР Р203
			КОМПЛ.	1 Н57-1 АПВ 4(1х2) 9	57	1,5	3,8/24,4	ПРЕСС Р 337
		КОМПЛ.	1 Н58-1 АПВ 4(1х2) 7	58	1,5	3,8/24,4	СТАНОК БЕРТИ КАЛЫНО-СВЕРЛАЮЩИЙ ЛИБИДЫН 2Н135А-1	

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА		Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	АНРГ	КГ		НРБГЗ	АПВ
3х2,5-0,66	30		1х2-0,38	142	
4х2,5-0,66	204		3х2,5-0,66	25	
4х6-0,66		10	4х2,5-0,66	55	
3х6+1х4-0,66	15				
3х16+1х10-0,66	42				
3х50+1х25-0,66	10				

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

Привязан

ТИП	КОРОСТЕЛЕВ	И. КОСТЕЛЕВ	И. КОСТЕЛЕВ
Н. КОНТ.	МАЛАХОВ	И. МАЛАХОВ	И. МАЛАХОВ
НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ	И. МАЛАХОВ	И. МАЛАХОВ
ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ	И. ЯКУШЕВ	И. ЯКУШЕВ
ИНН. ШКА	ИВЛЕВА	И. ИВЛЕВА	И. ИВЛЕВА

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

Распределительная сеть ~380/220В

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

503-2-43.91-ЭМ

Лист 18

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

25122-06 21 ФОРМАТ А2

Распределительное устройство	Аппарат защиты линии (автомат, реле)	Пиковый аппарат защиты (автомат, реле)	Кабель, провод		Труба		Электроприменник								
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. кВт	Зном. А	Ипуск. А	Ток плавкой вставки А	Тип пускателя	Уставка теплореле пускателя А
11АР ШР11-13102 2243	НП2 100	НП2 100	2, Н1АР-2	АНРГ	3x2.5+1x1.6	*	ВВОД ОТ ШКАФА 10АР	11АР	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	1, НУЧ-1	АНРГ	20	20	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА	УЧ	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	2, НУЧ-2	АНРГ	8	8	ТО ЖЕ	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	1, НУВ-1	АНРГ	1	1	ТО ЖЕ	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	2, НУВ-2	АНРГ	14	14	ТО ЖЕ	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	1, НВ5-1	АНРГ	3x6+1x4	10	ТО ЖЕ	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	1, НВ5-1	АНРГ	4x2.5	6	ТО ЖЕ	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	2, НВ5-2	АНРГ	4x2.5	42	85-ТЛ-20	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	2, НВ5-3	ПВ	4(1x1)	1	П.В.	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	1, НВ9-1	АНРГ	4x2.5	1	П.В.	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
11АР ШР11-13102 2243	НП2 100	НП2 100	2, НВ9-2	АНРГ	4x2.5	32	89-ТЛ-20	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	2, НВ9-3	АНРГ	4(1x1)	1	П.В.	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	1, НК-1	АНРГ	4x2.5	12	П.В.	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	1, НВ10-1	АНРГ	4x2.5	16	П.В.	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	2, НВ10-2	АНРГ	4x2.5	15	810-ТЛ-80	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	3, НВ10-3	ПВ	4(1x1)	1	П.В.	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	1, НВ16-1	АНРГ	4x2.5	15	П.В.	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	2, НВ16-2	АНРГ	4x2.5	36	816-ТЛ-20	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	2, НВ16-3	ПВ	4(1x1)	1	П.В.	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	1, НВ12-1	АНРГ	4x2.5	1	П.В.	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
11АР ШР11-13102 2243	НП2 100	НП2 100	2, НВ12-2	АНРГ	4x2.5	15	812-ТЛ-20	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	2, НВ12-3	ПВ	4(1x1)	1	П.В.	У8	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	1, НУ9-1	АНРГ	20	20	ТО ЖЕ	У9	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	2, НУ9-2	АНРГ	8	8	ТО ЖЕ	У9	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	1, НУ10-1	АНРГ	1	1	ТО ЖЕ	У10	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	2, НУ10-2	АНРГ	14	14	ТО ЖЕ	У10	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	1, НВК-1	АНРГ	3x4+1x2.5	24	ТО ЖЕ	У9	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	2, НВК-2	АПВ	3(1x4)+1x2.5	4	52-П125	У9	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	2, НВК-2	АПВ	3(1x4)+1x2.5	4	52-П125	У9	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994
	НП2 100	НП2 100	2, НВК-2	АПВ	3(1x4)+1x2.5	4	52-П125	У9	12	30	195	1.2	1.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	КОРОБКА У994

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			

ТАБЛИЦА ВАРИАНТОВ ДЛЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Температура наружного воздуха	Тип электродвигателя	Руст. кВт	Зном. А	Ипуск. А	Ток плавкой вставки А	Тип пускателя	Уставка теплореле 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

ПРИВЯЗКА		
ИНВ.№		

503-2-У3.91-3М

ГМП	КОРОСТЕЛЕВ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ АВТОТРАНСФОРМТОРА ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СЕТЬЮ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	МАЛАХОВ			Р	19	
НАУ.ОТД.	МАЛАХОВ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ЗАВ.ГР.	ЯКУШЕВ					
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.	Указ. А	Имя, тип, обозначение
12АР ШР11-73510-22У3 ~380/220В	РН2-373 400	РН2-373 400	У6 км	АНРГ 2х120+1х35	*		12АР	12АР	ВВОД ОТ ШКАФА НАРМ			
	РН2 100	РН2 100	У6 км	АНРГ 1х120	15		У6	У6	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА, АДВ-12			
	РН2 100	РН2 100	У5 км	АНРГ 1х120	8		У5	У5	ТО ЖЕ			
	РН2 100	РН2 100	У4 км	АНРГ 1х120	1		У4	У4	"			
	РН2 100	РН2 100	У3 км	АНРГ 1х120	20		У3	У3	"			
	РН2 100	РН2 100	У2 км	АНРГ 1х120	28		У2	У2	"			
	РН2 100	РН2 100	У2 км	АНРГ 1х120	6		У2	У2	"			
	РН2 100	РН2 100	У1 км	АНРГ 1х120	34		У1	У1	"			
	РН2 100	РН2 100	КОМП.	АНРГ 1х120	1		У1	У1	КАНАВНЫЙ ПОДЪЕМНИК П23В			
	РН2 100	РН2 100	КОМП.	АНРГ 1х120	12		У1	У1	САТУРАТОР			
13АР ШР 73-73904-22У3	РН2 100	РН2 100	У2 км	АНРГ 1х120	7		У2	У2	ЦЕЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ			
	РН2 100	РН2 100	У2 км	АНРГ 1х120	6		У2	У2	КОНВЕЙЕР ПЭЧ П5Н 00.000-0134 П5Ч 00.000-0134 П5Ч 00.000-0134			
	РН2 100	РН2 100	У1 км	АНРГ 1х120	1		У1	У1	РЕЗЕРВ			
	РН2 100	РН2 100	КОМП.	АНРГ 1х120	12		У1	У1	КАНАВНЫЙ ПОДЪЕМНИК П23В			
	РН2 100	РН2 100	КОМП.	АНРГ 1х120	7		У1	У1	КОМПРЕССОР			
	РН2 100	РН2 100	КОМП.	АНРГ 1х120	15		У1	У1	ВВОД ОТ ШКАФА НАРМ			
	РН2 100	РН2 100	КОМП.	АНРГ 1х120	6		У1	У1	ПОДЪЕМНИК П25А			
	РН2 100	РН2 100	КОМП.	АНРГ 1х120	13		У1	У1	СТЕНА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТОРМОЗОВ И РЗР5			
	РН2 100	РН2 100	КОМП.	АНРГ 1х120	20		У1	У1	КАНАВНЫЙ ПОДЪЕМНИК П24Б			
	РН2 100	РН2 100	КОМП.	АНРГ 1х120	26		У1	У1	МЕХАНИЗМ ПРИВОДА ВОРОТ ЭМ2У			
ШР 73-73904-22У3	РН2 100	РН2 100	У4 км	АНРГ 1х120	1		У4	У4	ТО ЖЕ			
	РН2 100	РН2 100	У4 км	АНРГ 1х120	6		У4	У4	"			
	РН2 100	РН2 100	У4 км	АНРГ 1х120	1		У4	У4	"			
	РН2 100	РН2 100	У4 км	АНРГ 1х120	1		У4	У4	"			
	РН2 100	РН2 100	У4 км	АНРГ 1х120	6		У4	У4	"			
	РН2 100	РН2 100	У4 км	АНРГ 1х120	1		У4	У4	"			
	РН2 100	РН2 100	У4 км	АНРГ 1х120	1		У4	У4	"			
	РН2 100	РН2 100	У4 км	АНРГ 1х120	1		У4	У4	"			
	РН2 100	РН2 100	У4 км	АНРГ 1х120	1		У4	У4	"			
	РН2 100	РН2 100	У4 км	АНРГ 1х120	1		У4	У4	"			

Потребность кабелей и проводов, длина, м

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

Таблица вариантов для воздушно-тепловых завес

Температура наружного воздуха	Тип электроустройства	Руч. кВт	Ином. А	Гпуск. А	Ток плавкой вставки, А	Тип пускателя	Уставка теплового реле пуск. А	Марка и сечение проводника
-30°C	4А90Л ЧУЗ	2.2	5.02	30.12	25	ПМЛ-121002	6	АНРГ-4х2.5
-40°C	4А112МЧ	5.5	11.5	80.5	63	ПМЛ-221002	14	АНРГ-3х4+1х2.5

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

503-2-43.91 ЭМ

ПРИБЫЛ

ГПП КОРОСТЕЛЕВ
Н.КОНТ. МАЛАХОВ
НАЧ.ОТД. МАЛАХОВ
Зав.гр. ЯКУШЕВ
инж. Шк. ИВЛЕВА

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

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

СТАДИЯ Лист 20 Листов

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АГЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ИНВ.№

Распределительное устройство	Аппаратура (в скобках) наименование, тип, марка	Участок сети	Поскольку аппарат	Кабель, провод				Труба	Электромощности	
				Обозначение, тип, марка	Количество	Длина	Обозначение		Длина	Обозначение
НАР ШР 11-75703-2273 ~380/220В	НП2 100 40	ПВ-373 400	14АРСМ	2. Н4АР-2 АНРГ	3x95+1x35	*	14АР	47,7	70	ВВОД ОТ ШКА-РА 4АРМ
				1. Н68-1 АНРГ	4x2,5	22	БРЩ			Розетка для подметальной машины, РШ12
				2. Н68Ш-1 АНРГ	4x2,5	5	БРЩ			ТО НЕ,
				1. Н68-1 АНРГ	4x2,5	28	ТРЩ			"
				2. Н68Ш-1 АНРГ	4x2,5	5	ТРЩ			"
				1. Н68Ш-1 АНРГ	4x2,5	40				
				1. Н829-1 АНРГ	4x2,5	20	В29К			Коробка у 994
				2. Н829-2 АНРГ	4x2,5	10	В29	5,5	11,3/73,5	ВЕНТИЛЯТОР. ВЫГОННОЙ
				2. Н839-3 ПВ	4(1x1)	1	В39	0,75	2,24/8,96	ВЕНТИЛЯТОР. ВЫГОННОЙ
				1. Н839-1 АНРГ	4x2,5	1	В39К			Коробка у 994
2. Н839-2 АНРГ	4x2,5	25	В39			ВЕНТИЛЯТОР. ВЫГОННОЙ				
1. Н81-1 АНРГ	4x2,5	15	А1	0,75	2,17/10,8	ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ				
2. Н81-2 АНРГ	4x2,5	3	К10			Коробка кор 74				
1. Н810-1 АНРГ	4x2,5	33	ВРШ			Розетка (РШ12) для подметальной машины				
2. Н810Ш-1 АНРГ	4x2,5	6	К11			Коробка кор 73				
1. Н810Ш-1 АНРГ	4x2,5	6	ЯРШ			Розетка для подметальной машины, РШ12				
1. Н10РШ-1 АНРГ	4x2,5	24	ЮРШ			ТО НЕ				
1. Н610-1 АНРГ	4x2,5	25	К12			Коробка кор 73				
1. Н11РШ-1 АНРГ	4x2,5	5	П11Ш			Розетка для подметальной машины, РШ12				
1. Н613-1 АНРГ	4x2,5	25	К13			Коробка кор 73				
1. Н12РШ-1 АНРГ	4x2,5	5	ЮРШ			Розетка для подметальной машины, РШ12				
1. Н613Ш-1 АНРГ	4x2,5	30	ВРШ			ТО НЕ				
1. Н120-1 АНРГ	3x10+1x6	25	П20К			Коробка у 275				
2. Н120-2 АПВ	3(1x10)+1x6	14	П20-П1.40	13		ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ				
2. Н120-3 ПВ	4(1x4)	1	П20	18,5	35,7/249,9	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ				
1. Н121-1 АНРГ	3x10+1x6	25	П21К			Коробка у 275				
2. Н121-2 АПВ	3(1x10)+1x6	14	П21-П1.40	13		ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ				
2. Н121-3 ПВ	4(1x4)	1	П21	18,5	35,7/249,9	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ				

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.

ПРИВЯЗАН:	ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	И.М.	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200. Автобусов с закрытой стоянкой	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА	МАЛАХОВ	И.М.	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Р	21	
ИНВ.№	ИНЖ. ШК.	ИВБАЕВА	И.М.	ПИПРОВА ТОТРАНС	БОРОВНИЧКОЕ АРЕНАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

503-2-4391-3М

Распределительный шкаф	Аппарат отключения	Присоединительные обозначения, тип, марка, расцветка	Кабель, провод		Труба	Электромонтаж	
			Условное обозначение	Сечение		Условное обозначение	Сечение
НП2 100 40	РВ-373 400	Условное обозначение: УЛ-1, А, расцветка: черная, установка: в шкаф	2	НВ33-1 АНРГ 3x0,5x1,35	15АР	11,3 73,5	Вентилятор вытяжной
			2	НВ33-3 ПВ 4(1х1)	812	5,5	Вентилятор вытяжной
НП2 100 40	РВ-373 400	Условное обозначение: УЛ-1, А, расцветка: черная, установка: в шкаф	1	НВ33-1 АНРГ 4x2,5	812к	2,24 8,96	Коробка У994
			2	НВ33-2 АНРГ 4x2,5	840	0,75	Вентилятор вытяжной
НП2 100 40	РВ-373 400	Условное обозначение: УЛ-1, А, расцветка: черная, установка: в шкаф	1	НВ40-1 АНРГ 4x2,5	840к		Коробка У994
			2	НВ40-2 АНРГ 4x2,5			Розетка для подметальной машины, РШ12
НП2 100 40	РВ-373 400	Условное обозначение: УЛ-1, А, расцветка: черная, установка: в шкаф	1	НВ14-1 АНРГ 3x6+1x4	Н40Ш	2,17 10,8	Отопительный агрегат
			2	НВ14-2 АНРГ 4x2,5	А2	0,75	Коробка У994
НП2 100 40	РВ-373 400	Условное обозначение: УЛ-1, А, расцветка: черная, установка: в шкаф	1	НВ20-1 АНРГ 4x2,5	830к		Вентилятор вытяжной
			2	НВ20-2 АНРГ 4x2,5	810	5,5	Отопительный агрегат
НП2 100 40	РВ-373 400	Условное обозначение: УЛ-1, А, расцветка: черная, установка: в шкаф	1	НВ30-1 АНРГ 4x2,5	831к		Коробка У994
			2	НВ30-2 АНРГ 4x2,5	831	5,5	Вентилятор вытяжной
НП2 100 40	РВ-373 400	Условное обозначение: УЛ-1, А, расцветка: черная, установка: в шкаф	1	НВ31-1 АНРГ 4x2,5	15РШ		Розетка для подметальной машины, РШ12
			2	НВ31-2 АНРГ 4x2,5	841к		Коробка У994
НП2 100 40	РВ-373 400	Условное обозначение: УЛ-1, А, расцветка: черная, установка: в шкаф	1	НВ41-1 АНРГ 4x2,5	841	0,75	Вентилятор вытяжной
			2	НВ41-2 АНРГ 4x2,5	98	1,1	Механизм привода 80-Р0Т, ЭМ 27
НП2 100 40	РВ-373 400	Условное обозначение: УЛ-1, А, расцветка: черная, установка: в шкаф	1	НВ97-1 АНРГ 4x2,5	97	1,1	ТО НЕ,
			2	НВ97-2 АНРГ 4x2,5	16РШ		Розетка для подметальной машины, РШ12
НП2 100 40	РВ-373 400	Условное обозначение: УЛ-1, А, расцветка: черная, установка: в шкаф	1	НВ99-1 АНРГ 4x2,5	96		Воздушно-тепловыт. за-веса, А08-12
			2	НВ99-2 АНРГ 4x2,5	99		ТО НЕ,
НП2 100 40	РВ-373 400	Условное обозначение: УЛ-1, А, расцветка: черная, установка: в шкаф	1	НВ100-1 АНРГ 4x2,5	10		РЕЗЕРВ
			2	НВ100-2 АНРГ 4x2,5			

Потребность кабелей и проводов, длина м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АНРГ	ПВ
1x1-0,38		20
2x30° 4x2,5-0,66	469	
2x40° 4x2,5-0,66	354	
2x40° 3x4+1x2,5-0,66	115	
3x6+1x4-0,66	3	

Таблица вариантов для воздушно-тепловых завес

Температура наружного воздуха	Тип электродрив-гателя	Руст. кВт	Т.ном. А	Т.пуск. А	Ток. пускателя	Уставка теплореле пускателя, А	Марка и сечение проводника
-30°С	4А90Л4У3	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+1x0,5

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

Привязан	Тип	Коростелев	И.Контр.	Малахов	И.нач.отд.	Малахов	Зав. гр.	Згушев	Инж.шл.	Ивлева	503-2-43.91-ЭМ	Станция	Лист	Листов
											Производственный корпус авто-транспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Р	22	
											Распределительная сеть 380/220В схема электрическая принципиальная (продолжение)	ГИПРОАВТО РАНС Воронежское аренаное предприятие		

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ФУНДАМЕНТ)	ПАСПОРТ АППАРАТА	КАБЕЛЬ, ПРОВОД		ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ		
			Обозначение	Марка	Количество	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение
16АР	16АРКМ	16АРКМ	1 НВ6Р-2 АНРГ	3х95+1х35 *		16АР		11,3	РОЗЕТКА ДЛЯ ПОЛИМЕТАЛЛО-НОН МАШИНЫ, РШ12
			2 НВ6Р-2 АНРГ	3х95+1х35 *				13,5	КОРОБКА КОД 74
ШР11-73103	ШР11-73103	ШР11-73103	1 НВ17Ш-1 АНРГ	4х2,5	35	17РШ		5,5	РОЗЕТКА ДЛЯ ПОЛИМЕТАЛЛО-НОН МАШИНЫ, РШ12
			1 НВ16-1 АНРГ	4х2,5	30	К15			ТО НЕ, РШ12
22У3	22У3	22У3	1 НВ17Ш-1 АНРГ	4х2,5	30	19РШ		5,5	КОРОБКА У994
			1 НВ16-1 АНРГ	4х2,5	30	В34К			ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
380/220В	380/220В	380/220В	2 НВ34-1 АНРГ	4х2,5	30	В34К		11,3	РОЗЕТКА ДЛЯ ПОЛИМЕТАЛЛО-НОН МАШИНЫ, РШ12
			2 НВ34-2 АНРГ	4х2,5	10			20 РШ	КОРОБКА КОД 74
22У3	22У3	22У3	2 НВ34-3 ПВ	4(1х1)	1	В34		10,8	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
			2 НВ20Ш-1 АНРГ	4х2,5	10			К16	РОЗЕТКА ДЛЯ ПОЛИМЕТАЛЛО-НОН МАШИНЫ, РШ12
22У3	22У3	22У3	1 НВ16-1 АНРГ	4х2,5	6				КОРОБКА КОД 74
			1 НВ16-1 АНРГ	4х2,5	6				
22У3	22У3	22У3	1 НВ16-1 АНРГ	4х2,5	3	А6		2,17	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
			2 НВ16-2 АНРГ	4х2,5	3				10,8
22У3	22У3	22У3	1 НВ38-1 АНРГ	4х2,5	17	В38		5,5	КОРОБКА У994
			2 НВ38-2 АНРГ	4х2,5	12			838	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
22У3	22У3	22У3	2 НВ38-3 ПВ	4(1х1)	1	В38		11,3	РОЗЕТКА ДЛЯ ПОЛИМЕТАЛЛО-НОН МАШИНЫ, РШ12
			1 НВ46-1 АНРГ	4х2,5	30			В46К	КОРОБКА У994
22У3	22У3	22У3	2 НВ46-2 АНРГ	4х2,5	18				ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
			2 НВ46-3 ПВ	4(1х1)	1			В46	КОРОБКА У994
22У3	22У3	22У3	1 НВ17Ш-1 АНРГ	4х2,5	3	21РШ		2,24	РОЗЕТКА ДЛЯ ПОЛИМЕТАЛЛО-НОН МАШИНЫ РШ12
			2 НВ17Ш-2 АНРГ	4х2,5	3			98	МЕХАНИЗМ ПРИВОДА ВОРОТ
22У3	22У3	22У3	1 НВ9-1 АНРГ	4х2,5	60	98		1,1	ТО НЕ
			2 НВ9-2 АНРГ	4х2,5	6			97	ТО НЕ
22У3	22У3	22У3	1 НВ9-1 АНРГ	4х2,5	1			2,8	ВОЗДУШНО-ТЕПЛООВАЯ ВОСА, А08-12
			2 НВ9-2 АНРГ	4х2,5	12			У12	ТО НЕ
22У3	22У3	22У3	1 НВ12-1 АНРГ	4х2,5	60				КОРОБКА У994
			2 НВ12-2 АНРГ	4х2,5	6			У11	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
22У3	22У3	22У3	1 НВ11-1 АНРГ	4х2,5	1				КОРОБКА У994
			2 НВ11-2 АНРГ	4х2,5	12			В35	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
22У3	22У3	22У3	1 НВ35-1 АНРГ	4х2,5	80				КОРОБКА У994
			2 НВ35-2 АНРГ	4х2,5	12			В35	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
22У3	22У3	22У3	2 НВ35-3 ПВ	4(1х1)	1	Г.В.	0,9	2,24	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
			1 НВ43-1 АНРГ	4х2,5	1			В43	КОРОБКА У994
22У3	22У3	22У3	2 НВ43-2 АНРГ	4х2,5	35			2,24	ВЕНТИЛЯТОР ВЫтяжной
			2 НВ43-3 ПВ	4(1х1)	1	Г.В.	0,9	8,96	

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 11х4	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.К.	Производственный корпус авто-транспортного предприятия на 200 автобусов с закрытым стоянком	Страна	Лист	Листов
	Н.Контр.	МАЛАХОВ	И.К.		Р	23	
	Нав.Отд.	МАЛАХОВ	И.К.	Распределительная сеть 380/220 В	ГИПРОВВОТРАНС		
	Зав.Гр.	ЯКУШЕВ	И.К.	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕДАНОВО ПРЕДПРИЯТИЕ		
	Инж.Шк.	ИВЛЕВА	И.К.				

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ ОТДАЧИ (ЩЕЛЛИНИЧ(ВОДО)УБОРЩИК)	ПИСЬМОВЫЙ АППАРАТ (УБОРЩИК, РАЩЕПТИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКА ВСТАВКА)	КАБЕЛЬ, ПРОВОД		ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	
			УЧАСТОК СЕТИ	УЧАСТОК СЕТИ	УЧАСТОК СЕТИ	УЧАСТОК СЕТИ	Обозначение	Рост. или диаметр
80	Р-18-375 400		1 П1ПД-1 АНРГ 3x50+1x6	*			ПАР 5725 87	ВВОД ОТ ШКАФЫ 16АР
	НП2 100 100	П22 КМ ПМА-3212 П33 40	1 Н1П22-1 АНРГ 3x10+1x6 2 Н1П22-2 АПВ 3(1x10)+1x6 8	6 8			П22к	КОРОБКА У 275
	НП2 100 100	П24 КМ ПМА-3212 П33 40	2 Н1П24-3 ПВ 4(1x4) 1 Н1П24-1 АНРГ 3x10+1x6 6 2 Н1П24-2 АПВ 3(1x10)+1x6 10	1 6 10			П22	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
	ПНП2 63 10	В-45 КМ ПМА-123002 2,6	2 Н1П24-3 ПВ 4(1x4) 1 Н1В45-1 АНРГ 4x2,5 12 2 Н1В45-2 АНРГ 4x2,5 17	1 12 17			П24	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
		А5 КМ ПМА-123002 2,6	2 Н1В45-3 ПВ 4(1x1) 1 Н1А5-1 АНРГ 4x2,5 32 2 Н1А5-2 АНРГ 4x2,5 3	1 32 3			А5	ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ
	НП2 100 40	В37 КМ ПМА-223002 14	1 Н1В37-1 АНРГ 4x2,5 4 1 В37-1 АНРГ 3x4+1x2,5 46 2 Н1В37-2 АНРГ 4x2,5 10	1 46 10			В37	РОЗЕТКА ДЛЯ ПОДМЕТАЛЬНОЙ МАШИНЫ, РШ12
		В36 ПМА-223002 14	2 Н1В37-3 ПВ 4(1x1) 1 Н1В36-1 АНРГ 4x2,5 36 2 Н1В36-2 АНРГ 4x2,5 10	1 36 10			В37	ВЕНТИЛЯТОР ВЫГОННОЙ
		А4 КМ ПМА-123002 2,6	2 Н1В36-3 ПВ 4(1x1) 1 Н1А4-1 АНРГ 4x2,5 64 2 Н1А4-2 АНРГ 4x2,5 3	1 64 3			А4	ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ
		23 РШ	1 Н1В37-1 АНРГ 4x2,5 10	10			23 РШ	РОЗЕТКА ДЛЯ ПОДМЕТАЛЬНОЙ МАШИНЫ, РШ12
		В-44 КМ ПМА-123002 2,6	1 Н1В44-1 АНРГ 4x2,5 10 2 Н1В44-2 АНРГ 4x2,5 12	10 12			В44	КОРОБКА У 994
			2 Н1В44-3 ПВ 4(1x1) 1 Н1В82-1 АНРГ 3x4+1x2,5 130 2 Н1В82-2 АНРГ 4x2,5 12	1 130 12			В44	ВЕНТИЛЯТОР ВЫГОННОЙ
		В-42 КМ ПМА-123002 2,6	2 Н1В82-3 ПВ 4(1x1) 1 Н1В42-1 АНРГ 3x4+1x2,5 1 2 Н1В42-2 АНРГ 4x2,5 35	1 1 35			В42	ВЕНТИЛЯТОР ВЫГОННОЙ
		НПН2 63 10	2 Н1В42-3 ПВ 4(1x1) 1 Н1В42-1 АНРГ 3x4+1x2,5 1 2 Н1В42-2 АНРГ 4x2,5 35	1 1 35			В42	КОРОБКА У 994
		НПН2 100 40	2 Н1В42-3 ПВ 4(1x1) 1 Н1В42-1 АНРГ 3x4+1x2,5 1 2 Н1В42-2 АНРГ 4x2,5 35	1 1 35			В42	РЕЗЕРВ
		НПН2 100 40	2 Н1В42-3 ПВ 4(1x1) 1 Н1В42-1 АНРГ 3x4+1x2,5 1 2 Н1В42-2 АНРГ 4x2,5 35	1 1 35			В42	РЕЗЕРВ

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	

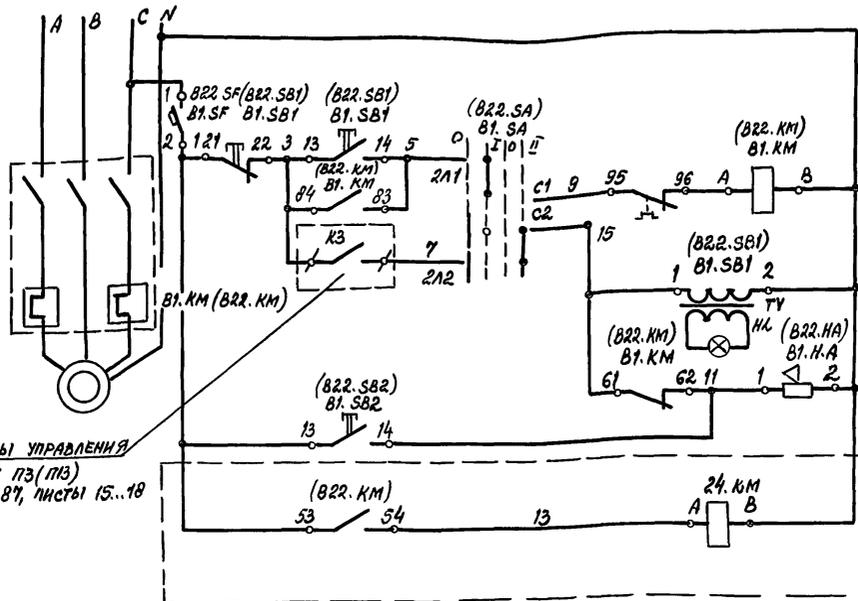
ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ НИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА	
	АПВ	ПВ
1x6-0,66	18	
1x10-0,66	54	

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

ПРИВЯЗАН:

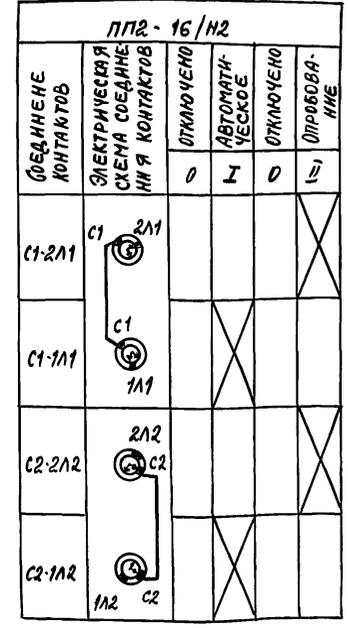
ИНВ. №	ГИП. КОРОСТЕЛЕВ	И. КОСТ. МАЛАХОВ	НАЧ. ОТД. МАЛАХОВ	ЗАВ. ГР. ЗИГУШЕВ	ИНЖ. ШК. ИВЛЕВА	503-2-43.91-ЭМ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ №380/220В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)	Р	24	
							ГИПРОАВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			

ВЕНТИЛЯТОР ПОЗ. В1 (В22)
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ



- ПИТАНИЕ И ЗАЩИТА ЦЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ~220В
- УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА (В22)
 - ОПРОБОВАНИЕ
 - АВТОМАТИЧЕСКОЕ
- СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА
- АВАРИЯ ВЕНТИЛЯТОРА
- ОПРОБОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ
- УСТАНОВКА ДЛЯ УСКОРЕННОЙ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРОВ Э411

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



ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

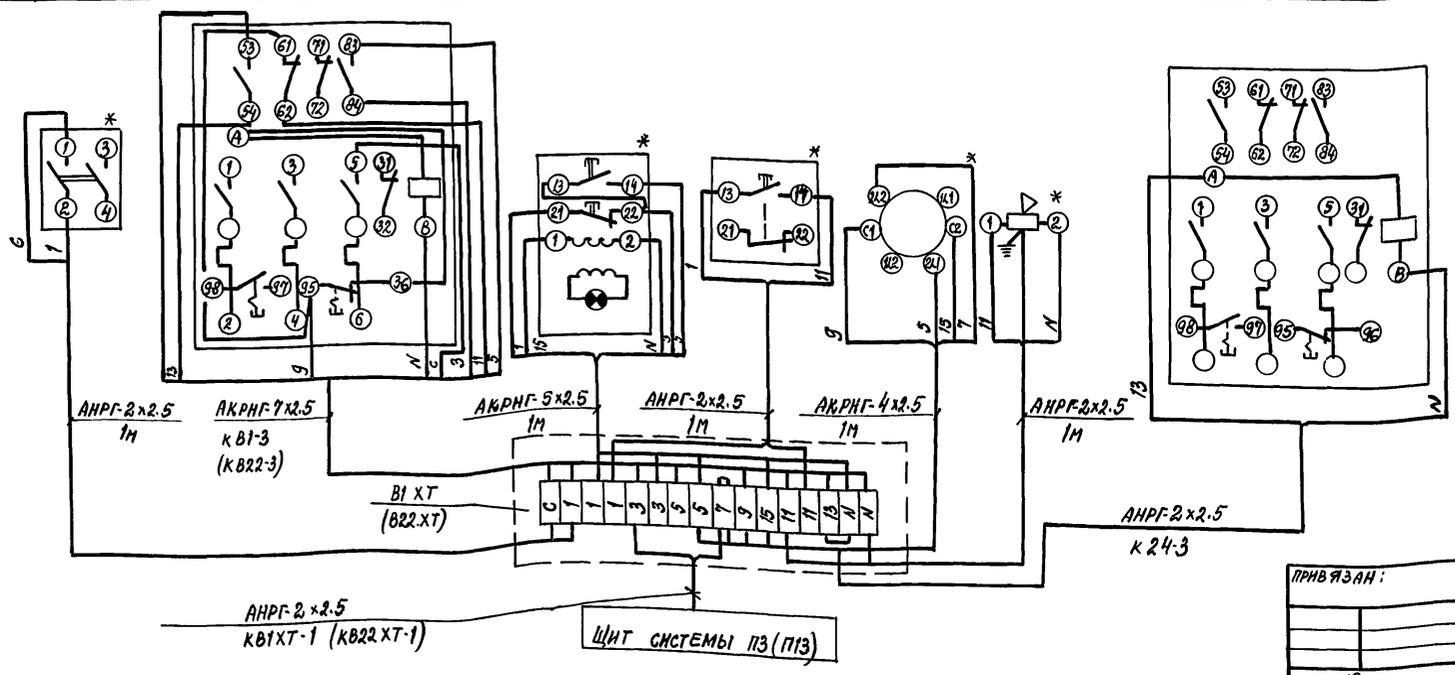
ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
В1.СF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	2	
В22.СF	АП50Б 2МУЗ		
В1.КМ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С КАТУШКОЙ 220В	2	
В22.КМ	ПМА-121002		
24.КМ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С КАТУШКОЙ 220В	1	
	ПМА-211002		
В1.СА	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-16/Н2У3676	2	
В22.СА			
В1.НА	СИРЕНА СИГНАЛЬНАЯ СС-1	2	
В22.НА			
В1.ХТ,В22ХТ	КОРБОКА КЛЕММНАЯ КЗН 16У3	1	
В1.СВ1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный ПКУ15-21.131.40У3	2	
В22.СВ1			
В1.СВ2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный ПКЕ-222-1У3	2	
В22.СВ2			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

МЕСТО УСТАНОВКИ АППАРАТУРЫ	БОРКА СП7					БОРКА СП2	
ПОЗИЦИЯ	В1.СF(В22.СF)	В1.КМ (В22.КМ)	В1.СВ1 (В22.СВ1)	В1.СВ2(В22.СВ2)	В1.СА (В22.СА)	В1.НА(В22.НА)	24.КМ (ТОЛЬКО ДЛЯ ПОЗ. В22)

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М

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

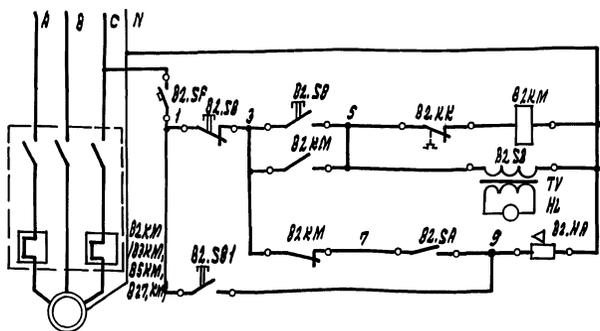


* ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ УСТАНОВЛЕНЫ РЯДОМ С КОРБОКой ХТ И НА ПЛАНЕ НЕ ПОКАЗАНЫ.

503-2-43.91 - ЭМ			
ИЗВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. №	
ПРИБ. ЗАН:	ГМП КОРОСТЕЛЕВ	И. КОНТР. МАЛАХОВ	НАЧ. ОТД. МАЛАХОВ
	ЗАВ. ГР. ЯКУШЕВ	ИНЖ. ШК. НВЛЕВА	
ИЗВ. №			
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ с ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОКой		СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕНТИЛЯТОР В1-СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ		Р	25
		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ ЯРЕМНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

ВЕНТИЛЯТОР В2 (83, 85, 827)

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

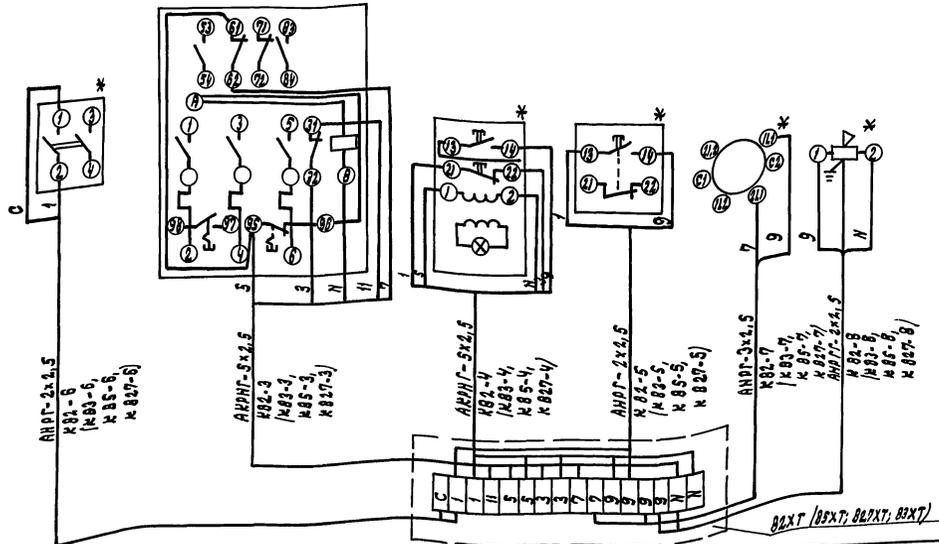
Место установки аппаратуры	82.КМ, 83.КМ - сборка СП22
	85.КМ - сборка СП28
	82.КМ - сборка СП9
Обозначение чертёжа	82.КМ (83.КМ) 85.КМ (82.КМ)
Позиция	82.СП1, 85.СП1, 82.СП1, 82.СП2, 85.СП2, 82.СП2, 82.СП3, 85.СП3, 82.СП3, 82.СА, 85.СА, 82.СА, 82.КМ, 85.КМ, 82.КМ, 82.НА, 85.НА, 82.НА

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
82. СП (83. СП, 85. СП, 82. СП)	Выключатель автоматический	4	
82. КМ (83. КМ, 85. КМ)	АП 30В 2МУЗ	4	
82. НА (83. НА, 85. НА)	Пускатель магнитный с катушкой 220В	4	
82. СП (83. СП, 85. СП)	ПМА-121002	4	
82. СП (83. СП, 85. СП)	Переключатель пакетный ПП1-1В	4	
82. НА (83. НА, 85. НА)	Сирена сигнальная СС-1	4	
82. ХТ (83. ХТ, 85. ХТ)	Коробка клеммная КЗА-16УЗ	4	
82. СП (83. СП, 85. СП)	Пост управления кнопочный	4	
82. СП (83. СП, 85. СП)	ПКУ-15-21.УИ.40УЗ		
82. СП (83. СП, 85. СП)	Пост управления кнопочный	4	
82. ХТ (83. ХТ, 85. ХТ)	ПКЕ-241-1УЗ		

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	АКВНГ
2x2,5	12	
3x2,5	4	
5x2,5		29

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

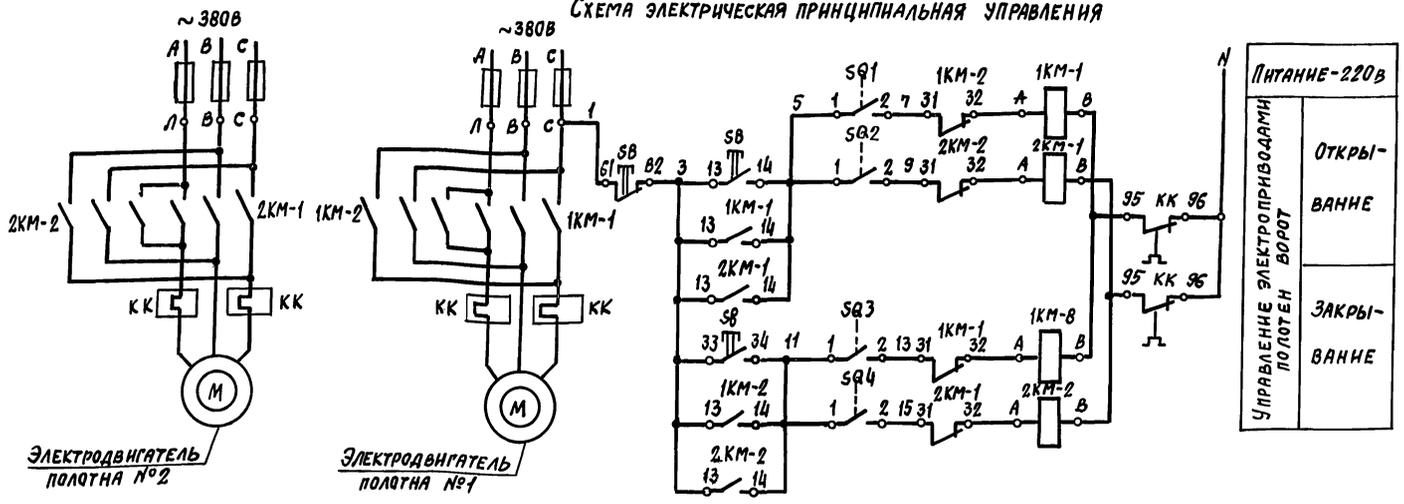


503-2-43.91-3М			
Привзван:	ТИП	Произведен	Корпус
	И. КОСТА	МЛАХОВ	АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НАЗОО АВТОБУСОВ С ЗАБЕЗОПЕЧЕНИЕМ
	НАИ ОГА	МЛАХОВ	ВЕНТИЛЯТОР В2 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ
	И. П. ПЕШЕВ	И. П. ПЕШЕВ	ГИПРОАВТОТРАНС ЗАПОРОЖСКОЕ АРЕНАТОРЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
И. В. И. П.	И. В. И. П.	И. В. И. П.	И. В. И. П.
КОПИРОВАНИЕ: 25122-06 29 ФОРМАТА			

ИЗДАНИЕ ПОД Л. И. АРТА ВЗМЛК. И. В. П.

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

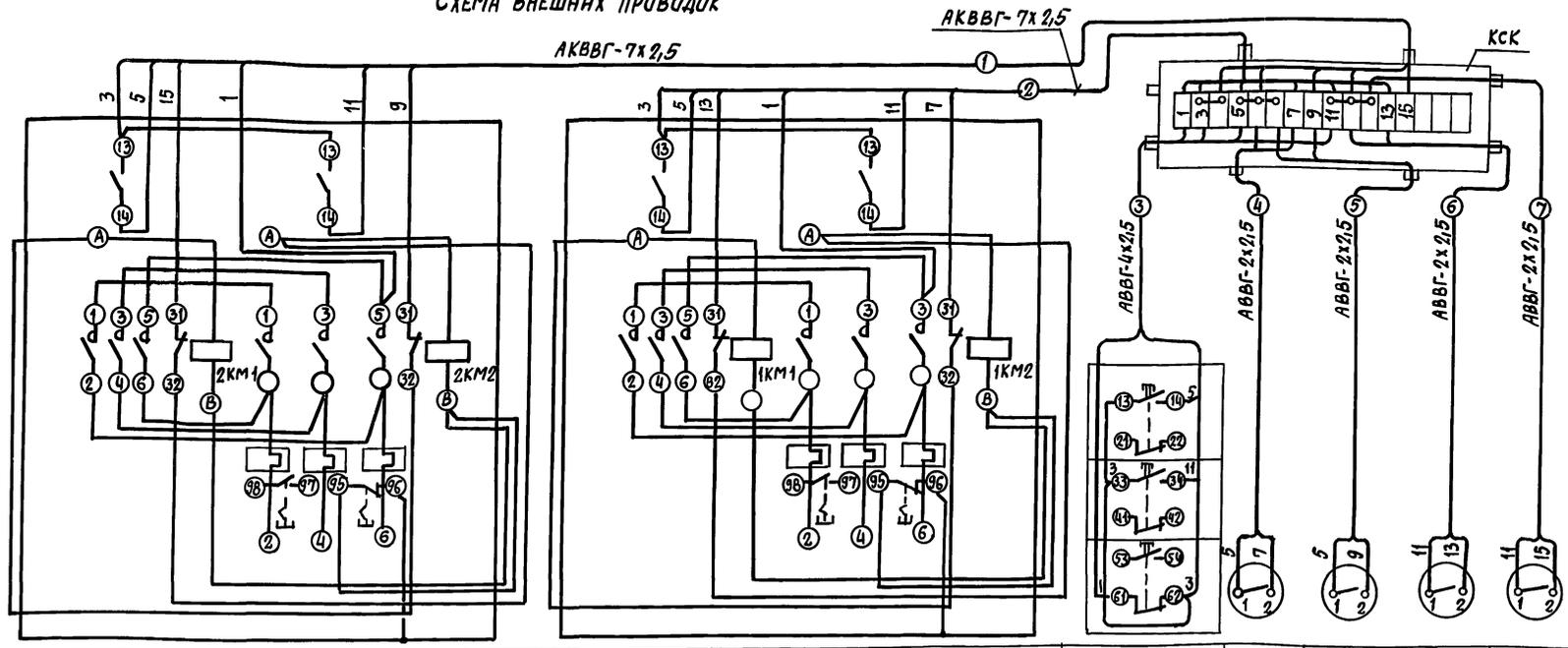


Диаграмма работы конечных выключателей

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

Электродвигатель 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
И.контр.	Малахов
Ив.отд.	Малахов
Зав.гр.	Якушев
Ивж.отд.	Ивлева
Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Станция Р 27
Ворота 39-40. Схемы электрические принципиальные управления и подключения	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское арендное предприятие

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ

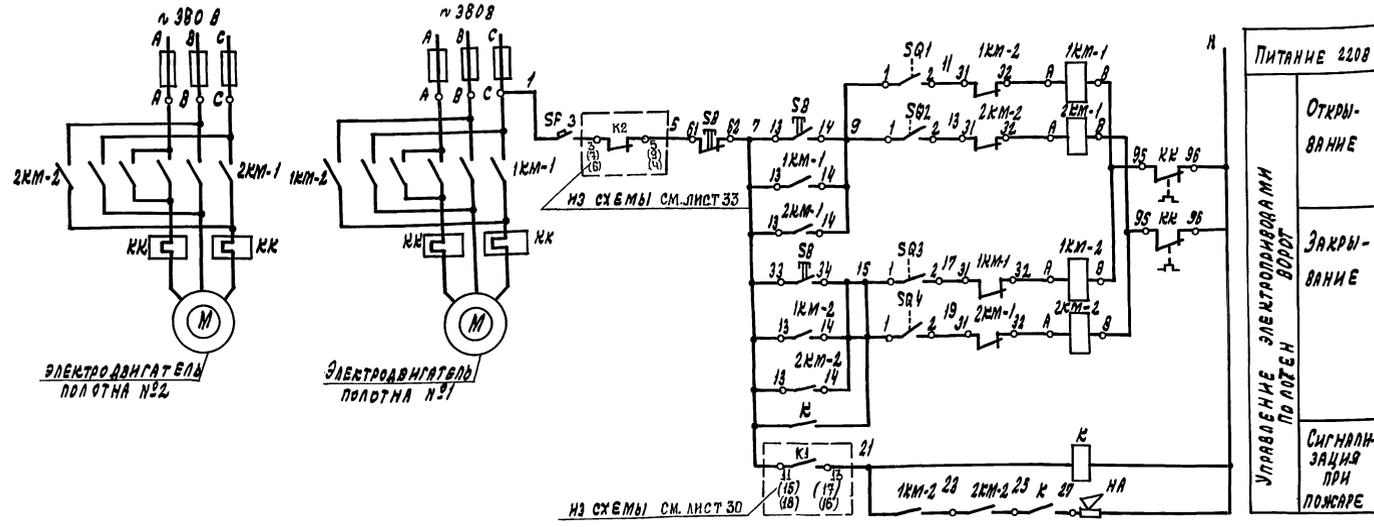


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

ТИП ОБОЗНАЧЕНИЕ	ВК-200 В		
	ВОРОТА ОТКРЫТЫ	ОТКРЫВАНИЕ ВОРОТА ЗАКРЫТИ	ЗАКРЫВАНИЕ ВОРОТА
SQ1		■	
SQ2		■	
SQ3	■		
SQ4	■		

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
1KM1, 1KM2	Пускатель магнитный реверсивный с	2	} для щитов
2KM1, 2KM2	Катушки н 220В ПП-1В/102	1	
SB	Пост управления кнопочный ПЭС21-3УЗ	1	
SQ1-SQ4	Выключатель конечный ВК-200В	4	
К	Реле промежуточное РПУ-2-3В50УВ	1	
НЛ	Сирена СС-1	1	
ХТ	Коробка соединительная со степенью защиты IP31 КЭН 3ЭУЗ	1	
SF	Выключатель автоматический АП30Б-2МХЗ	1	

Узлы заземления

Узел заземления	В
Обозначение	
	ЖИЛА КАБЕЛЯ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭА УСТАНОВКИ

Схему внешних проводов см. лист 29.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

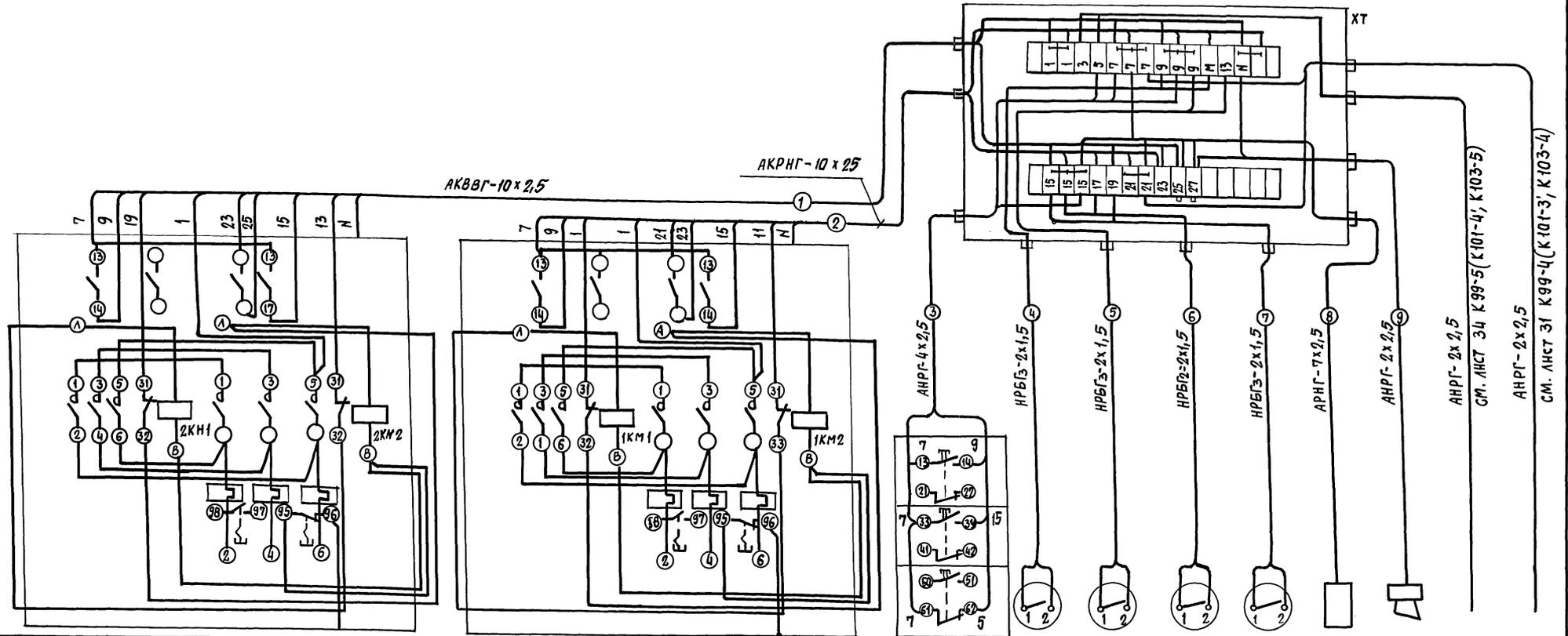
Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол.	Примечание
КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ	НРГЭ-2х2,5	М	18В	
то же	АНРГ-2х2,5	М	15	
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ	АКНРГ-7х1,5	М	9	
то же	АКНРГ-10х2,5	М	18	

503-2-43.91-3М			
ПРИЗВАН	ТИП	КОРПУС	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. МАЛКОВ	В ОТРАСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	Р 28
	Н.Ч.ОТ. МАЛКОВ	НА ГОДОВОСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК	
	ЗАВ.С. ЖУКОВ	ВОРОТА 999, ВЛОХ СХЕМА	ГИПРОАВТОТРАНС
	ИНЖ.Ш.И.В.БЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	ВОЗВЕДЕНИЕ АРЕНДНОЕ
		НАЯ УПРАВЛЕНИЯ	ПРЕДПРИЯТИЕ

Альбом

Имя, №, дата, подпись и штамп

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

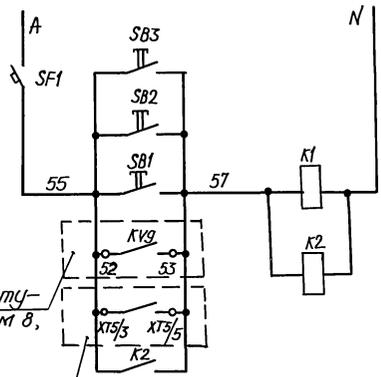


Обозначение по эл.схеме	2KM1, 2KM2	1KM1, 1KM2	SB	SA1	SQ2	SQ3	SA1	K	HA
Место установки электроаппаратуры	По месту	По месту		На конструкции ворот				По месту	

Таблица применимости

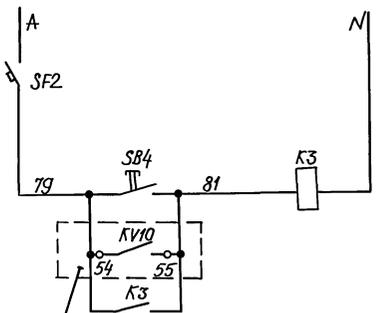
Электропривод ворот номер по плану	Длина проводника, м	Номер проводника								
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
99; 100		3	3	10	10	16	10	16	3	6
101; 102		3	3	10	10	16	10	16	3	5
103; 104		3	3	10	10	16	10	16	3	5

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



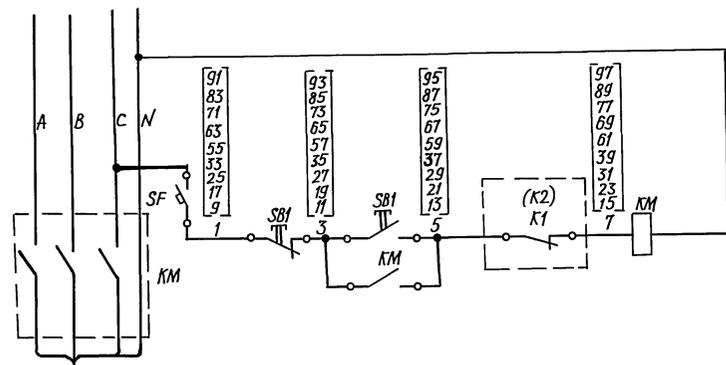
Из схемы пожаротушения см. Альбом 8, А ПТ1

Из схемы пожарной сигнализации см. Альбом 8, А ПТ2

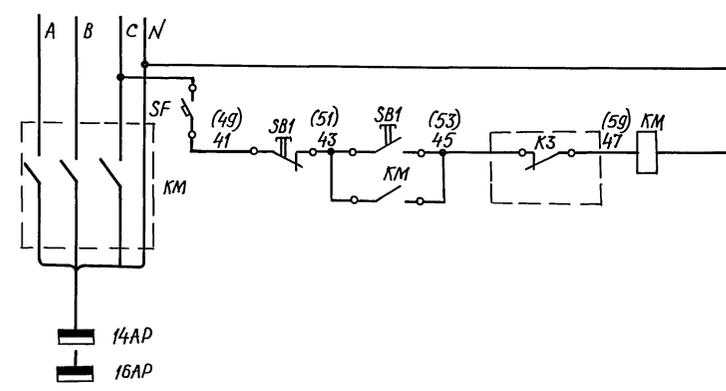


Из схемы пожаротушения см. Альбом 8, А ПТ1

- В схеме:**
- 5 К1 7 5АР
 - 13 К1 15 11АР
 - 7 9 9АР
 - 21 К1 23 8АР
 - 10 8 8АР
 - 29 К1 31 7АР
 - 8 9 7АР
 - 37 К2 39 7АР
 - 3 5 7АР
 - 87 К2 89 77
 - 7 9 77
 - 95 К2 97 67
 - 10 8 67
 - 99-7 К1 99-21 99
 - 11 13 99
 - 101-7 К1 101-21 101
 - 15 17 101
 - 103-7 К1 103-21 103
 - 18 16 103
 - 53 59 16АР
 - 5 3 16АР
 - 45 К3 47 14АР
 - 6 4 14АР



- 5АР
- 11АР
- 9АР
- 8АР
- 7АР; 4АР
- 77ШУ
- 67ПУ
- 99КМ
- 101КМ
- 103КМ



- 14АР
- 16АР

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
SF1; SF2; 5АРSF; 11АРSF; 9АРSF; 8АРSF; 7АРSF; 16АРSF	Выключатель автоматический АП50Б2МУ3	9	
5АРSB, 11АРSB, 9АРSB, 8АРSB, 7АРSB, 16АРSB	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" ПКЕ 222-2У3	7	
SB1...SB4	Пост управления кнопочный "Пуск" ПКЕ-222-1У3	4	
Коробка клеммная:			
5АРКТ, 11АРКТ, 9АРКТ, 8АРКТ	КЗН 08У2	6	
14АРКТ	КЗН 16У2	2	
ХТ1	КЗН 48У2	1	
К1...К3	Реле промежуточное РПУ2-36440У3Б	3	
5АРКМ, 11АРКМ, 9АРКМ, 8АРКМ, 7АРКМ, 14АРКМ, 16АРКМ	Пускатель магнитный ПМА-5112	4	
	Контактёр КТ6033В	3	

Схему соединений см. листы ЭМ31, 32

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСИ И ДАТЫ ВСТАВЛЕНИЯ

503-2-43.91-ЭМ					
ПРИВЯЗКА:	Гип	Коростелев	И.Контр.	Малахов	И.И.Контр.
ИНВ. №					

Производственный корпус автодорожного предприятия на 200 сотрудников с закрытой стыванкой

Отключение электрооборудования при пожаре. Схема электрическая принципиальная управления

Статус: Р Мист: 30 Листов: 33

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ А.П.

ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ

В осях и; 1

В осях г; 1

ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ

МЕСТО
УСТАНОВКИ
АППАРАТУРЫ
ОБОЗНАЧЕНИЕ
ЧЕРТЕЖА

SF1

SF2

SB1

SB4

SB3

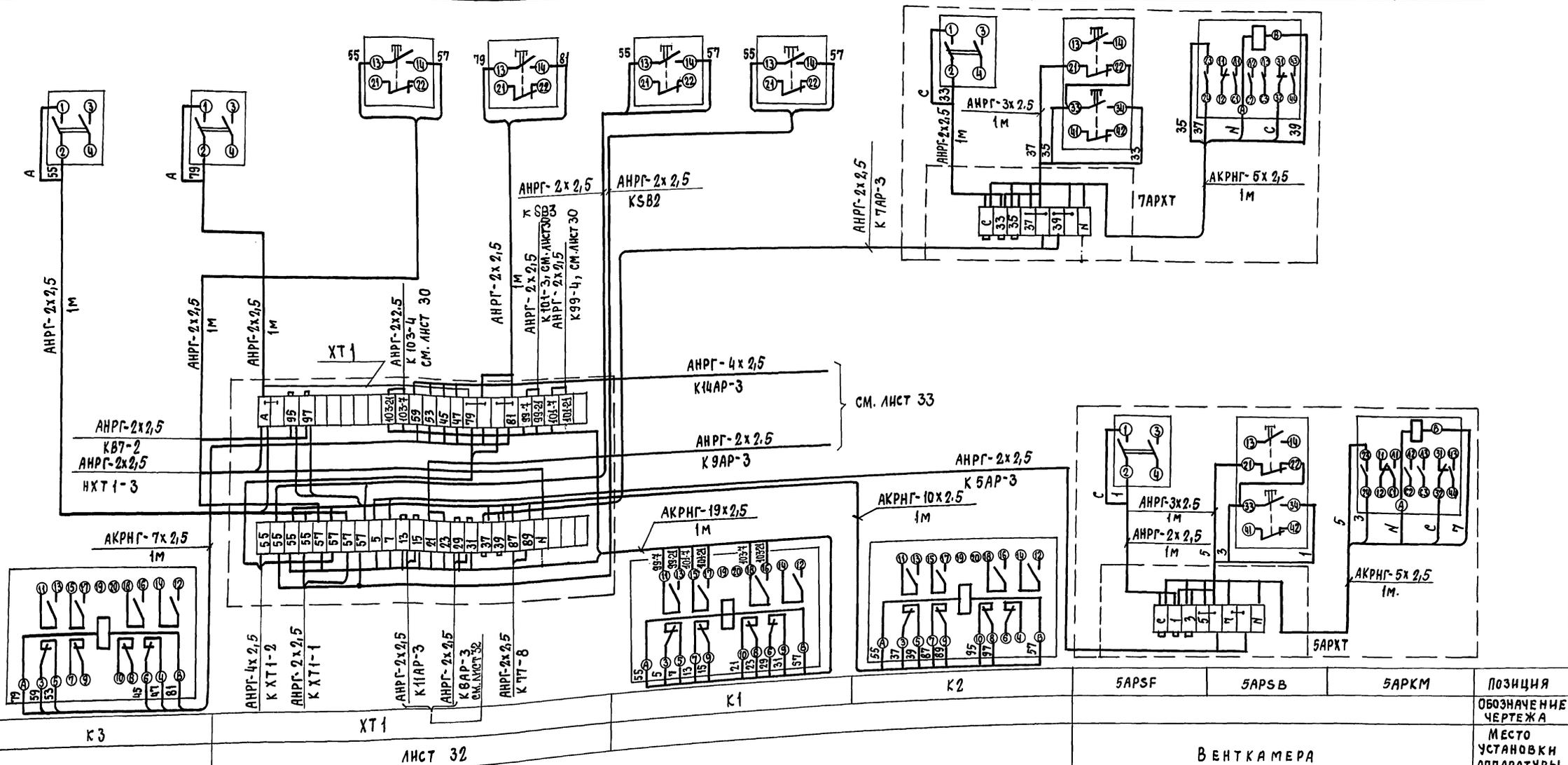
SB2

7APSF

7APSB

7APKM

ПОЗИЦИЯ



ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА М

Число и сечение ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА АНРГ	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

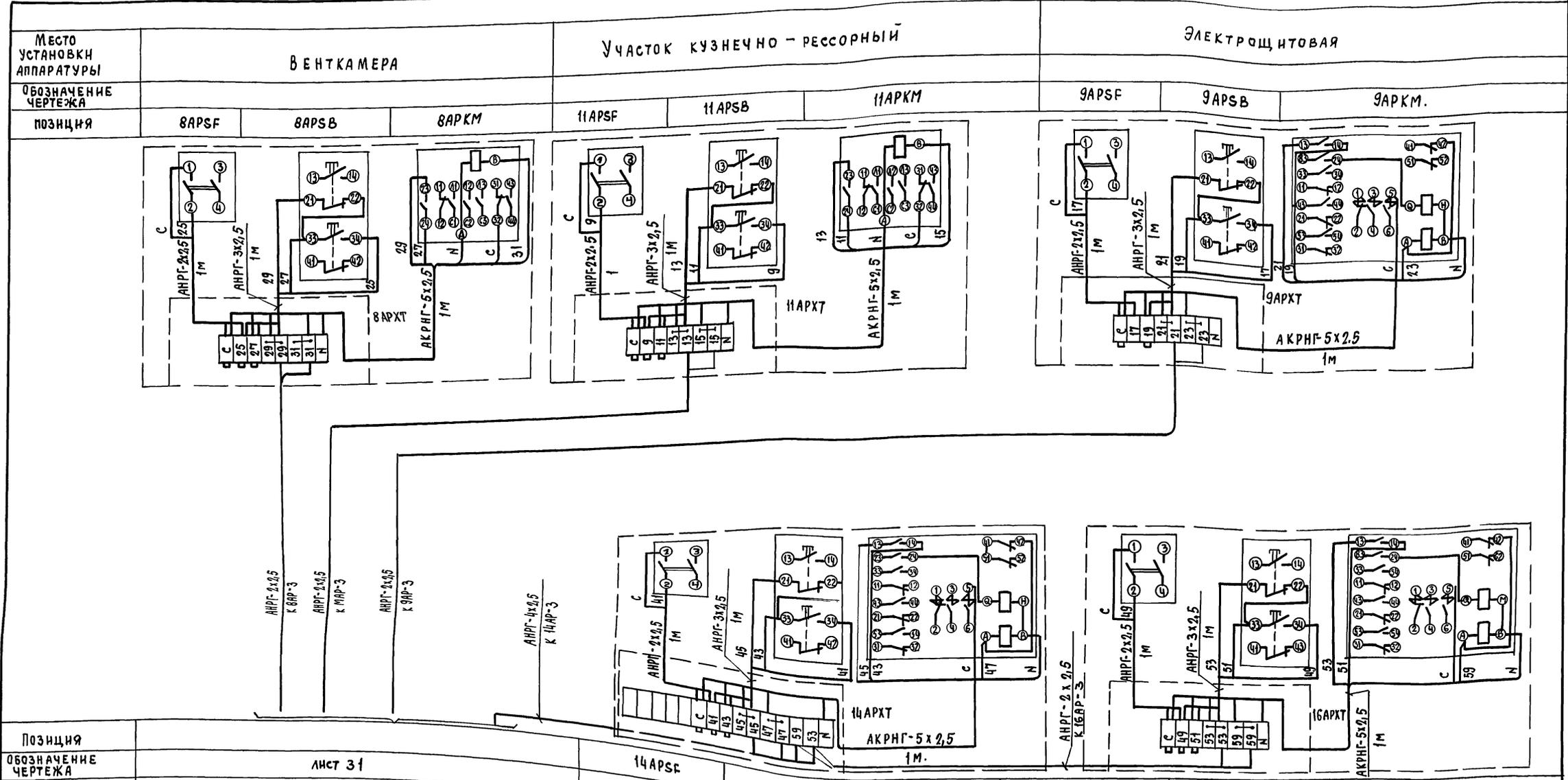
ПРИВЯЗАН	ГПП	КОРОСТВЛЕВ		503-2-43.91-9М
	И.КОНТ.	МАЛАХОВ		
	НАЧ. ОТА	МАЛАХОВ		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ № 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТАНЦИЕЙ
	ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ		ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА- НИЕ ПРИ ПОЖАРЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (НАЧАЛО)
ИНВ. №	ИНЖ. ЦУК	ИВЛЕВА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 31
				ГИПРОАВТОТРАНС- ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

КОПИРОВАЛ:

25122-06

34

ФОРМАТ А2



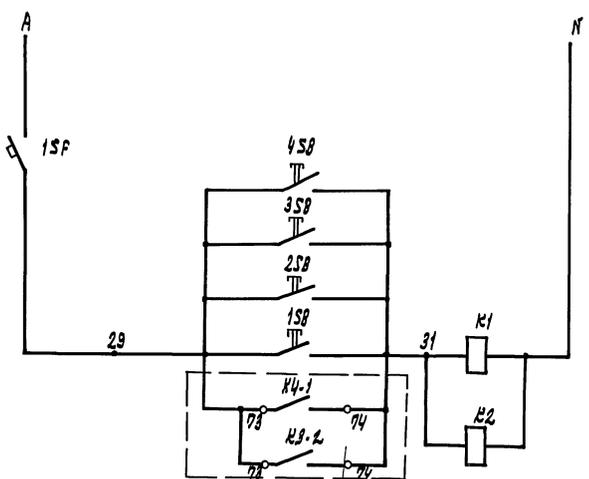
Позиция	лист 31
Обозначение чертежа	
Место установки аппаратуры	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ ДЛИНА, М

Число и сечение жила, напряженне	МАРКА	
	АНРГ	АКНРГ
2x2,5	5	
3x2,5	5	
5x2,5		5

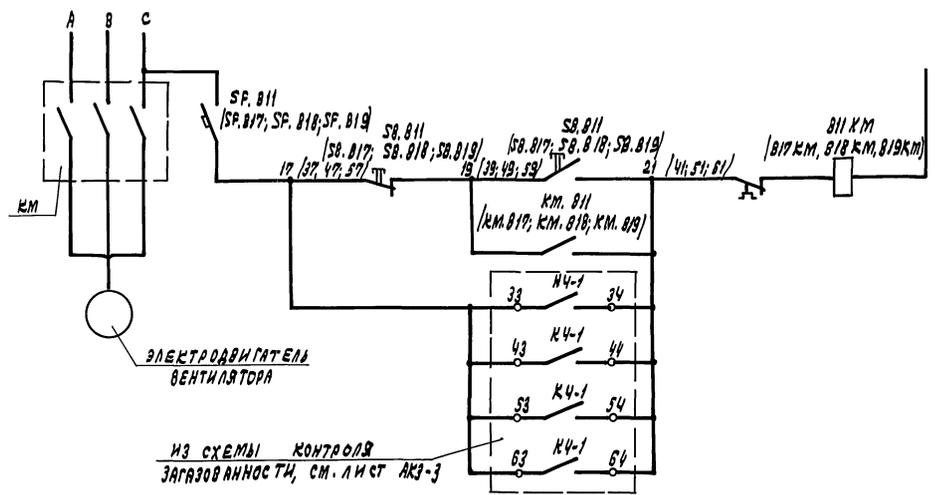
503-2-43.91-9М			
ПРИБЯЗАН	ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)
	И. КОНТР.	М. МАЛХОВ	
	НАЧ. ОТД.	М. МАЛХОВ	
	ЗАВ. ГР.	Я. КУШЕВ	
ИНВ. №		ИНЖ. ШК.	И. ВЛЕВА

Альбом Б

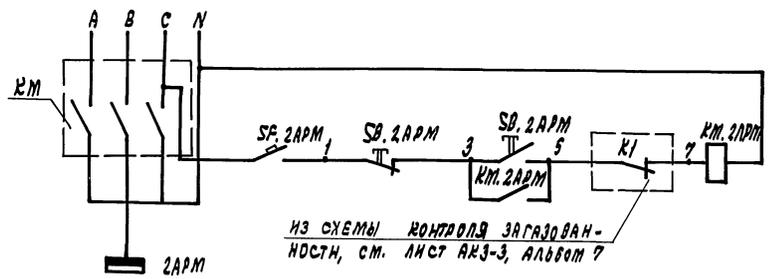


- В СХЕМУ:
- 5 K1 7 2APM
 - 13 K1 15 4APM
 - 37 K1 39 поз. 67
 - 33 K1 35 поз. 97
 - 25 K2 27 поз. 39
 - 25 K2 29 поз. 101
 - 25 K2 27 поз. 103

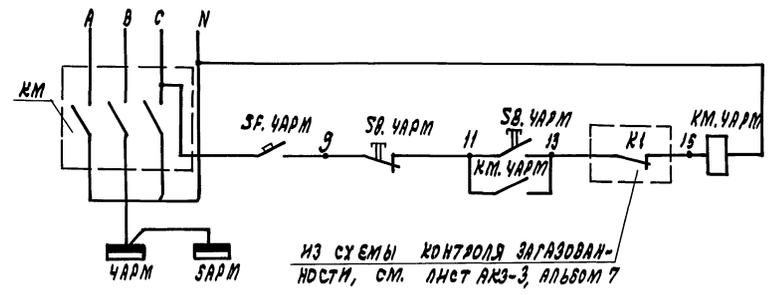
ИЗ СХЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗВАННОСТИ СМ. ЛИСТ АКЗ-3, АЛЬБОМ 7



ИЗ СХЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗВАННОСТИ, СМ. ЛИСТ АКЗ-3

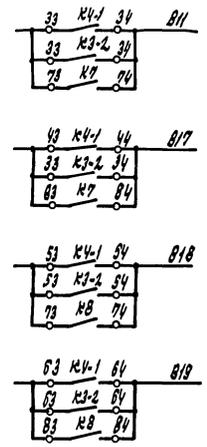


ИЗ СХЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗВАННОСТИ, СМ. ЛИСТ АКЗ-3, АЛЬБОМ 7



ИЗ СХЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗВАННОСТИ, СМ. ЛИСТ АКЗ-3, АЛЬБОМ 7

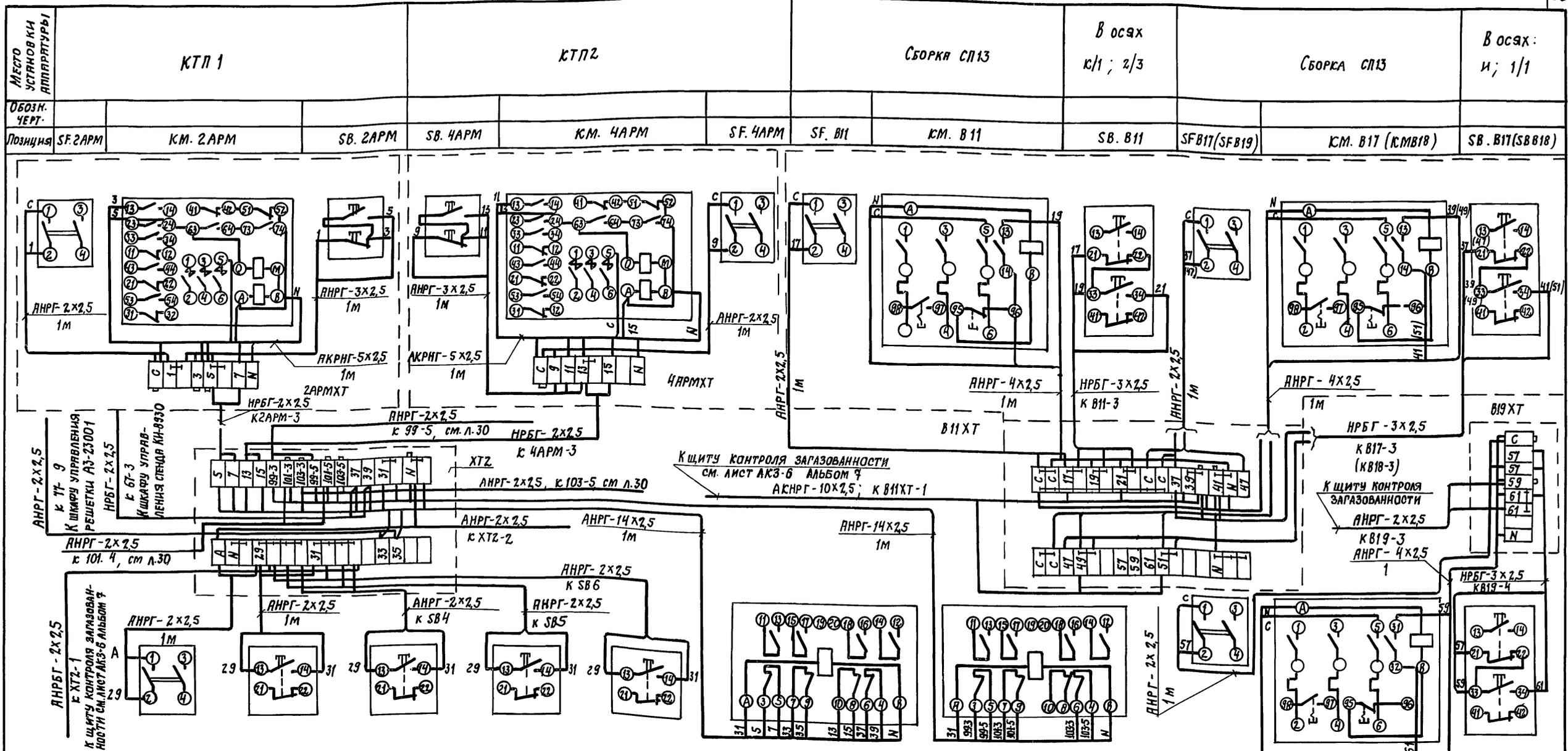
ИЗ СХЕМЫ КОНТРОЛЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ АКЗ-3



ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
1SF, 2APM	Автоматический выключатель I _н =30А;	7	
SF, 4APM	I _p =1,6А АП50Б-2МТ		
SF, 811			
SF, 817			
SF, 819			
1SB, 4APM	Пост управления, Пуск" ПРБ 212-1У3	4	
SB, 2APM	Пост управления, Пуск-Стоп" ПРБ 222-2У3	2	
SF, 811			
SF, 817	Пост управления "Пуск-Стоп" ПВ-К-2	4	
SF, 819			
К1, К2	Коробка клеммная КЭН ДВУ2	2	
К1, К2	То же КЭН 32У2	2	
К1, К2	Реле промежуточные РЛУ2-35У4У3Б	2	
КМ, 811	Пускатель магнитный с катушкой	4	
КМ, 817	220В ПМЛ 12/002		
КМ, 819	220В ПМЛ 12/002		
КМ, 2APM	Контактор КТ 8053Б	1	
КМ, 4APM	То же КТ 8043Б	1	

			503-2-43.91-3М			
ПРИ ВОЗН	ГМП	КОРДЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОД ЛУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТАНЦИЕЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОТЛ.	МАЯКОВ		Р	33	
	НАЧ. ОТД.	МАЯКОВ	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРТАВАНИЯ ПРИ ЗАГРЯЗВАННОСТИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ УПРАВЛЕНИЯ	ГИПРОАВТОТРАНС		
	Зав. гр.	ЖУКОВ		БОРНИНСКОЕ АЛЕНАНДРОВО ПРЕДПРИЯТИЕ		
	И.Н.В. №	ИВАЕВА				

Альбом 6



Позиция	1SF	1SB	SB4	SB5	SB6	К1	К2	SF. В19	КМ. В19	SB. В19					
Обозначение чертежа															
Место установки аппаратуры	Электрощитовая контроля загазованности			В осях: А; 2/3... 3		В осях Г; 1		В осях И; 1		Электрощитовая контроля загазованности		Вентилятора в осях А, В, 1... 2		В осях: В; 2	

Потребность кабелей и проводов, данна, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АНРГ	Число и сечение жил, напряжение	Марка АКРНГ
2х2,5-0.66	8	5х2,5-0.66	2
3х2,5-0.66	3	14х2,5-0.66	2
4х2,5-0.66	4		

503-2-43.91- ЭМ

ПРИВЗАН	ГИП Коростелева	Производственный корпус Автотранспортного предприятия №800 Автобусов с закрытой стозидной	Стандарт	Лист	Листов
	Н. контр. Малахов		Р	34	
	Нач. отд. Малахов	Отключение электрооборудования при загазованности. Схема электрическая подключения	ГИПРОАВТОТРАНС БОРОЖЕНСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ИНВ. №	Зав. гр. Якушев				
	Инж. Ш.К. Ивлева				

Альбом 6

Обозначение кабеля	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ			Обозначение кабеля	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБУ		ПРЯМОУГОЛЬНИКОВЫЙ 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	КТП 1							102	ШКАФ 1АРМ	Бытовой корпус								
	Щит н.н. КТП 1	МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ДЛЯ АВТОБУСОВ							н1АВР-2	ШКАФ 1АРМ 2АРМ	ЩИТОВ А4								
	Щит н.н. КТП1	Бытовой корпус							н2АРМ-2	Контактор 2АРМ.КМ	ЩКАФ 2АРМ								
	Щит н.н. КТП1	ПРОФИЛАКТОРИЙ ЕО							нСВ1-1	Контактор 2АРМ.КМ	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА СВ1								
н1АРМ-1	Щит н.н. КТП1	ШКАФ 1АРМ							н1АР-1	ШКАФ 2АРМ	ШКАФ 1АР								
1	Щит н.н. КТП1	СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ШКАФ А1							н2АР-1	ШКАФ 1АР	ШКАФ 2АР								
н2АРМ-1	Щит н.н. КТП1	КОНТАКТОР 2АРМ.КМ							н6АР-1	ШКАФ 2АРМ	ШКАФ 6АР								
									н5АР-1	ШКАФ 2АРМ	ПУСКАТЕЛЬ 5АРКМ								
	Ввод II	КТП 2							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								
н4АРМ-2	КОНТАКТОР 4АРМ.КМ	ШКАФ 4АРМ								ШКАФ 2АРМ	ЩИТОК Щ03А								
	1АРМ									3АРМ									
нП19QS-1	ШКАФ 1АРМ	ЯЩИК П19QS							н1АВР-1	ШКАФ 3АРМ	ШКАФ 1АВР								
нП19-1-1	ЯЩИК П19QS	ПУСКАТЕЛЬ П19-1КМ, СП44							н7АР-1	ШКАФ 1АВР	ПУСКАТЕЛЬ 7АРКМ								
нП19-1-2	ПУСКАТЕЛЬ П19-1КМ, СП44	КОРОБКА П19-1К							н7АР-2	ПУСКАТЕЛЬ 7АРКМ	ШКАФ 7АР								
нП19-1-3	КОРОБКА П19-1К	ЭЛЕКТРОПРИВОД П19-1	ГВ	25	0,9				н99	ПУСКАТЕЛЬ 7АРКМ	АВТОМАТ 99SF								
нП7-2-1	ПУСКАТЕЛЬ П19-1КМ, СП44	ПУСКАТЕЛЬ П7-2, СП44							н4АР-1	ШКАФ 7АР	ШКАФ 4АР								
нП7-2-2	ПУСКАТЕЛЬ П7-2, СП44	КОРОБКА П7-2к							н103-1	ШКАФ 4АР	АВТОМАТ 103SF								
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. ОУД.	МАЛАХОВ		
ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ		
ИНЖ. Д.К.	ИВЛЕВА		

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТРОЙКОЙ	СТАДИЯ	Лист	Листов
КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)	Р	35	
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	ПРОТЯЖИМЫЙ ЯЩИК №	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М				ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ	ДЛИНА М	ПРОТЯЖИМЫЙ 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			УЧЕНО			В	
	ШКАФ ЗАРМ	Бытовой корпус												ШКАФ 5АРМ	Щиток Щ06							АНРГ			РАЗДЕЛЕ			ЭО	
103	ШКАФ ЗАРМ	Бытовой корпус												ШКАФ 5АРМ	Щиток Щ01А							АНРГ							
	ШКАФ ЗАРМ	Ящик А4					АНРГ	3x2,5																					
	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	4x2,5	80																				
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. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗРМ ИВ. №)

503-2-43.91 - ЭМ

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	<i>[Подпись]</i>
И. КОНТР.	МАЛАХОВ	<i>[Подпись]</i>
НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ	<i>[Подпись]</i>
Зав. ГР.	ЯКУШЕВ	<i>[Подпись]</i>
ИИЖ. ШКАТ.	ИВЛЕВА	<i>[Подпись]</i>

Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой

КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 36

ГИПРОАВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

КОПИРОВАЛ:

Альбом 6

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель							
	Начало	Конец	Трубы		Протяжной ящик №	По проекту			Проложен		Начало		Конец	Трубы		Протяжной ящик №	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		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	
Н28-1	Шкаф ЗАР	Ящик 28QS																								
Н28-2	Ящик 28QS	Шинопровод ЗГР																								
Н30-1	Шкаф ЗАР	Пускатель 30КМ									НП12-1	Шкаф 5АР	Пускатель П12КМ,СП6													
Н30-2	Пускатель 30КМ	Электропривод поз.30	ПВХ	20	4						НП12-2	Пускатель П12КМ,СП6	Коробка П12К	ПВХ	20	6										
Н29-1	Пускатель 30КМ	Электропривод поз.29	ПВХ	20	6						НП12-3	Коробка П12К	Электропривод поз.П12	ГВ	25	0,9										
Н31-1	Пускатель 30КМ	Стена поз.31	ПВХ	20	5						НП12А-1	Пускатель П12КМ,СП6	Пускатель П12АКМ,СП6													
НК5-1	Шкаф ЗАР	Коробка К5									НП12А-2	Пускатель П12АКМ	Заслонка П12А	ПВХ	20	8										
ККС-1	Коробка К5	Коробка КС1									НП13-1	Пускатель П13КМ,СП6	Пускатель П13КМ,СП6													
Н81-1	Коробка К5	Сатуратор поз.81									НП13-2	Пускатель П13КМ,СП6	Коробка П13К	ПВХ	20	5										
											НП13-3	Коробка П13К	Электропривод поз.П13	ГВ	25	0,9										
											НП13А-1	Пускатель П13КМ,СП6	Пускатель П13АКМ,СП6													
											НП13А-2	Пускатель П13АКМ	Заслонка П13А	ПВХ	20	10										
											НВ22-1	Шкаф 5АР	Пускатель В22КМ,СП7													
											НВ22-2	Пускатель В22КМ,СП7	Коробка В22К	МЕТ	20	2										
											НВ22-3	Коробка В22К	Электропривод поз.В22	ГВ	25	0,9										
НП14-1	Шкаф 4АР	Пускатель П14КМ,СП3									НВ24-1	Пускатель В24КМ,СП7	Пускатель В24КМ,СП7													
НП14-2	Пускатель П14КМ,СП3	Коробка П14К	ПВХ	20	7						НВ24-2	Пускатель В24КМ,СП7	Коробка В24К	ПВХ	20	6										
НП14-3	Коробка П14К	Электропривод поз.П14	ГВ	25	0,9						НВ24-3	Коробка В24К	Электропривод поз.В24	ГВ	25	0,9										
НП15-1	Пускатель П15КМ,СП3	Пускатель П15КМ,СП3									НВ24-4	Коробка В24К	Пост управления В24СВ													
НП15-2	Пускатель П15КМ,СП3	Коробка П15К	ПВХ	20	7						НВ21-1	Пускатель В21КМ,СП7	Пускатель В21КМ,СП7													
Н15-3	Коробка П15К	Электропривод поз.П15	ГВ	25	0,9						НВ21-2	Пускатель В21КМ,СП7	Коробка В21К	ПВХ	20	7										
НВ19-1	Шкаф 4АР	Пускатель В19КМ									НВ21-3	Коробка В21К	Электропривод поз.В21	ГВ	25	0,9										
НВ19-2	Пускатель В19КМ	Электропривод поз.В19									НВ21-4	Пускатель В21КМ,СП7	Пост управления В21СВ													
НП16-1	Шкаф 4АР	Пускатель П16КМ,СП4									НВ23-1	Пускатель В23КМ,СП7	Пускатель В23КМ,СП7													
НП16-2	Пускатель П16КМ,СП4	Коробка П16К	ПВХ	20	7						НВ23-2	Пускатель В23КМ,СП7	Коробка В23К	ПВХ	20	6										
НП16-3	Коробка П16К	Электропривод поз.П16	ГВ	25	0,9						НВ23-3	Коробка В23К	Электропривод поз.В23	ГВ	25	0,9										
НП18-1	Пускатель П18КМ,СП4	Пускатель П18КМ,СП4									КВ23-4	Пускатель В23КМ,СП7	Пост управления В23СВ													
НП18-2	Пускатель П18КМ,СП4	Коробка П18К	ПВХ	20	8																					
НП18-3	Коробка П18К	Электропривод поз.П18	ГВ	25	0,9																					
НП17-1	Шкаф 4АР	Пускатель П17КМ,СП4																								
НП17-2	Пускатель П17КМ,СП4	Коробка П17К	ПВХ	20	8																					
НП17-3	Коробка П17К	Электропривод поз.П17	ГВ	25	0,9																					
Н103-1	Пускатель 4АРКМ	Автомат 103SF																								
Н103-2	Автомат 103SF	Пускатель 103КМ,СП5																								
Н103-3	Пускатель 103КМ,СП5	Электропривод поз.103																								
К103-4	Коробка ХТ1	Коробка 103ХТ																								
К103-5	Коробка ХТ2	Коробка 103ХТ																								

Ив. № подл. Подпись и дата ВЗ.Ив. №

503-2-43.91-ЭМ

ПРИВЯЗАН

ГИП КОРОСТЕЛЕВ
 И.КОНТ. МАЛАХОВ
 НАЧ.ОТД. МАЛАХОВ
 ЗАВ.ГР. ЯКУШЕВ
 ИИИ.ШК. ИВЛЕВА

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
 АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
 НА ЗОЯВТОУСАХ
 С ЗАКРЫТОЙ СТОЯЧКОЙ

СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 38

КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ
 ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГИПРОАВТОТРАНС
 ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ
 ПРЕДПРИЯТИЕ

Альбом 6

Обозначение кабеля	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ			Обозначение кабеля	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	ТРУБУ				ПО ПРОЕКТУ		Длина, м		ПРОЛОЖЕН		Начало	Конец	ТРУБУ				ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕН
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина, м	Протяжки по ящикам №	Марка	Количество кабелей, число изолирующих жил, напряжение			Марка	Количество кабелей, число изолирующих жил, напряжение			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина, м	Протяжки по ящикам №	Марка	Количество кабелей, число изолирующих жил, напряжение	Марка
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	Электрпривод 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 шкз									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	Электрпривод поз.87	ГВ	25	0,9	ПВ-1	4(1x1)	1		
н99-3	Пускатель 99км,сп14	Электрпривод 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	Электрпривод 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	Электрпривод 15	ГВ	25	0,9	ПВ	4(1x1)	1		
н101-2	Пускатель 101км,сп14	Электрпривод, 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	Электрпривод 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	Электрпривод 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	Электрпривод 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	Электрпривод 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	Электрпривод поз.813	ГВ	25	0,9	ПВ	4(1x1)	1		
нп1А-2	Пускатель 11акм,сп15	Электрпривод 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	Электрпривод 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	Электрпривод 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	Электрпривод 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	Электрпривод поз.86	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4(1x1)	1												
к86-4	Пускатель 86км,сп17	Пост управления 86св					АНРГ	5x2,5	25												

ИВ. № 0204-1. Поставить и длину 88км, сп17

503-2-4391-ЭМ

ИВ. №

ПРИВЯЗАН

ГАП КОРОСТЕЛЕВ
Н. КОТР. МАЛАХОВ
НАЧ. ОТД. МАЛАХОВ
ЗАВ. ГР. ЯКУШЕВ
ИНЖ. ШКОЛ. ИВЛЕВА

Производственный корпус
автотранспортного предприятия
№ 20 Артемовский
с. Зарытово, Свердловской

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, число секций, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число секций, напряжение				Длина м	Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м	Протяжной ящик №	Марка	Количество кабелей, число секций, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число секций, 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															
НСВ3-1	Шкаф 9AP	Конденсаторная установка СВ3.					АНРГ	3х50+1х25	10															

№ п/п по д. Подпись и дата

503-2-43.01.ЭМ

ПРИВЯЗАН	ГМП	КОРСТЕЛЕВ	
	Н.КОНТ	МАЛАХОВ	
	НАЧ.ОТД	МАЛАХОВ	
	ЗАВ.ГР	ЯКУШЕВ	
	ИНЖ.ИЩА	ИВЛЕВА	

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАЯНКА Лист 41

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

АЛБУМ В

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ					ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБУ		ПРОТЯЖКА	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		НАЧАЛО		КОНЕЦ	ТРУБУ		ПРОТЯЖКА	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН			
			ДИАМЕТР	ЛИНИИ		МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ	ДЛИНА, М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ				ДЛИНА, М	ДИАМЕТР		ЛИНИИ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ	ДЛИНА, М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ	ДЛИНА, М
											НВ45-1	ШКАФ 17АР	ПУСКАТЕЛЬ 87КМ				АНРГ	4х2,5	12				
											НВ45-2	ПУСКАТЕЛЬ 87КМ	КОРОВОКА 815 К				АНРГ	4х2,5	17				
											НВ45-3	КОРОВОКА 845К	ЭЛЕКТРОПРОВОД ПОЗ.Р19	Г8	25	0,9	ПВ-1	4(1х1)	1				
											НА5-1	ПУСКАТЕЛЬ 815КМ	ПУСКАТЕЛЬ А5КМ				АНРГ	4х2,5	32				
											НА5-2	ПУСКАТЕЛЬ А5КМ	ЭЛЕКТРОПРОВОД ПОЗ.А5				АНРГ	4х2,5	3				
											Н210Ш-1	ПУСКАТЕЛЬ А5КМ	РАЗВЕМ 210Ш				АНРГ	4х2,5	4				
Н170Ш-1	ШКАФ 16АР	РАЗВЕМ 170Ш									Н837-1	ШКАФ 17АР	ПУСКАТЕЛЬ 837 КМ				АНРГ	3х4+1х2,5	45				
НК15-1	РАЗВЕМ 18РШ	КОРОВОКА К15									Н837-2	ПУСКАТЕЛЬ 837 КМ	КОРОВОКА 837К				АНРГ	4х2,5	10				
Н18РШ-1	КОРОВОКА К15	РАЗВЕМ 18РШ									Н87-3	КОРОВОКА 837К	ЭЛЕКТРОПРОВОД ПЗ7	Г8	25	0,9	ПВ-1	4(1х1)	1				
Н834-1	КОРОВОКА К15	ПУСКАТЕЛЬ 834КМ									Н836-1	ПУСКАТЕЛЬ 836КМ	ПУСКАТЕЛЬ 836КМ				АНРГ	4х2,5	36				
Н834-2	ПУСКАТЕЛЬ 834КМ	КОРОВОКА 834 К									Н836-2	ПУСКАТЕЛЬ 836КМ	КОРОВОКА 836 К				АНРГ	4х2,5	10				
Н834-3	КОРОВОКА 834К	ЭЛЕКТРОПРОВОД 834	Г8	25	0,9						Н836-3	КОРОВОКА 836К	ЭЛЕКТРОПРОВОД 836	Г8	25	0,9	ПВ-1	4(1х1)	1				
НК16-1	ШКАФ 16АР	КОРОВОКА К16									НА4-1	ШКАФ 17АР	ПУСКАТЕЛЬ А4КМ				АНРГ	4х2,5	6У				
Н200Ш-1	КОРОВОКА К16	РАЗВЕМ 200Ш									НА4-2	ПУСКАТЕЛЬ А4КМ	ЭЛЕКТРОПРОВОД А4				АНРГ	4х2,5	3				
НА6-1	КОРОВОКА К16	ПУСКАТЕЛЬ А									НА30Ш-1	ПУСКАТЕЛЬ А4КМ	РАЗВЕМ 30Ш				АНРГ	4х2,5	10				
НА6-2	ПУСКАТЕЛЬ А6КМ	ЭЛЕКТРОПРОВОД ПЗА6									НВ4У-1	РАЗВЕМ 230Ш	ПУСКАТЕЛЬ 844КМ				АНРГ	4х2,5	12				
Н838-1	КОРОВОКА К16	ПУСКАТЕЛЬ 838 КМ									НВ4У-2	ПУСКАТЕЛЬ 844КМ	КОРОВОКА 844 К				АНРГ	4х2,5	12				
Н838-2	ПУСКАТЕЛЬ 838 КМ	КОРОВОКА 838 К									НВ4У-3	КОРОВОКА 844 К	ЭЛЕКТРОПРОВОД 844				АНРГ	4х2,5	1				
Н838-3	КОРОВОКА 838 К	ЭЛЕКТРОПРОВОД 838	Г8	25	0,9						Н240Ш-1	ПУСКАТЕЛЬ 844 КМ	РАЗВЕМ 240Ш				АНРГ	4х2,5	46				
НВ46-1	ПУСКАТЕЛЬ 846КМ	ПУСКАТЕЛЬ 846 КМ									Н832-1	ШКАФ 17АР	ПУСКАТЕЛЬ 832КМ.СП1				АНРГ	3х4+1х2,5	130				
НВ46-2	ПУСКАТЕЛЬ 846 КМ	КОРОВОКА 846 К									Н832-2	ПУСКАТЕЛЬ 832КМ.СП1	КОРОВОКА 832К				АНРГ	4х2,5	12				
НВ46-3	КОРОВОКА 846 К	ЭЛЕКТРОПРОВОД 846	Г8	25	0,9						Н832-3	КОРОВОКА 832К	ЭЛЕКТРОПРОВОД 832				ПВ-1	4(1х1)	1				
Н210Ш-1	ПУСКАТЕЛЬ 846 КМ	РАЗВЕМ 210Ш									НВ42-1	ПУСКАТЕЛЬ 842КМ.СП1	ПУСКАТЕЛЬ 842КМ.СП1				АНРГ	4х2,5	1				
Н98-1	ШКАФ 16АР	ПУСКАТЕЛЬ 98КМ.СП1									НВ42-2	ПУСКАТЕЛЬ 842КМ.СП1	КОРОВОКА 842 К				АНРГ	4х2,5	35				
Н92-2	ПУСКАТЕЛЬ 98КМ.СП1	ЭЛЕКТРОПРОВОД 98КМ									НВ42-3	КОРОВОКА 842 К	ЭЛЕКТРОПРОВОД 842				ПВ-1	4(1х1)	1				
Н97-1	ПУСКАТЕЛЬ 97КМ.СП1	ПУСКАТЕЛЬ 97КМ.СП1																					
Н97-2	ПУСКАТЕЛЬ 97КМ.СП1	ЭЛЕКТРОПРОВОД 97																					
НУ9-1	ШКАФ 16АР	ПУСКАТЕЛЬ 99КМ.СП4																					
НУ9-2	ПУСКАТЕЛЬ 99КМ.СП4	ЭЛЕКТРОПРОВОД 99																					
НУ10-1	ПУСКАТЕЛЬ 99КМ.СП4	ПУСКАТЕЛЬ 910КМ.СП1																					
НУ10-2	ПУСКАТЕЛЬ 910КМ.СП1	ЭЛЕКТРОПРОВОД 910																					
Н835-1	ШКАФ 16АР	ПУСКАТЕЛЬ 835КМ.СП1																					
Н835-2	ПУСКАТЕЛЬ 835КМ.СП1	КОРОВОКА 835 К																					
Н843-1	ПУСКАТЕЛЬ 835КМ.СП1	ПУСКАТЕЛЬ 843КМ.СП1																					
Н843-2	ПУСКАТЕЛЬ 843КМ.СП1	КОРОВОКА 843 К																					
Н835-3	КОРОВОКА 835К	ЭЛЕКТРОПРОВОД 835	Г8	25	0,9																		
Н843-3	КОРОВОКА 843 К	ЭЛЕКТРОПРОВОД 843	Г8	25	0,9																		
НП21-1	ШКАФ 17АР	ПУСКАТЕЛЬ П21КМ.СП4																					
НП21-2	ПУСКАТЕЛЬ П21.СП4	КОРОВОКА П21К	П8Х	40	7																		
НП21-3	КОРОВОКА П21К	ЭЛЕКТРОПРОВОД П21	Г8	40	0,9																		
НП24-1	ШКАФ 17АР	ПУСКАТЕЛЬ П24КМ.СП4																					
НП24-2	ПУСКАТЕЛЬ П24КМ.СП4	КОРОВОКА П24К	П8Х	40	9																		
НП24-3	КОРОВОКА П24К	ЭЛЕКТРОПРОВОД П24	Г8	40	0,9																		

503-2-43.91-9М

ПРИВЛЕКАН

ТИП	КОРРЕКТНОСТЬ	ПОДПИСЬ
НАЧ. СЛ. ПЛАХОВ	ИЗМ. СЛ. ЗЕХИНА	ИЗМ. СЛ. ИГОРЕВ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЮС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ № 200 АВТОБС 2005 С ЗАКРЫТОЙ КАБИНОЙ

КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Г И П Р А В Т О Т Р А Н С
Э Л Е К Т Р О П Р О В О Д
П Р Е Д П Р И Я Т И Е

КОМПРОВАЛ: 2512-06 47 ФОРМАТ 42

ВНИМАНИЕ! ПОДПИСАТЬ И ЗАПЕЧАТАТЬ ВМЕСТЕ С АЛБУМом

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	ДЛИНА М	ПРОТЯЖИ ИЛИ ЯЩИК №	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРАВЛЕНИЯ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРАВЛЕНИЯ	ДЛИНА М			ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ	ДЛИНА М	ПРОТЯЖИ ИЛИ ЯЩИК №	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРАВЛЕНИЯ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРАВЛЕНИЯ
НП19-1-1	ЯЩИК П19-05	ПУСКАТЕЛЬ П19-1КМ,СП					АНРГ	4x2,5		УЧТЕН	С.М. Лист 35	К83-6	КОРОВОКА 83ХТ,СП22	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В35Г					АНРГ	2x2,5	1			
НП19-1-2	ПУСКАТЕЛЬ П19-1КМ,СП	КОРОВОКА П19-1К	П8Х	20	5		АНРГ	4/1x4/	6			К83-7	КОРОВОКА 83ХТ, СП22	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В35А					АНРГ	3x2,5	1			
НП19-1-3	КОРОВОКА П19-1К	ЭЛЕКТРОПРИВОД П19-1	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4/1x1/	1			К83-8	КОРОВОКА 83ХТ, СП22	СИРЕНА В34А										
НП7-2-1	ПУСКАТЕЛЬ П19-1КМ, СП44	ПУСКАТЕЛЬ П7-2КМ,					АНРГ	4x2,5	170			К85-3	ПУСКАТЕЛЬ 85КМ, СП26	КОРОВОКА В5ХТ					АНРГ	5x2,5	1			
НП7-2-2	ПУСКАТЕЛЬ П7-2КМ, СП45	КОРОВОКА П7-2К	П8Х	20	3		АНРГ	4/1x4/	4			К85-4	КОРОВОКА В5ХТ, СП26	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В55В					АНРГ	5x2,5	1			
НП7-2-3	КОРОВОКА П7-2К	ЭЛЕКТРОПРИВОД П7-2	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4/1x1/	1			К85-5	КОРОВОКА В5ХТ, СП26	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В57А										
НП7-1-1	ЯЩИК П7 05	ПУСКАТЕЛЬ П7-1КМ, СП45					АНРГ	4x2,5		УЧТЕН	С.М. Лист 36	К85-6	КОРОВОКА В5ХТ, СП26	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В55Г					АНРГ	2x2,5	1			
НП7-1-2	ПУСКАТЕЛЬ П7-1КМ, СП45	КОРОВОКА П7-1К	П8Х	20	4		АНРГ	4/1x4/	5			К85-7	КОРОВОКА В5ХТ, СП26	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В55А					АНРГ	3x2,5	1			
НП7-1-3	КОРОВОКА П7-1К	ЭЛЕКТРОПРИВОД П7-1	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4/1x1/	1			К85-8	КОРОВОКА В5ХТ, СП26	СИРЕНА В57А					АНРГ	2x2,5	1			
НП19-2-1	ПУСКАТЕЛЬ П7-1КМ, СП44	ПУСКАТЕЛЬ П19-2КМ, СП44					АНРГ	4x2,5		УЧТЕН	С.М. Лист 36	К827-3	ПУСКАТЕЛЬ В27КМ, СП19	КОРОВОКА В27ХТ, СП19					АНРГ	5x2,5	24			
НП19-2-2	ПУСКАТЕЛЬ П19-2КМ, СП44	КОРОВОКА П19-2КМ	П8Х	20	4		АНРГ	4/1x4/	5			К827-4	КОРОВОКА В27ХТ, СП19	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В275В					АНРГ	5x2,5	1			
НП19-2-3	КОРОВОКА П19-2К	ЭЛЕКТРОПРИВОД П19-2	ГВ	25	0,9		ПВ-1	4/1x1/	1			К827-5	КОРОВОКА В27ХТ, СП19	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В275А					АНРГ	2x2,5	1			
К77-8	КОРОВОКА ХТ1	ШКАФ 78ШУ					АНРГ	2x2,5	30			К827-6	КОРОВОКА В27ХТ, СП19	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В275А					АНРГ	2x2,5	1			
К87-2	КОРОВОКА ХТ1	ПУЛТ 87ЛУ					АНРГ	2x2,5	90			К827-7	КОРОВОКА В27ХТ, СП19	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В275А					АНРГ	3x2,5	1			
КХТ1-1	ВЫГОННОЙ КОМНА. ПОЖ. СИГНАЛИЗАЦИЯ	КОРОВОКА ХТ1					АНРГ	2x2,5				К827-8	КОРОВОКА В27ХТ, СП19	СИРЕНА В27А					АНРГ	2x2,5	1			
КХТ1-2	СТАНЦИЯ ПОЖАРО-ТУШЕНИЯ, А1	КОРОВОКА ХТ1					АНРГ	4x2,5	140			К822-3	ПУСКАТЕЛЬ В24КМ, СП22	КОРОВОКА В24ХТ					АНРГ	7x2,5	1			
КХТ1-3	ШКАФ 78А	КОРОВОКА ХТ1					АНРГ	2x2,5	10			К24-3	КОРОВОКА В24ХТ	ПУСКАТЕЛЬ 24КМ, СП2					АНРГ	2x2,5	3			
К78Р-3	КОРОВОКА ХТ1	КОРОВОКА 78РХТ					АНРГ	2x2,5	10			К822ХТ-1	ЩИТ СИСТЕМЫ ПЗ	КОРОВОКА В22ХТ					АНРГ	2x2,5	15			
К88Р-3	КОРОВОКА ХТ1	КОРОВОКА 88РХТ					АНРГ	2x2,5	132			К88-2	КОРОВОКА ХТ1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В82					АНРГ	2x2,5	70			
К89Р-3	КОРОВОКА ХТ1	КОРОВОКА 89РХТ					АНРГ	2x2,5	105			К88-3	КОРОВОКА ХТ1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В83					АНРГ	2x2,5	25			
К118Р-3	КОРОВОКА ХТ1	КОРОВОКА 118РХТ					АНРГ	2x2,5	70															
К98Р-3	КОРОВОКА ХТ1	КОРОВОКА 98РХТ					АНРГ	2x2,5	27															
К148Р-3	КОРОВОКА ХТ1	КОРОВОКА 148РХТ					АНРГ	4x2,5	112															
К168Р-3	КОРОВОКА ХТ1	КОРОВОКА 168РХТ					АНРГ	2x2,5	182															
К82-3	ПУСКАТЕЛЬ В22, СП22	КОРОВОКА В2ХТ, СП22					АНРГ	5x2,5	1															
К82-4	КОРОВОКА В2ХТ, СП22	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В25В					АНРГ	5x2,5	1															
К82-5	КОРОВОКА В2ХТ, СП22	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В25В					АНРГ	2x2,5	1															
К82-6	КОРОВОКА В2ХТ, СП22	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В25Г					АНРГ	2x2,5	1															
К82-7	КОРОВОКА В2ХТ, СП22	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В25А					АНРГ	3x2,5	1															
К82-8	КОРОВОКА В2ХТ, СП22	СИРЕНА В2, НР					АНРГ	2x2,5	1															
К83-3	ПУСКАТЕЛЬ В24КМ, СП22	КОРОВОКА В24ХТ					АНРГ	5x2,5	1															
К83-4	КОРОВОКА В24ХТ, СП22	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В25В1					АНРГ	3x2,5	1															
К83-5	КОРОВОКА В24ХТ, СП22	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ В25В2					АНРГ	2x2,5	1															

503-2-43.91-9М

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

И.И.В. № ПОД ПОЛИСЫ И ДАТА ВВЕД. ИСП.

Льбом 6

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА В М

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	Трасса		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ					
			ТРУБУ				ПО ПРОВОДУ		ПРОДЛЖЕН			
	Начало	Конец	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Диаметр по стандарту	Длина м	Потребной №	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			
	загазованности											
К7В-9	коробка ХТ2	шкаф 77ШУ					АНРГ	2x2,5	30			
К6Т-3	коробка ХТ2	пульт ВПУ					НРБГЗ	2x2,5	30			
К1АРМ-3	коробка ХТ2	коробка 2АРМХТ					НРБГЗ	2x2,5	140			
К4АРМ-3	коробка ХТ2	коробка 4АРМХТ					НРБГЗ	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			
	загазованности											
К8И1-3	коробка ВИХТ	пост управления ВИСВ					НРБГЗ	3x2,5	80			
К8И7-3	коробка ВИХТ	пост управления ВИСВ					НРБГЗ	3x2,5	30			
К8И8-3	коробка ВИХТ	пост управления ВИСВ					НРБГЗ	3x2,5	30			
К8И9-3	Щит контроля загазованности	коробка ВИСХТ					НРБГЗ	2x2,5	150			
К8И9-4	коробка ВИСХТ	пост управления ВИСВ					НРБГЗ	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 ХТ2	коробка 101ХТ					АНРГ	2x2,5	108			
КХТ2-2	шкаф 7АР	коробка ХТ2					АНРГ	2x2,5	6			

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА									
	АНРГ	АНРГ	НРБГЗ	ВРБГЗ	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									

СВОДКА ТРУБ

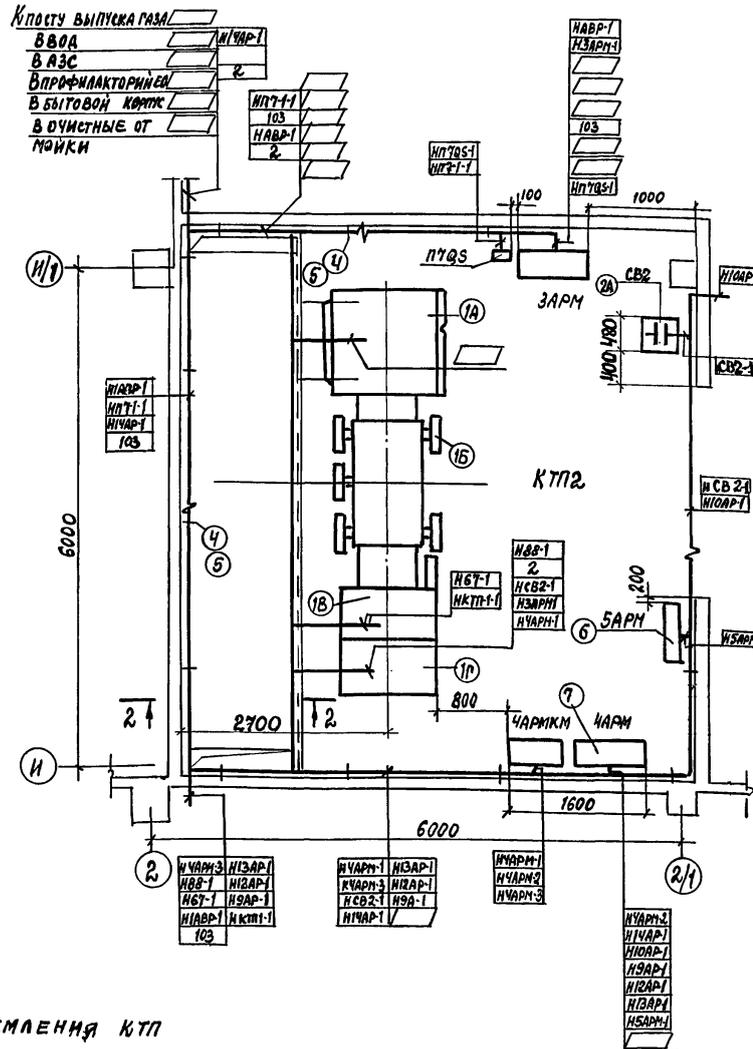
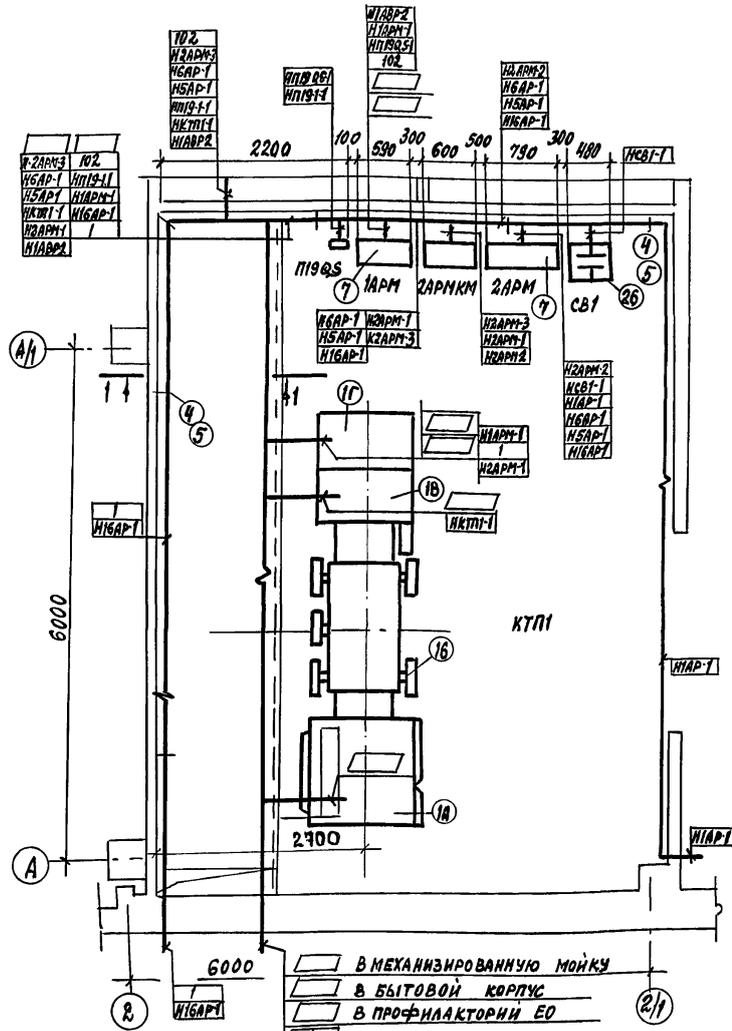
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПХ: 20		400
25		25
32		100
40		60
ТРУБА СТАЛЬНАЯ: 20		170
25		5
32		40
40		34

503-2-43.91-9М

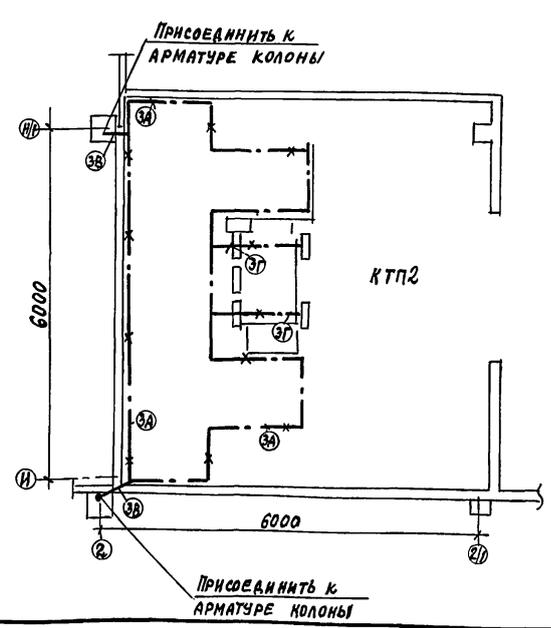
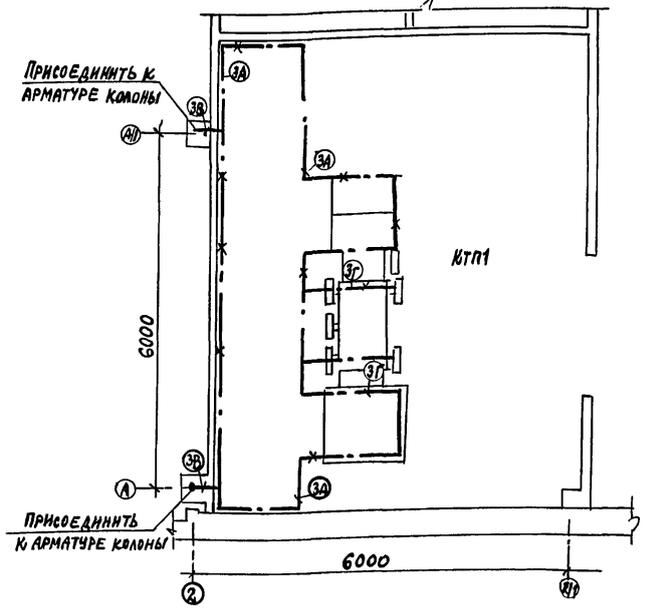
ПРИКАЗАН	Г.И.Д. Ковалева	И.И.И.И.	Производственный корпус	Страна	Лист	Листов
	Н.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.	автотранспортного предприятия	48		
	И.И.И.И.	И.И.И.И.	на 300 автомобилей			
	И.И.И.И.	И.И.И.И.	кабельно-трубный	ГИПРОАВТОТРАНС		
	И.И.И.И.	И.И.И.И.	журнал (окончание)	вводных работ		
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.		по ведомости		

КОПИРОВАНИЕ: 25122-06 49 ФОРМАТ А4

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И ДАТА ВАЛКИ ИЛИ

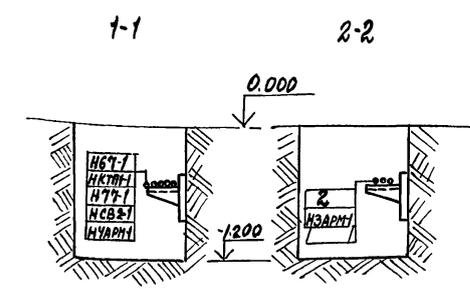


ПЛАН ЗАЗЕМЛЕНИЯ КТП



КОМПЛЕКТНЫЕ УЗЛЫ

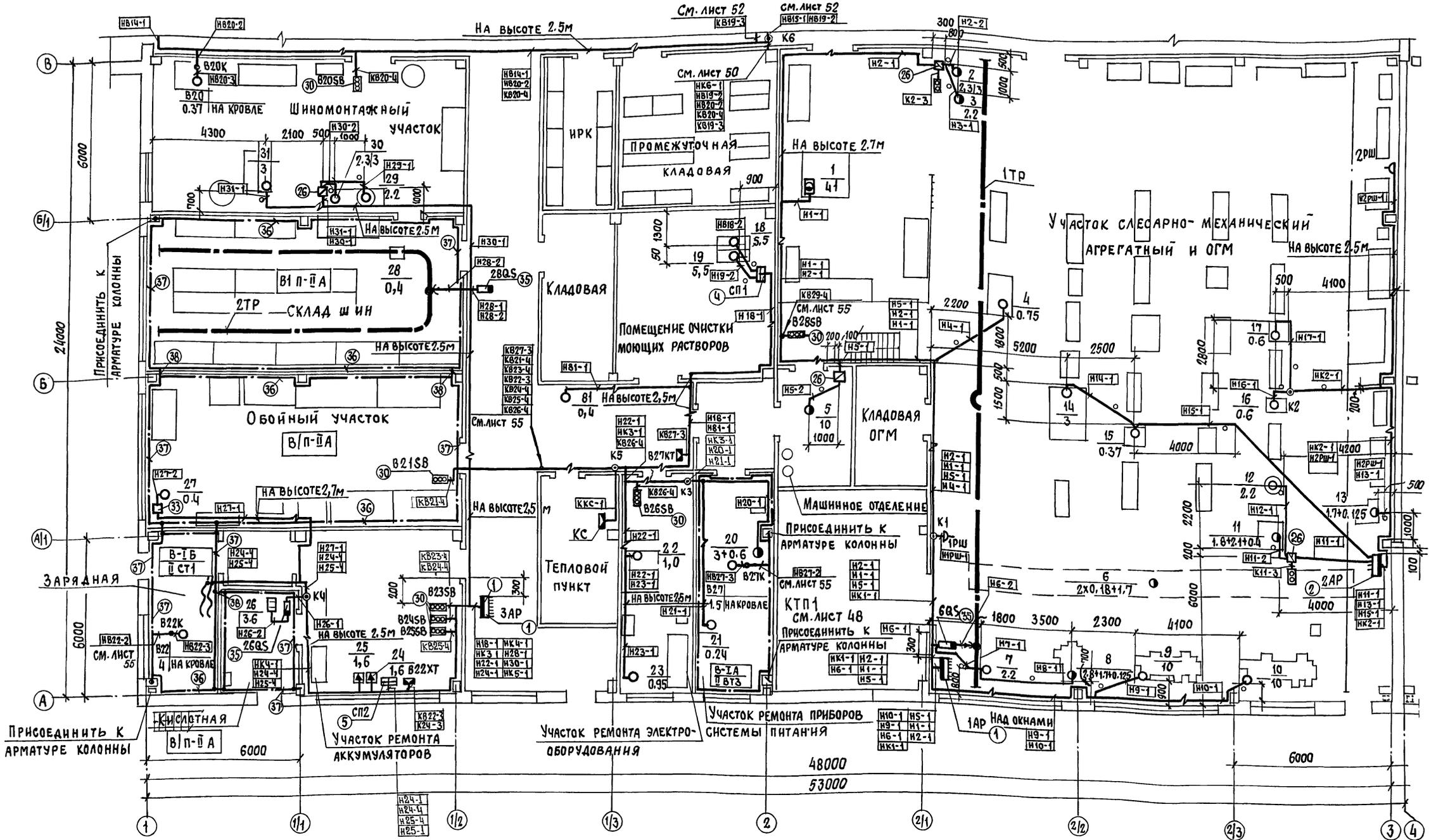
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
1	5.407-47	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ КТП-630-10.4 В ТОМ ЧИСЛЕ: А) ШКАФ ВВОДА ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ШВВ-1 Б) ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ ТМЗ-630 В) ШКАФ ВВОДА НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ШНВ-2 Г) ШКАФ ЛИНЕЙНЫЙ ШЛН-4	2		
2		УСТАНОВКА КОНДЕНСАТОРНАЯ А) УК-0.4-134 УЗ Б) УК-0.4-200 УЗ	1		
3	5.407-11	ВНУТРЕННИЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ А) ПРОКЛАДКА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО 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		



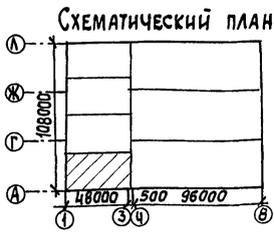
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. N		

503-2-43.91 - ЭМ			
Г.И.П.	КОРОСТЕЛЕВ	И.И.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ, С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
И.И.КОНТ.	МАЛАХОВ	И.И.И.	СТАВЛЯ
НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ	И.И.И.	ЛИСТ
ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ	И.И.И.	47
ИНЖ. Ш.К.	ИЗЛЕВА	И.И.И.	ЛИСТОВ
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ В КТП1 И КТП2			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Альбом 6



МАСТЕР Л. П. МАЛАХОВ
 НАЧ. ОТД. В. К. МАЛАХОВ
 НАЧ. АСО ХАТЕВА
 СПЕЦИАЛИСТ АВ. АН. АН. АН.
 НАЧ. ОТД. Т. Х. АН. АН.
 НАЧ. АСО ХАТЕВА



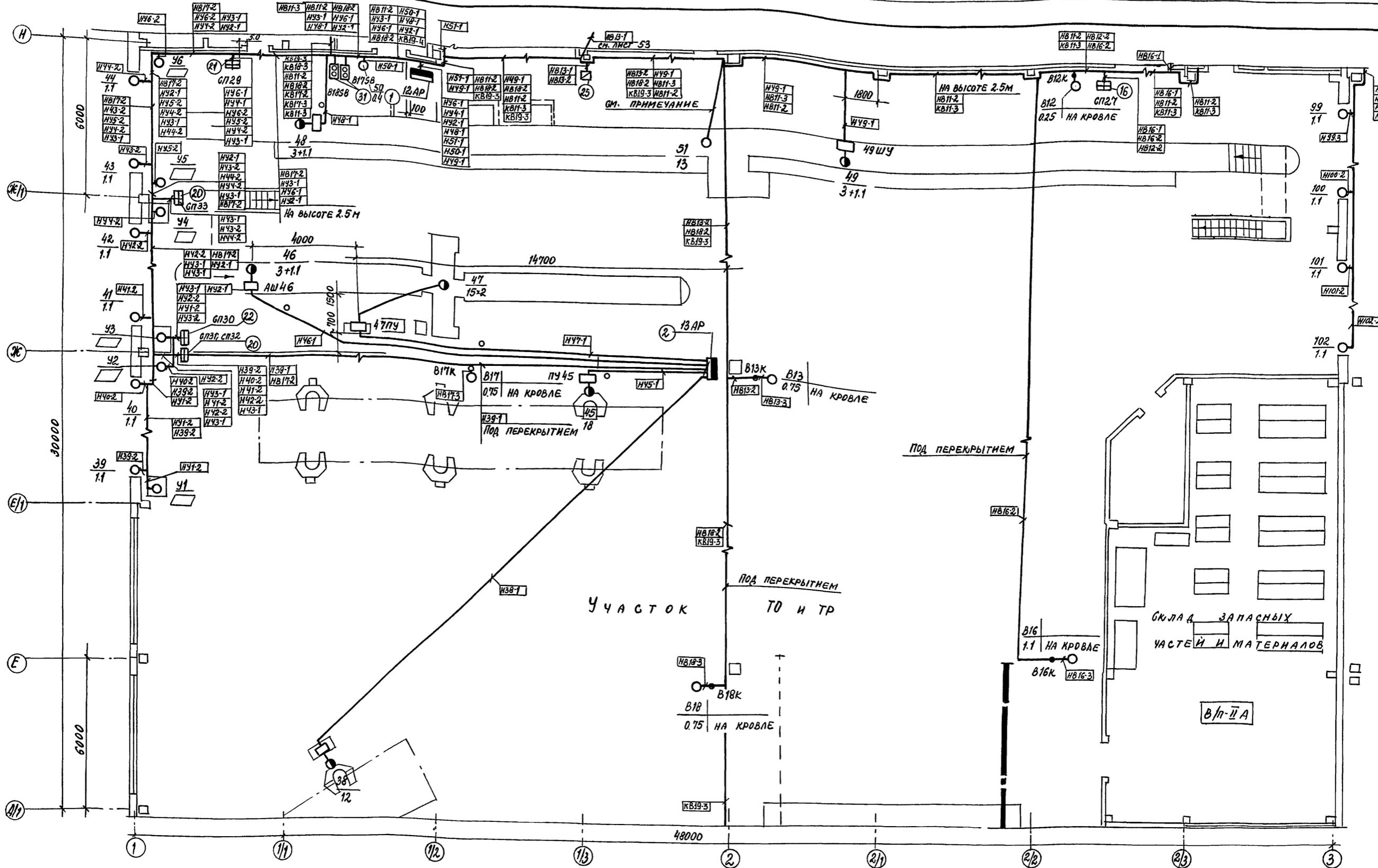
Выходы трубных разводов из пола у электроприемников поднять на высоту 200мм. у электроаппаратов - на 1500 мм подъёмы на стену - 2000 мм

ПРИВЯЗАН		ГНП КОРОСТЕЛЕВ		503-2-43.91-ЭМ	
ИНВ. №		И. КОНТР. МАЛАХОВ		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
		НАЧ. ОТД. МАЛАХОВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ЗАВ. ГР. ЯКУШЕВ		Р 49	
		ИНЖ. ЧИЖОВ ВЛЛЕВА		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

КОПИРОВАЛ

25122-06 52 ФОРМАТ А2

М 50 М 6



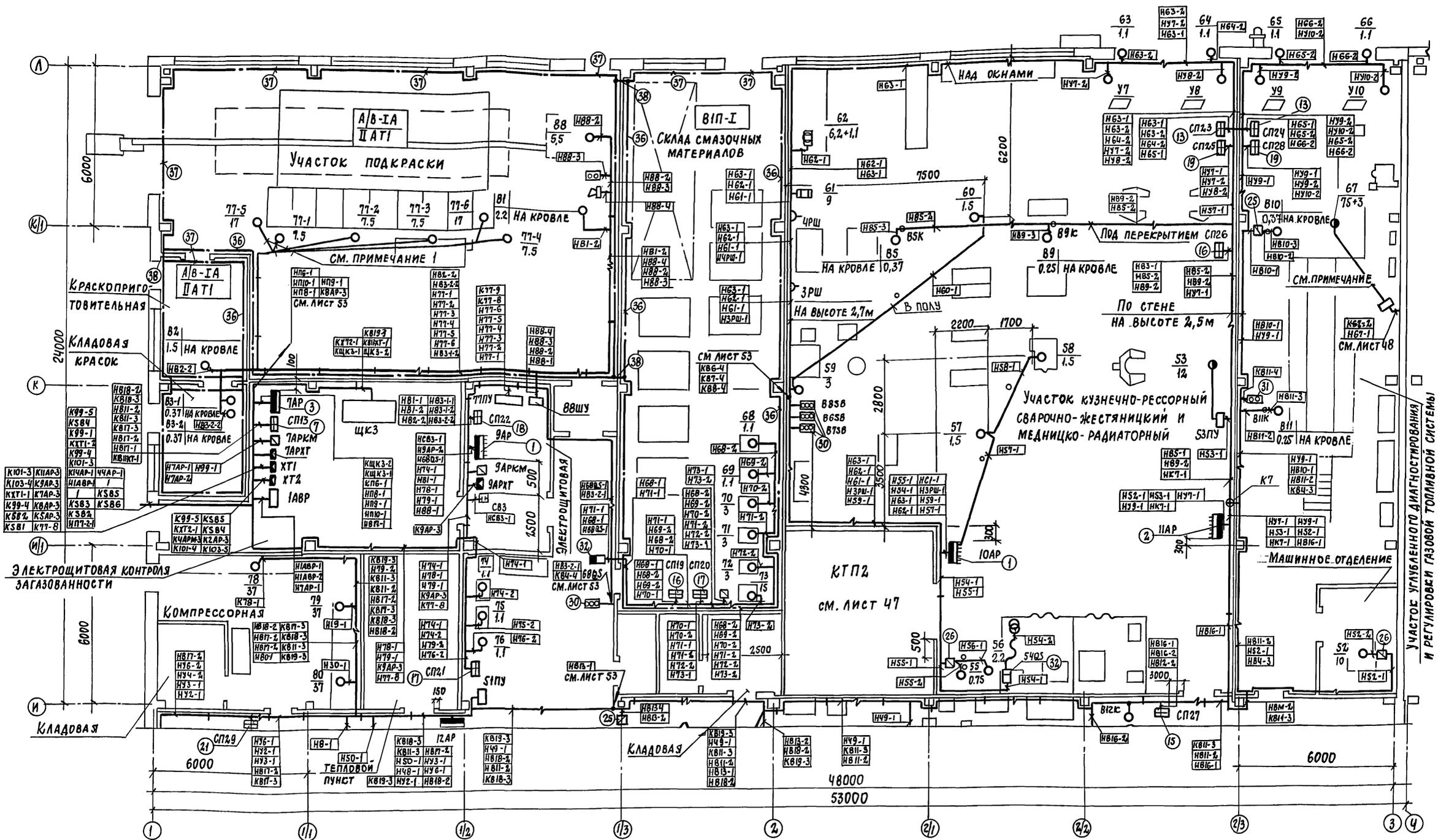
МАХ. РСД	КАТЕСЕР	С. П. П.	С. П. П.	С. П. П.	С. П. П.
МАХ. ОТД. ОБ.					
МАХ. ОТД. БК					
МАХ. ОТД. АТР					
МАХ. ОТД. ПОДЛ.					
МАХ. ОТД. ПЛАН.					
МАХ. ОТД. ЭКСП.					
МАХ. ОТД. АРХ.					
МАХ. ОТД. ДИП.					
МАХ. ОТД. ЭКО.					
МАХ. ОТД. ЮРИ.					
МАХ. ОТД. ИТ.					
МАХ. ОТД. БЕЗ.					
МАХ. ОТД. АУДИТ.					
МАХ. ОТД. АНАЛ.					
МАХ. ОТД. АСС.					
МАХ. ОТД. АРХИВ.					
МАХ. ОТД. АУДИО.					
МАХ. ОТД. АУДИО.					
МАХ. ОТД. АУДИО.					
МАХ. ОТД. АУДИО.					



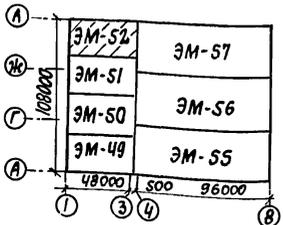
Подвод электропроводок к поз. 46, 47, 48, 49, 51 показан условно.
 Монтаж произвести согласно паспортам на данные установки.
 Кабельная продукция учтена в спецификации.
 Выводы трубных разводов из пола у электроприемников поднять на высоту 200 мм, у электроаппаратов на 1500 мм, подъемы на стену у 2000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

503-2-43.91-9М			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
План расположения электрооборудования и проводок на отм. 0.000 в осях 1...3, Д 11...Н			
ОТД. П		Лист 51	
Листов		Листов	
ГИП		КОРСТЕЛЕВ	
Н. КОНТР.		МАЛАХОВ	
НАЧ. ОТД.		МАЛАХОВ	
ЗАВ. ГР.		ЯКУШЕВ	
ИЖ. И КАТ.		ИВЛЕВА	

Альбом 6



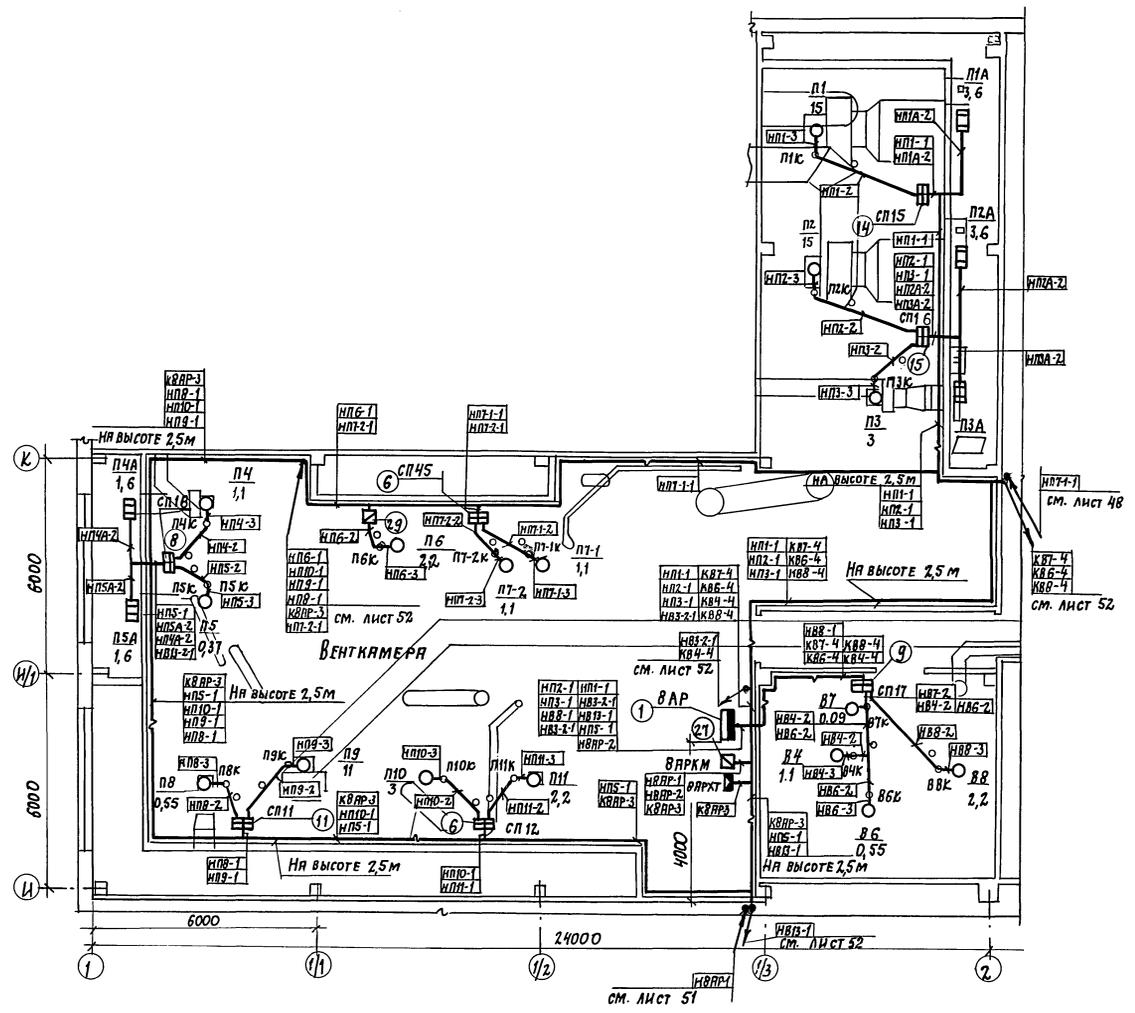
1. Подвод электропроводок к поз. 77. 67 показан условно. Монтаж провести согласно паспортам на эти установки.
 2. Выводы трубных разводов из пола у электроприемников поднять на высоту 200 мм, у электроаппаратов - на 1500 мм, подъёмы на стену - 2000 мм.



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

Альбом

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 3.600



Комплектные узлы (начало)

МЯРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	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 3х пускателей	3		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		ПМЛ-161102 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	1го ПМЛ-21002 и 2х ПМЛ-11002 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-161102 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

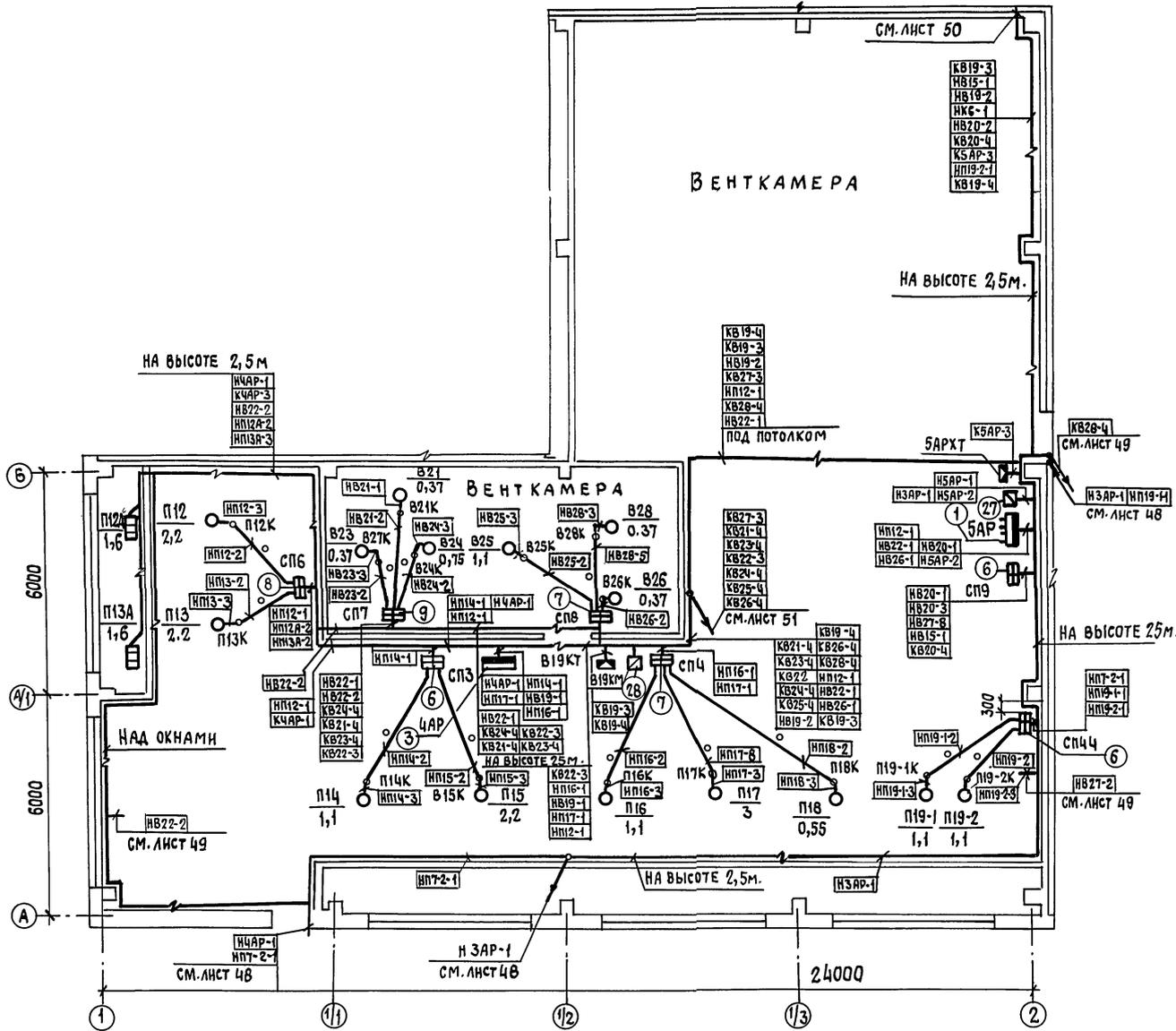
ИМН. АСО. ИТЕЛЕВА Л.С. КОЛ. СП. ОБ. ПИЛЛЕРОВ В.С. ИМН. АСО. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИТЕЛЕВА Л.С. 2008.05.20

ПРИВЯЗАН

ИМН. Н.:

503-2-43.91-ЭМ			
Г.П. КОРОСТЕЛЕВ	И.П. КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 500 МАШИН	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.П. КОРОСТЕЛЕВ	И.П. КОРОСТЕЛЕВ	С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОЙ	Р 53
И.П. КОРОСТЕЛЕВ	И.П. КОРОСТЕЛЕВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 3.600	ГИПРОАВТОТРАНС
И.П. КОРОСТЕЛЕВ	И.П. КОРОСТЕЛЕВ	КОМПЛЕКТНЫЕ УЗЛЫ (НАЧАЛО)	БОРНЕМСКОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

План расположения электрооборудования и проводок на отм. 3.600

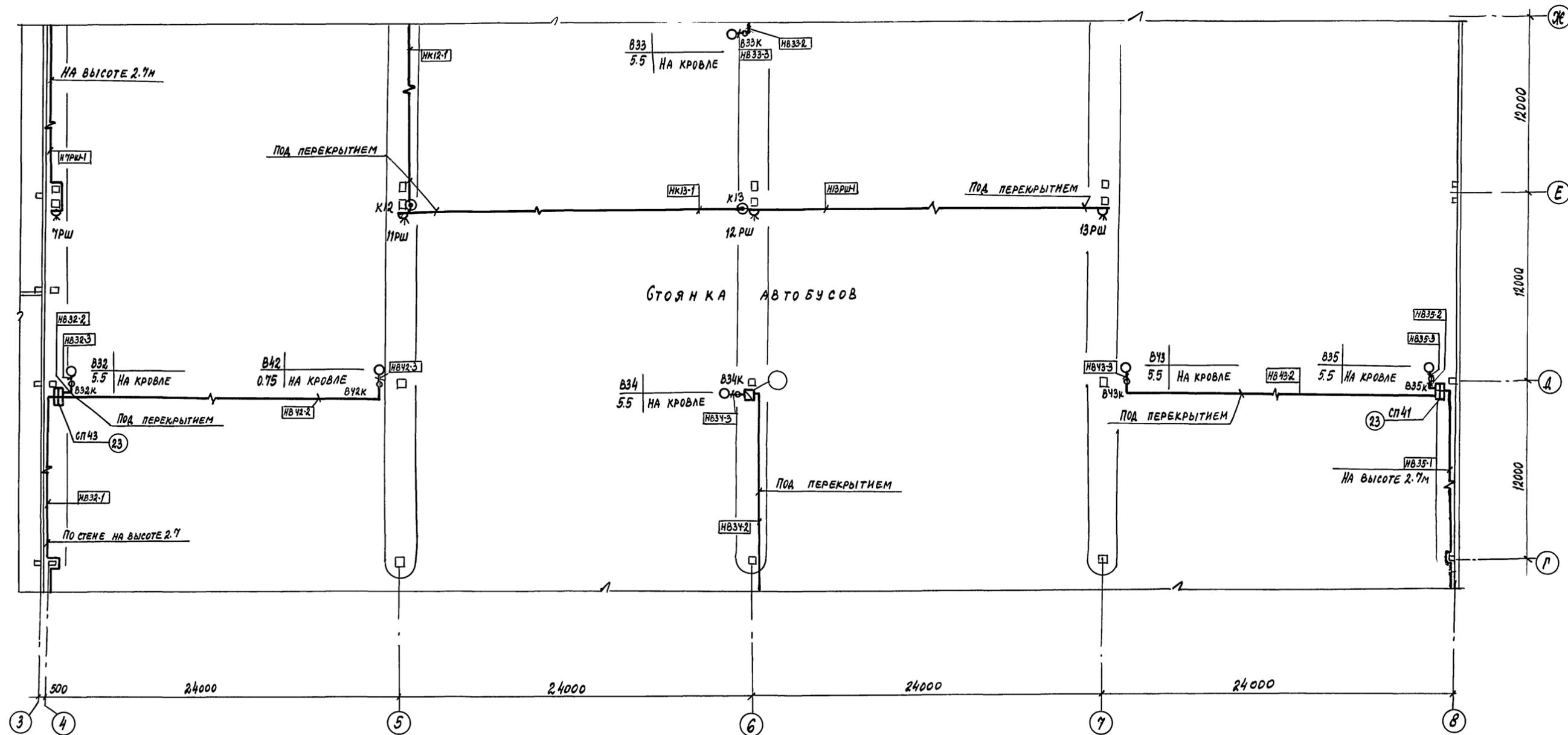


КОМПЛЕКТНЫЕ УЗЛЫ /ОКОНЧАНИЕ/

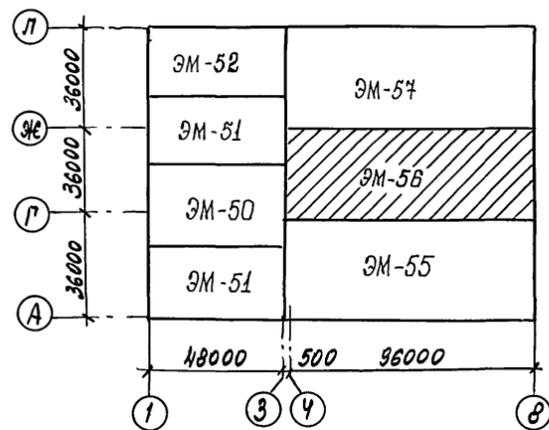
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
23	5.407-84	КОМПЛЕКТ ИЗ 1 ^{ГО} ПМА-123002 И 1 ^{ГО} ПМА-223002	4		СП34.СП36 СП41.СП43
24		КОМПЛЕКТ ИЗ 2 ^Х ПМА-3212	2		СП35.СП42
25	5.407-116	УСТАНОВКА 1 ^{ГО} ПМА-123002	15		
26	5.407-116	УСТАНОВКА 1 ^{ГО} ПМА-223002	12		
27	5.407-21	УСТАНОВКА 1 ^{ГО} ПМА-4А12	3		
28	5.407-21	УСТАНОВКА 1 ^{ГО} ПМА-5112	2		
29	5.407-116	УСТАНОВКА 1 ^{ГО} 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 ПКЕ	15		
35	5.407-117	УСТАНОВКА ЯРП20	2		
36	5.407-11	ПРОКЛАДКА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО ПРОВОДНИКА ПО СТЕНЕ	250м		
37	5.407-11	ОБХОД ПРОЕМОВ СВЕРХУ	28		
38	5.407-11	ПРОХОД СКВОЗЬ СТЕНУ	11		
39	5.407-7	ПОДВОД ГИБКИХ ТОКОПРОВОДОВ К ЭЛЕКТРОТАЛЯМ	1		

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАНИЕ И ДАТА
 ИМ. АСО
 ИМ. ОТА
 ИМ. ОБ
 ИМ. №

			503-2-43.91-ЭМ		
ПРИВЯЗАН	ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТADIЯ	Лист
	И. КОМТР	МАЛАХОВ		Р	54
	НАЧ. ОТА	МАЛАХОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ НА ОТМ. 3.600	ГИПРОАВТОТРАН	
	ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ	КОМПЛЕКТНЫЕ УЗЛЫ (ОКОНЧАНИЕ)	Воронежское АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
ИМ. №	ИНЖ. Ш. К.	ИВЛЕВА			



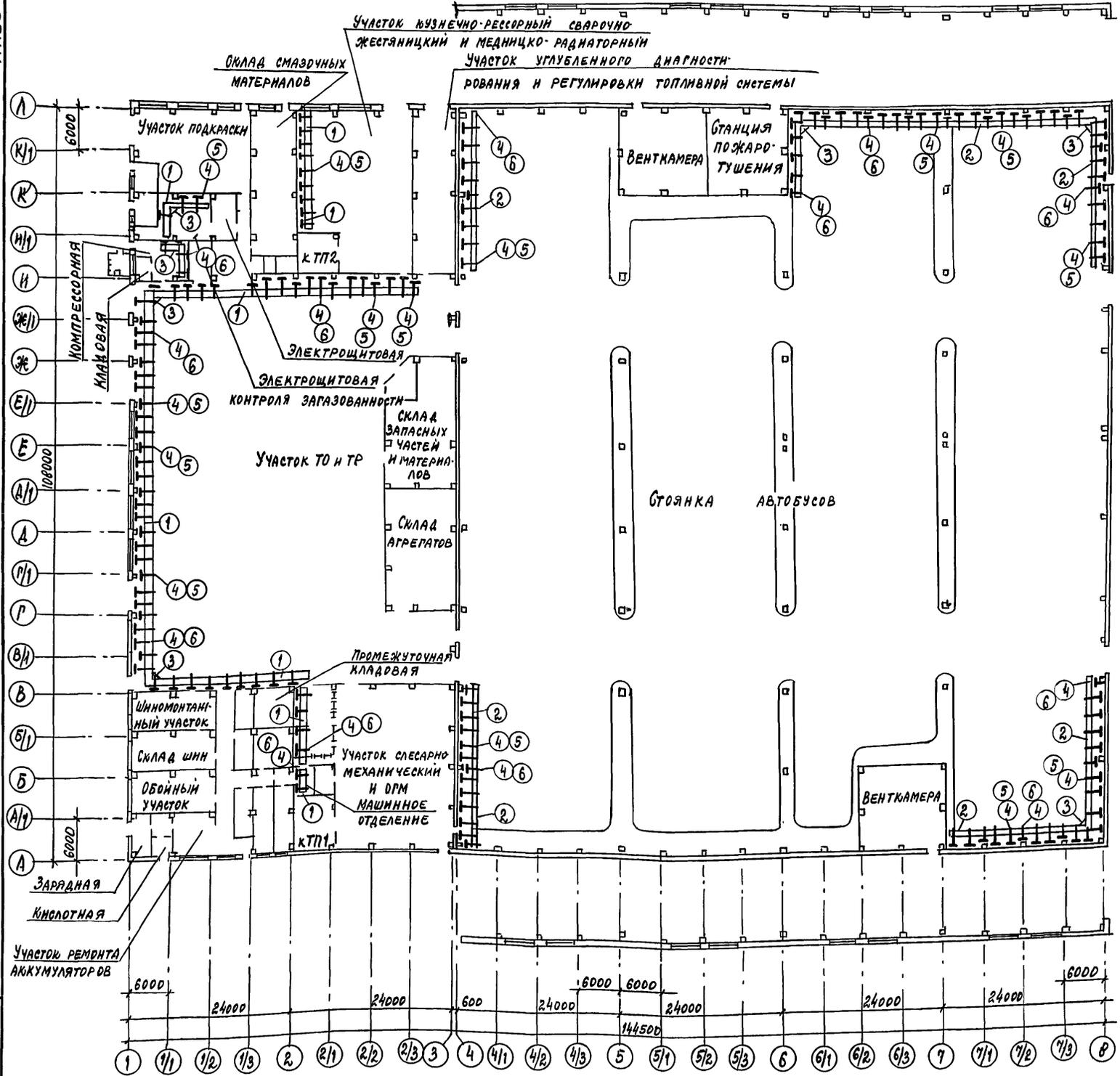
СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН



				503-2-43.91 - ЭМ		
ПРИВЯЗАН				ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
Г/И П	КОРОСТЕЛЕВ	<i>А. Коростелев</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Н. КОНТР.	МАЛАХОВ	<i>В. Малахов</i>	Р	56		
НАУ. ОТД.	МАЛАХОВ	<i>В. Малахов</i>	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			
ЗАВ. ГР.	ЯКУШЕВ	<i>В. Якушев</i>				
ИНЖ. ШКАТ.	НВЛЕВА	<i>В. Нвлева</i>				
ИНВ. №						

НАУ. РСУ
НАУ. ОБК
СВЯМ. ИВБ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
КАТЕЖА
КОРОСТЕЛЕВ
МАЛАХОВ
ЯКУШЕВ
НАУ. ОТД. ОБ
АЛПАТОВ
НАУ. ОТД. ТХ
АМВАНН.

Альбом 6



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР	ПРИМЕЧАНИЕ
1		БЕКЦИЯ ПРЯМАЯ НЛ20-П1.87УЗ	95	5.13	
2		БЕКЦИЯ ПРЯМАЯ НЛ10-П1.87УЗ	30	3.13	
3		БЕКЦИЯ УГЛОВАЯ НЛ-95УЗ	7	2.22	
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	

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

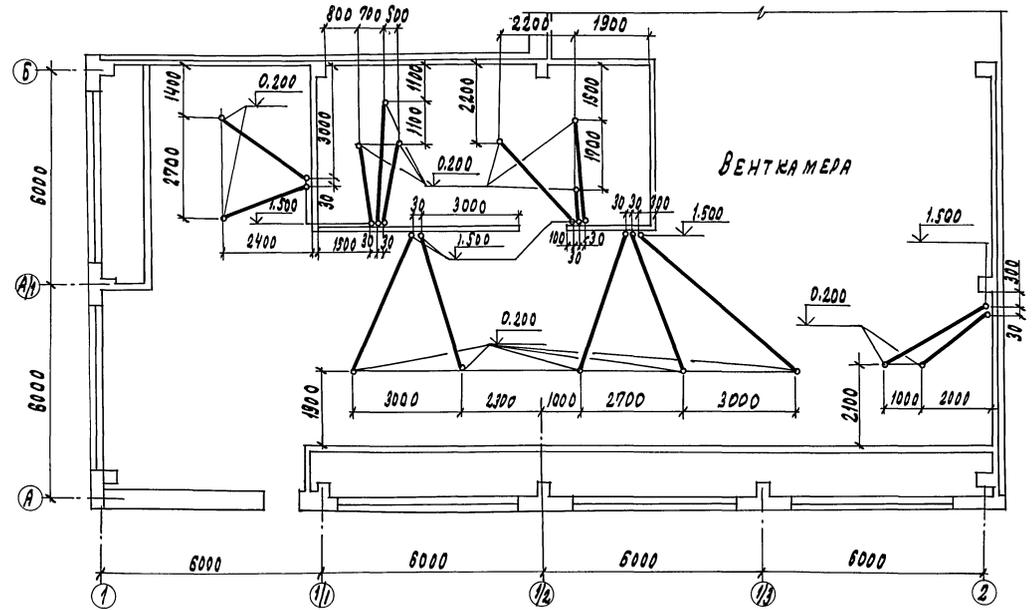
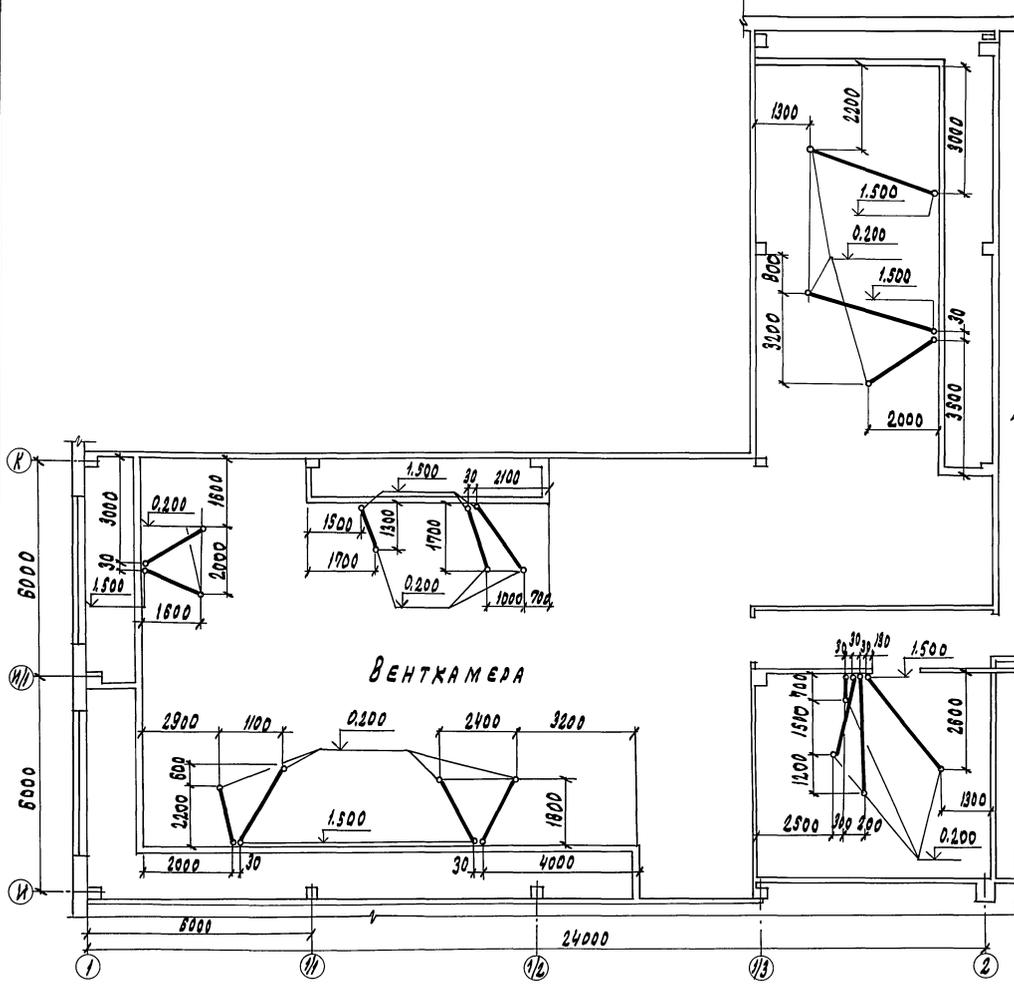
СТАДНЯ Лист Листов Р 58

Копировал 25122-06 61 формат А2

ПРИВЯЗАН

ЛПМ КОРОСТЕЛЕВ
Н.КОНТР. МАЛАХОВ
НАЧ.ОТД. МАЛАХОВ
Зав.ГР. ЯКУШЕВ
ИИИ.П.К. ИВЛЕВА

ИЗМ. № ПЛАН. ПОДАТЬ И ДАТА

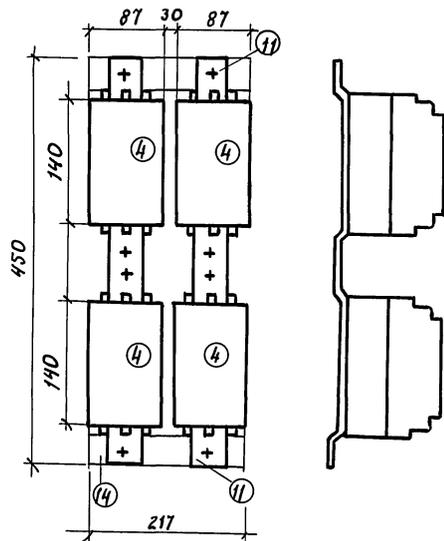


ИИВ. ИИВ. КА. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ИИВ. ИИВ. КА.

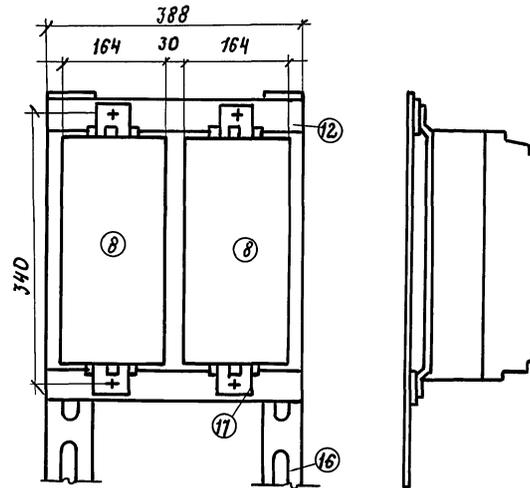
				503-2-43.91 - 9М			
ПРИЗВАН	ГИП	КОРОСТЕЛ	<i>[Signature]</i>	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТА	ИЛАХОВ	<i>[Signature]</i>	АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	Р	59	
	НАЧ. ОТД.	ИЛАХОВ	<i>[Signature]</i>	НА 200 АВТОБУСОВ С			
	ЗАВ. ГР.	ЖУШЕВ	<i>[Signature]</i>	ЗАКРЫТОЙ СТРУКТУРЫ			
ИИВ. №	ИИВ. Ш.К.	ИВЛЕВА	<i>[Signature]</i>	ПЛАН ТРАВМНЫХ РАЗВОДОВ	ГИПРОАВТОТРАНС		
				НА ОТМ. 3.600	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНОЕ		
					ПРЕДПРИЯТИЕ		

Альбом 6

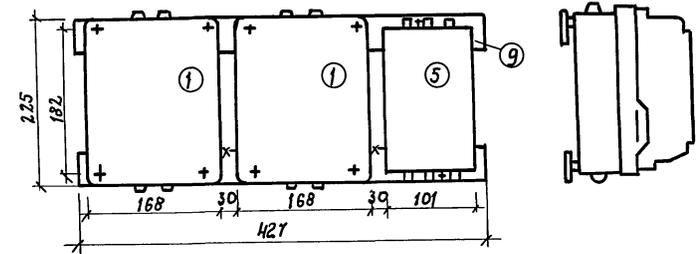
СП22 (СП7, СП17)



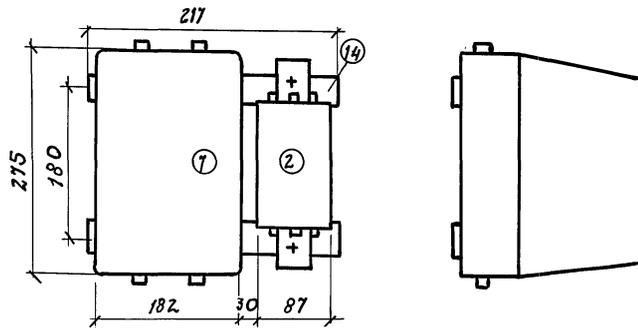
СП31 (СП32)



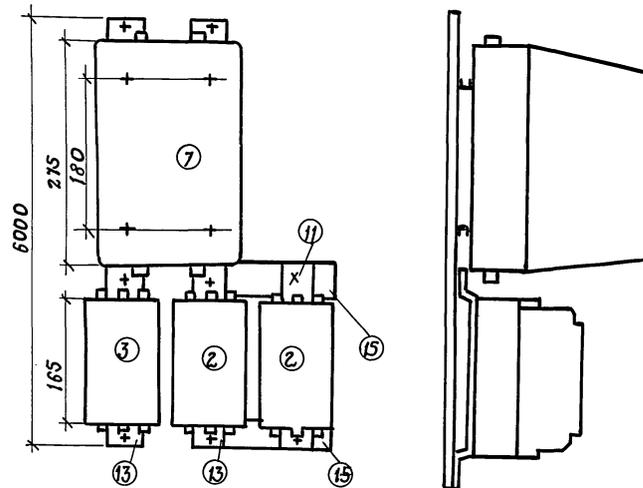
СП2



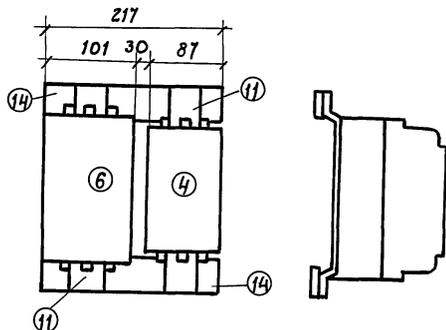
СП15



СП16



СП34 (СП36, СП41, СП43)



Поз. обозначение	Наименование	Количество на сборку						Общее количество	Масса, кг
		СП31 СП32	СП22 (СП7 СП17)	СП2	СП15	СП34 (СП36, 41, СП43)	СП16		
1	Ящик 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. ПЛОСКОСТЬ НАРТИВ ВЕРХ. ИВ. №5

ПРИВЯЗАН			503-2-43.91- ЭМ.К		
ИВ. №:	ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	СТРАНИС	ЛИСТ
	И.КОНТ.	МАЛАХОВ	АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	Р	1
	ИЗЧ.ОТД.	МАЛАХОВ	НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ		
	ЗВ. П.	ЯКУШЕВ	СИД АН КОИ		
	ИИ.И.К.	ИВЛЕВА	ТЕРМИНИ КОНСТРУКЦИЙ		
			БОРОК ЭЛЕКТРОАППАРАТОВ		
			БОРОМЕННОЕ АРБИДНОЕ		
			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 отм. 0,000 в осях 1-4, А-В	
6	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0,000 в осях 1-4, В-Д1	
7	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0,000 в осях 1-4, Д1-И	
8	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0,000 в осях 1-4, И-Л	
9	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0,000 в осях 3-8, А-Г	
10	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0,000 в осях 3-8, Г-Ж	
11	План расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 0,000 в осях 3-8, Ж-Л	
12	Планы расположения электрооборудования и распределительных сетей электроосвещения на отм. 3,600	
13	Ведомость узлов установки электрического оборудования на планах расположения (начало)	
14	Ведомости узлов и изделий. Схема электрическая принципиальная управления	

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
- АВ. - Светильник аварийного освещения
- ☐ - Выключатель, устанавливаемый в коробке с опломбированием в положении „Отключено“
- ≡≡≡ - Кабели, прокладываемые на лотках
- - Сеть аварийного освещения во взрывобезопасном исполнении
- ✱ - Светильник с надписью „Выход“

Инв. № подл. Подпись и дата. Взамен

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

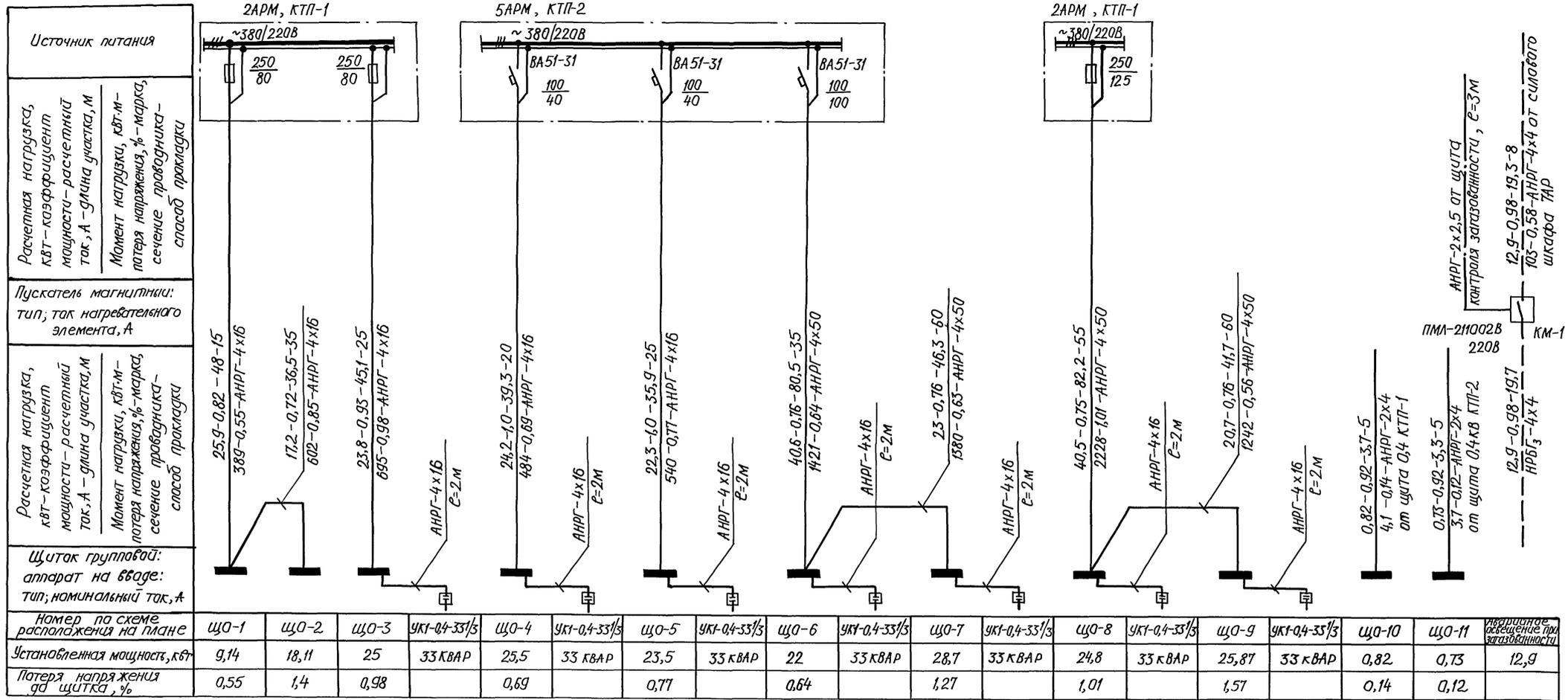
Альбом 6

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	Общего освещения	946 шт.
	Местного освещения	60 шт.
	Розеток	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	Страна	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					



Источник питания	2APM, КТП-1	5APM, КТП-2	2APM, КТП-1
Расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности- расчетный ток, А -длина участка, м	~380/220В 250/80 250/80	~380/220В 8А51-31 100/40 8А51-31 100/40 8А51-31 100/100	~380/220В 250/125
Расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности- расчетный ток, А -длина участка, м			
Момент нагрузки, кВт-м- потеря напряжения, %- марка, сечение проводника- способ прокладки			
Пускатель магнитный: тип, ток нагревательного элемента, А			
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип, номинальный ток, А			
Номер по схеме расположения на плане	ЩО-1	ЩО-2	ЩО-3
Установленная мощность, кВт	9,14	18,11	25
Потеря напряжения до щитка, %	0,55	1,4	0,98

УКТ-0,4-33/3	ЩО-4	УКТ-0,4-33/3	ЩО-5	УКТ-0,4-33/3	ЩО-6	УКТ-0,4-33/3	ЩО-7	УКТ-0,4-33/3	ЩО-8	УКТ-0,4-33/3	ЩО-9	УКТ-0,4-33/3	ЩО-10	ЩО-11	Индикаторное обозначение при газобезопасности
33 кВАР	25,5	33 кВАР	23,5	33 кВАР	22	33 кВАР	28,7	33 кВАР	24,8	33 кВАР	25,87	33 кВАР	0,82	0,73	12,9
	0,69		0,77		0,64		1,27		1,01		1,57		0,14	0,12	

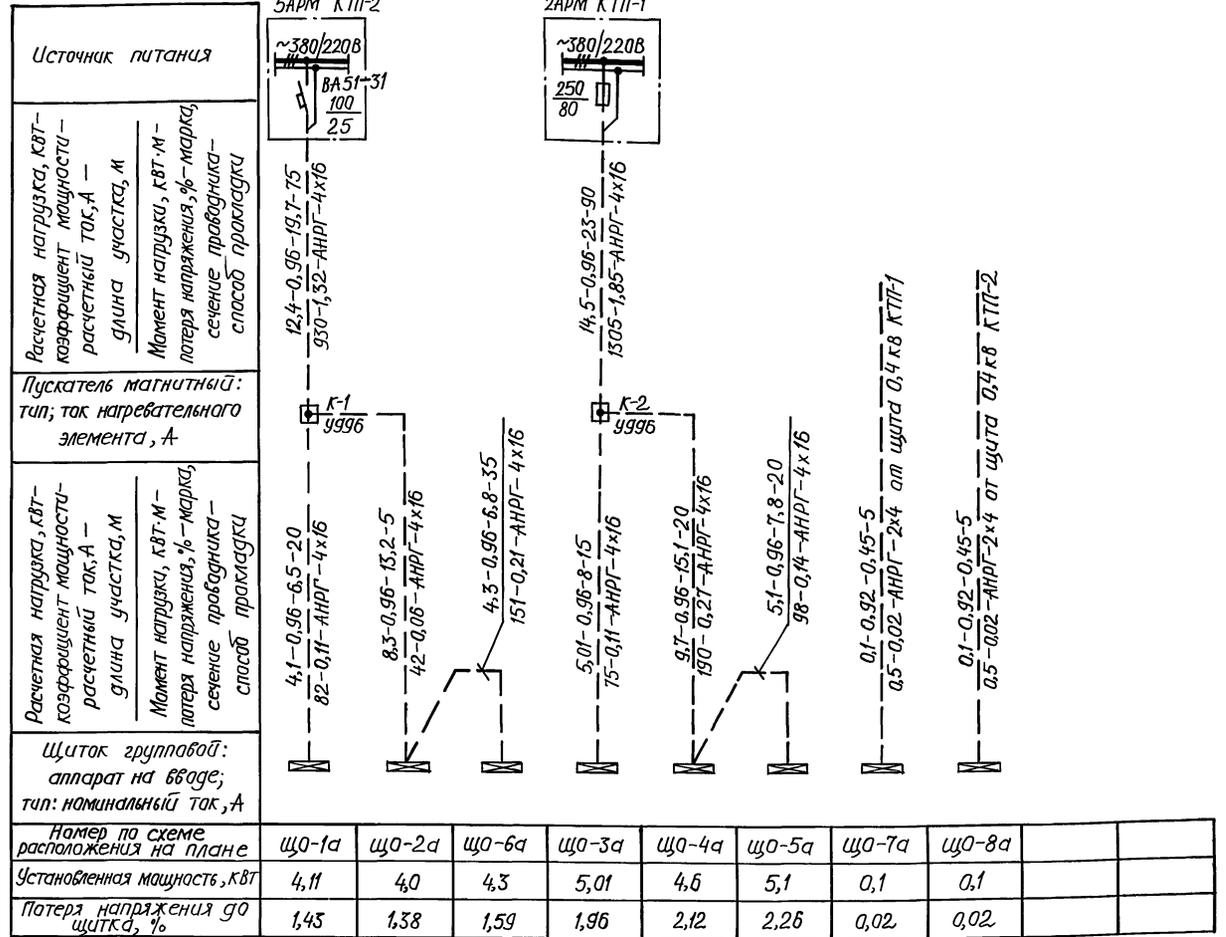
Имя и фамилия разработчика

Привязан:		503-2-43.91-90	
ГИП Карастеньев ДИ	Производственный корпус	Страна	Мест
И.контр. Малахов	автотранспортного предприятия	Р	3
Нач.отд. Малахов	на 200 автомобилей с		
Зав.г.р. Романовский	закрытой стоянкой		
Инж.Т.К.Кознецова	Принципиальная схема	ГИПРОАВТОТРАНС	
	питающей сети (начало)	ВОРОНЕЖСКОЕ АП	

Альбом Б

ДААННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

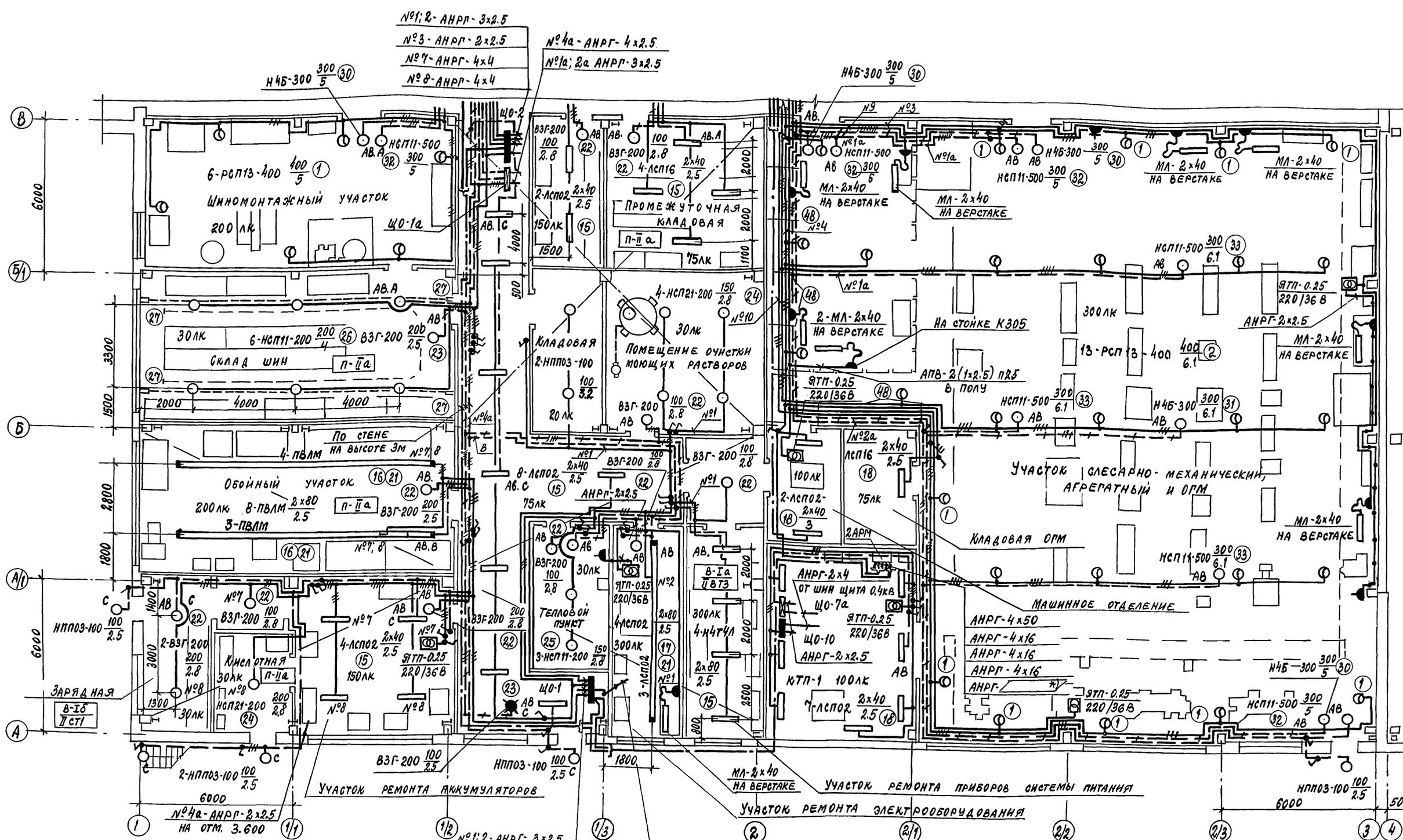
Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-1	ПР8501-005	9,14	1-8	9-12	—	—	—	16
ЩО-2	ПР8501-006	18,11	1-3	4-6	—	—	—	16
			—	—	7	—	—	20
			—	—	8	—	—	25
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	—	—	5-А;В	5-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 Карастельс А.И.	Производственный корпус	Станция
	Н.контр. Малахов В.И.	на вводе от предприятия	Мист
	Исполн. Малахов В.И.	закрытой стоянкой	Мистов
Инв. №	Винх. Ткач	Принципиальная схема пучка	ГИПРОАВТОТРАНС
		тепловой сети (окончание)	ВОРОНЕЖСКОЕ АП

Альбом 6

МАСТЕР ПО ПБ ТРАПНИКОВ С.А.
ПРОЕКТИРОВЩИК АНДРИАНОВ А.А.
МАСТЕР ПО ПБ МАТВИШИН В.А.
МАСТЕР ПО ПБ МАТВИШИН В.А.



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

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

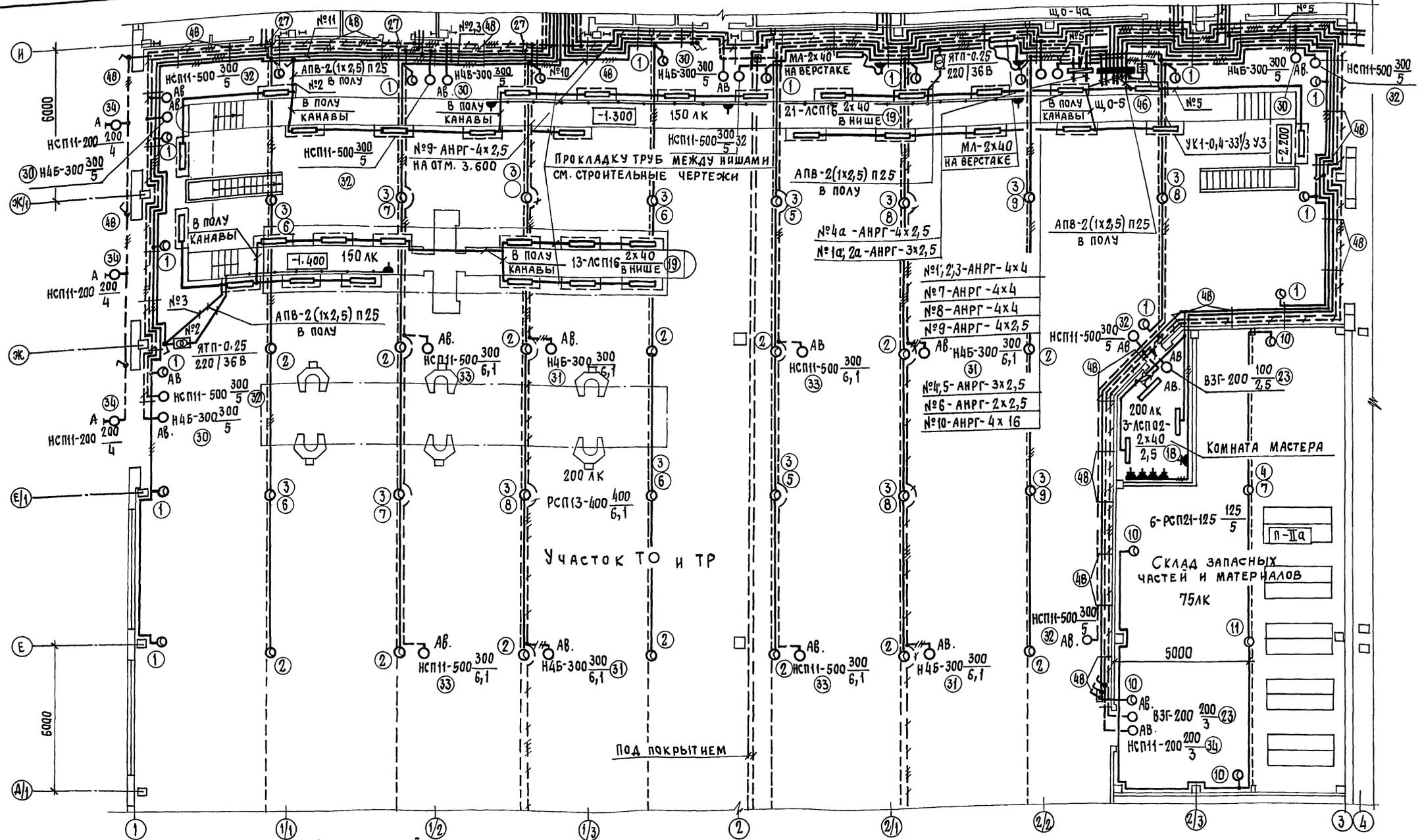
- №1; 2 - АНРГ-3x2.5
- №3 - АНРГ-2x2.5
- №4 - АНРГ-4x4
- №8 - АНРГ-4x4
- №4а - АНРГ-4x2.5
- №1а; 2а АНРГ-3x2.5

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

*) ПИТАЮЩИЙ КАБЕЛЬ В АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОМ КОРПУСЕ

503-2-43.91 - 30			
ПРИВЯЗАН	ГНП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
	Н. КОНТР.	МАЛАХОВ	СТАНЦИЯ
	НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ	ПЛАМ
	ЗАВ. ГР.	РОМАНОВСКИЙ	ОБОРУДОВАНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ НА ОТМ. 0.000 В ОБЯХ 1-У, А-В
	ИНЖ. Т.К.	КУЗНЕЦОВА	ГИПРОДЕСТ ОТРАНС
			БОРИСЕНКО АРЕНДАНС ПРЕДПРИЯТИЕ
			КОПИРОВАЛ 25122-06 68 ФОРМАТ А2

Альбом 6



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

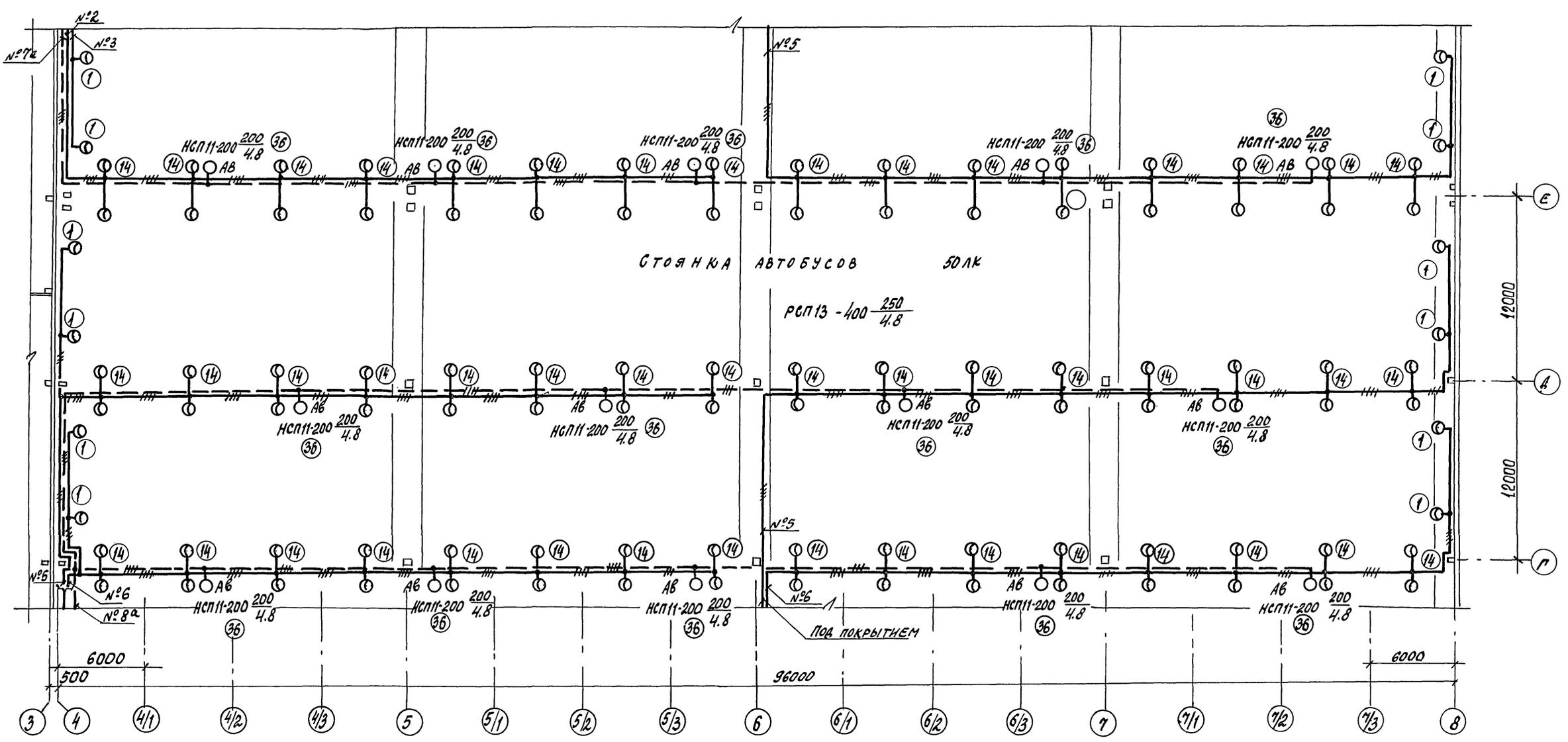
А	30-8	30-11
Б	30-6	30-10
В	30-5	30-9
А	48000	500 96000

		503-2-43.91-30	
ПРИВЯЗАН	ГП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
	И.КОНТ.	МАЛАХОВ	
ИНВ. №	И.АЧ.О.Д.	МАЛАХОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЯ НА ОТМ. 0.000 ВО ВСЯХ 1-4, А1-И
	З.АВ.ГР.	РОМАНОВСКИЙ	
	И.Ж.Т.К.	КЖИЦЕВА	СТАДИЯ Лист Листов
			Р 7
			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
			25122-06 70 ФОРМАТ А2

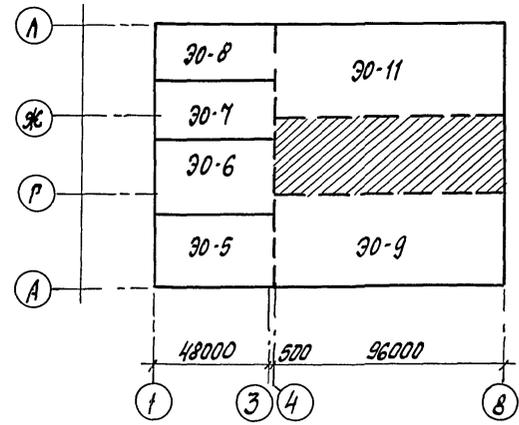
И.П.А. СПЕЦ.АВТО.ПРОЕКТОР
 МАТРИКА
 И.С.ПЕЛ. ПО П.С. ТАТРИНОВ
 И.П.А. СПЕЦ.АВТО.ПРОЕКТОР
 МАТРИКА
 И.С.ПЕЛ. ПО П.С. ТАТРИНОВ
 И.П.А. СПЕЦ.АВТО.ПРОЕКТОР
 МАТРИКА
 И.С.ПЕЛ. ПО П.С. ТАТРИНОВ

КОПИРОВАЛ

Лист 6



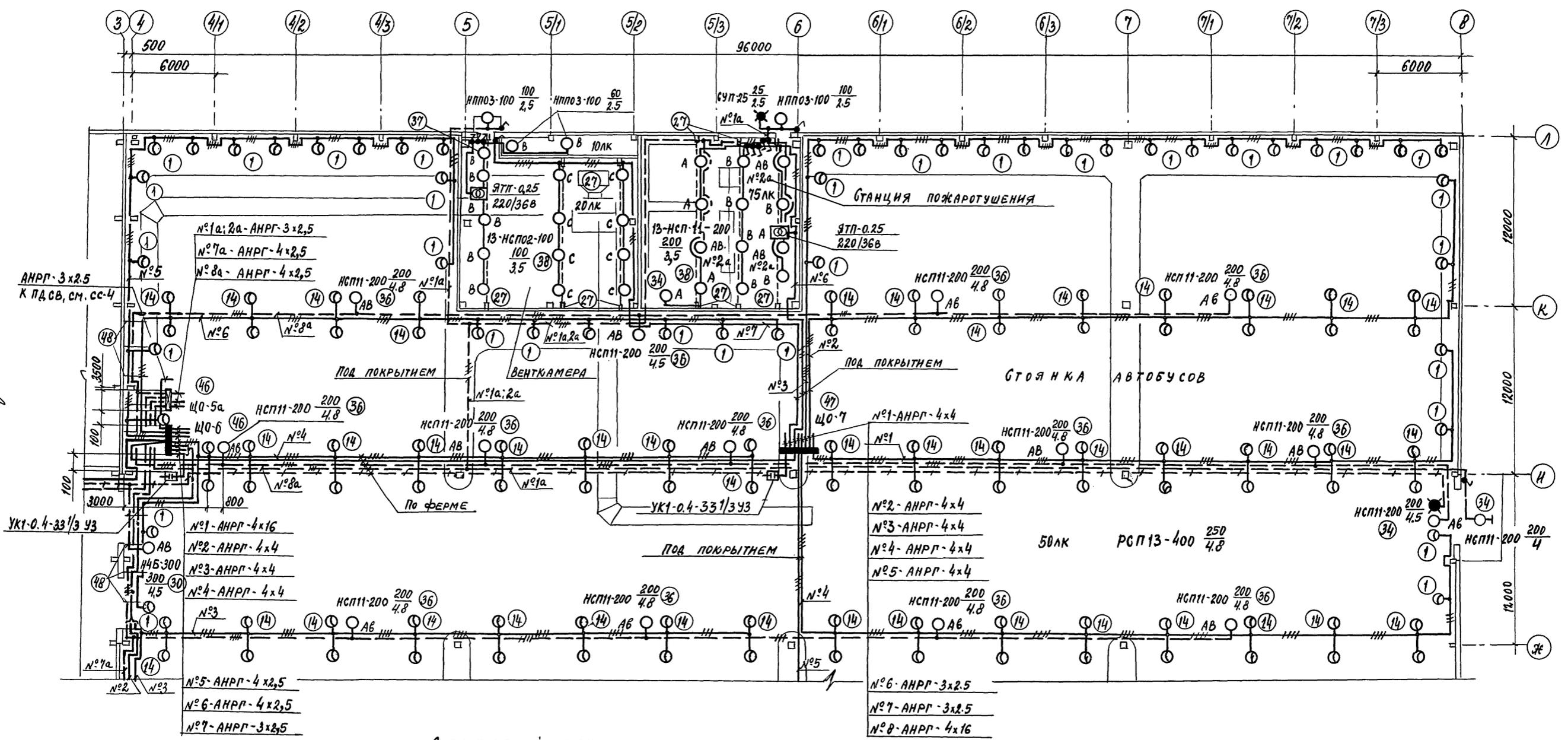
СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН



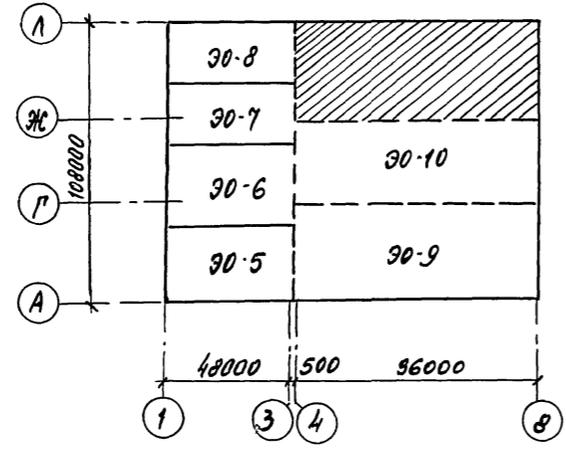
УТВ. ПРОЕКТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ЧЛЕН СПЕЦИАЛЬНОГО
 КОМПЛЕКСА
 МАШИНА
 В.С. КОСЫХ
 22.01.91

503-2-43.91-30			
ПРИБ.АЗАН	ГМП	КОРСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО- ОБРУДОВАНИЯ И РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕ- НИЯ НА ОТЧ. 0.000 В ОСЯХ 3-В, Г, Ж
	И.КОНТР.	МАЛАХОВ	
	НАЧ.ОТД.	МАЛАХОВ	
	ЭВ.ПР.	РОМАНОВСКИИ	
ИИВ.№2	ИНЖ.И.К.	КУЗНЕЦОВА	СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 10 ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ ВРЕМЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Альбом 6

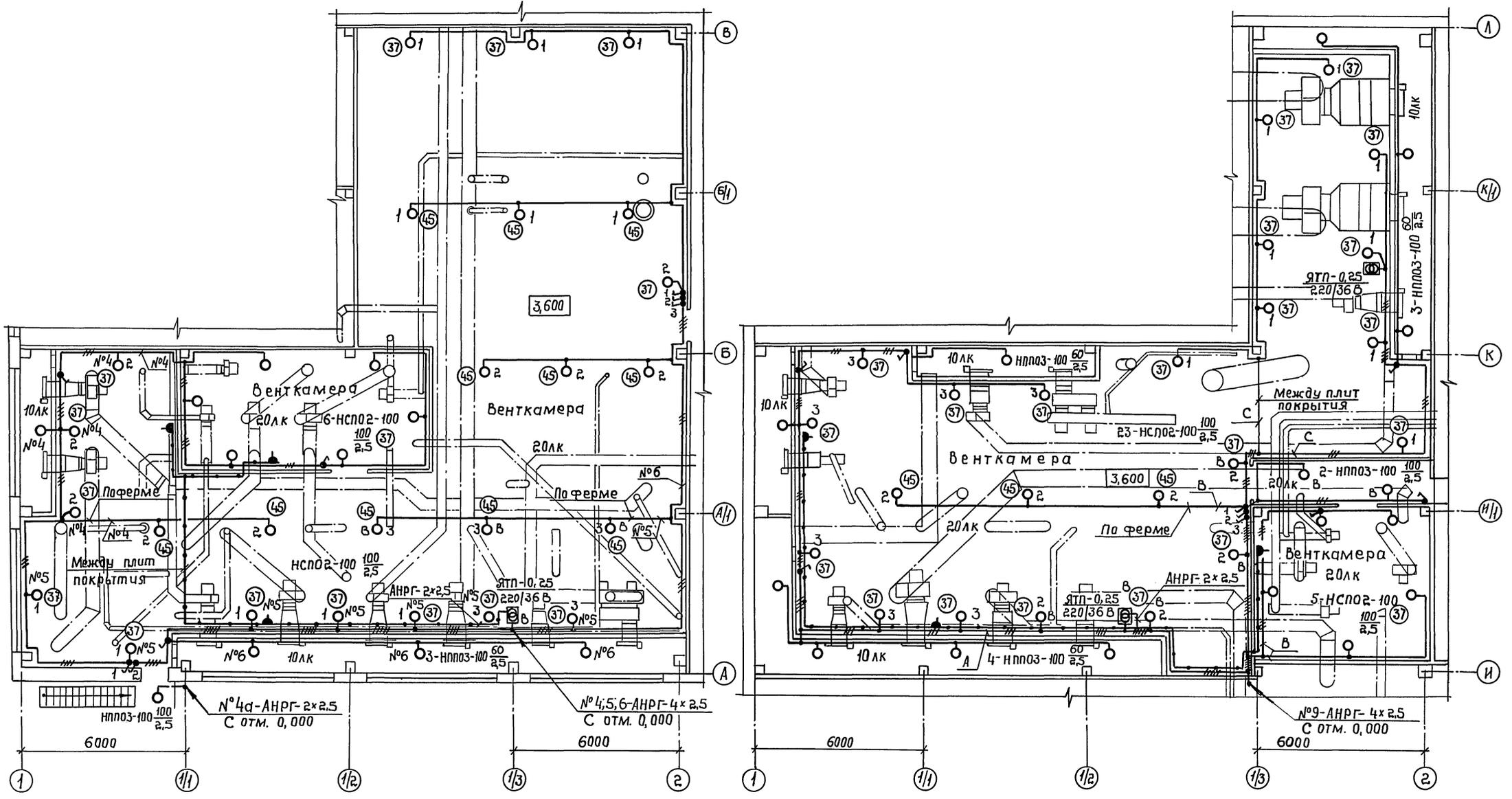


СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН



ИМ. СТЕЧ. АВТО. ИВАНЕСОВА
 МАТРИЦА
 ПЛОСКОМ
 ВЗАМ. ИМВ. №
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМ. СТЕЧ. АВТО. ИВАНЕСОВА
 МАТРИЦА
 ПЛОСКОМ
 ВЗАМ. ИМВ. №
 ПОДПИСЬ И ДАТА

		503-2-43.91 30	
ПРИВЯЗАН	ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
	И. КОНТР.	МАЛАХОВ	СТАНЦИЯ ЛИСТ Листов
	НАЧ. ОТД.	МАЛАХОВ	Р 11
	ЗАВ. ПР.	РОМАНОВСКИЙ	ГИПРОАВТОТРАНС
ИМВ. №	ИНЖ. И.К.	КУЗНЕЦОВА	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



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

		503-2-43.91-Э0	
Привязан	Гип Коростелев [Signature]	Производственный корпус авто-транспортного предприятия, на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	
	Н. контр. Малахов [Signature]	Р	12
	Нач. отд. Малахов [Signature]	Лист 12	
	Зав. в.р. Романовский [Signature]	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инв.№	Инж.Т.К. Кузнецова [Signature]	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 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 троса 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	

ЦЕНА НА ПОДАРОК ПОДАРИТЬСЯ СЧАСТЬЕ ВОЗМОЖНО

503-2-43.91-90			
Производственный корпус автотранспортного предприятия № 200 автобусов с 3-х этажной станцией	Город	Лист	Листов
Ведомость ценов установки электрического оборудования на планах распределения (начало)	Р	13	
ГИП Карастельский Н.контр. Малахов И.ч.г.о. Малахов Заб.г. Романович Инж.т.с. Кузнецова	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АП		

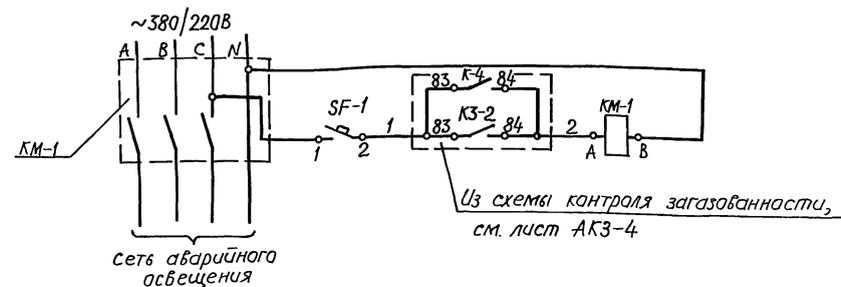
ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№	

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 железобетон-		
	5.407-92.2.190	ной ферме		
46	5.407-82.1.50МЧ,	Установка распределительного	13	
	листы 1,2	пункта ПР8501 на стене		
47	5.407-82.1.120 МЧ;	Установка распределительного	2	
	5.407-82.1.250; 5.407-	пункта ПР8501 на колонне		
	82.1.280; 5.407-82.1.290			
48	5.407-49-В.1; В.2;	Прокладка лотков горизон-	238	
	листы 2;3;4	тально по стене		

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

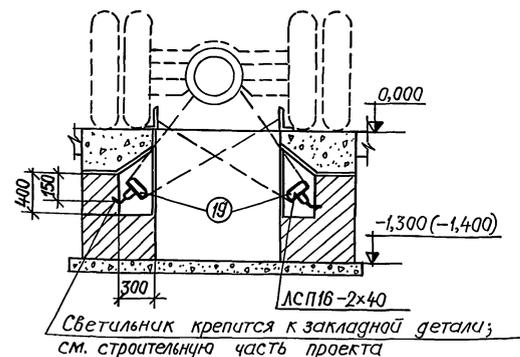


Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КМ-1	Пускатель магнитный ПМЛ-21002В	1	
SF-1	Выключатель автоматический АП50Б-2МТ	1	

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



Светильник крепится к закладной детали; см. строительная часть проекта

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	Ведомости узлов и изделий. Схема электрическая принципиальная управления
	Нач. отд. Малахов	В.И. Ш	
	Зав.тр. Романовский	В.И. Ш	
	Инж.Т.К. Кузнецова	В.И. Ш	
ИНВ.№			