

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-44м.87

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 150 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ

АЛЬБОМ IV

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ,
АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ, СВЯЗЬ И
СИГНАЛИЗАЦИЯ

				Приб. класс	

ИЗМ. №

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Войдано в печать 27 1988 г.
Заказ Т-1622 Тираж 170

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 150 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ
- АЛЬБОМ II АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, (ЧАСТЬ I) КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (ЧАСТЬ II)
- АЛЬБОМ III ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ IV СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ V СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ VI СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ VII ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- АЛЬБОМ VIII НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
- АЛЬБОМ IX ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ X СМЕТЫ (ЧАСТЬ I, ЧАСТЬ II)
- АЛЬБОМ XI ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА НА РЕЖИМ СОТ

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ
ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА
"ГИПРОАВТОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Я.И.ВИЛЬБЕРГЕР
В.С.БОЯРШИНОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В
ДЕЙСТВИЕ МИНАВТОТРАНСОМ
РСФСР
ПРОТОКОЛ от 30.12.86 № 24

				Привязан

Продолжение

Наименование	Марка листа	№ строки
Приточная система П2(П2.05.06.07.08.09... П18)		
Схема электрическая регулирования	А0811	64
Приточная система П3(П3.05.06.07.08.09. П14... П18)		
Схема электрическая подключения (начало)	А0812	65
Приточная система П3(П3.05.06.07.08. П14... П18)		
Схема электрическая подключения (окончание)	А0813	66
Приточная система П4(П4.08.11.18. П20) Схема функциональная	А0814	67
электрическая управления	А0815	68
Приточная система П4(П4.08.11.18. П20) Схема электрическая регулирования	А0816	69
Приточная система П4(П4.08.11.18. П20) Схема электрическая подключения (начало)	А0817	70
Приточная система П4(П4.08.11.18. П20) Схема электрическая подключения (окончание)	А0818	71
Приточная система П10(П13) Схема функциональная	А0819	72
Приточная система П10(П13) Схема электрическая управления	А0820	73
Приточная система П10(П13) Схема электрическая регулирования	А0821	74
Приточная система П10(П13) Схема электрическая подключения (начало)	А0822	75
Приточная система П4(П4) Схема электрическая подключения (окончание)	А0823	76
Приточная система П11(П12) Схема функциональная	А0824	77
Приточная система П11(П12) Схема электрическая управления	А0825	78
Приточная система П11(П12) Схема электрическая регулирования	А0826	79
Приточная система П11(П12) Схема электрическая подключения (начало)	А0827	80

Продолжение

Наименование	Марка листа	№ строки
Приточная система П11(П12) Схема электрическая подключения (окончание)	А0828	81
Воздушно-тепловые завесы У1, У2(У3... У6) Схема функциональная и схема управления	А0829	82
Воздушно-тепловые завесы У1, У2(У3... У6) Схема электрическая подключения	А0830	83
Воздушно-тепловые завесы У7, У8. Схема функциональная и схема управления	А0831	84
Воздушно-тепловые завесы У7, У8. Схема электрическая подключения	А0832	85
Блокировка вентиляционной установки. Схема электрическая управления	А0833	86
Блокировка вентиляционной установки. Схема электрическая подключения	А0834	87
Схемы электрической блокировки и подключения вентиляционной системы В12(В13, В14, В32)	А0835	88
Вентиляционная В3(В16, В31) Схема электрическая управления и схема подключения	А0836	89
Схема №1 отключения вентиляции при пожаре	А0837	90
Схема №2(№3) отключения вентиляции при пожаре	А0838	91
Оптовый агрегат А1. Схема электрическая управления и	А0839	92
План на отн. 0,000 в осях 7...10 - и... 5	А0840	93
План на отн. 0,000 в осях 1...12 - и... 4	А0841	94
План на отн. 0,000 в осях 1...12 - и... 4	А0842	95
План на отн. 3,600 в осях 4...5 - А...Б и 11, 18 - и... 11.	А0843	96

Окончание

Наименование	Марка листа	№ строки
План на отн. 3,600 в осях 7...10 - и... 5	А0844	97
План на отн. 0,000 в осях 1...12 - и... 4	А0845	98
План на отн. 0,000 в осях 1...12 - и... 4	А0846	99
План на отн. 0,000 в осях 1...12 - и... 4	А0847	100
План на отн. 0,000 в осях 1...12 - и... 4	А0848	101
Общие данные	АТС1	102
Центральный тепловой пункт. Схема функциональная	АТС2	103
Центральный тепловой пункт. Схема подключения	АТС3	104
Общие данные. План на отн. 0,000 в осях 8...10 - 5/1; В.	АВХ1	105
Насос гном 15(Н12, Н15) Схема электрическая управления	АВХ2	106
Насос гном 15(Н12, 15) Схема электрическая подключения	АВХ3	107
Общие данные	СС1	108
Схема организационной связи	СС2	109
План сетей радиосвязи, комплексной связи с радиосвязи связи на отн. 0,000 в осях 7...11... 12.	СС3	110
План сетей комплексной связи и радиосвязи связи на отн. 0,000 в осях 7... 11... 12	СС4	111
План сетей радиосвязи, телефакса, радиосвязи связи на отн. 0,000 в осях А-Г... 1... 12	СС5	112
План сетей радиосвязи связи на отн. 0,000 в осях 11... 12	СС6	113

Табель проект 503-

Имя и фамилия, Подпись и дата

503-4-44м.87

ГЧП Берлинский завод
 Начальник Архива
 Инженер Жук

Автоматическое производство на 150 производственных станках с закрытой стойкой

РП 2

Содержание альбома (окончание)

ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ

Новосибирский филиал

Привязан

Лист №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ
на начало /окончание/

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План КТП. Принципиальная однопольная схема	
4	ЭП-1, ЭП-2. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
5	ЭП-3, ЭП-4. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
6	ЭП-5 (начало), ЭП-6 (окончание). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
7	ЭП-7 (окончание), ЭП-8 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
8	ЭП-9 (окончание), ЭП-10 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
9	ЭП-11 (начало), ЭП-12 (окончание). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
10	ЭП-13 (окончание), ЭП-14 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
11	ЭП-15 (окончание), ЭП-16 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
12	ЭП-17 (окончание), ЭП-18 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
13	ЭП-19 (окончание), ЭП-20 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
14	ЭП-21 (окончание), ЭП-22 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
15	ЭП-23 (окончание), ЭП-24 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
16	ЭП-25 (окончание), ЭП-26 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
17	План на отп. 0.000 в осях 1...10; А...В/1	
18	План на отп. 0.000 в осях 1...10; В/1...Д/1	
19	План на отп. 0.000 в осях 1...10; А...У	
20	План на отп. 0.000 в осях 10...22; А...У	
21	Планы венткамер на отп. 3.600 в осях 4...5; А...Б и 7...10; А...Б	
22	Планы венткамер на отп. 0.000 в осях 16...17; Ж...У и 3.600 в осях 4...6; Ж...У	
23	Планы венткамер на отп. 3.600 в осях 17...21; Ж...У. Ведомость узлов четановки электрического оборудования на плане расположения	
24	Планы венткамер на отп. 0.000 в осях 21...22; А...Б; 14...18; А...А/4; 10...14; Ж/4...У. План кровли	
25	План заземления и раскладки лотков на отметке 0.000 в осях 1...16; А...Г/1	
26	План заземления и раскладки лотков на отметке 0.000 в осях 1...22; Г/1...У	
27	Северия лотков	

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие высокую степень надежности и пожарную безопасность при выполнении установленных правил безопасности эксплуатации здания. Главный инженер проекта *С.В. З.* (Бояринов)

Лист	Наименование	Примечание
28	Кабельный журнал /начало/	
29	Кабельный журнал /продолжение/	
30	Кабельный журнал /продолжение/	
31	Кабельный журнал /продолжение/	
32	Кабельный журнал /продолжение/	
33	Кабельный журнал /продолжение/	
34	Кабельный журнал /продолжение/	
35	Кабельный журнал /продолжение/	
36	Кабельный журнал /окончание/	
37	Кабельный журнал /окончание/	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА. Вып. 1, 2.	
5.407-56	Установка распределительных шкафов серии ШР-11 вып. 0.	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПМЕ, ПКУ с выключателями аппаратов	
4.407-249	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПМЕ, ПКУ и таблодабы	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Вып. 0.1	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах. Вып. 0.1	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ПЛ. Вып. 0.1, 2.	
Прилагаемые документы		
Альбом № ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом № ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭМ	Словое электрооборудование	
ЭО	Электрические освещение	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
АТС	Автоматизация тепловых сетей	
АВК	Автоматизация внутренних водопровода и канализации	
СС	Связь и сигнализация	

Основные показатели

Напряжение питающей сети	~ 380 /220В	
Категория электроприемников	электроприемники относятся к III категории, I и II категории относятся к I категории.	
Потребная мощность, кВт	570,91	
Источники электроснабжения	КТП	
Учет электроэнергии	на КТП	
cos φ	по компенсации 0,825 после компенсации 0,96	
Годовое число часов использования	3000	
Годовой расход электроэнергии	171273 кВт. час	
Способ прокладки сети	Пробой ПВХ в полиэтиленовый и стальной трубой. Кабель АВВГ-открыто по стенам и лотком. Пробой ПВХ-1-в стальных трубах. Пробой ПВХ-2- в вилках в вощах. Кабель ВВГ- открыто по стенам	
Силовые шкафы	серии- ШР-11, ПР-11	
Пусковые аппараты	Магнитные пускатели серии ПМА ПМС	
Защита от поражения электрическим током	защита зануление	Металлические корпуса электрооборудования, распределительных шкафов, и т.д., вторичные обмотки понижающих трансформаторов
	защита зануление	четвертые жилы кабелей, специальный нулевой провод
Защита кабельной сети от механических повреждений	Особые указания при последовательном питании токоприемников (в цепочку)	Нулевые жилы кабелей до присоединения к заземляющему болту аппарата соединить между собой неразъемным соединением (сваркой, опрессовкой и т.д.) во избежание разрыва цепи заземления при выполнении ремонтных работ
	Защита кабельной сети от механических повреждений	Стальные короба с 1050 по высоте 2 м от пола
Молниезащита	Защита от электромагнитных импульсов в здании выполняется путем преобразования металлических корпусов всего оборудования и аппаратов, установленных в здании, а также металлических конструкций к защитному заземлению электрооборудования. Специальные мероприятия для молниезащиты не предусматриваются	

Шиф. №	Группировка	Содержание	Лист	Листов
503-4-44 м. 87	ЭМ	Автоматизация производства на 250 ауловых автоматах для газевого района	01	37
Производственный корпус с закрытой стаянкой			01	37
Общие данные (начало)			ГИПРОАВТОТРАНС	
			Новосибирский филиал	

Тупиковый проект 503-

Шиф. №, лист, и дата исполнения

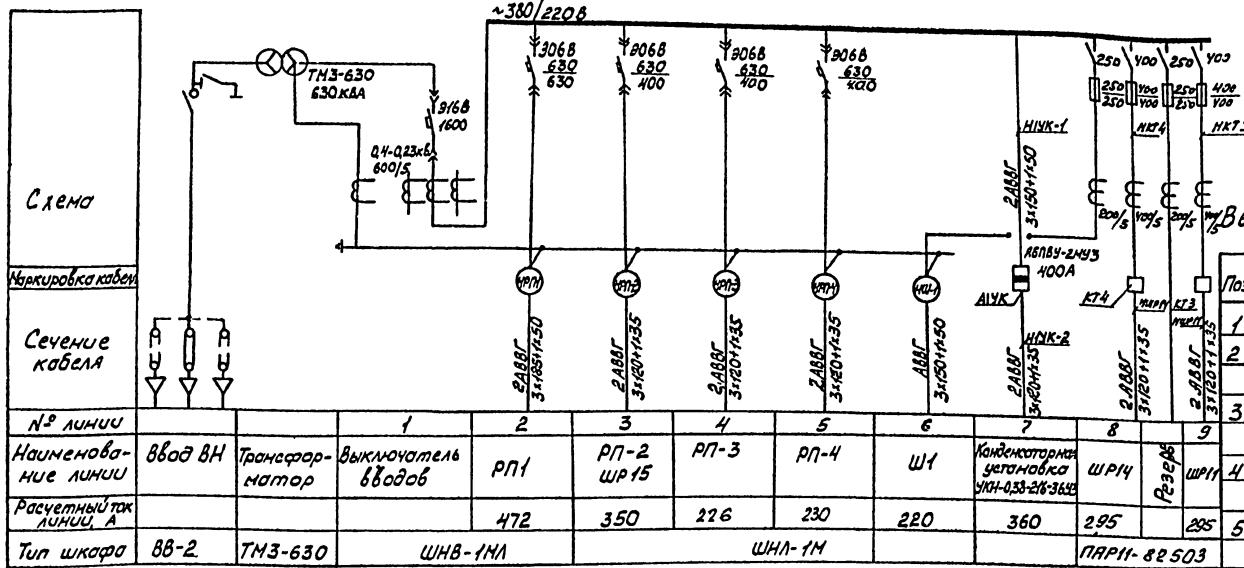
Расчет электрических нагрузок в сети трехфазного тока до 1000 В

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электродвигателей	Установленная мощность при вращении 100-1, кВт	Общая мощность работающих электродвигателей		Рном, кВт	Коэффициент использования	Средняя нагрузка за максимальную загруженность сети		Среднее число электродвигателей	Коэффициент мощности	Максимальная нагрузка		Полная нагрузка	I max (п-пиков) количество тр-ров	бб-ой рас-ход электро-энергии
			Рном, кВт	Рном, кВт			Рср, кВт	Рмакс, кВт			кВт	кВА			
I смена															
Производственный корпус															
Силовое электрооборудование	177/13	0,3-57	571,05	265,82	0,467	0,785	424,89	332,64							
Электроосвещение			118,55		0,9	0,32	106,7	34,14							
Итого	177/13	0,3-57	689,60	265,82	0,468	0,890	531,59	366,78							
Бытовой корпус															
Силовое электрооборудование	21	0,07-6	25,95		73	0,5	12,97	6,2							
Электроосвещение			31,27		0,9	0,32	28	9							
Итого	21	0,07-6	57,215		73	0,88	40,97	15,2							
Наружное электроосвещение			2,5		1	0,95	2,1	0,67							
Итого	198/21	0,3-57	119,32	265,82	73	0,5	0,88	574,66	382,65	40	1,13	649,37	382,65		
Компенсация								216					216		
Итого после компенсации	198/21	0,3-57	119,32	265,82	73	0,5	0,95	574,66	166,65	40	1,13	649,37	166,65	1 x 630	820,64 239,97
II смена															
Производственный корпус															
Силовое электрооборудование	170/20	0,3-57	488,85	488,85	73	0,368	0,87	269,85	205,88						
Электроосвещение			118,55		0,9	0,32	106,7	34,14							
Итого	170/20	0,3-57	607,40	488,85	73	0,44	0,75	376,55	330,02						
Бытовой корпус															
Силовое электрооборудование	21	0,07-6	25,95		73	0,5	12,97	6,2							
Электроосвещение			31,27		0,9	0,32	28	9							
Итого	21	0,07-6	57,215		73	0,88	40,97	15,2							
Наружное электроосвещение			2,5		1	0,95	2,1	0,67							
Итого	191/20	0,3-57	915,99	488,85	73	0,46	1,06	419,62	445,89	15	1,25	524,53	445,89		
Компенсация								216					216		
Итого после компенсации	191/20	0,3-57	915,99	488,85	73	0,46	0,88	419,62	229,89	15	1,25	524,53	229,89	1 x 630	567,0 176,4

Трансформаторная подстанция выбрана по среднестатистической нагрузке за максимальную загруженность 1-ой смены мощностью 1х 630 кВА с коэффициентом загрузки 0,95 (I_{ср} = 598 кВА). Трансформаторная подстанция принята Биробиджанского завода.

ГНП	Биробиджанский завод	503-4-44 м. 87	3М
Монтаж	Вихарев		
Рис.кар.	Сидельников		
Шифр	Портняга		
Проектант:			
Исполнитель:			
Общие данные (окончание)	Автономное проектирование на 150 приватных автомобилей для северных регионов		
	Стр. №	Лист	Листов
	10	2	
	Производственный корпус с закрытой столонкой		
	Общие данные (окончание)		
	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирской филиал		

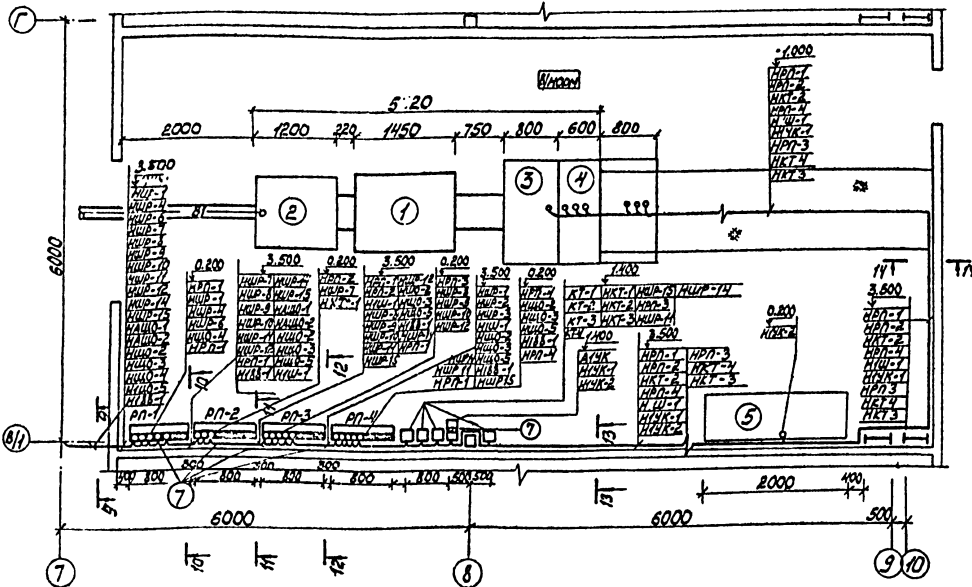
Принципиальная однолинейная схема



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Трансформатор масляный ТМЗ-630	1	
2		Шкаф ввода высокого напряжения ВВ-2	1	
3		Шкаф ввода низкого напряжения ШНВ-1М1	1	
4		Шкаф отходящих линий низкого напряжения ШНЛ-1М	1	
5		Комплектная конденсаторная установка мощностью 216 квар УКН-0,38-216-36У3	1	
6	5.407-55	Установка ящика с выключником	1	
7	5.407-56	Установка распределительного шкафа серии ШР-11	4	

План комплектной трансформаторной подстанции



1. Раскладка кабелей на лотках и сечения приведены на листах ЭМ 25, ЭМ 27

Прибаван

ГЦП	Болошино	503-4-44 м. 87	ЭМ
Исполн.	Архипов		
Провер.	Смирнов		
Штук.	Лавринов		
Производственный корпус		Страниц	Листов
с закрытой стянкой		РП	5
план комплектной трансформаторной подстанции		ГИПРОАВТОТРАНС	
Принципиальная однолинейная схема		Новосибирский филиал	

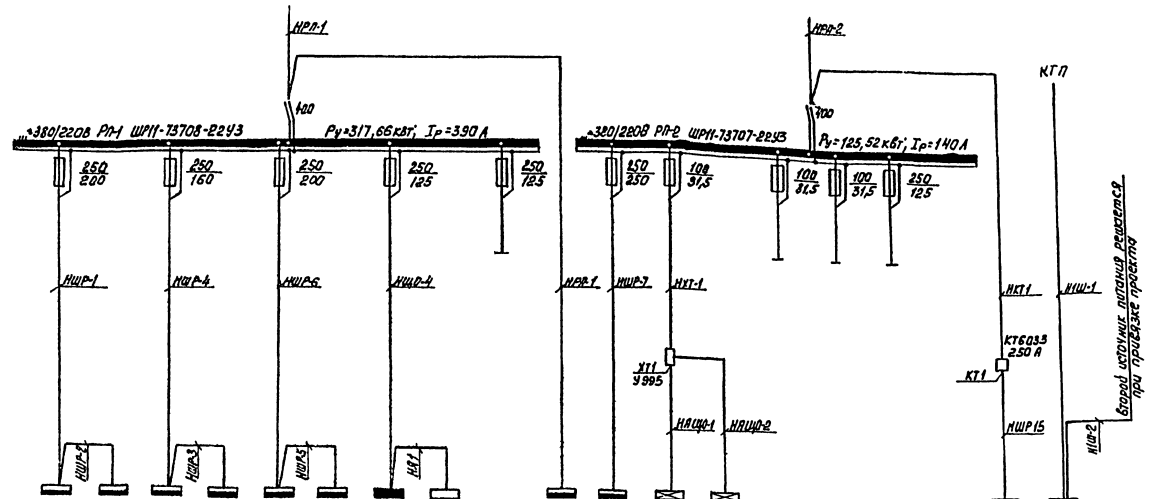
Альбом П

Техобъект проект 503-

Шаб. № 10-1/1. Листы и дата 5/20/1987

Актосар IV

Типовой проект 503-



Обозначение и наименование установки	ЩП-1	ЩП-2	ЩП-4	ЩП-3	ЩП-6	ЩП-5	ЩО-4	УИ наружное освещение	Резерв	РП-1 Батарея корпус	ЩП-7	ЩО-1	ЩО-2	Резерв	Резерв	Резерв	ЩП-15	ЩЩОЗитн - 8344
Установленная мощность, кВт	68,6	21,2	43,2	50,38	78,01	33,57	20,2	2,5		5722	116,2	6,12	3,2				125	113
Расчетный ток, А	130	32	53	70	115	48	29	4		82	130	9,8	5,1				210	218,3

При привязке проекта в случае отсутствия близко расположенного к автотранспортному предприятию второго источника электроснабжения напряжением 0,4кВ для запитки станции пожаротушения предусматривается установка второй комплектной трансформаторной станции в помещении КТП.

ИЛ-К-1002/1. Изменения в 2020 году. ИЛ-К-1002

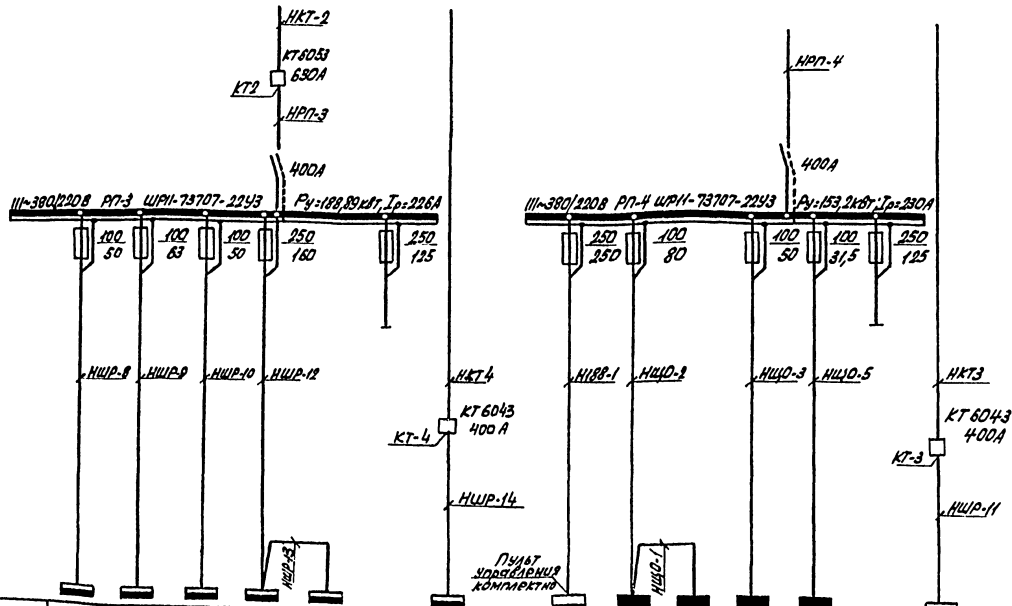
ГПП	Барыш	ИЛ	
Начальн.	Лихачев	ИЛ	
Инж.м.	Сидячих	ИЛ	
Инж.	Портнов	ИЛ	

503 - 4 - 44 м. 87 3М

Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов Производственный корпусный лист Листов с закрытой стоянкой РП 4

РП-1, РП-2 Схема электроснабжения принципиальная ~ 380/220В ГИПРОАВТОТРАНС Инженерский филиал

Копирован ИЛ-К-1002-9 Формат А4



Обозначение и наименование установки	ШПР-8	ШПР-9	ШПР-10	ШПР-12	ШПР-13	Резерв	ШПР-14		ШЦО-2	ШЦО-1	ШЦО-3	ШЦО-5	Резерв	ШПР-11		
Установленная мощность, кВт	28,34	35,75	28,66	40,82	53,32		198,6		18,2	29,7	30,6	10,53		198,6		
Расчетный ток, А	40	52	47	57	72		285		82	26	42	44	15,2	285		

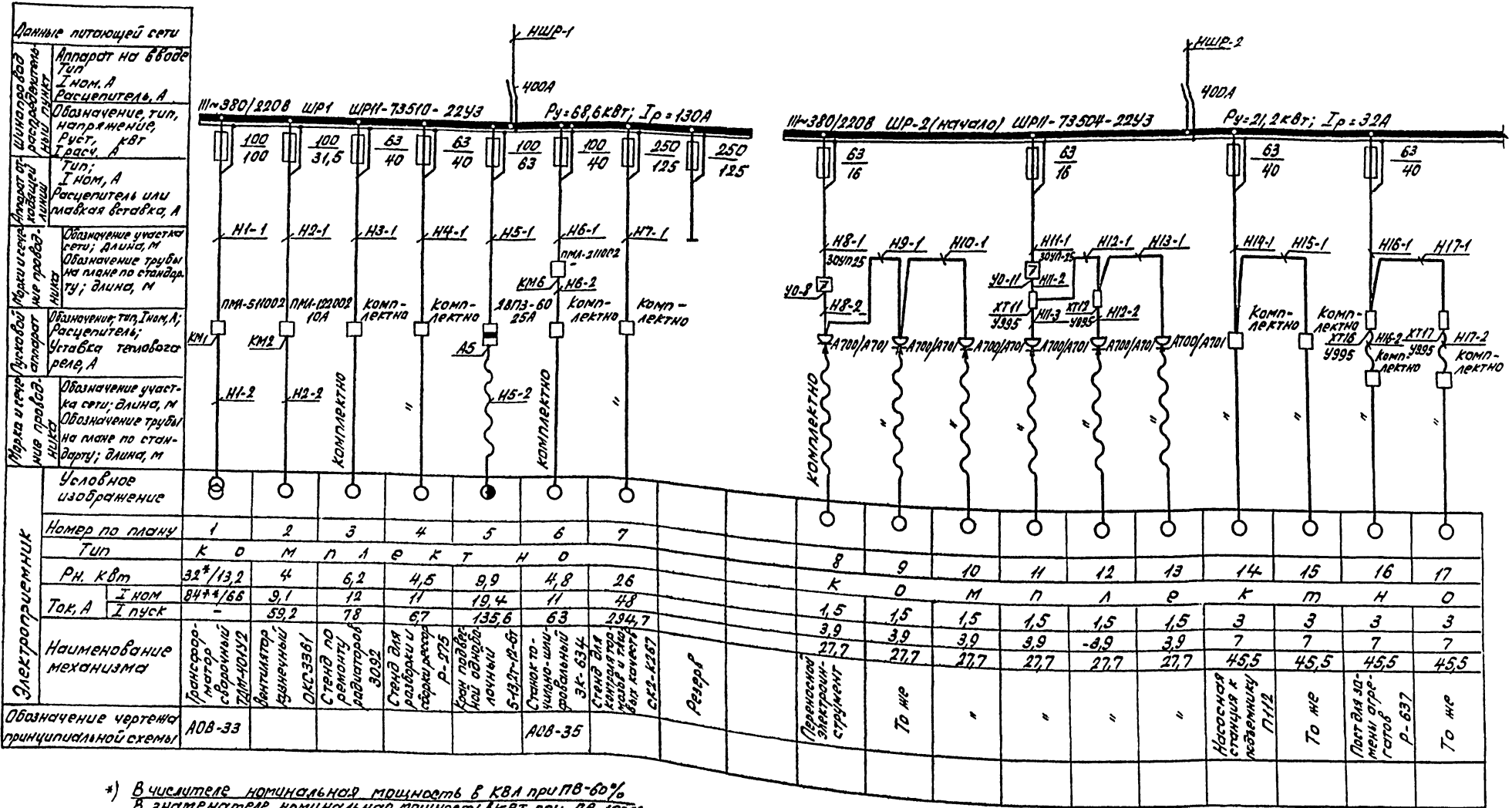
Шифр проекта 503-4-44 м. 87

Привезан

Шифр 503

И.П.	Борислав	С.И.	503-4-44 м. 87	ЭМ
Лав. от	Архипов	С.И.	Автотранспортное предприятие на 150 грузовой автомашин для северных районов	
Сл. пр.	Тимофеев	С.И.	Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист 5
И.И.	Портнов	С.И.	РП-3, РП-4. Схема электрических принципиальных на в. - 380/220В	Листов

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал



Данные питающей сети														
Шина ввод	Аппарат на вводе Тип I ном, А Расцепитель, А							Аппарат на вводе Тип I ном, А Расцепитель или лабкая ветвка, А						
Шина распределит	Обозначение, тип, напряжения, Руст, кВт Трасс, А							Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стандар- ту; длина, м						
Аппарат на вводе	Тип; I ном, А Расцепитель или лабкая ветвка, А							Обозначение, тип, I ном, А; Расцепитель; Уставка теплового реле, А						
Марки и генер	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стан- дарту; длина, м							Обозначение участ- ка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стан- дарту; длина, м						
Условное изображение	○							○						
Номер по плану	1 2 3 4 5 6 7							8 9 10 11 12 13 14 15 16 17						
Тип	К О М П Л Е К Т Н О							К О М П Л Е К Т Н О						
Рн, кВт	32*/13,2 4 6,2 4,5 9,9 4,8 26							1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 3 3 3 3						
Ток, А	I ном 84*/4/66 9,1 12 11 19,4 11 48							I пуск 59,2 78 67 135,6 63 294,7						
Наименование механизма	Трансформатор мотор сборный ТДМ-ЧУ-У2 Вентилятор высочный ОККЗВ-1 Стенд по ремонту радиаторов 3092 Стенд для разборки и сборки Р-275 Кран подъем- ной 5-32-12-6 Станок то- чило-шли- фовальный 3к-634 Стенд для контроля разбор и сбор быт конвейер СЕР-1257							Резерв Переносной электроин- струмент То же " " " " " " Насосная станция с подъемнику П112 То же Пост для за- мени агре- гатов Р-637 То же						
Обозначение чертежа принципиальной схемы	А08-33							А08-35						

*) В числителе номинальная мощность в кВА при ПВ-60%
В знаменателе номинальная мощность в кВт при ПВ-100%

***) В числителе номинальный ток при ПВ-60%
В знаменателе номинальный ток при ПВ-100%

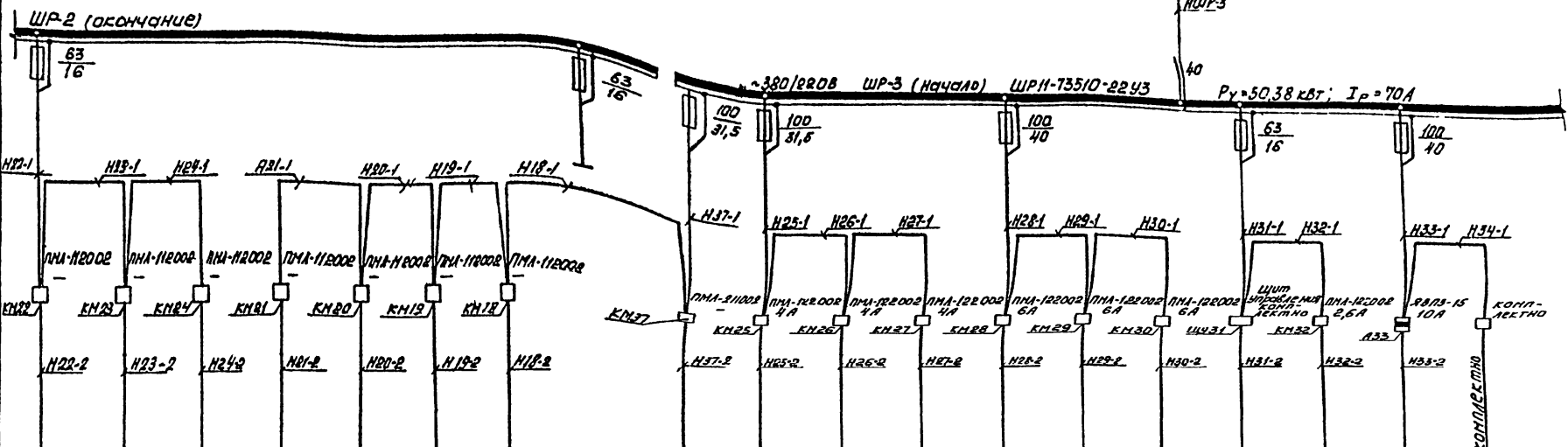
Привязки:

ШНБ.Л.Р.

ГМП	Богачкина	Л.С.	503 - 4 - 44 м. 87	ЗМ
Нов.отд	Аркилов	Л.П.	Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Рук.пр	Ильин	Л.С.	Производственный корпус	Лист Листов
И.И.И.	Лорин	Л.С.	с закрытой стоянкой	РП 6
			ШР-1, ШР-2 (начало). Схема	ГПДПДПДПДПДПД

Данные питающей сети

Аппарат на вводе Тип Ином. А Расцепитель, Р Обозначение, тип, напряжение, Руст, кВт Трасс, А
Тип; Ином. А Расцепитель или плавкая вставка, Р
Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трассы на плане по стан- дарту; длина, м
Обозначение тип, Ином. А Расцепитель, Уставка теплово- го реле, А
Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трассы на плане по стан- дарту; длина, м



Человечное изображение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Номер по плану	22	23	24	21	20	19	18	37	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Тип	Н О М П Л Е К Т Н А								К О М П Л Е К Т Н А									
Рн. кВт	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	9,1	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	0,55	4	0,65
Ток, А	Ином	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	23	3	3	3	5,4	5,4	5,4	5,0	1,9	8,3	1,9
	Тпуск	-	-	-	-	-	-	-	19,5	19,5	19,5	35,4	35,4	35,4	35,0	12,3	-	12,3
Наименование механизма	Электрооборудование	То же	-	-	-	-	-	Резерв	Устройство зарядки аккумуляторных батарей	Устройство для зарядки аккумуляторных батарей	То же	Магистраль для перекачки масла	Магистраль для перекачки масла	Магистраль для перекачки масла	Магистраль для перекачки масла	Магистраль для перекачки масла	Магистраль для перекачки масла	Магистраль для перекачки масла
Обозначение чертёж принципиальной схемы																		

Типовой проект 503

Шис. 4-44/1. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Привязка	
Инв. №	

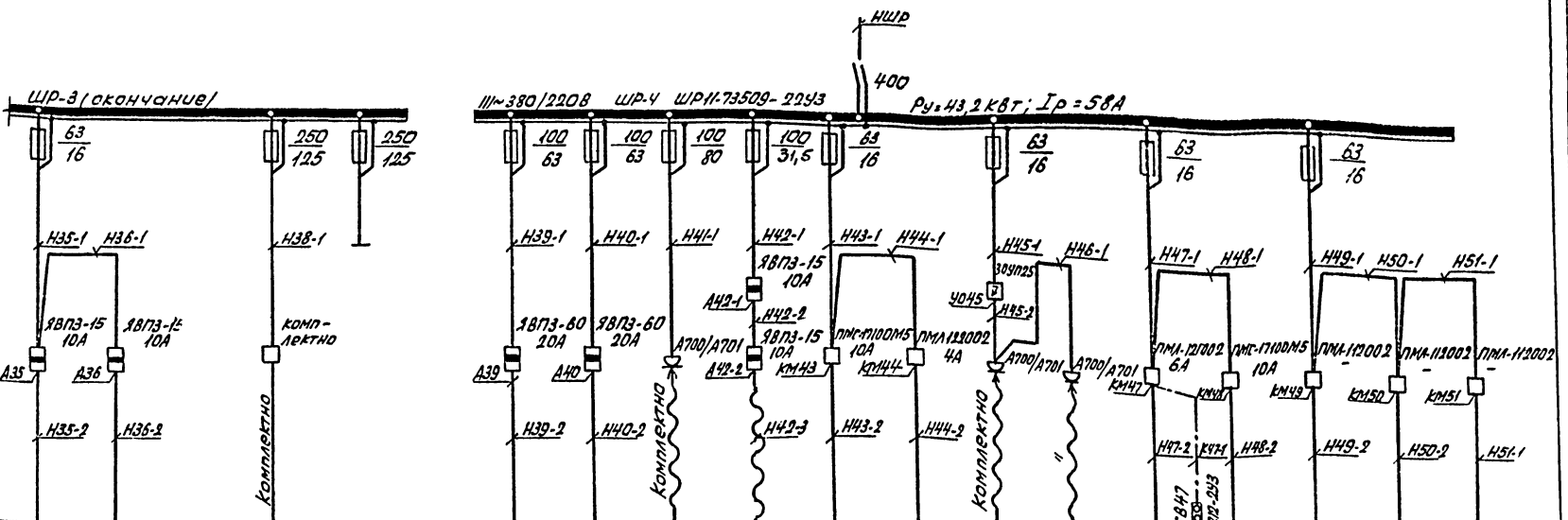
ТИП	Сварочные аппараты	Сварочные аппараты
Материал	Алюминий	Алюминий
Кл. гр.	Сварочные аппараты	Сварочные аппараты
Инв. №	Протект	Протект
503-4-44 м. 87		
Прототранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов		
Производственный корпус с 3-х-этажной стоянкой		
ШР-2 (окончание) ШР-3 (начало) Схемы электрической принципиальной - 380/220В		
ГИПРОАВТОТРАНС		Новосибирский филиал
Копирован		Формат А3

Автомат

Типовой проект 503

Данные питающей сети

Шинораспределительный пункт	Аппарат на вводе тип, А Ином. А Распределитель, А Обозначение, тип, напряжение, Руст. квт Трасс. А
Аппарат отбора энергии	Тип, Ином. А Распределитель или табличка вставки, А
Марка и серия штепсельной вилки	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Группы и серия аппаратов	Обозначение; тип, Ином. А Распределитель; Уста вкл теплового реле, А
Марка и серия штепсельной вилки	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м



Условное изображение	□		○																	
	35	36	33	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51				
Номер по плану	35 36		33	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51				
Тип	КОМПЛЕКТНО			КОМПЛЕКТНО													КОМПЛЕКТНО			
Рн, квт	2 2		20	10	10	12	4	1,1	1,5	1,5	1,5	2,2 1,1		3,0 1,6		0,3 0,3				
Ток, А	6,5 6,5		41	19,4	19,4	22	9,1	3,0	3,9	3,9	3,9	5,4 3,0		1,8 1,6		1,6 1,6				
	-		287	133,5	136,5	144,7	59,2	19,5	27,7	27,1	27,7	35,4 19,5		-		-				
Наименование механизма	Электродвигатель для насоса 8020		Электродвигатель для насоса 8022	Комплект для переключения стоек станций 9-240			Резерв	Компрессор гаражный стационарный 1101-65	То же	Комплект переключных стоек П-238	Кран грузовой бесколесный вращающийся 2-8,4-6-6-380	Насос ГНОМ10-10	Насос фекальный СД-16-10	Электроинструмент	То же	Насос для откачки отработанных масел Н15-85-3,6/4	Насос ГНОМ10-10	Электрооборудование бортовых	То же	"
	Электродвигатель для насоса 8020		Электродвигатель для насоса 8022	Комплект для переключения стоек станций 9-240			Резерв	Компрессор гаражный стационарный 1101-65	То же	Комплект переключных стоек П-238	Кран грузовой бесколесный вращающийся 2-8,4-6-6-380	Насос ГНОМ10-10	Насос фекальный СД-16-10	Электроинструмент	То же	Насос для откачки отработанных масел Н15-85-3,6/4	Насос ГНОМ10-10	Электрооборудование бортовых	То же	"
Обозначение чертежа принципиальной схемы	АВК-14			АВК-14																

Привязан	
Шифр №	

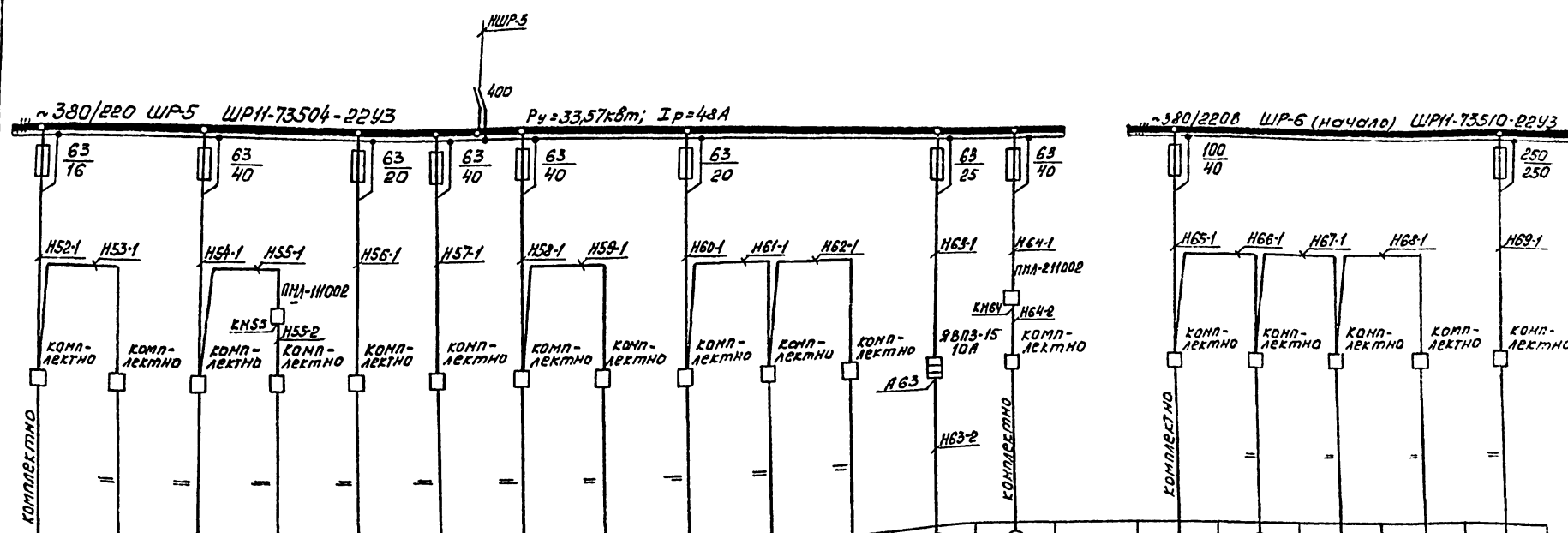
ГНП	Большин	Архив	503-4-44м.87	ЭМ
Вед. арх.	Архив	503-4-44м.87	ЭМ	
Рук. р.	Архив	503-4-44м.87	ЭМ	
Шифр	Архив	503-4-44м.87	ЭМ	
Автодорожное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов				
Производственный корпус с закрытой стоянкой				
РП 8				
ГИПРОАВТОТРАНС				
Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В				
Новосибирский филиал				

Шифр Листа, Год и дата, Владелец

Альбом IV

Типовой проект 503.

Шинамодель распределительный пункт	Аппарат на вводе тип Ином. А Расцепитель, А
Марка и серия	Тип; Ином. А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и серия	Обозначение участка сети; длина, М Обозначение трубы на плане по стандарту; длина; М
Шинамодель распределительный пункт	Обозначение, тип, ном. А, Расцепитель; вставка теплового реле, А
Марка и серия	Обозначение участка сети; длина, М Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, М



Электросооружения	Условное изображение	○																			
	Номер по плану	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69		
	Тип	К	О	М	П	Л	Р	К	М	Н	О	К	О	М	П	Л	Р	К	Т	Н	О
	Рн.кВт	0,75	0,95	4,8	0,75	3	5,5	3	2,5	0,95	2,2	0,37	4	4,8	0,37	3	0,55	0,75	57		
	То, А	2,4	2,7	11	2,4	7	12	7	5,4	8,7	5,4	1,4	9,1	11	1,4	7	1,9	2,4	98,5		
Наименование механизма	I н	15,6	18,9	63	15,6	45,5	7,8	45,5	35,4	18,9	3,7	59,8	63	9,1	45,6	12,3	15,6	691,5			
	I п																				
Обозначение чертежа принципиальной схемы																					

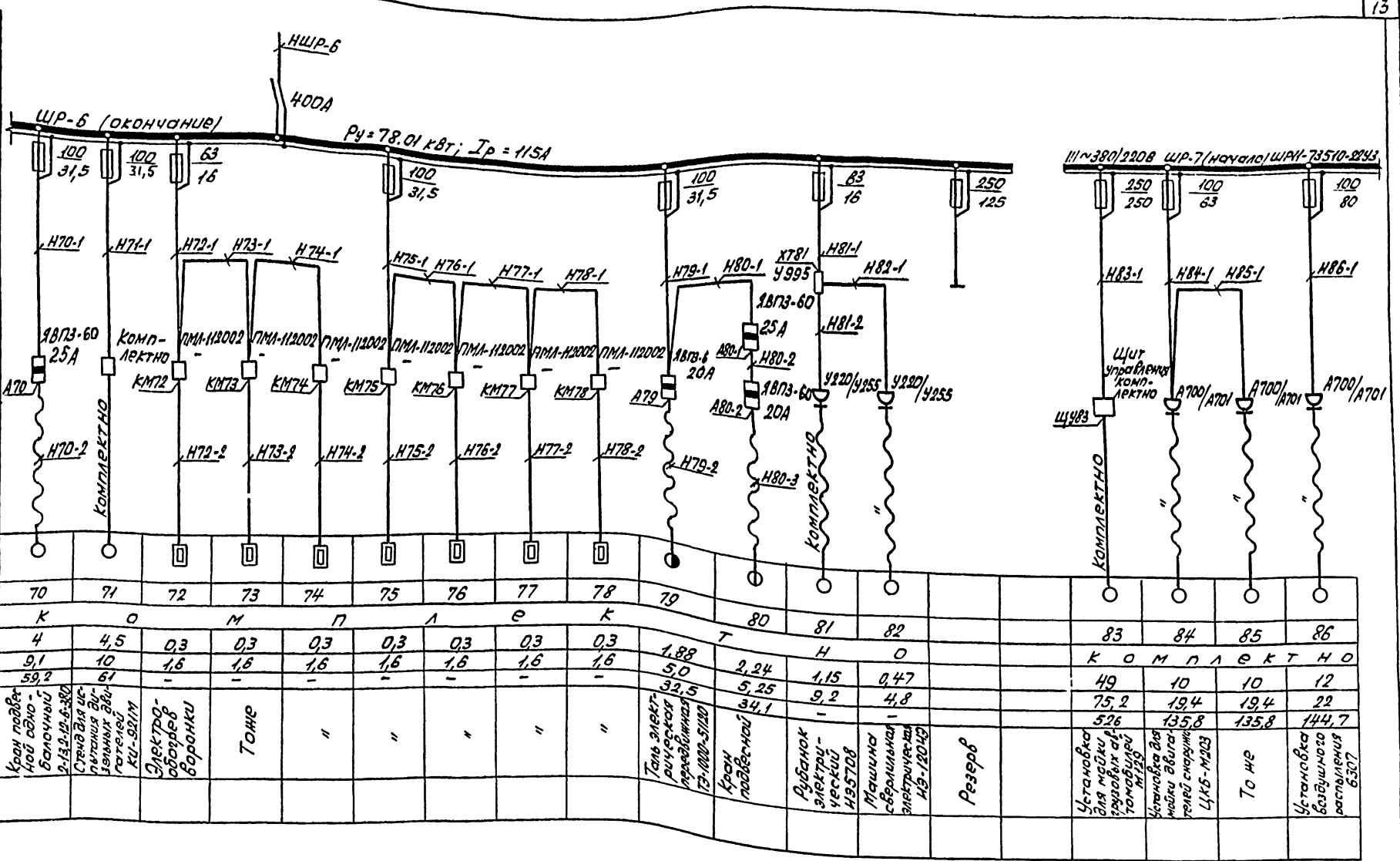
Привязан	
Уч. №	

Гип	Борисов	Сели	503-4-44 м. 87	ЭМ
Нач. отд.	Арихлов	Сели		
Рук. гр.	Мирный	Сели		
Инж.	Партнов	Сели		
Автотранспортное предприятие по 150 грузовых автомобилей для северных районов				
Производственный корпус				
			Страница	Лист
			РП	9
			ШП-5, ШП-6 (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС
			Схема электрическая принципиальная - 380/220 В	Иркутская фирма

Л.С.В. 02/21/02/01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100

Формат А2

Данные питающей сети	Аппарат на вводе Тип, I ном, А Распределитель, А
Шкафы для распределения энергии	Обозначение типа, напряжение, Pуст, кВт Трасс. А
Аппарат питающей линии	Тип, I ном, А Распределитель или линейная вставка, А
Марка и серия про- водки	Обозначение участка сети; длина, М Обозначение трубы на плане по стан- дарту, длина, М
Пусковой аппарат	Обозначение типа, I ном, А, Распределитель; Уставка теплового реле, А
Марка и серия про- водки	Обозначение участка сети; длина, М Обозначение трубы на плане по стан- дарту; длина, М
Электроприемник	Условное изображение
	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
Ток, А	Iн
	Iп
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	

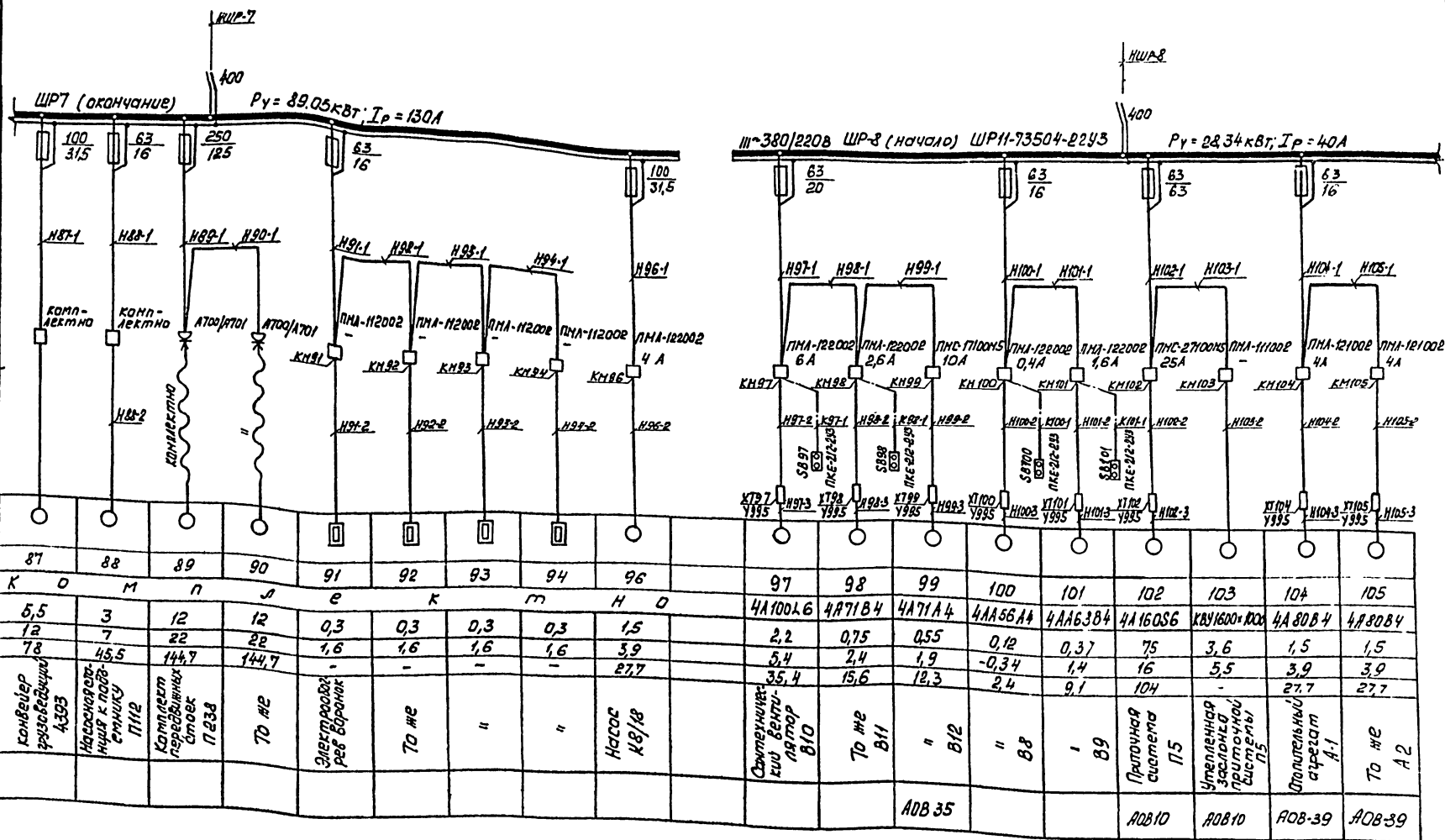


Привязан

Инд. №

ГНП	Боршма	Филипп		
Нач. отд.	Архипов	И.И.		
Рук. ар.	Смирнов	В.И.		
Инж.	Парнов	А.И.		
503-4-44 м. 87 ЭМ				
Автотранспортное предприятие на 150 единиц автомобилей для северных районов				
Производственный корпус с закрытой стоянкой			Студия	Лист
ЩР-6 (окончание) ЩР-7 (начало)			РП	10
Схема электрическая принципиальная - 280/220 В			ГИПРОАВТОТРАНС	

Данные питающей сети	Аппарат на вводе тип Тном А Расцепитель, А Обозначение тип, напряжения, Учет кВт Трасс. А
	Тип: Тном, А Расцепитель или плабкая вставка, А
Шимпозава Распределитель- ный пункт	Обозначение участка сети; длина, М Обозначение трубы на плане по стан- дарту; длина, М
Марка и се- речные про- водника	Обозначение, тип, ток, А, Расцепитель; установка теплово- го реле, А
Электроприменки	Условное изображение
	Номер по плану
Наименование механизма	Тип
	Рн. кВт
Обозначение чертёж принципальной схемы	Ток, А
	Ип



Привязан	
Лист №	

ИП	Борислав	Личное	
Нач. отд.	Личное		
Руч. зр.	Сильный		
Изм.	Против		
503-4-44 м. 87			ЭМ
Автомобильное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов			
Производственный корпус с закрытой стартовой			Лист № 11
ШР-7 (окончание) ШР-8 (начало) схема электрической принци- пальной - 380/220 В			ГИПРОВСТРОИТЕЛЬ Новосибирский филиал Автомат №

Р. В. Б. В. М. В.

Типовой проект 503

Данные питающей сети

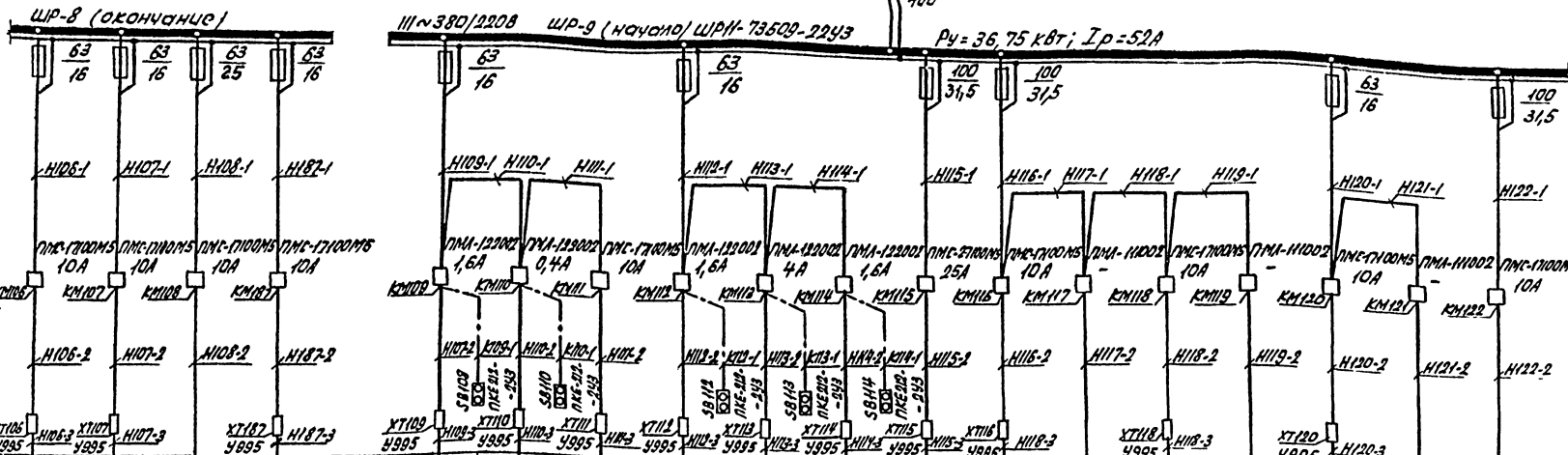
Аппарат на вводе
Тип, Гном, А
Распределитель, А
Обозначение, тип, напряжение, р/с, кВТ
Грассу, А

Тип, Гном, А
Распределитель или
маховая ветка, А

Обозначение участка
сети, длина, м
Обозначение трубы
на плане по стандарту; длина, м

Обозначение, тип, Гном, А
Распределитель,
Уставка термодинамического реле, А

Обозначение участка
сети, длина, м
Обозначение трубы
на плане по стандарту; длина, м



Условное обозначение																		
	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	
Номер по плану	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	
Тип	HAХ80A2	HA71B4	HA100S2	HAА63B4	HAА56A4	HA71A6	HAА63B4	HA90L6	HAА63B4	B132S6	HA71A4	KBV1600100A	HAА56A4	KBV1600100A	HA71B4	KBV1600100A	HA100S2	
Pн, кВт	1,5	0,75	4	0,37	0,12	0,37	0,37	1,5	0,37	5,5	0,55	1,6	0,12	1,6	0,75	1,6	4	
	Iн	3,9	2,4	9,1	1,4	0,34	1,4	1,4	3,9	1,4	12	1,9	2,8	0,34	3,9	2,4	9,1	
Ток, А	Iр	27,7	15,6	59,2	9,1	2,4	9,1	9,1	27,7	9,1	78	12,3	-	2,4	-	15,6	59,2	
Наименование механизма	Самонастраиваемый выключатель	Протоочная система (резервная)	Насос (резервный)	Протоочная система П20 (резервная)	Самонастраиваемый выключатель	То же	"	"	"	"	Протоочная система	Утепленная заслонка протоочной системы П2	Протоочная система П3	Утепленная заслонка протоочной системы П3	Протоочная система П4	Утепленная заслонка протоочной системы П4	Насос (рабочий)	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	АОВ-35	АОВ-15	АВК-12	АОВ-15		АОВ-36				АОВ-33	АОВ-10	АОВ-10	АОВ-10	АОВ-10	АОВ-15	АОВ-15	АВК-12	

Прибавки

ИЧР.П.°

503-4-44 м.87 3М

Автоматическое предприятие на 1500 рабочих автоматов для северных районов

Производственный корпус

с закрытой стоянкой

ШР-8 (окончание), ШР-9 (начало), Схема электрической принципиальной 1-380/220В

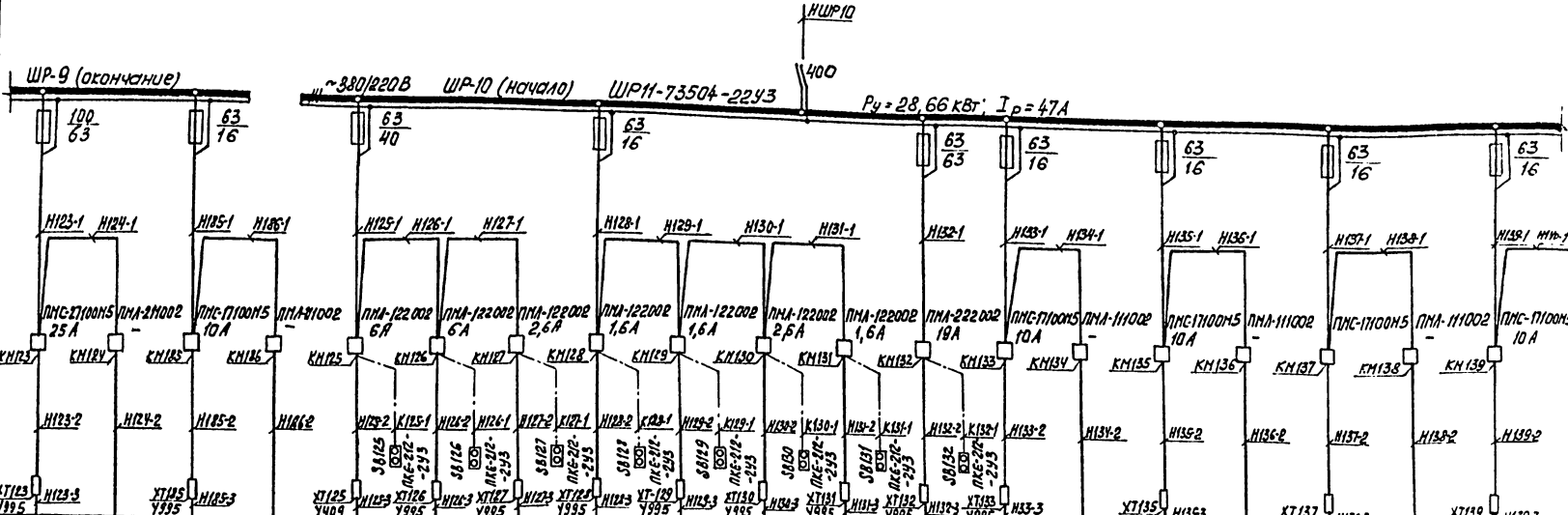
Лист 12

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Лист 12 из 12

Данные питающей сети

Шиннокабельное распределение	Аппарат на вводе ТУЛ И ном. А Расцепитель, А Обозначение тип, напряжение, Руст. кВт Трасн. А
Аппарат отходящий	тип, А И ном. А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и условные обозначения	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Пускатель	Обозначение тип, марка, А Расцепитель; Уставка теплового реле, А
Марка и условные обозначения	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м



Условное изображение	[Symbol]																			
Номер по плану	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139			
Тип	4А160С4	КВУ1600-1000	4АА56 А4	КВУ1600-1000	8100 А 6	4А100А6	4А71В4	4АА63В4	4АА63А4	4А71А4	4АА63В4	4А160С6	4А100А6	КВУ1600-1000	4А100А6	КВУ1600-1000	4АА56 А4	КВУ1600-1000	4А71А4	
Рн. кВт	11	6,33	0,12	1,6	2,2	2,2	0,75	0,37	0,25	0,55	0,37	7,5	2,2	1,6	2,2	1,6	0,12	1,6	0,55	
Ток, А	И	19,8	10	0,34	2,8	5,4	5,4	2,4	1,4	1,1	1,9	1,4	16	5,4	2,8	5,4	2,8	0,34	2,8	1,9
	II	137	-	2,4	-	35,4	35,4	15,6	9,1	7,4	12,3	9,1	104	35,4	-	35,4	-	2,4	-	12,3
Наименование механизма	Приточная система П-1	Утепленная заслонка приточной системы П-1	Приточная система П-20	Утепленная заслонка приточной системы П-20	Вентилятор чешской фирмы В17	То же В15	" В16	" В18	" В19	" В20	" В21	" В22	Приточная система П6	Утепленная заслонка приточной системы П6	Приточная система П7	Утепленная заслонка приточной системы П7	Приточная система П13	Утепленная заслонка приточной системы П13	Приточная система П9	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	А08-3	А08-3	А08-15	А08-15								А08-10	А08-10	А08-10	А08-10	А08-15	А08-15	А08-10		

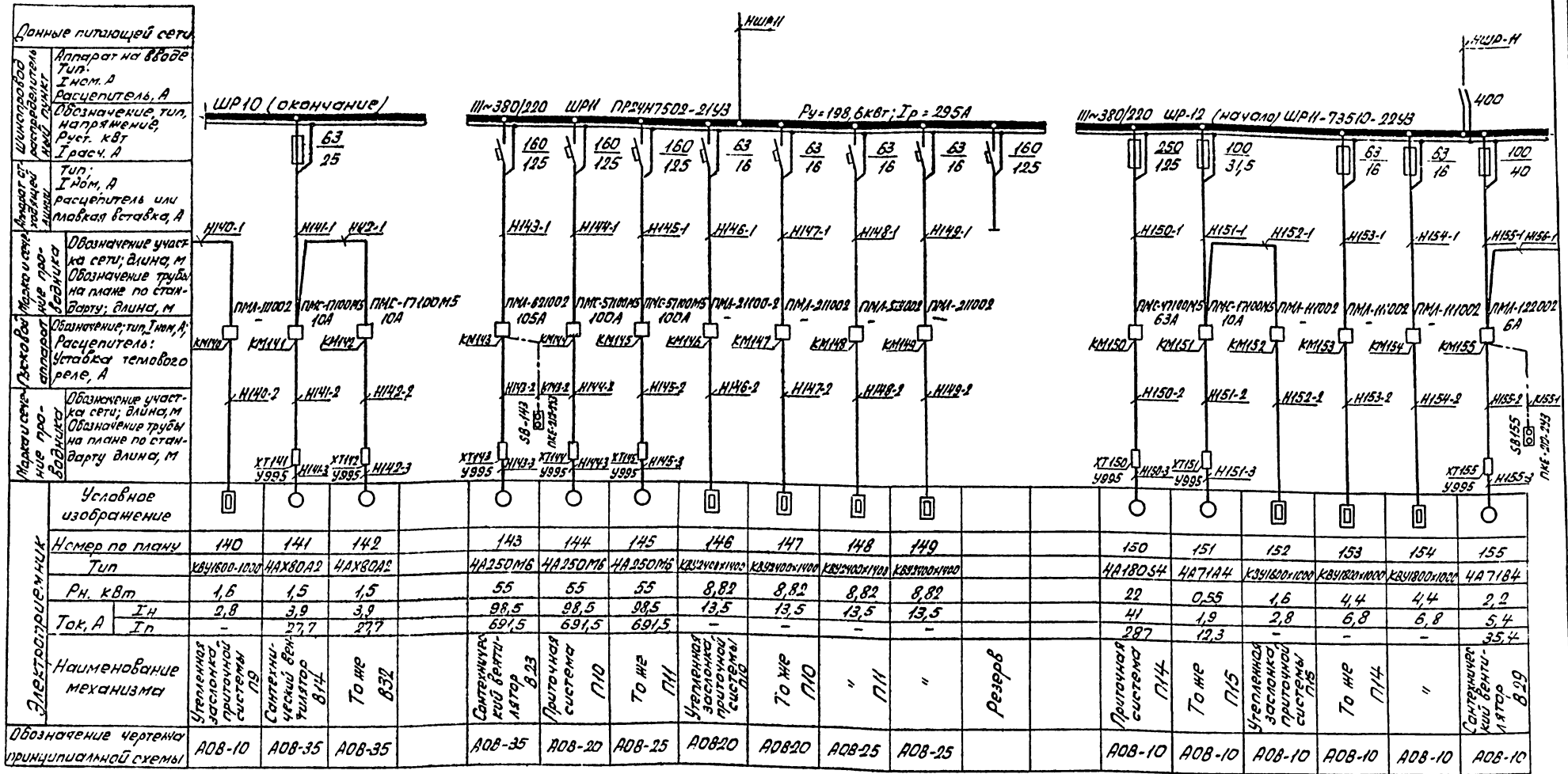
Туповол проект 503

ШП-9 (окончание) ШП-10 (начало) ШП-11-7350А-22УЗ ШП-10

Приб. зван	
Инв. №	

Тип	Базисный	ЭМ
Наим. от	Актин	
Сил. пр.	Сильный	
Имя	Петров	
503 - 4 - 44 м. 87		
Якутское предприятие на 150 грузовых автомашин в 9 северных районах		
Производственный корпус с закрытой стоянкой		
Страна	Иуст	Иуст
РП	13	
ШП-9 (окончание) ШП-10 (начало) Схema электрическая принципиальная - 380/220 В		
ГИПРОВ ОТПРАНС		Альбом 17
Копировать		проект АВ

Типовой проект 503



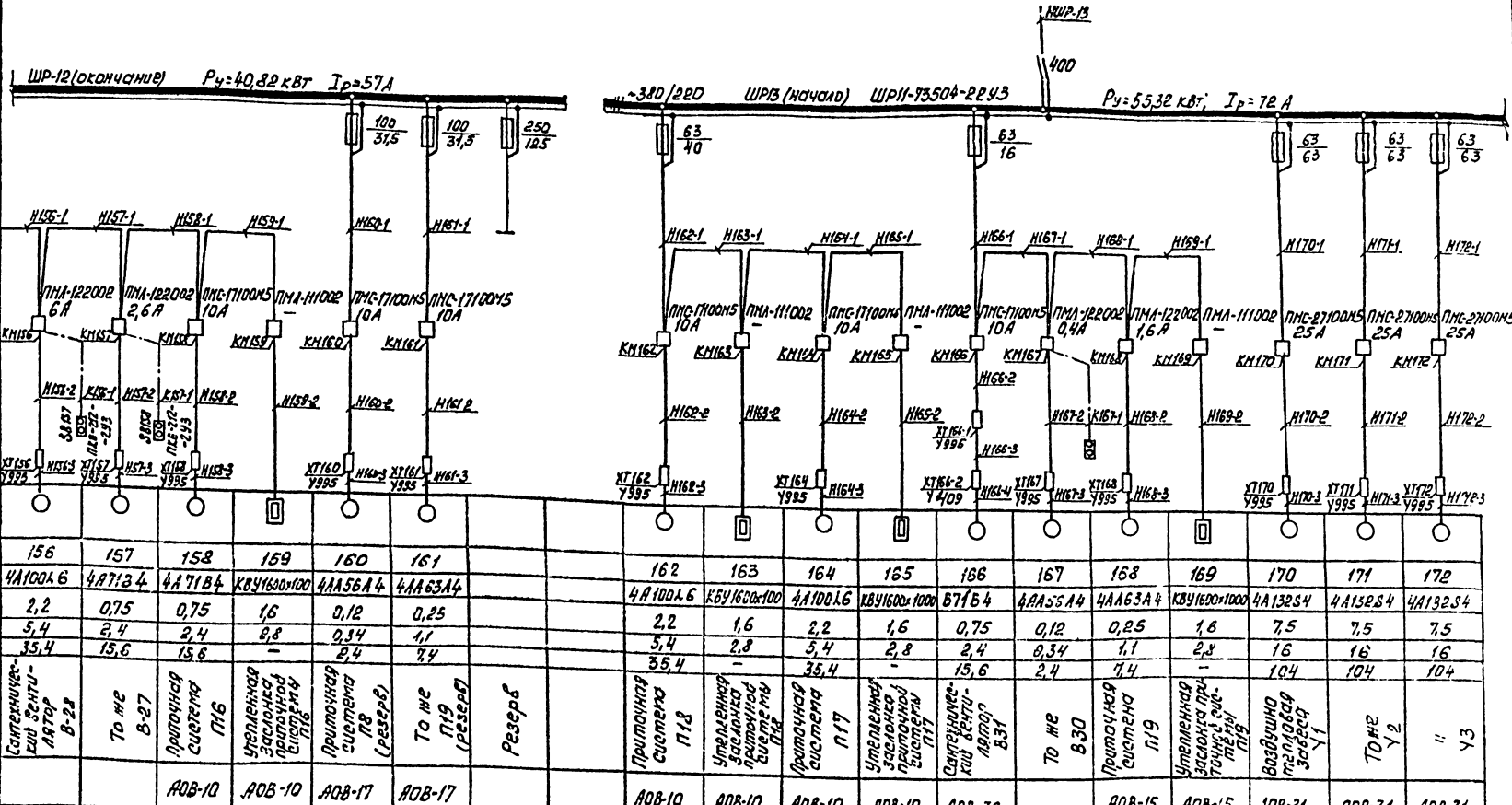
УИИ.М.Рос.2.Сейшельские Острова.Н.Сем.Шифр

Привязан	

ИП	Борислав	3М
Исполн	3М	3М
Рис.зр.	Ступнов	3М
Изм.	Партнов	3М
503-4-44 м. 87		3М
Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов		
Производственный корпус с закрытой стоянкой		Таблица Лист 14
ШР-10 (окончание) ШР-11 ШР-12 (начало) Схема электрическая принципиальная - 380/220В		
Гипроавтотранс		Новосибирский филиал

Данные питающей сети

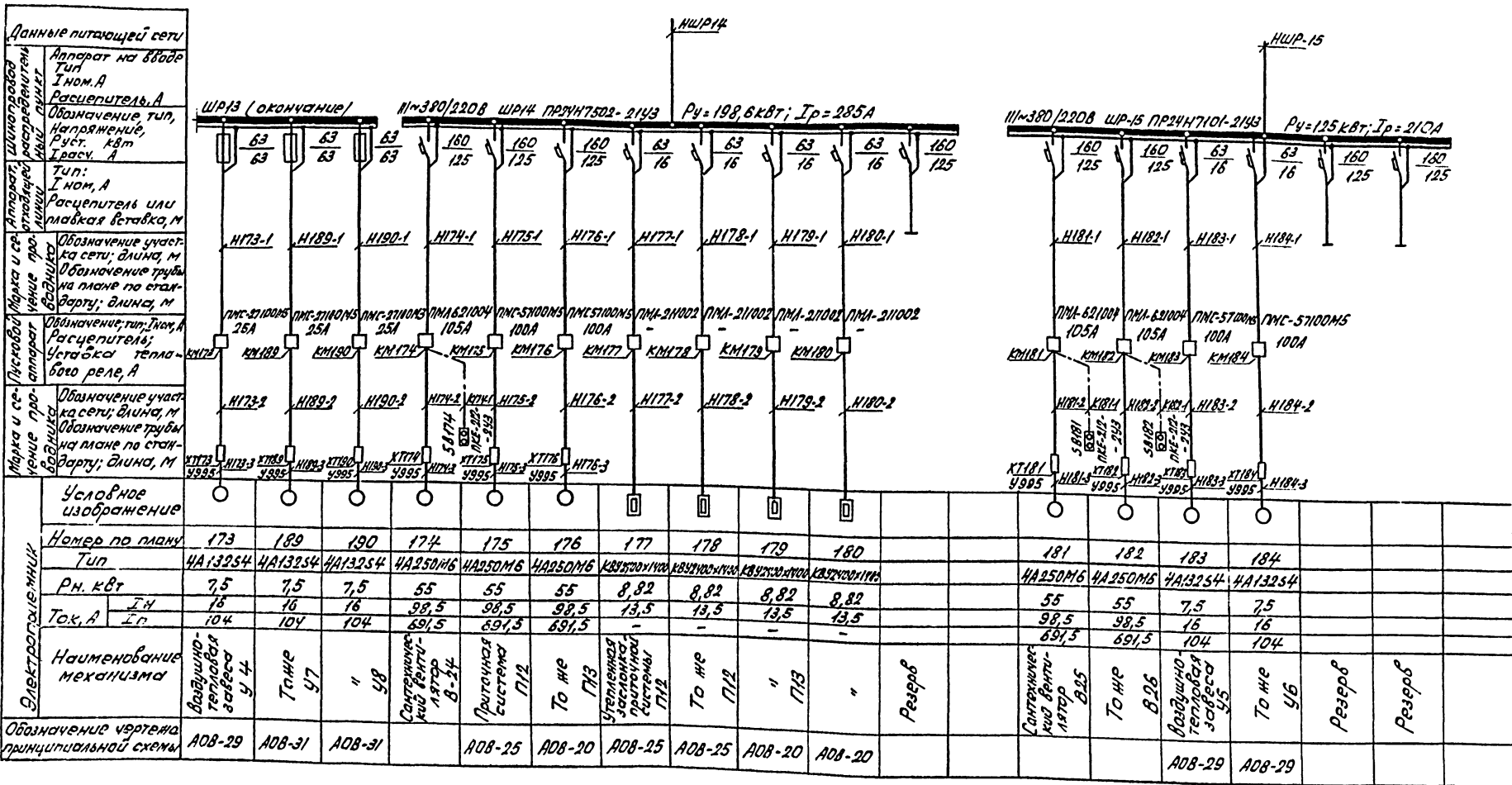
Шина распределительной сети	Аппарат на вводе Тип Т.ном. А Расцепитель, А
Амперметр	Расцепитель или плавающая батарея, А
Марка и значение предохранителя	Обозначение участка сети; бланка, м Обозначение трубы на плане по стандарту; бланка, м
Марка и значение предохранителя	Обозначение участка сети; бланка, м Обозначение трубы на плане по стандарту; бланка, м
Электрощит	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	Рн. кВт
	Ток, А
Наименование механизма	
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	



УИЭ №1252. Подпись и дата (в з.м. и.м.г.)

Проезд	
УИЭ №	

ГПП	Борисов	ЭМ
Нах. об.	Архипов	
Руч. зр.	Смирнов	
УИЭ	Лортнов	
503-4-44 м. 87		ЭМ
Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов		
Производственный корпус с закрытой стоянкой	Станд. лист	Листов
ШР-12 (окончание) ШР-13 (начало) Схема электрической принципиальной - 380/220 В	РД	15
Исполнитель: [Signature]		Гиправтотранс
Формат А2		



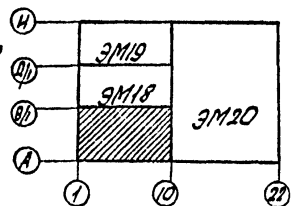
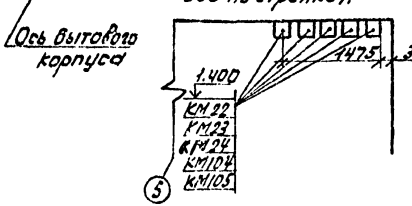
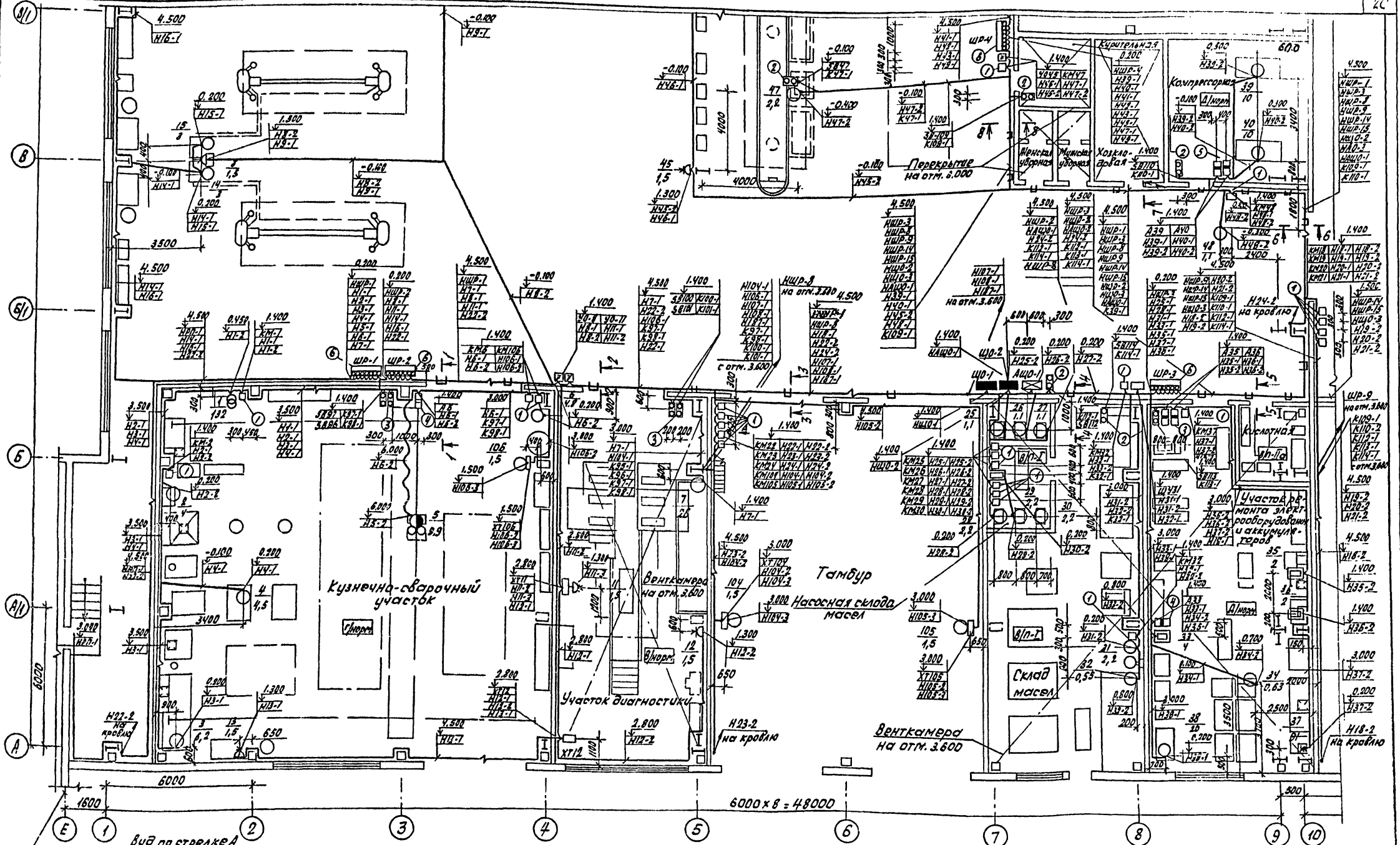
Привязан	
Инд. №	

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	503-4-44м.87	ЭМ
Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Общественное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист 16
ШР14 (окончание) / ШР14 / ШР15				ГИПРОАВТОТРАНС	
Схема электрическая принципиальная ~380/220В				Новосибирский филиал	

Альбом 17

Типовой проект 503

Согласовано
 Инж. А.С. Соболев
 Инж. С.Ю. Виноградов
 Инж. Т.И. Кошкин

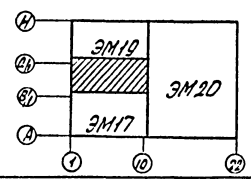
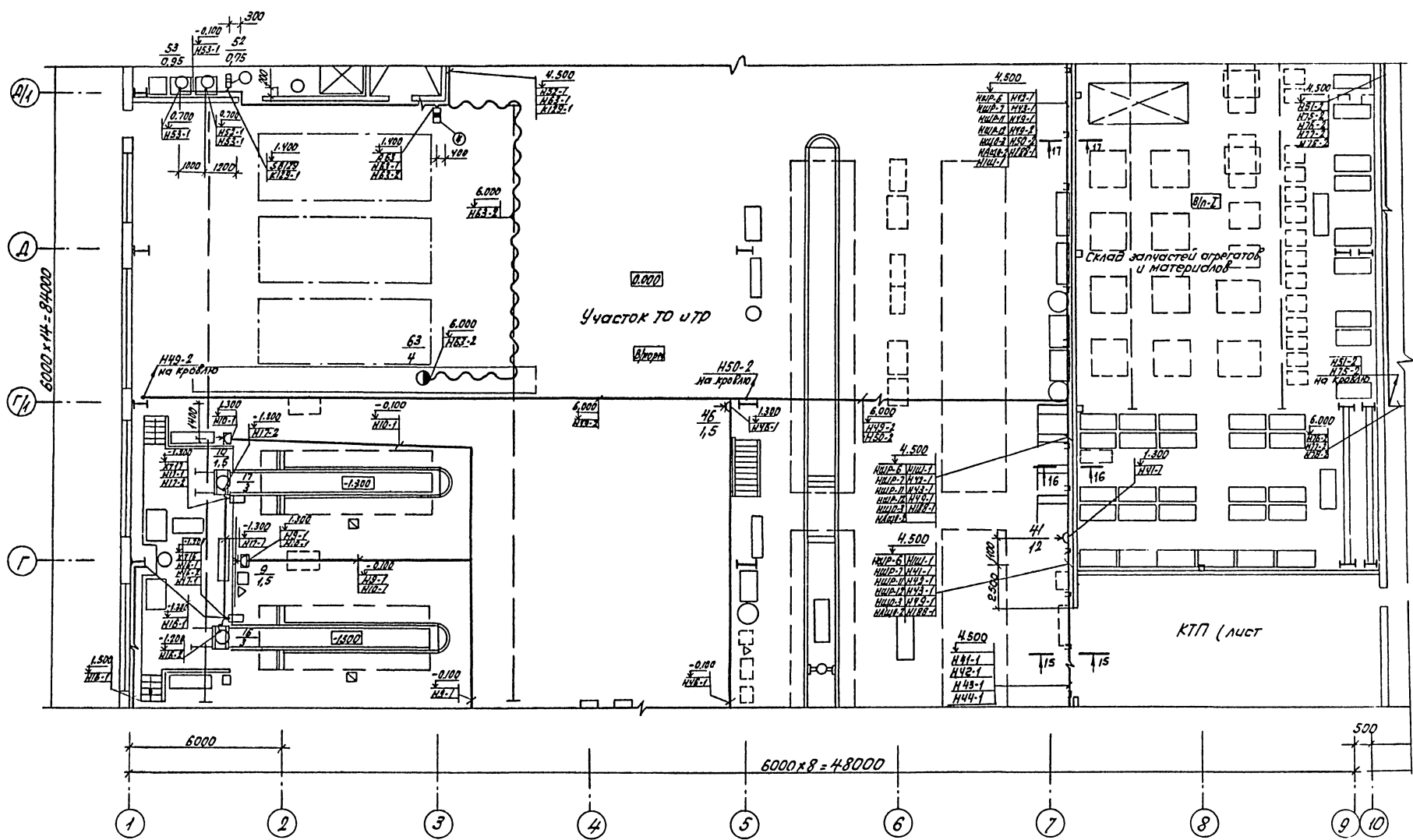


Раскладка кабелей на лотках и сечения приведены на листах ЭМ25, ЭМ27

ГМП	Борислав	Филипп	503-4-44 м. 87	ЭМ
Инж. А.С. Соболев	Инж. С.Ю. Виноградов	Инж. Т.И. Кошкин	Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	Стадия Лист Листов
Привязан			Производственный корпус с закрытой стоянкой	рп 17
Инж. А.С. Соболев			План на отм. 0.000 восьяк 1...10, А... В/1	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Телефонный проект 503

Составлено
Нач. АСО
Нач. СТО
Нач. ТО



Раскладка кабелей на лотках и сечения
приведены на листах 25, 27.

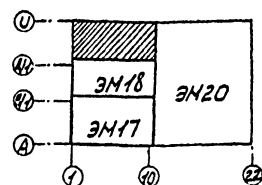
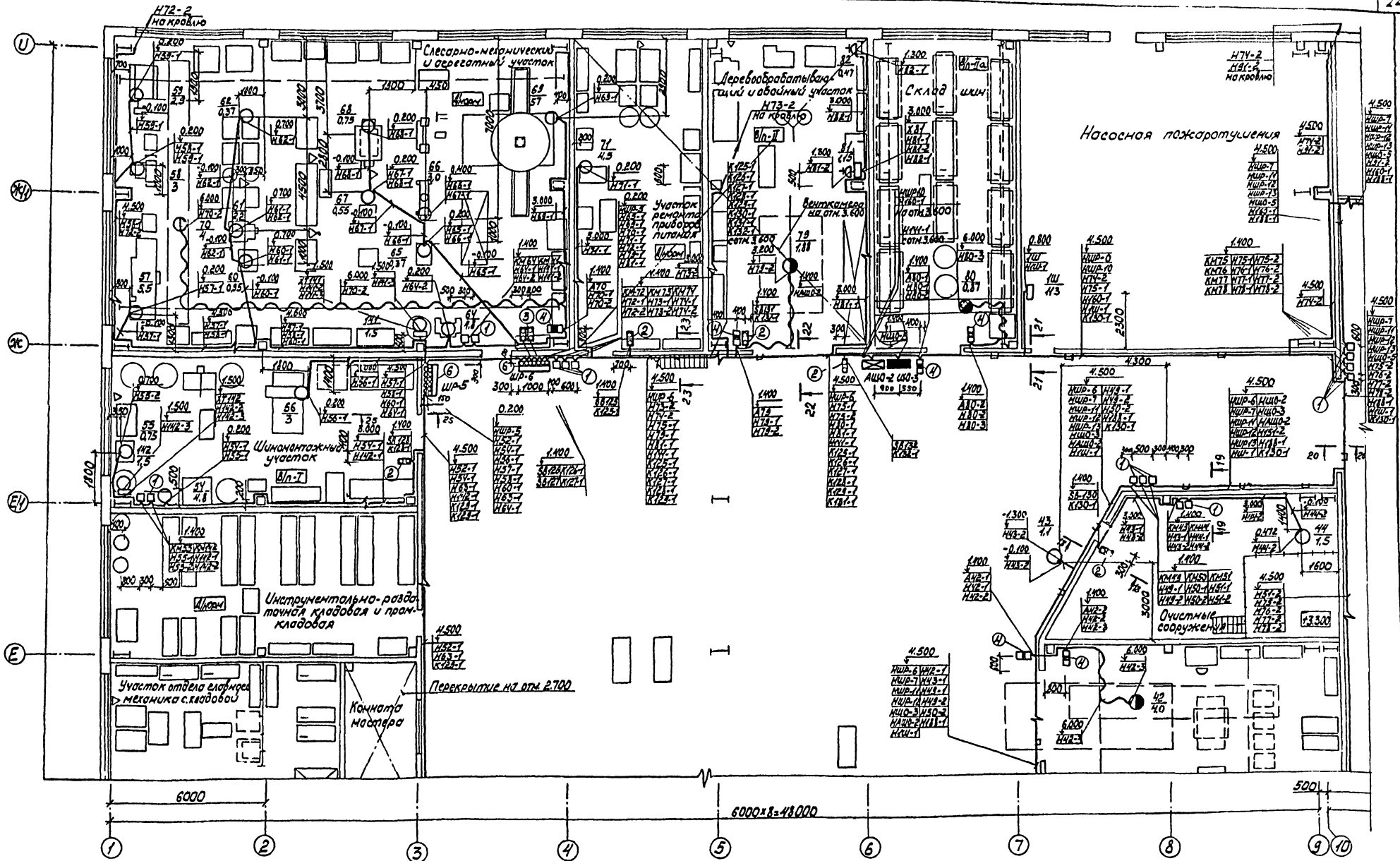
ГНП	Богришино	ЭМ
Нач. СТО	Архипов	503-4-44м.87
Инж. зр.	Смирнов	Автоотпарное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов
Инж.	Лотков	Производственный корпус
		с закрытой стоянкой
		План на отн. 0.000 в осях
		1...10, 8/1... Д/1
Привязан		Листов 18
		Листов
		ГНП РАВТОТРАНС
		Новосибирский филиал

Альбом II

Туполов проект 503-

Создано
Нач. АСО
Нач. СТО
Нач. ТО

Склад
Лодж. и вент.
Взрывобез.
Вспомогат.
Вентиляц.



1. Раскладка кабелей на лотках и сечения приведены на листах 25, 27.

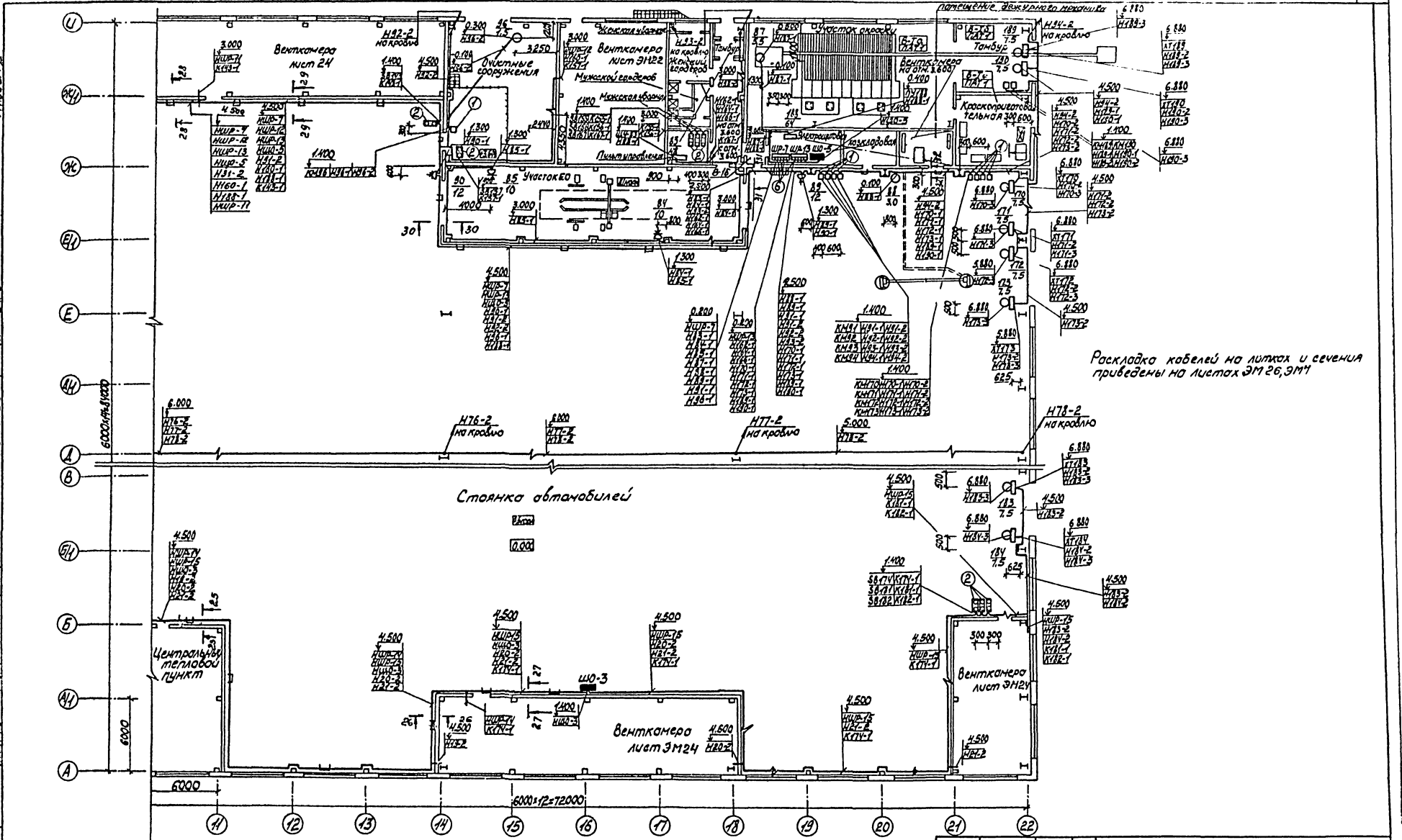
Гип	Борисков	ЭМ	503-4-44 м. 87 ЭМ	
Молот	Ахиллов	ЭМ	Автомобильное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Фук. в.в.	Смирнова	ЭМ	Производственный корпус с закрытой стоянкой	Стадия Лист
Инж.	Парман	ЭМ	Лист № отн. 0.000 б.о.с.х. 1-10, Д/т... U	Листов 19
Привязан			ГИПРОАВТОТРАНС	
Инд. №			Новосибирский филиал	

Архив II

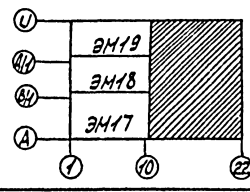
Титульный проект 503-

Согласовано	
Нач. СТО	Архив
Нач. СТО	Архив
Нач. ТО	Архив

Шифр проекта	
Лист	Всего листов
№	№



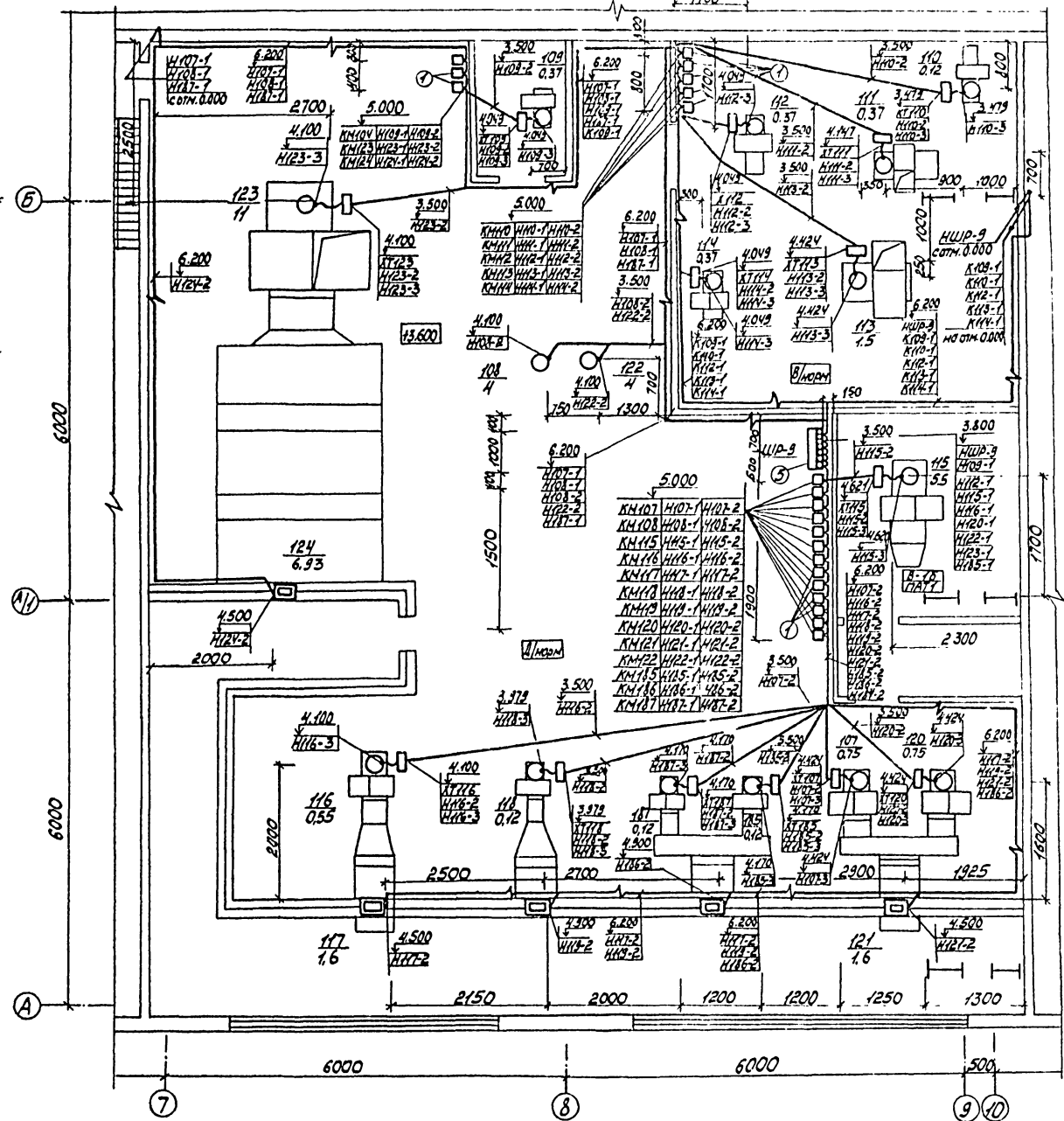
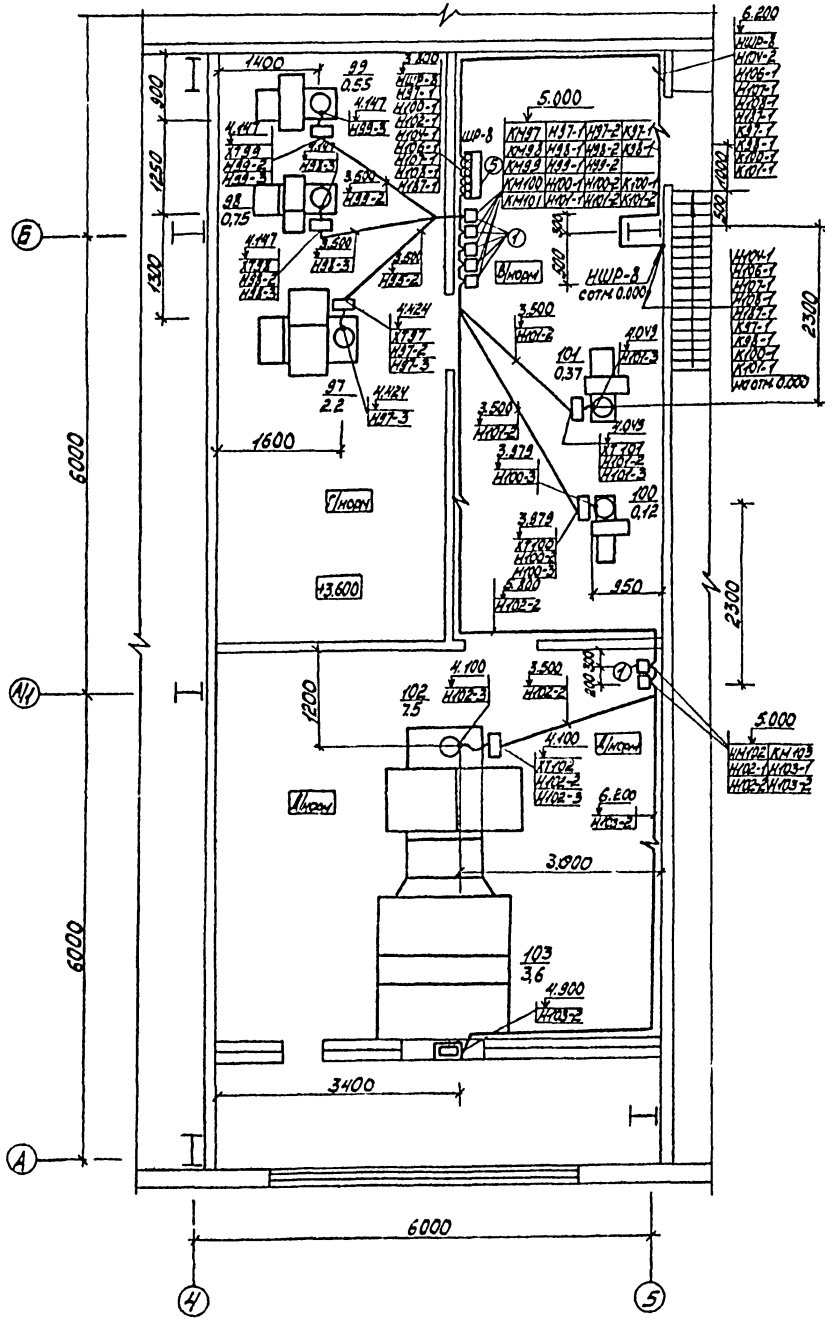
Раскладка кабелей на листах и сведения приведены на листах ЭМ 26, 27



Привязан	ГЧП	Боровицкий	503-4-44 м. 87	ЭМ
	Нач. СТО	Архив		
	Дир. в.р.	Смирнов		
	Инж.	Павлов		
503-4-44 м. 87 ЭМ				
Автомобильное предприятие на 150 рабочих автомобилей для северных районов				
Производственный корпус с закрытой стоянкой				
				Лист 20
План на отм. 0.000 в осях				ГИПРОАВТОТРАНС
10...22 А...У.				Новосибирский филиал

Автом II

Тубовой проект 503-



Имя, № подл. Подп. и дата
 Имя, № подл. Подп. и дата
 Имя, № подл. Подп. и дата
 Имя, № подл. Подп. и дата

ГП	Борисов	44.3	503-4-44м.87 ЭМ	
Нач. отд.	Ахилес	2.1	Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Рук. гр.	Смирнов	1.1	Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист 21
Инж.	Портнов	1.1	Листов	Листов
Привазан			Листов	
Имя, №			Листов	
			Листов	
			Листов	
			Листов	

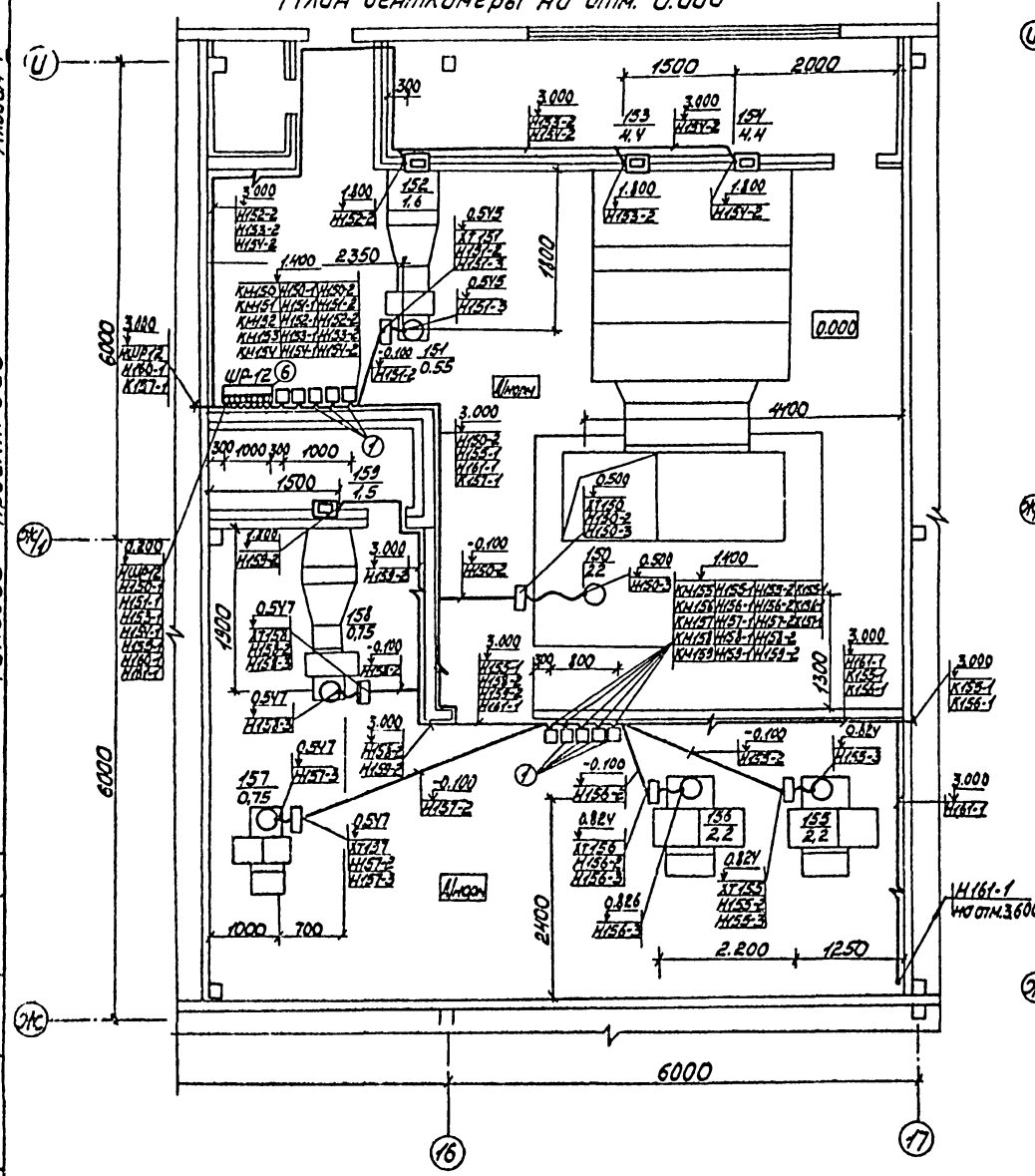
ГИПРОАВТОТРАНС
 Новосибирский филиал

План бензкомеры на отм. 0.000

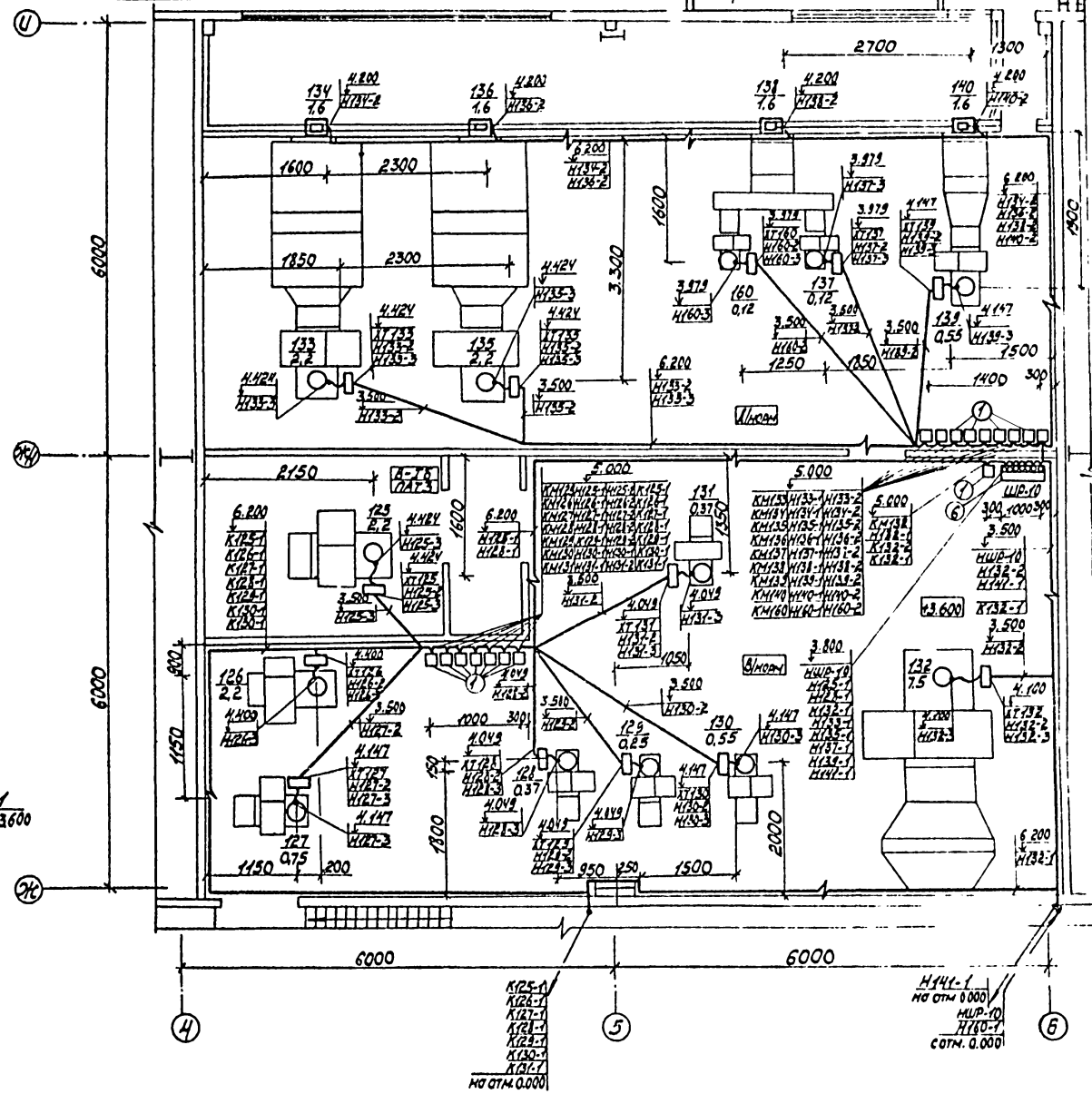
Альбом IV

Типовой проект 503-

Согласовано
Исполнитель
Дата
Лист

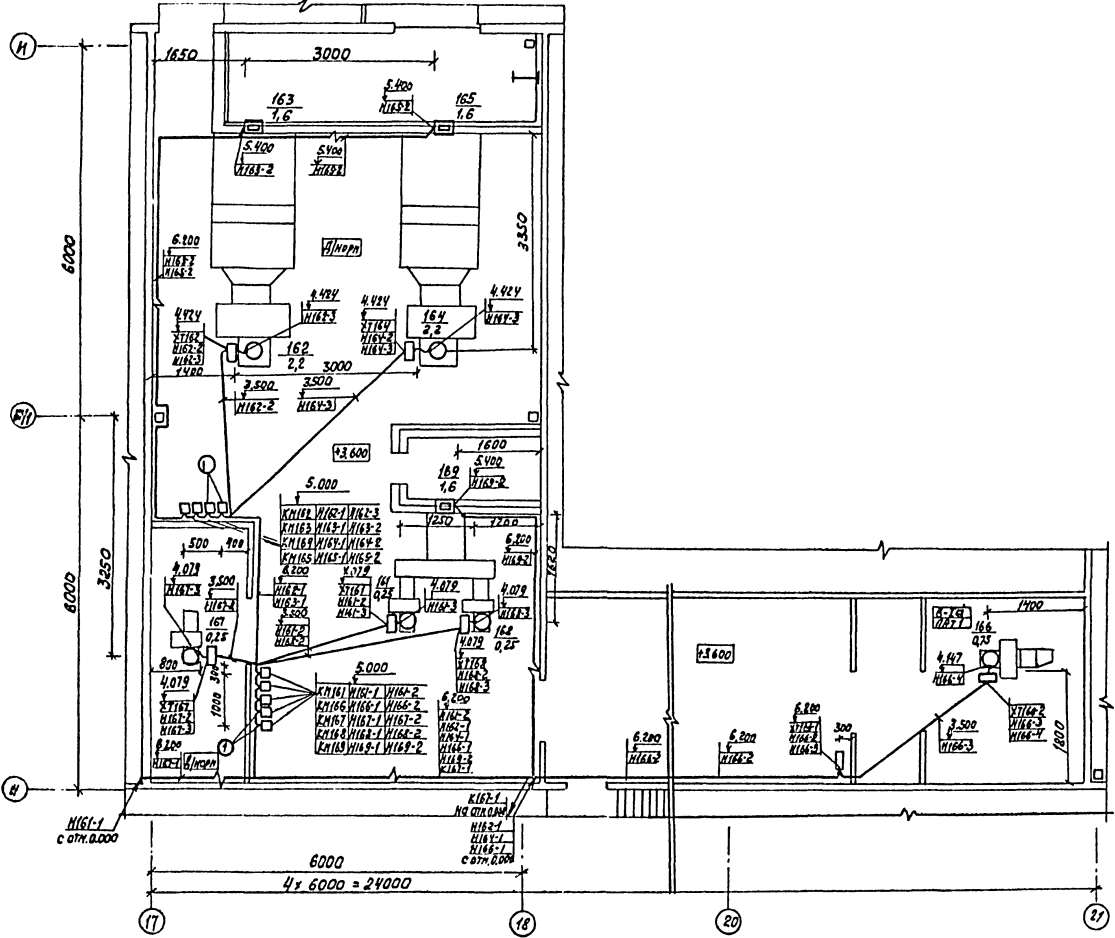


План бензкомеры на отм. 3.600



Гип	Боряшинов	автор		503-4-44м.87 ЭМ	
Чл.отд.	Докупов	п.п.		Автоматическое оборудование на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Рук.гр.	Сидорова	п.п.		Производственный корпус с закрытой стоянкой	табл. лист
Инж.	Портнов	п.п.		Планы бензкоммер на отм. 0.000 в осях 16...17, Ж...У и 3.600 в осях 4...6, Ж...У	лист
					лист
Привязан					
Инв. д.°					ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

План вентиляционной камеры на отм. 3.800



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	5.407-54.110	Установка одиночного маг-		
	5.407-54.120	нитного пускателя серии		
	5.407-54.1.120 5.407-54.1.130	ПМЛ		10/
2	5.407-55	Установка кнопочного поста		
	лист 8 исп.2	управления серии ПМЕ		23
3	4.407-249	Установка комплекта из		
	лист 12 исп.2	двух кнопочных постов		3
4	5.407-55	Установка ящика с рубиль-		
	лист 12 исп.3	ником		10
5	4.407-249	Установка комплекта из		
	лист 12 исп.4	двух ящиков с рубильником		3
6	5.407-56	Установка распределитель-		
	лист 5 исп.1	ного шкафа серии ШР-11		19

Составлено
 Инж. В.П. Сидоренко
 Инж. Г.А. Шайба
 Инж. А.А. Шайба
 Инж. А.А. Шайба
 Проверено и дано
 Инж. А.А. Шайба

ГИП Вольский
 Институт
 Инж. В.П. Сидоренко
 Инж. А.А. Шайба

503 - 4-44 м. 87 ЭМ
 Автоматическое предприятие на 150 грузавых
 вагонов для северных районов
 Производственный корпус
 с закрытой стаянкой

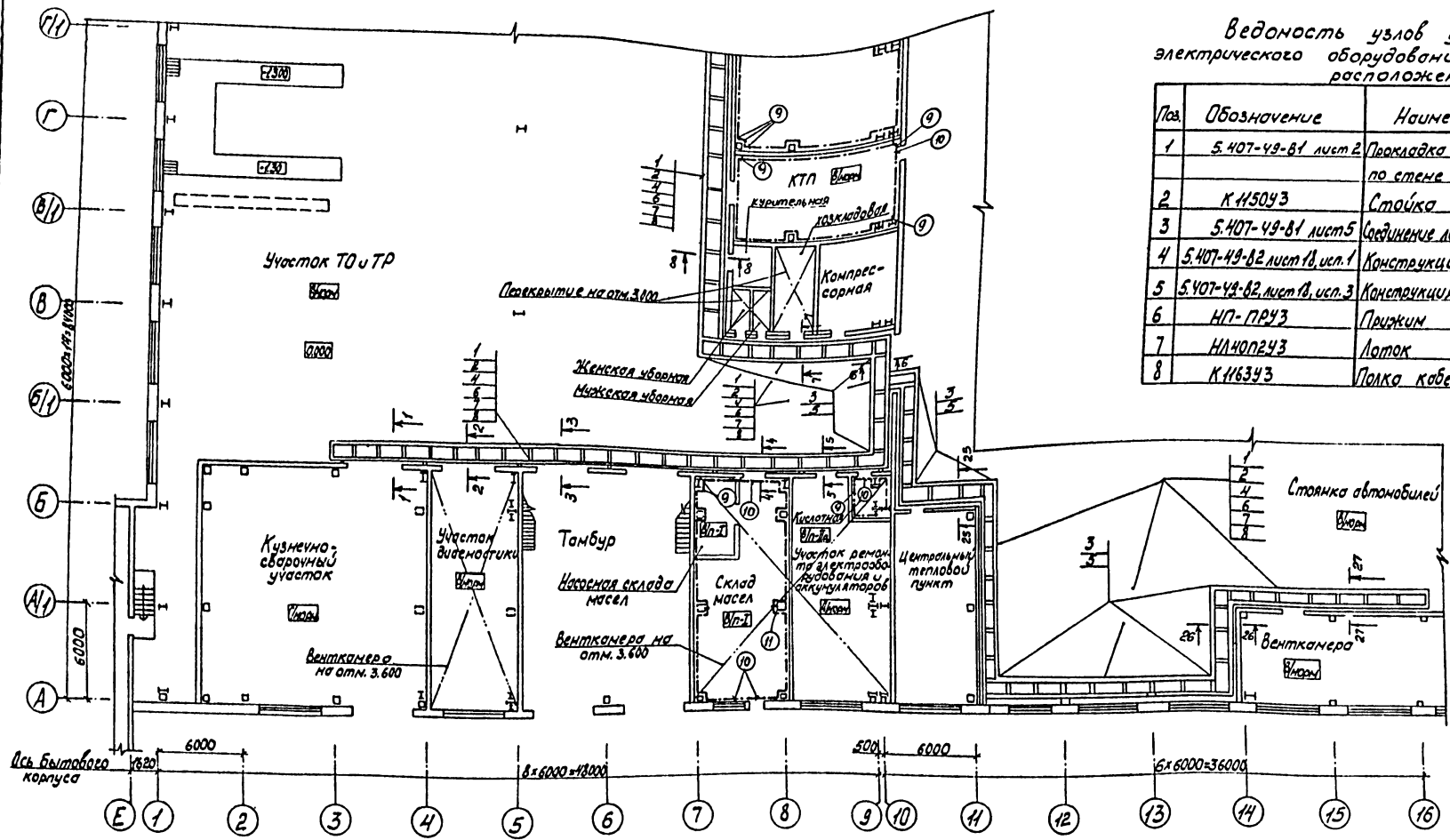
Привезен
 УИВ. №

стадия	лист	листья
РП	23	

План вентиляционной камеры на отм. 3.800 в осях
 17-21 м. и ведомость узлов установки
 электрического оборудования
 на плане расположения

ИПРОВАТТРАНС
 Уб.сеулбулский филиал
 ФОР ПОТ АЭ

Тепловой пункт 503-
Любом II

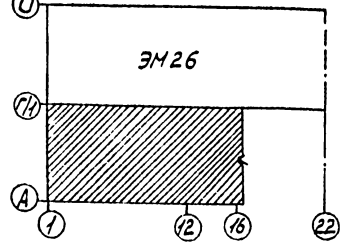


Ведомость узлов установки
электрического оборудования на плане
расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-49-81 лист 2	Прокладка лотков горизонтально по стене	320	
2	К 115043	Стойка кабельная	250	
3	5.407-49-81 лист 5	Соединение лотков угловым лотком	20	
4	5.407-49-82 лист 18, исп. 1	Конструкция кабельная	240	
5	5.407-49-82 лист 18, исп. 3	Конструкция кабельная	20	
6	НП-ПР43	Прижим	260	
7	НП40П43	Лоток	240	
8	К 116343	Полка кабельная	260	

Согласовано
Исполнитель
Инж. А.С.О.
Исполнитель
Инж. В.В.И.

Схематический план



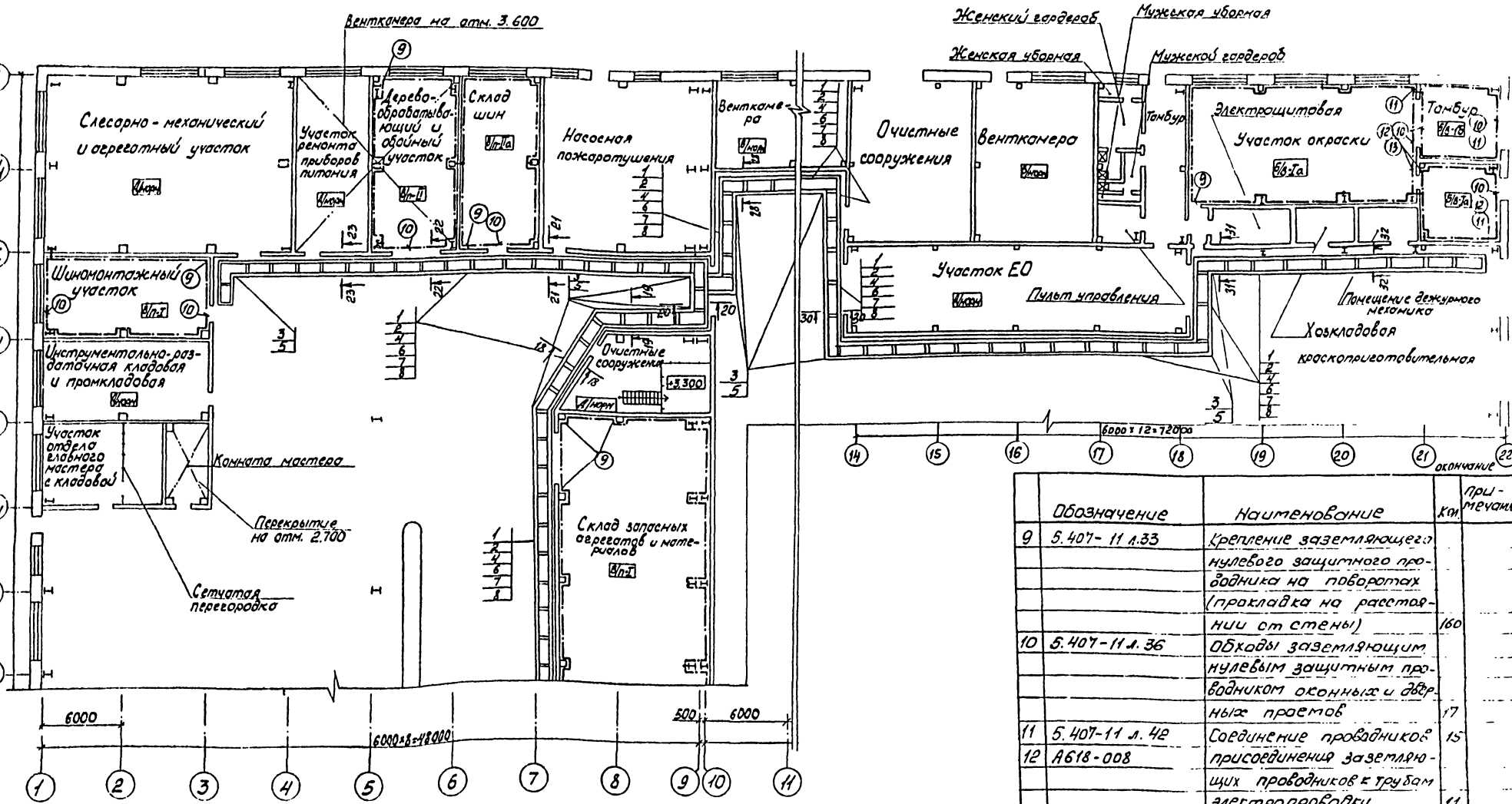
Гипр. Проект	Борисов	ЭМ	503-4-44 м. 87 ЭМ
Инж. Проект	Сидорова	Инж. Проект	Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов
Инж. Проект	Портнов	Инж. Проект	Производственный корпус с закрытой стоянкой
Инж. Проект	Портнов	Инж. Проект	План размещения и раскладки лотков на отметке 0 000 в осях 1...16, А...17
Инж. Проект	Портнов	Инж. Проект	Лист 25
Инж. Проект	Портнов	Инж. Проект	ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом I

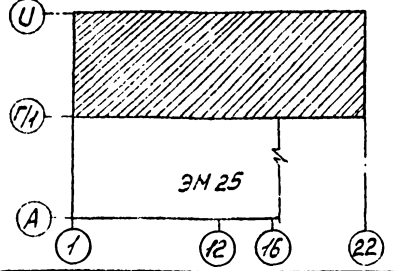
Тыловой проезд 503-

Составлено
Инж. А.О.
Климов

Лист и дата
Изм. №



Схематический план



6000 x 12 = 72000
14 15 16 17 18 19 20 21 22
окончание

Обозначение	Наименование	При- метка
9 5.407-11 А.33	Крепление заземляющего нулевого защитного проводника на поворотах (прикладка на расстоянии от стены)	160
10 5.407-11 А.36	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником оконных и дверных проемов	17
11 5.407-11 л. 42	Соединение проводников присоединения заземляющих проводников к трубам электропроводки	15
12 А618-008		11
13 А618-001	Заземление взрывозащитного электрооборудования, брони и металлической оболочки кабеля	23

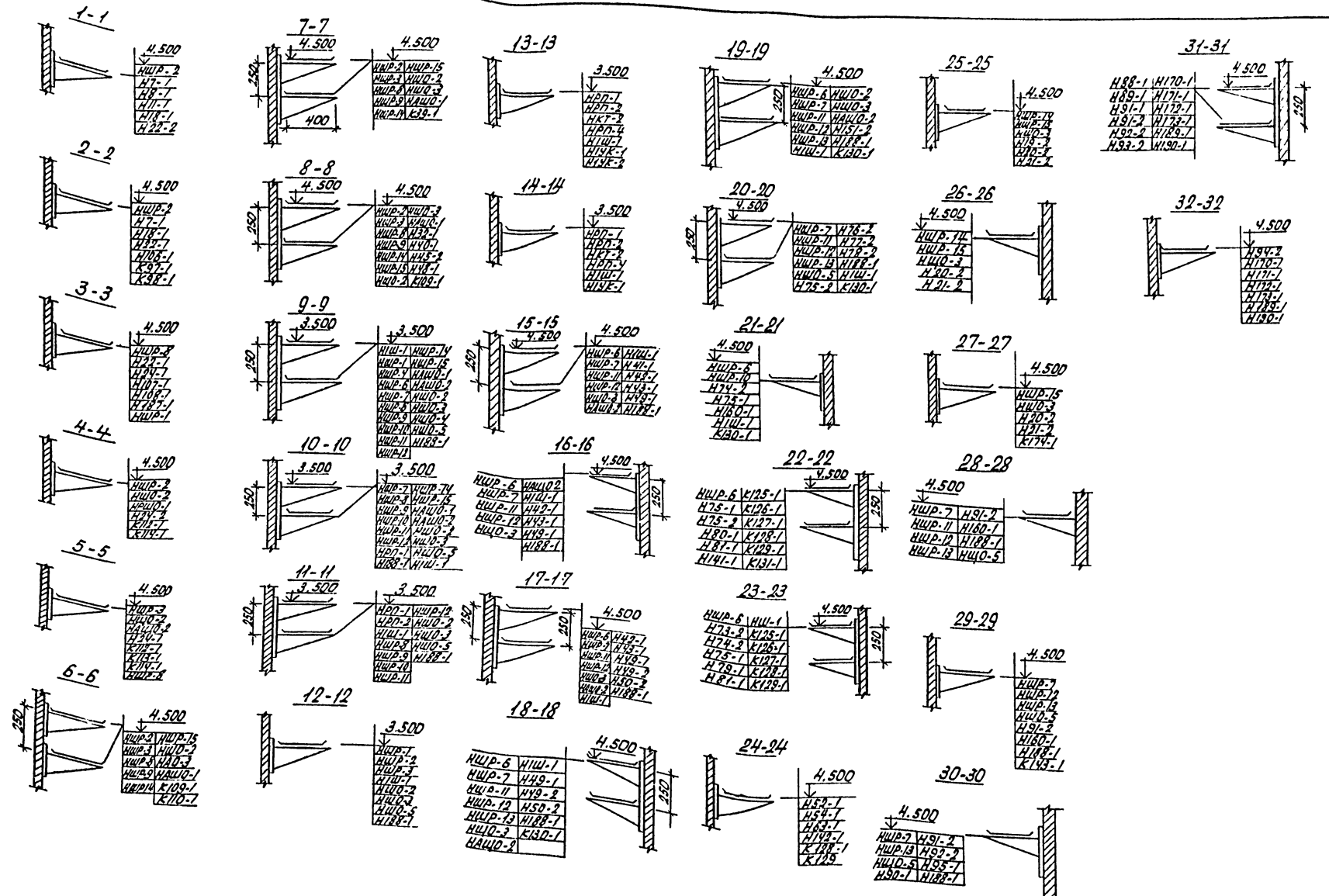
ГИП	Бояринов	Л.В.
Инж.отд.	Арипов	Л.В.
Вук. гр.	Смирнов	Л.В.
Указ.	Лютнев	Л.В.

503-4-44 м. 87		ЭМ
Автомобильное предприятие на 150 газозовых автомобилей для северных районов		
Производственный корпус с закрытой стоянкой	Стеклопакет	Этаб.
План заземления и раскладки лотков на отметке 0,000 в осях 1-22, П/А	АП	26
ГИПРОАВТОТРАНС		

Привязан

И.в. №

Турбофакт проект 503



1:100 Турбофакт Проект 503

ГНП		Содержимое		503 - 4 - 44 м. 87		ЭМ	
НКУ.отд. Архитект.		-		Автотранспортное предприятие на 150 мест		Производственный корпус	
Инженер: Портнов		-		Производственный корпус		с закрытой стоянкой	
Привязан				РП		27	
Шифр №				Сечение лотков		ГИПРОАВТОТРАНС	
						Новосибирский филиал	

Альбом №

Тупсовой проект 503-

Лист № 1 из 1

Начало

Марки- робка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество ка- блей и сечений или напряжения	Длина м	Марка	Количество ка- блей и сечений или напряжения
В1	трансформаторная повышающая	КТП					
НРП-1	КТП	РП-1	2АВВГ	3x120+1x35	30		
НРП-2	КТП	РП-2	2АВВГ	3x120+1x35	30		
НКТ2-1	КТП	КТ2	2АВВГ	3x120+1x35	30		
НРП-3	КТ2	РП-3	2АВВГ	3x120+1x35	10		
НРП-4	КТП	РП-4	2АВВГ	3x120+1x35	30		
НШ-1	КТП	Ш	АВВГ	3x150+1x50	100		
НШ-2	второй источник питания выбирается при привязке проекта						
НШР-1	РП-1	ШР-1	АВВГ	3x95+1x35	90		
НШР-2	ШР-1	ШР-2	АВВГ	3x50+1x25	10		
НШР-3	ШР-4	ШР-3	АВВГ	3x35+1x25	45		
НШР-4	РП-1	ШР-4	АВВГ	3x95+1x35	25		
НШР-5	ШР-6	ШР5	АВВГ	3x50+1x25	20		
НШР-6	РП-1	ШР-6	АВВГ	3x95+1x35	90		
НШР-7	РП-2	ШР-7	АВВГ	3x120+1x35	170		
НШР-8	РП-3	ШР-8	АВВГ	3x25+1x16	90		
НШР-9	РП-3	ШР-9	АВВГ	3x25+1x16	60		
НШР-10	РП-3	ШР-10	АВВГ	3x25+1x16	100		
НКТ-3	КТП	КТ-3	2АВВГ	3x120+1x35	20		
НШР-11	КТ3	ШР-11	2АВВГ	3x120+1x35	65		
НШР-12	РП-3	ШР-12	АВВГ	3x95+1x35	110		
НШР-13	ШР-12	ШР-13	АВВГ	3x35+1x25	45		
НШР-14	КТП	КТ-4	2АВВГ	3x120+1x35	90		
НКТ-1	РП-2	КТ-1	АВВГ	3x150+1x50	30		
НШР-15	КТ-1	ШР-15	АВВГ	3x150+1x50	140		
НШК-1	КТП	АШК	2АВВГ	3x120+1x35	25		
НШК-2	АШК	ШК	2АВВГ	3x120+1x35	15		
НШО-1	ШО-2	ШО-1	АВВГ	3x10+1x6	5		
НШО-2	РП-4	ШО-2	АВВГ	3x35+1x25	55		
НШО-3	РП-4	ШО-3	АВВГ	3x35+1x25	100		
НШО-4	РП-1	ШО-4	АВВГ	3x16+1x10	90	Учтен в разделе 30	
НШО-5	РП-4	ШО-5	АВВГ	3x16+1x10	140		
НШТ-1	РП-2	ХТ1	АВВГ	3x4+1x2,5	25		
НШО-1	ХТ1	АШО-1	АВВГ	3x4+1x2,5	60		
НШО-2	ХТ1	АШО-2	АВВГ	3x4+1x2,5	90		
НРП-1	РП-1	РП-1 (бывш- вый корпус)	АВВГ	3x35+1x16	50		
НШР14	КТ4	ШР14	2АВВГ	3x120+1x35	20		

Продолжение

Марки- робка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество ка- блей и сечений или напряжения	Длина м	Марка	Количество ка- блей и сечений или напряжения
Н1-1	ШР-1	КМ1	АВВГ	3x50+1x25	12		
Н1-2	КМ-1	поз.1	АПВ	3(1x35)+1x25	5		
			позитивн	140	5		
Н2-1	ШР-1	КМ2	АВВГ	4x2,5	20		
Н2-2	КМ2	поз.2	АПВ	4(1x2)	5		
Н3-1	ШР-1	поз.3	АВВГ	4x2,5	35		
			позитивн	120	5		
Н4-1	ШР-1	поз.4	АПВ	4(1x2)	30		
			позитивн	120	8		
Н5-1	ШР-1	А5	АВВГ	3x4+1x2,5	8		
Н5-2	А5	поз.5	КГ	3x2,5+1x1,5	25		
Н6-1	ШР-1	КМ6	АВВГ	4x2,5	15		
Н6-2	КМ6	поз.6	АПВ	4(1x2)	5		
			позитивн	120	5		
Н7-1	ШР-1	поз.7	АВВГ	3x16+1x10	30		
Н8-1	ШР-2	У08	АВВГ	4x2,5	18		
Н8-2	У0-8	поз.8	АПВ	4(1x2)	23		
			позитивн	120	23		
Н9-1	поз.8	поз.9	АПВ	4(1x2)	35		
			позитивн	120	35		
Н10-1	поз.9	поз.10	АПВ	4(1x2)	25		
			позитивн	120	25		
Н11-1	ШР-2	У0-11	АВВГ	4x2,5	20		
Н11-2	У0-11	ХТ-11	АВВГ	4x2,5	15		
Н11-3	ХТ11	поз.11	АВВГ	4x2,5	5		
Н12-1	ХТ11	ХТ12	АВВГ	4x2,5	15		
Н12-2	ХТ12	поз.12	АВВГ	4x2,5	20		

□ — решается при привязке проекта.

Привязан

Инд. №

ИЧП
Дача
Шк. пр.
Шм.

503-4-44 м. 87
Автомобильное предприятие на 150 мест
автомобилей для северных регионов
Производственный корпус
с закрытой стоянкой
Кабельный журнал
(начало)

Лист 28

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский эк. ил.

Рис. 4

Типовой проект 503-

Продолжение

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
H13-1	ХТ12	поз.13	АВВГ	4x2,5	20			
H14-1	ШР-2	поз.14	АВВГ	4x2,5	35			
			пакетный	П20	8			
H15-1	поз.14	поз.15	АПВ	4(1x2)	5			
			пакетный	П20	5			
H16-1	ШР2	ХТ16	АВВГ	4x2,5	45			
			пакетный	П20	8			
H16-2	ХТ16	поз.16	КГ	3x2,5+1x1,5	10			
H17-1	ХТ16	ХТ17	АПВ	4(1x2)	10			
			пакетный	П20	10			
H17-2	ХТ17	поз.17	КГ	3x2,5+1x1,5	10			
H18-1	ШР-2	КМ18	АВВГ	3x6+1x4	23			
H18-2	КМ18	поз.18	АВВГ	4x2,5	23			
			пакетный	П20	3			
H19-1	КМ18	КМ19	АВВГ	4x2,5	5			
H19-2	КМ19	поз.19	АВВГ	4x2,5	30			
			пакетный	П20	3			
H20-1	КМ19	КМ20	АВВГ	4x2,5	5			
H20-2	КМ20	поз.20	АВВГ	4x2,5	45			
			пакетный	П20	3			
H21-1	КМ20	КМ21	АВВГ	4x2,5	5			
H21-2	КМ21	поз.21	АВВГ	4x2,5	60			
			пакетный	П20	3			
H22-1	ШР-2	КМ22	АВВГ	3x4+1x2,5	30			
H22-2	КМ22	поз.22	АВВГ	4x2,5	48			
			пакетный	П20	3			
H23-1	КМ22	КМ23	АВВГ	4x2,5	5			
H23-2	КМ23	поз.23	АВВГ	4x2,5	24			
			пакетный	П20	3			
H24-1	КМ23	КМ24	АВВГ	4x2,5	5			
H24-2	КМ24	поз.24	АВВГ	4x2,5	27			
			пакетный	П20	3			
H25-1	ШР-3	КМ25	АВВГ	4x2,5	15			
H25-2	КМ25	поз.25	АПВ	4(1x2)	5			
			стальная	Т20	5			

Продолжение

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
H26-1	КМ25	КМ26	АВВГ	4x2,5	5			
H26-2	КМ26	поз.26	АПВ	4(1x2)	5			
			стальная	Т20	5			
H27-1	КМ26	КМ27	АВВГ	4x2,5	5			
H27-2	КМ27	поз.27	АПВ	4(1x2)	5			
			стальная	Т20	5			
H28-1	ШР-3	КМ28	АВВГ	4x2,5	17			
H28-2	КМ28	поз.28	АПВ	4(1x2)	5			
			стальная	Т20	5			
H29-1	КМ28	КМ29	АВВГ	4x2,5	5			
H29-2	КМ29	поз.29	АПВ	4(1x2)	5			
			стальная	Т20	5			
H30-1	КМ29	КМ30	АВВГ	4x2,5	5			
H30-2	КМ30	поз.30	АПВ	4(1x2)	5			
H31-1	ШР-3	Щ431	АВВГ	4x2,5	12			
H31-2	Щ431	поз.31	АВВГ	4x2,5	25			
			стальная	Т20	3			
H32-1	Щ431	КМ32	АВВГ	4x2,5	5			
H32-2	КМ32	поз.32	АВВГ	4x2,5	25			
			стальная	Т20	3			
H33-1	ШР-3	А33	АВВГ	4x2,5	25			
H33-2	А33	поз.33	АПВ	4(1x2)	3			
			пакетный	П20	3			
H34-1	А33	поз.34	АПВ	4(1x2)	10			
			пакетный	П20	10			
H35-1	ШР-3	А35	АВВГ	4x2,5	5			
H35-2	А35	поз.35	АВВГ	4x2,5	28			
			пакетный	П20	5			

С.И. Лавров, Г.И. Лавров, В.А. Лавров

503-4-44 м. 87

Автомобильное предприятие на 150 мест для обслуживания автотранспорта для федеральных районов

Проводящий корпус с закрытой стоянкой

Кабельный участок (продолжение)

ГИП: Лавров, Лавров, Лавров
 Инж.: Смирнов, Лавров, Лавров

Содня Лавров
 РП

ГИПРОБЪЕКТ ИС
 Инженерский отдел

Продолжение

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
H36-1	A35	A36	АВВГ	4x2,5	5			
H36-2	A36	поз.36	АВВГ	4x2,5	30			
			пластик	П20	4			
H37-1	ШР-3	КМ37	АВВГ	4x2,5	10			
H37-2	КМ37	поз.37	АВВГ	4x2,5	28			
			пластик	П20	4			
H38-1	ШР-3	поз.38	АВВГ	4x2,5	26			
			пластик	П20	3			
H39-1	ШР-4	A39	АВВГ	3x4+1x2,5	25			
H39-2	A39	поз.39	АПВ	4(1x4)	10			
			пластик	П20	10			
H40-1	ШР-4	A40	АВВГ	3x4+1x2,5	25			
H40-2	A40	поз.40	АПВ	4(1x4)	5			
			пластик	П20	5			
H41-1	ШР-4	поз.41	АВВГ	3x4+1x2,5	20			
H42-1	ШР-4	A42-1	АВВГ	4x2,5	40			
H42-2	A42-1	A42-2	АВВГ	4x2,5	10			
H42-3	A42-2	поз.42	КГ	3x2,5+1x1,5	30			
H43-1	ШР-4	КМ43	АВВГ	4x2,5	45			
H43-2	КМ43	поз.43	АВВГ	4x2,5	20			
			пластик	П20	5			
H44-1	КМ43	КМ44	АВВГ	4x2,5	5			
H44-2	КМ44	поз.44	АВВГ	4x2,5	15			
			пластик	П20	5			
H45-1	ШР-4	У045	АВВГ	4x2,5	5			
H45-2	У045	поз.45	АВВГ	4x2,5	25			
			пластик	4x2,5	15			
H46-1	поз.45	поз.46	АПВ	4(1x2)	15			
			пластик	П20	15			
H47-1	ШР-4	КМ47	АВВГ	4x2,5	7			
H47-2	КМ47	поз.47	АПВ	4(1x2)	15			
			пластик	П20	15			
H48-1	КМ47	КМ48	АВВГ	4x2,5	26			

Продолжение

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
H48-2	КМ48	поз.48	АПВ	4(1x2)	5			
			пластик	П20	5			
H49-1	ШР-4	КМ49	АВВГ	3x4+1x2,5	50			
H49-2	КМ49	поз.49	АВВГ	4x2,5	70			
			пластик	П20	3			
H50-1	КМ49	КМ50	АВВГ	4x2,5	5			
H50-2	КМ50	поз.50	АВВГ	4x2,5	48			
			пластик	П20	4			
H51-1	КМ50	КМ51	АВВГ	4x2,5	5			
H51-2	КМ51	поз.51	АВВГ	4x2,5	45			
			пластик	П20	3			
H52-1	ШР-5	поз.52	АВВГ	4x2,5	40			
			пластик	П20	3			
H53-1	поз.52	поз.53	АПВ	4(1x2)	5			
			пластик	П20	5			
H54-1	ШР-5	поз.54	АВВГ	4x2,5	30			
			пластик	П20	3			
H55-1	поз.54	КМ55	АПВ	4(1x2)	5			
			пластик	П20	5			
H55-2	КМ55	поз.55	АПВ	4(1x2)	8			
			пластик	П20	8			
H56-1	ШР-5	поз.56	АВВГ	4x2,5	10			
			пластик	П20	5			
H57-1	ШР-5	поз.57	АВВГ	4x2,5	50			
			пластик	П20	5			
H58-1	ШР-5	поз.58	АПВ	4(1x2)	10			
			пластик	П20	10			
H59-1	поз.58	поз.59	АПВ	4(1x2)	5			
			пластик	П20	5			

Привязан

И.И.А.

ГНП
Нахот
Рук.вр
И.И.А.

Бояринов
Ахипов
Смирнов
Портнов

503-4-44 м. 87

503-4-44 м. 87

Автотранспортное предприятие на автомобильных железных дорогах

Производственная группа закрытой системы

Кабельный журнал (продолжение)

ГИПРОСТАТРАНС

Наб. в. ст. а. к. с.

Продолжение

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Происмен			
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
H60-1	ШР-5	поз. 60	АВВГ	4x2,5	28			
			поставлен	П20	8			
H61-1	поз. 60	поз. 61	АПВ	4(1x2)	5			
			поставлен	П20	5			
H62-1	поз. 61	поз. 62	АПВ	4(1x2)	8			
			поставлен	П20	8			
H63-1	ШР-5	А-63	АВВГ	4x2,5	40			
H63-2	А63	поз. 63	КГ	3x2,5+1x1,5	35			
H64-1	ШР-5	КМ64	АВВГ	4x2,5	10			
H64-2	КМ64	поз. 64	АПВ	4(1x2)	5			
			поставлен	П20	5			
H65-1	ШР6	поз. 65	АПВ	4(1x2)	10			
			поставлен	П20	10			
H66-1	поз. 65	поз. 66	АПВ	4(1x2)	5			
			поставлен	П20	5			
H67-1	поз. 66	поз. 67	АПВ	4(1x2)	7			
			поставлен	П20	7			
H68-1	поз. 67	поз. 68	АПВ	4(1x2)	7			
			поставлен	П20	7			
H69-1	ШР6	поз. 69	АПВ	3(1x50)+1x35	18			
			поставлен	П50	4			
H70-1	ШР6	А70	АВВГ	4x2,5	12			
H70-1	А70	поз. 70	КГ	3x2,5+1x1,5	30			
H71-1	ШР6	поз. 71	АВВГ	4x2,5	25			
			поставлен	П20	4			
H72-1	ШР6	КМ72	АВВГ	4x2,5	10			
H72-2	КМ72	поз. 72	АВВГ	4x2,5	35			
			поставлен	П20	3			
H73-1	КМ72	КМ73	АВВГ	4x2,5	5			
H73-2	КМ73	поз. 73	АВВГ	4x2,5	25			
			поставлен	П20	3			
H74-1	КМ73	КМ74	АВВГ	4x2,5	5			
H74-2	КМ74	поз. 74	АВВГ	4x2,5	50			
			поставлен	П20	3			
H75-1	ШР-6	КМ75	АВВГ	4x2,5	40			

Продолжение

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Происмен			
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
H75-2	КМ75	поз. 75	АВВГ	4x2,5	35			
			поставлен	П20	3			
H76-1	КМ75	КМ76	АВВГ	4x2,5	5			
H76-2	КМ76	поз. 76	АВВГ	4x2,5	60			
			поставлен	П20	3			
H77-1	КМ76	КМ77	АВВГ	4x2,5	5			
H77-2	КМ77	поз. 77	АВВГ	4x2,5	85			
			поставлен	П20	3			
H78-1	КМ77	КМ78	АВВГ	4x2,5	5			
H78-2	КМ78	поз. 78	АВВГ	4x2,5	115			
			поставлен	П20	3			
H79-1	ШР-6	А79	АВВГ	4x2,5	18			
H79-2	А79	поз. 79	КГ	3x2,5+1x1,5	25			
H80-1	А79	А80-1	АВВГ	4x2,5	20			
H80-2	А80-1	А80-2	АВВГ	4x2,5	15			
H80-3	А80-2	поз. 80	КГ	3x2,5+1x1,5	25			
H81-1	ШР-6	ХТ81	АВВГ	4x2,5	35			
H81-2	ХТ81	поз. 81	АВВГ	4x2,5	5			
H82-1	ХТ81	поз. 82	АВВГ	4x2,5	12			
H83-1	ШР-7	поз. 83	АВВГ	3x35+1x25	15			
H84-1	ШР-7	поз. 84	АВВГ	3x4+1x2,5	30			
H85-1	поз. 84	поз. 85	АВВГ	3x4+1x2,5	40			
H86-1	ШР-7	поз. 86	АВВГ	3x4+1x2,5	15			
H87-1	ШР-7	поз. 87	ПВ-1	4(1x1,5)	12			
			поставлен	П20	12			
H88-1	ШР-7	поз. 88	АВВГ	4x2,5	22			
			поставлен	П20	4			
H89-1	ШР-7	поз. 89	АВВГ	3x16+1x10	10			
H90-1	поз. 89	поз. 90	АВВГ	3x4+1x2,5	55			
H91-1	ШР-7	КМ91	АВВГ	4x2,5	10			
H91-2	КМ91	поз. 91	АВВГ	4x2,5	90			
			поставлен	П20	5			

503-4-44М.3

Автотранспортное предприятие №15, г. Ярославль

Производственный корпус с закрытой стоянкой

Кабельный журнал (продолжение)

Генеральный директор: [подпись]

Инженер: [подпись]

Проверен: [подпись]

И.И.И.И.

Листов 12

Туевой проект 503-

Продолжение

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение
H92-1	KM91	KM92	ABBГ	4x2,5	5		
H92-2	KM92	поз.92	ABBГ	4x2,5	70		
			помещения	П20	3		
H93-1	KM92	KM93	ABBГ	4x2,5	5		
H93-2	KM92	поз.93	ABBГ	4x2,5	40		
			помещения	П20	3		
H94-1	KM93	KM94	ABBГ	4x2,5	5		
H94-2	KM94	поз.94	ABBГ	4x2,5	48		
			помещения	П20	3		
H96-1	KM95	KM96	ABBГ	4x2,5	10		
H96-2	KM96	поз.96	АПВ	4(1x2)	10		
			помещения	П20	10		
H97-1	ШР-8	KM97	ABBГ	4x2,5	5		
H97-2	KM97	ХТ97	АПВ	4(1x2)	5		
			помещения	П20	5		
H97-3	ХТ97	поз.97	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H98-1	KM97	KM98	ABBГ	4x2,5	5		
H98-2	KM98	ХТ98	АПВ	4(1x2)	5		
			помещения	П20	5		
H98-3	ХТ98	поз.98	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H99-1	KM98	KM99	ABBГ	4x2,5	5		
H99-2	KM99	ХТ99	АПВ	4(1x2)	5		
			помещения	П20	5		
H99-3	ХТ99	поз.99	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H100-1	ШР-8	KM100	ABBГ	4x2,5	5		
H100-2	KM100	ХТ100	АПВ	4(1x2)	7		
			помещения	П20	7		
H100-3	ХТ100	поз.100	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H101-1	KM100	KM101	ABBГ	4x2,5	5		
H101-2	KM101	ХТ101	АПВ	4(1x2)	5		

Продолжение

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение
H101-3			помещения	П20	5		
H102-1	ХТ101	поз.101	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H102-2	ШР-8	KM102	ABBГ	4x2,5	15		
		ХТ102	АПВ	4(1x2)	5		
			помещения	П20	5		
H102-3	ХТ102	поз.102	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H103-1	KM102	KM103	ABBГ	4x2,5	5		
H103-2	KM103	поз.103	ABBГ	4x2,5	20		
H104-1	ШР8	KM104	ABBГ	4x2,5	25		
H104-2	KM104	ХТ104	ABBГ	4x2,5	15		
H104-3	ХТ104	поз.104	ABBГ	4x2,5	2		
H105-1	KM104	KM105	ABBГ	4x2,5	5		
H105-2	KM105	ХТ105	ABBГ	4x2,5	30		
H105-3	ХТ105	поз.105	ABBГ	4x2,5	5		
H106-1	ШР-8	KM106	ABBГ	4x2,5	30		
H106-2	KM106	ХТ106	ABBГ	4x2,5	10		
			помещения	П20	3		
H106-3	ХТ106	поз.106	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H107-1	ШР-8	KM107	ABBГ	4x2,5	50		
H107-2	KM107	ХТ107	АПВ	4(1x2)	10		
			помещения	П20	10		
H107-3	ХТ107	поз.107	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H108-1	ШР-8	KM108	ABBГ	4x2,5	50		
H108-2	KM108	поз.108	ABBГ	4x2,5	20		
			помещения	П20	5		
H109-1	ШР-9	KM109	ABBГ	4x2,5	30		
H109-2	KM109	ХТ109	АПВ	4(1x2)	5		
			помещения	П20	5		
H109-3	ХТ109	поз.109	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H110-1	KM109	KM110	ABBГ	4x2,5	15		

Листов 12

ГНП	Брянский	Артюхов	Портнов
Виктор	Смирнов	Портнов	
Инж.			

503-4-44 м. 87

Вторичное питание на 150 жил кабелей для северной районной

Производственный корпус с закрытой стоянкой

Кабельный маршрут

ГИПРОЭЛЕКТРО

Акт № 503-4-44 м. 87
Тулобай проект 503-

Продолжение

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
H110-2	КМ110	ХТ110	АПВ	4(1х2)	10			
			полиэтилен	П20	10			
H110-3	ХТ110	поз.110	ПВ-2	4(1х1,5)	2			
H111-1	КМ110	КМ111	АВВГ	4х2,5	5			
H111-2	КМ111	ХТ111	АПВ	4(1х2)	5			
			полиэтилен	П20	5			
H111-3	ХТ111	поз.111	ПВ-2	4(1х1,5)	2			
H112-1	ШР-9	КМ112	АВВГ	4х2,5	5			
H112-2	КМ112	ХТ112	АПВ	4(1х2)	5			
			полиэтилен	П20	5			
H112-3	ХТ112	поз.112	ПВ-2	4(1х1,5)	2			
H113-1	КМ112	КМ113	АВВГ	4х2,5	5			
H113-2	КМ113	ХТ113	АПВ	4(1х2)	7			
			полиэтилен	П20	7			
H113-3	ХТ113	поз.113	ПВ-2	4(1х1,5)	2			
H114-1	КМ113	КМ114	АВВГ	4х2,5	5			
H114-2	КМ114	ХТ114	АВВГ	4х2,5	15			
			полиэтилен	П20	4			
H115-1	ШР9	КМ115	АВВГ	4х2,5	5			
H115-2	КМ115	ХТ115	ПВ-1	4(1х1,5)	5			
			стальной	Т20	5			
H115-3	ХТ115	поз.115	ПВ-2	4(1х1,5)	2			
H116-1	ШР-9	КМ116	АВВГ	4х2,5	5			
H116-2	КМ116	ХТ116	АПВ	4(1х2)	10			
			полиэтилен	П20	10			
H116-3	ХТ116	поз.116	ПВ-2	4(1х1,5)	2			
H117-1	КМ116	КМ117	АВВГ	4х2,5	5			
H117-2	КМ117	поз.117	АВВГ	4х2,5	25			
H118-1	КМ117	КМ118	АВВГ	4х2,5	5			
H118-2	КМ118	ХТ118	АПВ	4х2,5	10			
			полиэтилен	П20	10			
H118-3	ХТ118	поз.118	ПВ-2	4(1х1,5)	2			
H119-1	КМ118	КМ119	АВВГ	4х2,5	5			
H119-2	КМ119	поз.119	АВВГ	4х2,5	30			

Продолжение

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
H120-1	ШР-9	КМ120	АВВГ	4х2,5	5			
H120-2	КМ120	ХТ120	АВВГ	4х2,5	15			
			полиэтилен	П20	5			
H120-3	ХТ120	поз.120	ПВ-2	4(1х1,5)	2			
H121-1	КМ120	КМ121	АВВГ	4х2,5	5			
H121-2	КМ121	поз.121	АВВГ	4х2,5	25			
H122-1	ШР-9	КМ122	АВВГ	4х2,5	5			
H122-2	КМ122	поз.122	АВВГ	4х2,5	18			
			полиэтилен	П20	5			
H123-1	ШР-9	КМ123	АВВГ	3х4+1х2,5	25			
H123-2	КМ123	ХТ123	АПВ	4(1х4)	8			
			полиэтилен	П20	8			
H123-3	ХТ123	поз.123	ПВ-2	4(1х2)	2			
H124-1	КМ123	КМ124	АВВГ	4х2,5	5			
H124-2	КМ124	поз.124	АВВГ	4х2,5	25			
H125-1	ШР10	КМ125	АВВГ	4х2,5	25			
H125-2	КМ125	ХТ125	ПВ-1	4(1х1,5)	5			
			стальной	Т20	5			
H125-3	ХТ125	поз.125	ПВ-2	4(1х1,5)	2			
H126-1	КМ125	КМ126	АВВГ	4х2,5	5			
H126-2	КМ126	ХТ126	АПВ	4(1х2)	5			
			полиэтилен	П20	5			
H126-3	ХТ126	поз.126	ПВ-2	4(1х1,5)	2			
H127-1	КМ126	КМ127	АВВГ	4х2,5	5			
H127-2	КМ127	ХТ127	АПВ	4(1х2)	5			
			полиэтилен	П20	5			
H127-3	ХТ127	поз.127	ПВ-2	4(1х1,5)	2			
H128-1	ШР10	КМ128	АВВГ	4х2,5	25			
H128-2	КМ128	ХТ128	АПВ	4(1х2)	5			
			полиэтилен	П20	5			

Шифр, классификация, дата, наименование

Г/И/П	Болотинский	Абдуллин						
Наим. отд.	Архивное	1						
Вид. з.р.	См. на в. л. 1	1						
Имя	Бортовой	1						

503-4-44 м. 87 9М

Производственная организация на 150 кв. м. в/к. автомобильных СВЯТЫХ РАЙОНОВ

Производственный корпус с закрытой стоянкой

Кабельный журнал (продолжение)

Страна: ИСР
Лист: 33
Итого: 33

ГИПРОРАЙОН
Новосибирский обл.

Привязан					
Инд. №					

А. Яковлев

Типовой проект 503

Маркировка кабеля	Трасса		Продолжение					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
H128-3	ХТ128	поз.128	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H129-1	КМ128	КМ129	АВВГ	4x2,5	5			
H129-2	КМ129	ХТ129	АПВ	4(1x2)	5			
			поматериал	П20	5			
H129-3	ХТ129	поз.129	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H130-1	КМ129	КМ130	АВВГ	4x2,5	5			
H130-2	КМ130	ХТ130	АПВ	4(1x2)	5			
			поматериал	П20	5			
H130-3	ХТ130	поз.130	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H131-1	КМ130	КМ131	АВВГ	4x2,5	5			
H131-2	КМ131	ХТ131	АПВ	4(1x2)	5			
			поматериал	П20	5			
H131-3	ХТ131	поз.131	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H132-1	ШР10	КМ132	АВВГ	4x2,5	5			
H132-2	КМ132	ХТ132	АВВГ	4x2,5	20			
			поматериал	П20	5			
H132-3	ХТ132	поз.132	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H133-1	ШР10	КМ133	АВВГ	4x2,5	5			
H133-2	КМ133	ХТ133	АВВГ	4x2,5	20			
			поматериал	П20	5			
H133-3	ХТ133	поз.133	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H134-1	КМ133	КМ134	АВВГ	4x2,5	5			
H134-2	КМ134	поз.134	АВВГ	4x2,5	30			
H135-1	ШР10	КМ135	АВВГ	4x2,5	5			
H135-2	КМ135	ХТ135	АВВГ	4x2,5	20			
			поматериал	П20	5			
H135-3	ХТ135	поз.135	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H136-1	КМ135	КМ136	АВВГ	4x2,5	5			
H136-2	КМ136	поз.136	АВВГ	4x2,5	30			
H137-1	ШР10	КМ137	АВВГ	4x2,5	5			
H137-2	КМ137	ХТ137	АПВ	4(1x2)	5			
			поматериал	П20	5			

Маркировка кабеля	Трасса		Продолжение					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
H137-3	ХТ137	поз.137	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H138-1	КМ137	КМ138	АВВГ	4x2,5	5			
H138-2	КМ138	поз.138	АВВГ	4x2,5	25			
H139-1	ШР10	КМ139	АВВГ	4x2,5	5			
H139-2	КМ139	ХТ139	АПВ	4(1x2)	5			
			поматериал	П20	5			
H139-3	ХТ139	поз.139	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H140-1	КМ139	КМ140	АВВГ	4x2,5	5			
H140-2	КМ140	поз.140	АВВГ	4x2,5	15			
H141-1	ШР10	КМ141	АВВГ	4x2,5	40			
H141-2	КМ141	ХТ141	АВВГ	4x2,5	8			
H141-3	ХТ141	поз.141	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H142-1	КМ141	КМ142	АВВГ	4x2,5	25			
H142-2	КМ142	ХТ142	АВВГ	4x2,5	6			
H142-3	ХТ142	поз.142	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H143-1	ШР11	КМ143	АВВГ	3x50+1x25	5			
H143-2	КМ143	ХТ143	АПВ	3(1x50)+1x25	5			
			поматериал	П50	5			
H143-3	ХТ143	поз.143	ПВ-2	3(1x35)+1x25	5			
H144-1	ШР11	КМ144	АВВГ	3x50+1x25	10			
H144-2	КМ144	ХТ144	АПВ	3(1x50)+1x25	5			
			поматериал	П50	5			
H144-3	ХТ144	поз.144	ПВ-2	3(1x35)+1x25	5			
H145-1	ШР11	КМ145	АВВГ	3x50+1x25	10			
H145-2	КМ145	ХТ145	АВВГ	3x50+1x25	25			
			поматериал	П50	5			
H145-3	ХТ145	поз.145	ПВ-2	3(1x35)+1x25	5			
H146-1	ШР11	КМ146	АВВГ	4x2,5	10			
H146-2	КМ146	поз.146	АВВГ	4x2,5	30			
H147-1	ШР11	КМ147	АВВГ	4x2,5	10			
H147-2	КМ147	поз.147	АВВГ	4x2,5	30			

Л. С. Писарев, Г. Е. Яковлев, В. Яковлев

503-4-44 м. 87 3М

Автоматическое предприятие по 150 единиц автоматизации для северных районов

Производственный корпус закрытой стальной

Кабельный журнал (продолжение)

ГИПРОАВТ

РП 3

Привязан

Изм. №

А. Яковлев

Телефон: проект 503.

Шифр: 503-4-44 м. 87

Продолжение

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение
H148-1	ШР11	КМ148	АВВГ	4x2,5	10		
H148-2	КМ148	поз. 148	АВВГ	4x2,5	35		
H149-1	ШР11	КМ149	АВВГ	4x2,5	10		
H149-2	КМ149	поз. 149	АВВГ	4x2,5	40		
H150-1	ШР12	КМ150	АВВГ	3x16+1x10	8		
H150-2	КМ150	ХТ150	АВВГ	3x16+1x10	15		
			пластмасс	П40	5		
H150-3	ХТ150	поз. 150	ПВ-2	3(1x10)+1x6	5		
H151-1	ШР12	КМ151	АВВГ	4x2,5	5		
H151-2	КМ151	ХТ151	АПВ	4(1x2)	5		
			пластмасс	П20	5		
H151-3	ХТ151	поз. 151	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H152-1	КМ151	КМ152	АВВГ	4x2,5	5		
H152-2	КМ152	поз. 152	АВВГ	4x2,5	25		
H153-1	ШР12	КМ153	АВВГ	4x2,5	5		
H153-2	КМ153	поз. 153	АВВГ	4x2,5	30		
H154-1	ШР12	КМ154	АВВГ	4x2,5	5		
H154-2	КМ154	поз. 154	АВВГ	4x2,5	30		
H155-1	ШР12	КМ155	АВВГ	4x2,5	20		
H155-2	КМ155	ХТ155	АПВ	4(1x2)	5		
			пластмасс	П20	5		
H155-3	ХТ155	поз. 155	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H156-1	КМ155	КМ156	АВВГ	4x2,5	5		
H156-2	КМ156	ХТ156	АПВ	4(1x2)	5		
			пластмасс	П20	5		
H156-3	ХТ156	поз. 156	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H157-1	КМ156	КМ157	АВВГ	4x2,5	5		
H157-2	КМ157	ХТ157	АПВ	4(1x2)	5		
			пластмасс	П20	5		
H157-3	ХТ157	поз. 157	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H158-1	КМ157	КМ158	АВВГ	4x2,5	5		

Продолжение

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение
H158-2	КМ158	ХТ158	АВВГ	4x2,5	15		
			пластмасс	П20	5		
H158-3	ХТ158	поз. 158	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H159-1	КМ158	КМ159	АВВГ	4x2,5	5		
H159-2	КМ159	поз. 159	АВВГ	4x2,5	20		
H160-1	ШР12	КМ160	АВВГ	4x2,5	90		
H160-2	КМ160	ХТ160	АПВ	4(1x2)	8		
			пластмасс	П20	8		
H160-3	ХТ160	поз. 160	ПВ-2	4(1x1,5)	8		
H161-1	ШР12	КМ161	АВВГ	4x2,5	35		
H161-2	КМ161	ХТ161	АПВ	4(1x2)	5		
			пластмасс	П20	5		
H161-3	ХТ161	поз. 161	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H162-1	ШР13	КМ162	АВВГ	4x2,5	30		
H162-2	КМ162	ХТ162	АПВ	4(1x2)	5		
			пластмасс	П20	5		
H162-3	ХТ162	поз. 162	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H163-1	КМ162	КМ163	АВВГ	4x2,5	5		
H163-2	КМ163	поз. 163	АВВГ	4x2,5	15		
H164-1	ШР13	КМ164	АВВГ	4x2,5	30		
H164-2	КМ164	ХТ164	АПВ	4(1x2)	5		
			пластмасс	П20	5		
H164-3	ХТ164	поз. 164	ПВ-2	4(1x1,5)	2		
H165-1	КМ164	КМ165	АВВГ	4x2,5	5		
H165-2	КМ165	поз. 165	АВВГ	4x2,5	30		
H166-1	ШР13	КМ166	АВВГ	4x2,5	30		
H166-2	КМ166	ХТ166-1	АВВГ	4x2,5	20		
H166-3	ХТ166-1	ХТ166-2	ПВ1	4(1x1,5)	5		
			стальная	Т20	5		
H166-4	ХТ166	поз. 166	ПВ-2	4(1x1,5)	2		

Привязан

Шифр №

ГМП	Батырова	Степанов		
Начальн	Вихарев			
Инж.пр.	Смирнов			
Инж.	Портнов			

503-4-44 м. 87 3М

Автоматическое предприятие № 150 специализированное для северных районов

Приводобитый корпус закрытой стоянкой

Кабельный журнал (продолжение)

Г И П Р О В О Т Р А Н С Новосибирский филиал

Автомат

Тупиков проект 503

Лист 36 из 36

Продолжение

Марки- робка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество ка- белей и сече- ние жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей и сече- ние жил, напряжение	Длина м
H167-1	КМ166	КМ167	АВВГ	4x2,5	5			
H167-2	КМ167	ХТ167	АПВ	4(1x2)	5			
			полиэтилен	П20	5			
H167-3	ХТ167	поз.167	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H168-1	КМ167	КМ168	АВВГ	4x2,5	5			
H168-2	КМ168	ХТ168	АПВ	4(1x2)	6			
			полиэтилен	П20	6			
H168-3	ХТ168	поз.168	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H169-1	КМ168	КМ169	АВВГ	4x2,5	5			
H169-2	КМ168	КМ169	АВВГ	4x2,5	25			
H170-1	ШР13	КМ170	АВВГ	4x2,5	25			
H170-2	КМ170	ХТ170	АВВГ	4x2,5	10			
H170-3	ХТ170	поз.170	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H171-1	ШР13	КМ171	АВВГ	4x2,5	25			
H171-2	КМ171	ХТ171	АВВГ	4x2,5	20			
H171-3	ХТ171	поз.171	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H172-1	ШР13	КМ172	АВВГ	4x2,5	25			
H172-2	КМ172	ХТ172	АВВГ	4x2,5	30			
H172-3	ХТ172	поз.172	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H173-1	ШР13	КМ173	АВВГ	4x2,5	10			
H173-2	КМ173	ХТ173	АВВГ	4x2,5	40			
H173-3	ХТ173	поз.173	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H174-1	ШР-14	КМ174	АВВГ	3x50+1x25	5			
H174-2	КМ174	ХТ174	АПВ	3(1x50)+1x25	5			
			полиэтилен	П50	5			
H174-3	ХТ174	поз.174	ПВ-2	3(1x35)+1x25	5			
H175-1	ШР14	КМ175	АВВГ	3x50+1x25	10			
H175-2	КМ175	ХТ175	АПВ	3(1x50)+1x25	5			
			полиэтилен	П50	5			
H175-3	ХТ175	поз.175	ПВ-2	3(1x35)+1x25	5			
H176-1	ШР14	КМ176	АВВГ	3x50+1x25	10			
H176-2	КМ176	ХТ176	АПВ	3(1x50)+1x25	30			
			полиэтилен	П50	5			
H176-3	ХТ176	поз.176	ПВ-2	3(1x35)+1x25	5			
H177-1	ШР14	КМ177	АВВГ	4x2,5	10			
H177-2	КМ177	поз.177	АВВГ	4x2,5	25			
H178-1	ШР-14	КМ178	АВВГ	4x2,5	10			
H178-2	КМ178	поз.178	АВВГ	4x2,5	25			

Продолжение

Марки- робка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество ка- белей и сече- ние жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей и сече- ние жил, напряжение	Длина м
H179-1	ШР14	КМ179	АВВГ	4x2,5	10			
H179-2	КМ179	поз.179	АВВГ	4x2,5	40			
H180-1	ШР14	КМ180	АВВГ	4x2,5	10			
H180-2	КМ180	поз.180	АВВГ	4x2,5	40			
H181-1	ШР15	КМ181	АВВГ	3x50+1x25	5			
H181-2	КМ181	ХТ181	АВВГ	3x50+1x25	15			
			полиэтилен	П50	5			
H181-3	ХТ181	поз.181	ПВ-2	3(1x35)+1x25	5			
H182-1	ШР15	КМ182	АВВГ	3x50+1x25	5			
H182-2	КМ182	ХТ182	АПВ	3(1x50)+1x25	5			
			полиэтилен	П50	5			
H182-3	ХТ182	поз.182	ПВ-2	3(1x35)+1x25	5			
H183-1	ШР15	КМ183	АВВГ	4x2,5	5			
H183-2	КМ183	ХТ183	АВВГ	4x2,5	35			
H183-3	ХТ183	поз.183	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H184-1	ШР15	КМ184	АВВГ	4x2,5	5			
H184-2	КМ184	ХТ184	АВВГ	4x2,5	30			
H184-3	ХТ184	поз.184	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H185-1	ШР9	КМ185	АВВГ	4x2,5	5			
H185-2	КМ185	ХТ185	АПВ	4(1x2)	10			
			полиэтилен	П20	10			
H185-3	ХТ185	поз.185	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H186-1	КМ185	КМ186	АВВГ	4x2,5	5			
H186-2	КМ186	поз.186	АВВГ	4x2,5	25			
H187-1	ШР-8	КМ187	АВВГ	4x2,5	60			
H187-2	КМ187	ХТ187	АПВ	4(1x2)	10			
			полиэтилен	П20	10			
H187-3	ХТ187	поз.187	ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H188-1	РП4	поз.188	АВВГ	3x35 +1x16	130			
H189-1	ШР13	КМ189	АВВГ	4x2,5	50			
H189-2	КМ189	ХТ189	АВВГ	4x2,5	15			
H189-3	ХТ189	поз.189	ПВ-2	4(1x1,5)	2			

СНП	Борислав	Степан			
Кабель	Степан	Степан			
Уклад	Степан	Степан			
Мин.	Степан	Степан			

503-4-44 м 87 ЭМ

Автоматное производство на 150 кабелей

Производственный корпус с закрытой стоянкой

Кабельный журнал (продолжение)

Лист 36 из 36

ГНПРОВОТТРАНС

Рыболов

Туловый проект 503

Сводка кабелей и проводов

Окончание

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель			Проложен		
	Начало	Конец	По проекту			фактически		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
H190-1	ШР13	KM190	ABBG	4x2,5	50			
H190-2	KM190	XT190	ABBG	4x2,5	25			
H190-3	XT190	поз. 190	ABBG	4x2,5	2			
K32-1	KM32	SB32	AKBBG	4x2,5	20			
K47-1	KM47	SB47	AKBBG	4x2,5	10			
K97-1	KM97	SB97	AKBBG	4x2,5	40			
K98-1	KM98	SB98	AKBBG	4x2,5	40			
K100-1	KM100	SB100	AKBBG	4x2,5	25			
K101-1	KM101	SB101	AKBBG	4x2,5	25			
K109-1	KM109	SB109	AKBBG	4x2,5	60			
K110-1	KM110	SB110	AKBBG	4x2,5	50			
K112-1	KM112	SB112	AKBBG	4x2,5	50			
K113-1	KM113	SB113	AKBBG	4x2,5	35			
K114-1	KM114	SB114	AKBBG	4x2,5	40			
K125-1	KM125	SB125	AKBBG	4x2,5	70			
K126-1	KM126	SB126	AKBBG	4x2,5	40			
K127-1	KM127	SB127	AKBBG	4x2,5	40			
K128-1	KM128	SB128	ABBG	4x2,5	50			
K129-1	KM129	SB129	AKBBG	4x2,5	75			
K130-1	KM130	SB130	AKBBG	4x2,5	70			
K131-1	KM131	SB131	AKBBG	4x2,5	30			
K132-1	KM132	SB132	AKBBG	4x2,5	25			
K143-1	KM143	SB143	AKBBG	4x2,5	30			
K155-1	KM155	SB155	AKBBG	4x2,5	60			
K156-1	KM156	SB156	AKBBG	4x2,5	70			
K157-1	KM157	SB157	ABBBG	4x2,5	40			
K167-1	KM167	SB167	AKBBG	4x2,5	60			
K174-1	KM174	SB174	AKBBG	4x2,5	25			
K181-1	KM181	SB181	AKBBG	4x2,5	25			
K182-1	KM182	SB182	AKBBG	4x2,5	25			

Сводка кабелей и проводов учтенных кабельным журналом

Число жил сечение	Марка, напряжение						
	АПВ 380	ПВ-1 380	ПВ-2 380	ABBG 660	BBG 660	AKBBG 660	КГ 660
1x1,5		130	450				
1x2	2100						
1x4	300						
1x6			10				
1x10			15				
1x25	80		60				
1x35	20		160				
1x50	210						
3x2,5+1x1,5							220
4x2,5				3900	110	1300	
3x4+1x2,5				320			
3x10+1x6				10			
3x16+1x10				60			
3x25+1x16				250			
3x35+1x25				425			
3x50+1x25				172			
3x95+1x35				315			
3x120+1x35				840			
3x150+1x50				270			
3x185+1x50				60			

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба полиэтиленовая	20	900
То же	50	30
Труба стальная электросварная	32	20

503-4-44 м. 87 3М

Автоматическое проектирование на 100% сечением с использованием ВЛ кабельных журналов

Проектировщик: [подпись]

Проверщик: [подпись]

Сводка Лист 37

Кабельный журнал (Окончание)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 в осях 1...7, А...В/И	
3	План на отм. 0.000 в осях 7...14, А...В/И	
4	План на отм. 0.000 в осях 14...22, А...В/И	
5	План на отм. 0.000 в осях 1...7, В/И...А/И	
6	План на отм. 0.000 в осях 7...14, В/И...А/И	
7	План на отм. 0.000 в осях 14...22, В/И...А/И	
8	План на отм. 0.000 в осях 1...7, А/И...У	
9	План на отм. 0.000 в осях 7...14, А/И...У	
10	План на отм. 0.000 в осях 14...22, А/И...У	
11	Планы щитов на отм. 3.600. Данные о вводных щитах с автоматическими выключателями	
12	Планы осмотровых канатов на отм. -1.300	
13	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения	

Типовой проект ЭО3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей приведена на листе ЭМ-1.

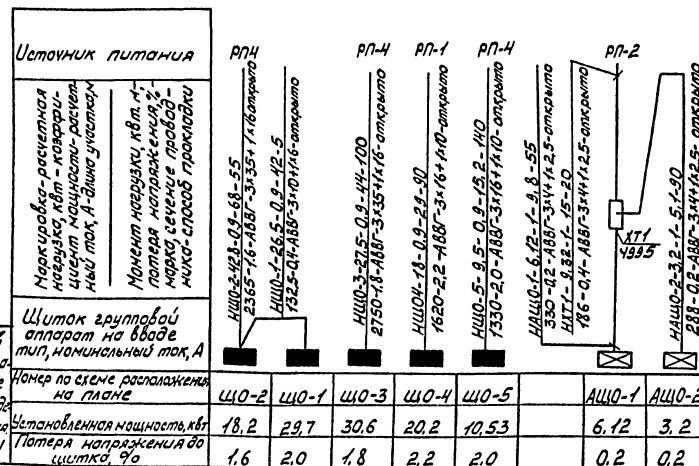
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
Б.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
4.407-199	Прокладка осветительных электропроводов на тросах и установка светильников с лампами накаливания	
АБЭ6А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Вып. 0.1.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом II ЭО.СО	Спецификация оборудования	
Альбом IX ЭО.ВН	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели

Установленная мощность	Рабочее освещение	109,23 кВт
	Аварийное освещение	9,32 кВт
Напряжения	Общего электроосвещения	~ 380 / 220 В
	Переносного освещения местного электроосвещения	~ 220 В
У ламп		~ 220 В
Источник питания	КТП производственного корпуса	
Полезная площадь освещаемых помещений	10580 м ²	
Типы светильников	Типы светильников указаны на планах	
Количество светильников	894 шт	
Осветительные щитки	Серии ПРН	
Способ прокладки сетей	Питающие сети выполняются кабелями АВВГ на латках. Распределительные сети выполняются: кабелем АВВГ по строительным конструкциям и в коробах комплектных линий; проводом АПВ в коробах комплектных линий и полиэтиленовых трубах; кабелем ВВГ по стенам; проводом ПВ-1 в стальных трубах и тросовым проводом АРТ.	
	Защитное заземление	
Металлические корпуса осветительных приборов, кожухи щитков, кронштейны, а так же один из выводов обмотки 36 в понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу		
Организация эксплуатации	Обслуживание светильников производится с использованием телематического подвзника «Темп 8» и переносных лестниц-стремян	
Годовое число часов использования	2250	
Годовой расход электроэнергии	240,07 МВт. час	

Принципиальная схема питающей сети



Лист 1 из 2

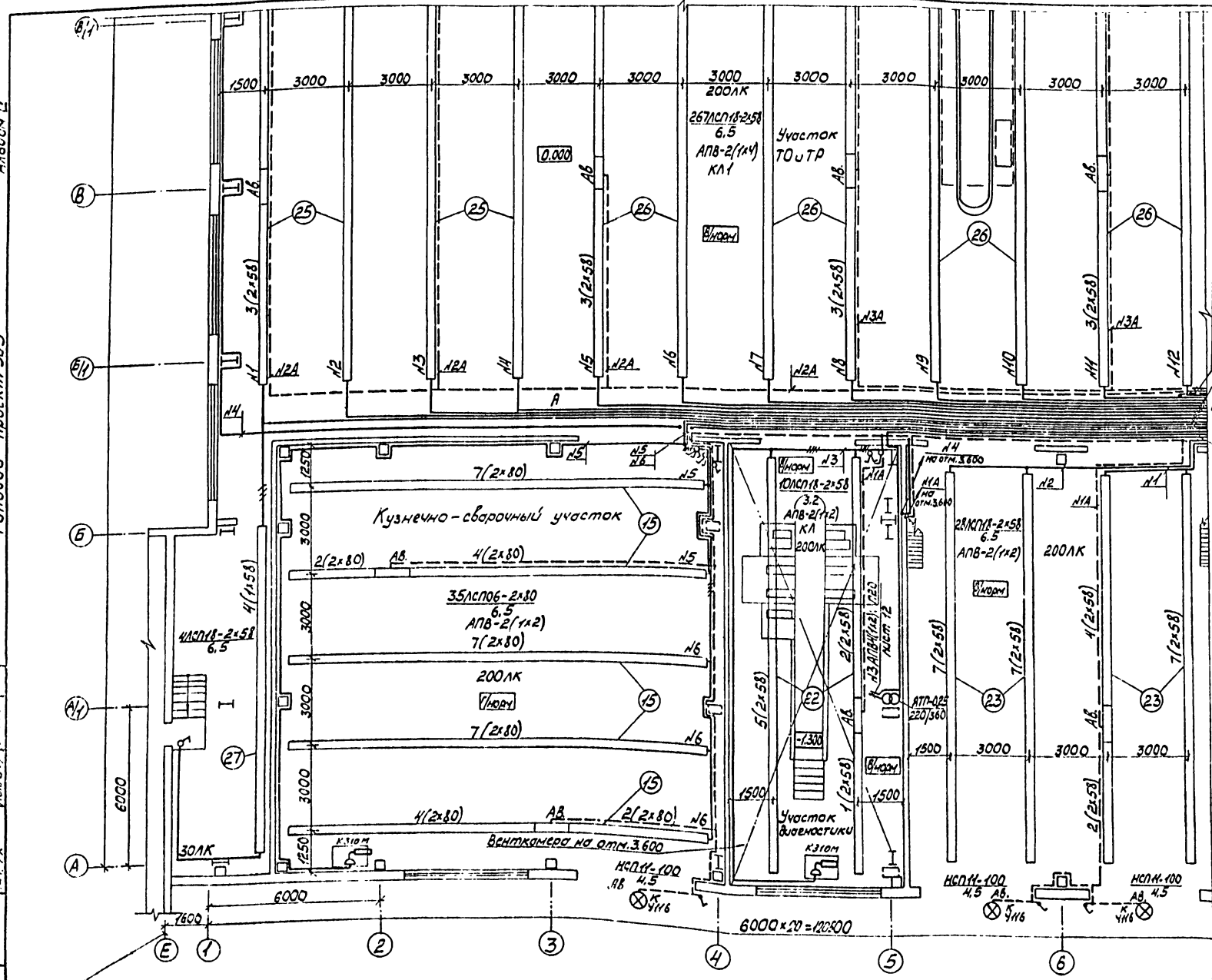
Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими отраслевыми нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную безопасность и пожарную безопасность при соединении установочных приборов безопасности эксплуатационных щитов.

Главный инженер проекта С.В.И. (Бояринов)

Привязан	
Инв. №	
ГИП Ю.П.О.П. Ю.П.О.П. Ю.П.О.П. Ю.П.О.П. Ю.П.О.П.	Бояринов С.В. Ахиллов А.И. Смирнов А.В. Лыткин А.В. Качесов А.В.
503-4-44м.87 ЭО	
Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей, для северных районов Производственный корпус с закрытой стоянкой	
Лист	Листов
1	13
Общие данные	
ГИПРОАВТОТРАНС. Новосибирский филиал	

Туповой проект 503-

А.Б.Сон Л.



- 1/1А
- 1/2А
- 1/3А
- 1/4
- 1/5
- 1/6
- 1/7
- 1/8
- 1/9
- 1/10
- 1/11
- 1/12
- 1/13
- 1/14
- 1/15
- 1/16

На участке, А-Б-В* по оси, 3-7; Б-Б1- осветительные кабели прокладываются на лотках, предусмотренных в силовой части проекта марки ЭМ

1	30-8	30-9	30-10
2	30-5	30-6	30-7
3		30-3	30-4
4			

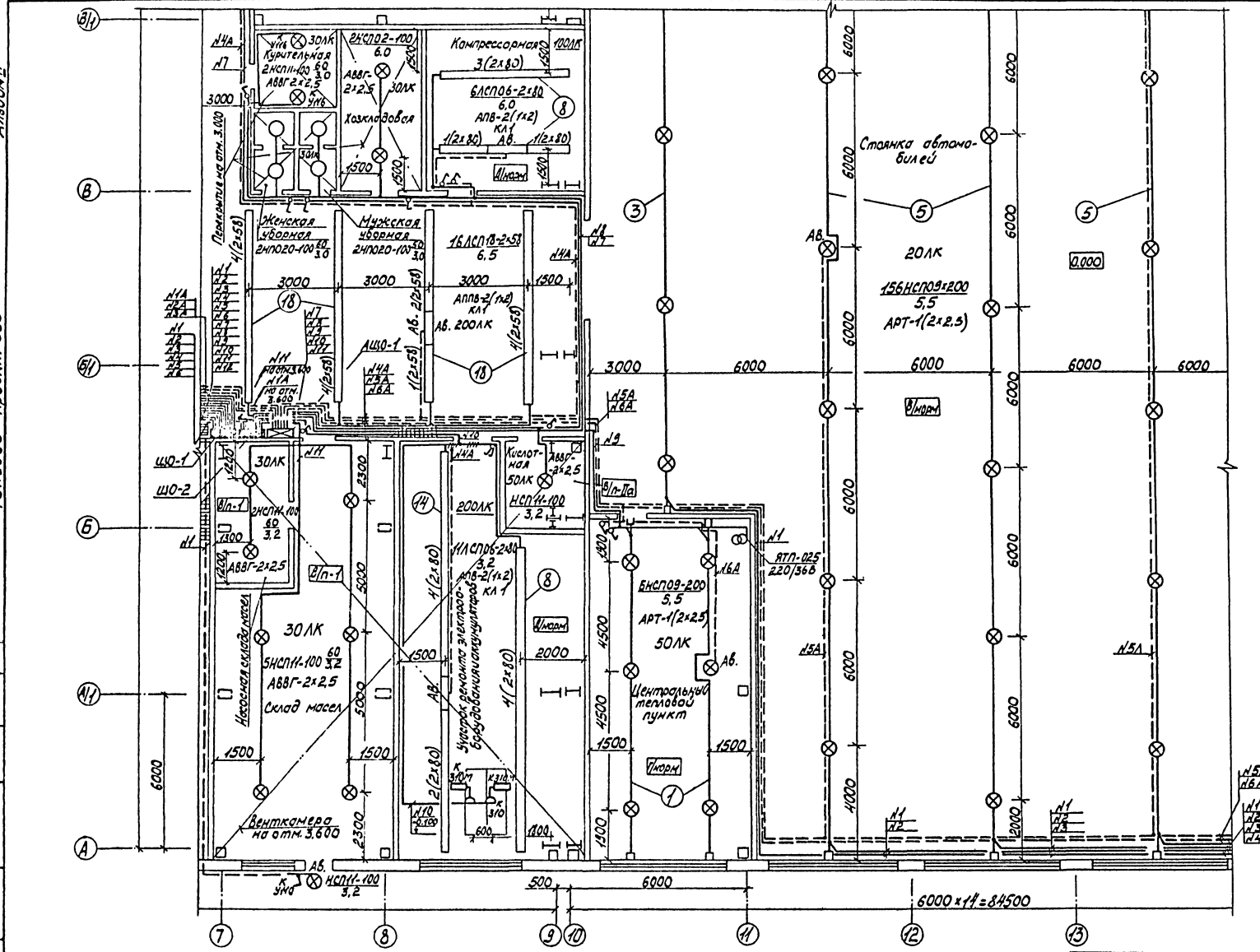
ГЛП	Борисов
Нач. отд.	Ахипов
Рук. гр.	Смирнов
Инж.	Лавров

503-4.44м.87 30		
Автомобильное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов		
Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист	Листов
	РП	2
План на отм. 0.000 в осях 1-7 А... В11		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Привязан	
Уч. №	

Туповоу проект 503- Аасбон II

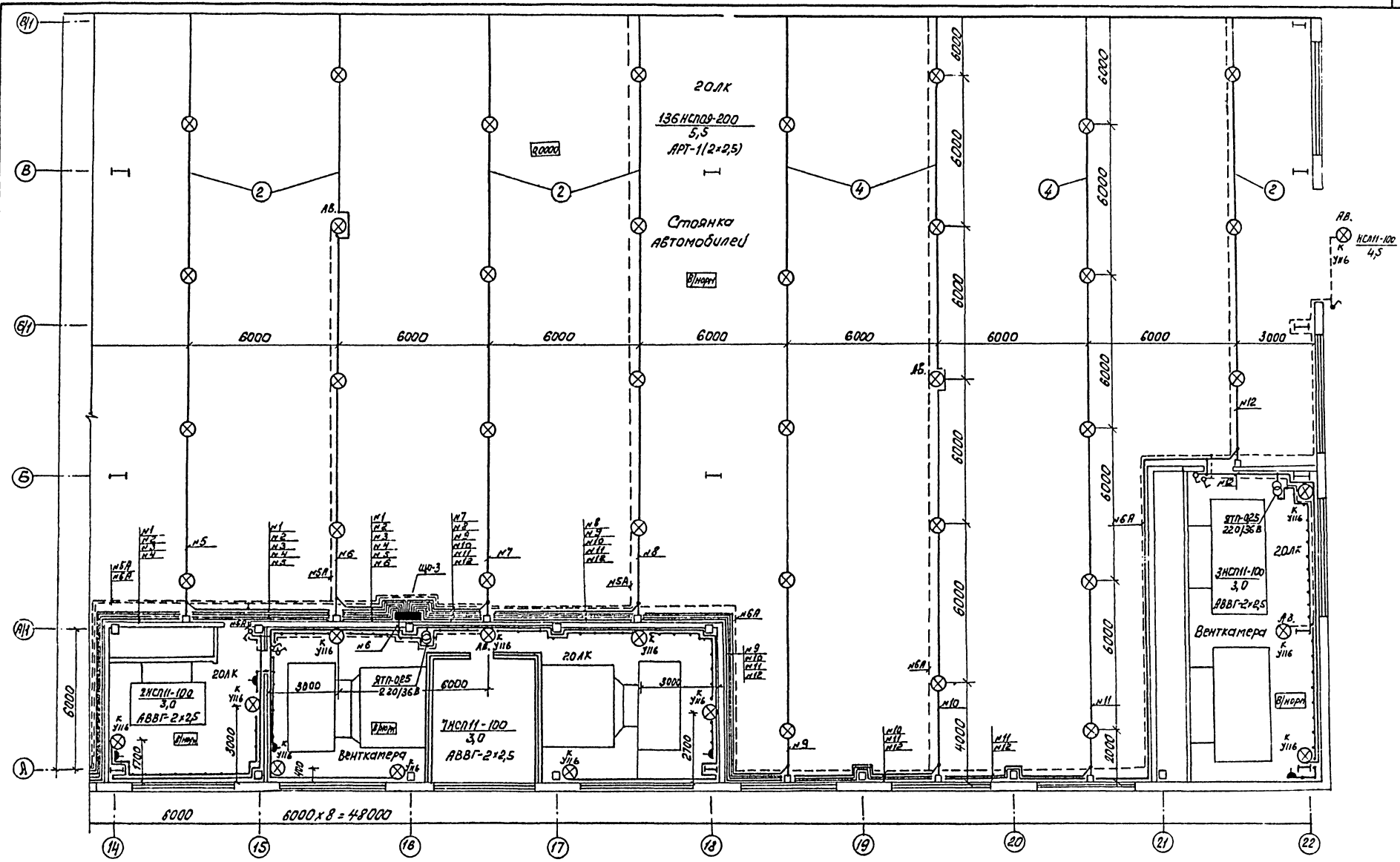
Корпусомо
Лов. АСО
Лаврово
Лок. СТО
Лаврово



У	30-8	30-9	30-10
В	30-5	30-6	30-7
В	30-2		30-4
А			
	7	7	10

Приказан	Гип	Бояринов		503-4-44м.87 90	Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист	Лист	
	Инж.	Павлов					РП	3	
	План на отп. 0.000 в осях						ГИПРОАВТОТРАНС		
	7...14, А...В/1						Иркутский филиал		

Амьбоний
 Типовой проект 503-



СОЗДАТЕЛИ
 Исполнитель: А.В. Сидоркин
 Проверил: А.В. Сидоркин
 Главный инженер: А.В. Сидоркин

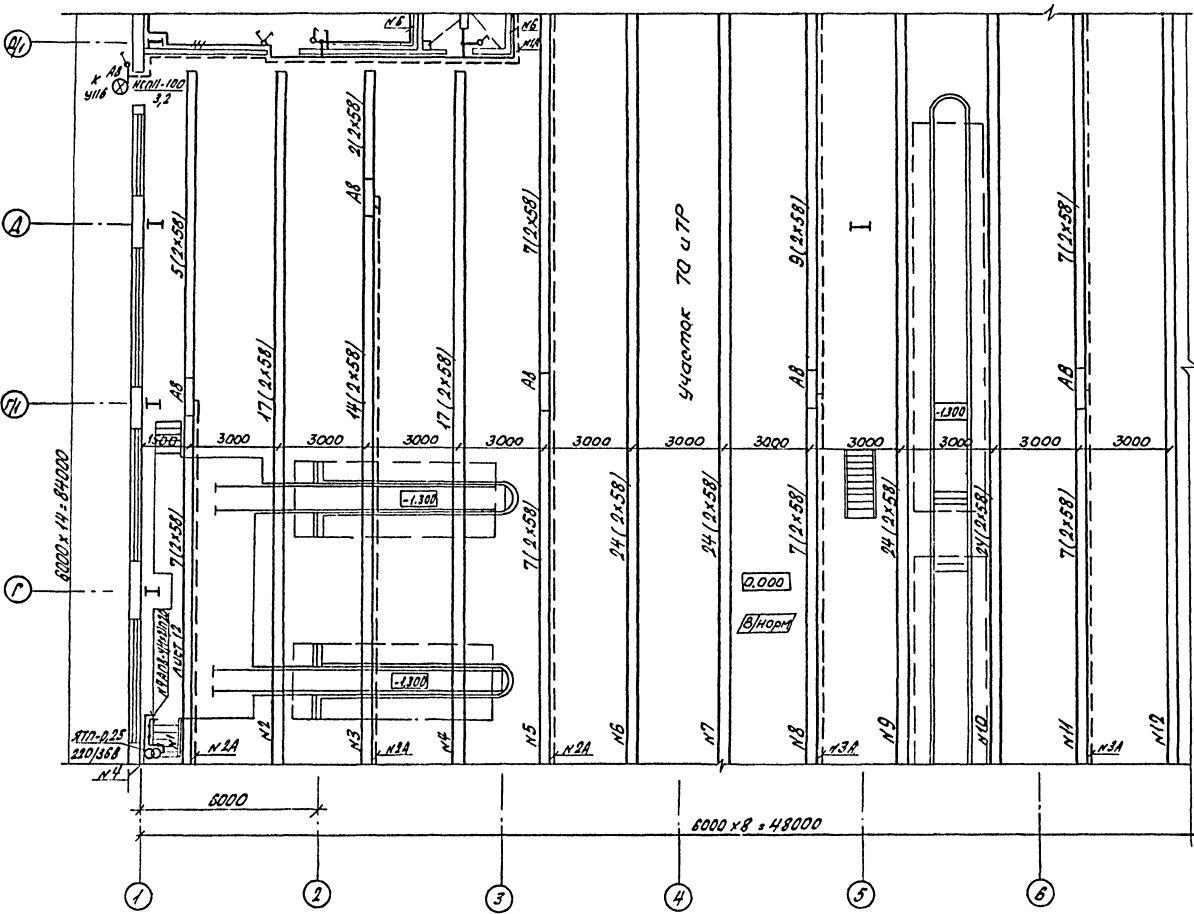
И	30-8	30-9	30-10
Ж	30-5	30-6	30-7
Г	30-2	30-3	
	1	7	11
	3	7	11

ТИП	Берлингов	503-4-44 м. 87	30
Исполн	А.В. Сидоркин		
Рис. гр.	Сидоркин		
Изм.	Портнов		
Привязан			
И.И.В. №			
		Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист 4
		План на отм. 0.000 в осях	ГИПРОАВТОТРАНС
		14... 22, Л... 811	Новосибирский филиал
		Копировал Арун	Формат А2

Спецификация
 Наз. АЗС
 Кол-во шт.
 Цена шт.
 Итого
 Подпись
 Дата

Туровой проект 503-

Автомоб.



Н	30-8	30-9	30-10
НВ	30-11	30-6	30-7
В	30-1	30-2	30-4
А	30-3	30-5	30-12

Привязки:

Уч. 72			

ГВП	Большинство	7		
Инт. ств.	Водопровод	1		
Вук. ств.	Сewражная	1		
Имм.	Портная	1		

503-4-44 м. 87 30

Автозаправочное предприятие на 150 автомобилей для северных регионов

Производственный корпус с закрытой стоянкой

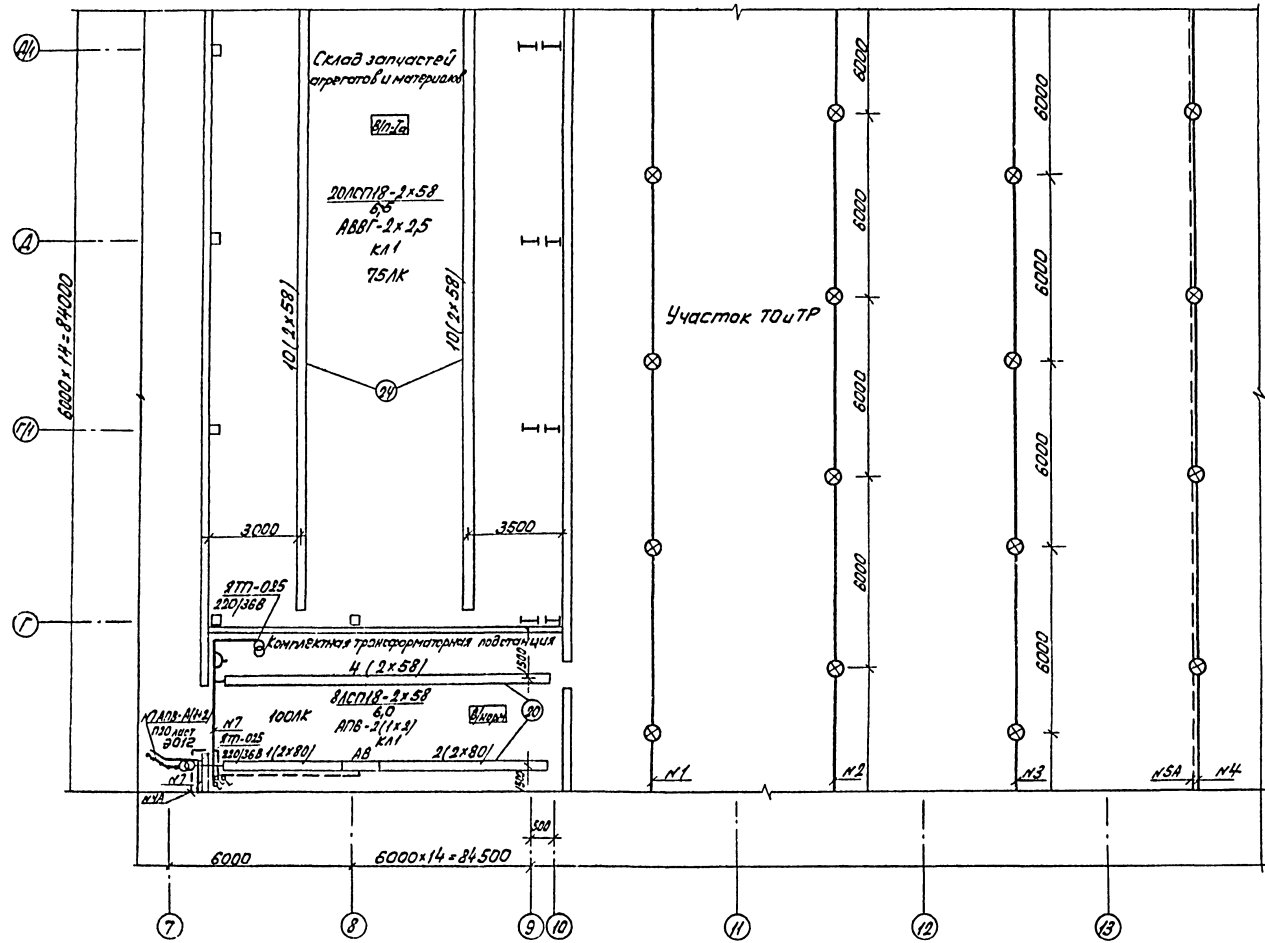
План на отн. 0.000 в оснх

Лист 5

ГИПРОАВТОТРАНС

Новосибирской филиал

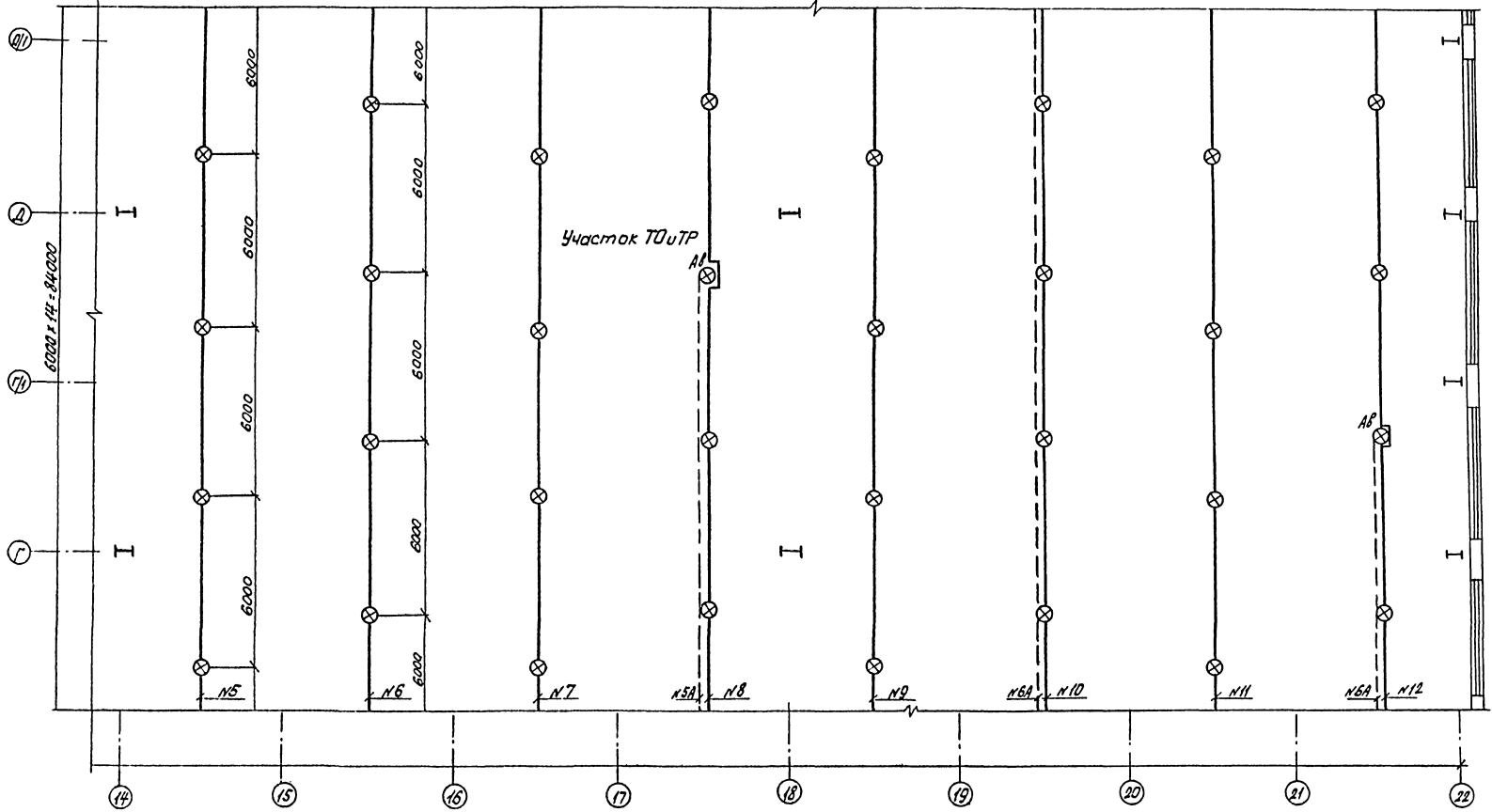
Типовой проект 503



Составлено	Проверено	Утверждено
Исполнитель	Инженер	Инженер
М.П.	М.П.	М.П.
Дата	Дата	Дата

И	30-8	30-9	30-10	
В	30-5		30-7	
В	30-2	30-3	30-4	
А	1	7	14	23

ГНП	Борисов	30-8	503-4-44 м. 87	30
Надзор	Зеленов	30-9	Автономное предприятие на 180 силовых автоматов для северных районов	Сталь Лист Листов
Инж.	Портной	30-10	Проектирование корпусов закрытой стоянкой	РП 6
Исполнитель	М.П.	30-11	План на отн. 0,000 в осях 7... 14, 8/1... 2/1	ГИПРОАВТОТРАНС
Исполнитель	М.П.	30-12		Новосибирский филиал



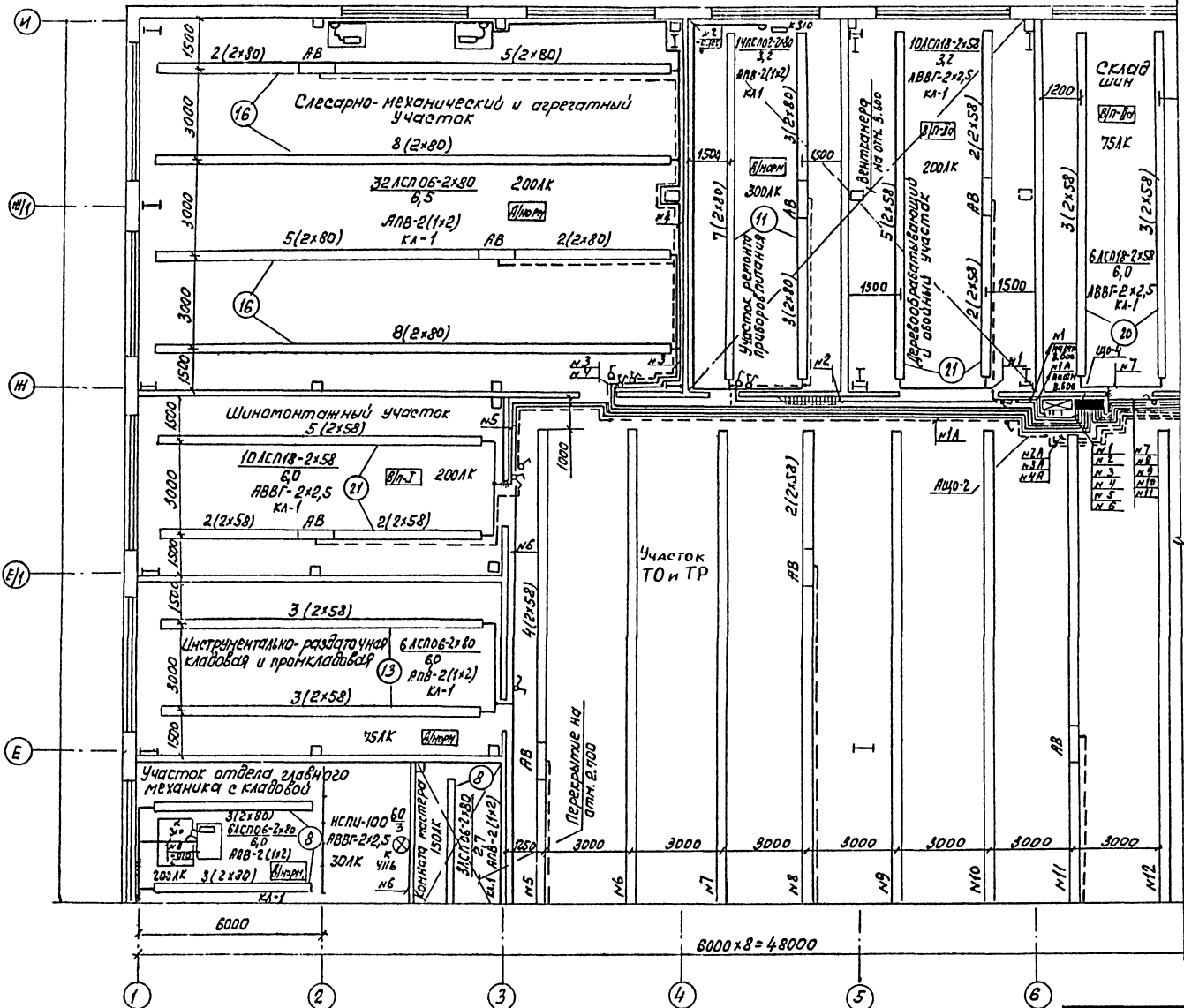
Создано	И.И.С.	1987
Чек. С.П.	1987	
И.И.С.	1987	
И.И.С.	1987	

41	30-8	30-9	30-10
42			
43	30-5	30-6	
44	30-2	30-3	30-4
14	17	14	22

Привезен																										
Инв. №																										
<table border="1"> <tr> <td>ГМП</td> <td>Борисов</td> <td>1987</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Чек. С.П.</td> <td>Архипов</td> <td>1987</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.И.С.</td> <td>Смирнов</td> <td>1987</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.И.С.</td> <td>Портков</td> <td>1987</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					ГМП	Борисов	1987			Чек. С.П.	Архипов	1987			И.И.С.	Смирнов	1987			И.И.С.	Портков	1987			<p>503- 4- 44 м 87 30</p> <p>Автодорожное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов</p> <p>Производственный корпус с закрытой стоянкой</p> <p>План на отм. 0.000 в осях</p> <p>14... 22, 8/1... 2/1</p>	<p>Станция Лист Листов</p> <p>РП 7</p> <p>ГИПРОАВТОТРАН</p> <p>Новосибирский филиал</p>
ГМП	Борисов	1987																								
Чек. С.П.	Архипов	1987																								
И.И.С.	Смирнов	1987																								
И.И.С.	Портков	1987																								

Р.1660.М.И.

Тупиковый проект 503-



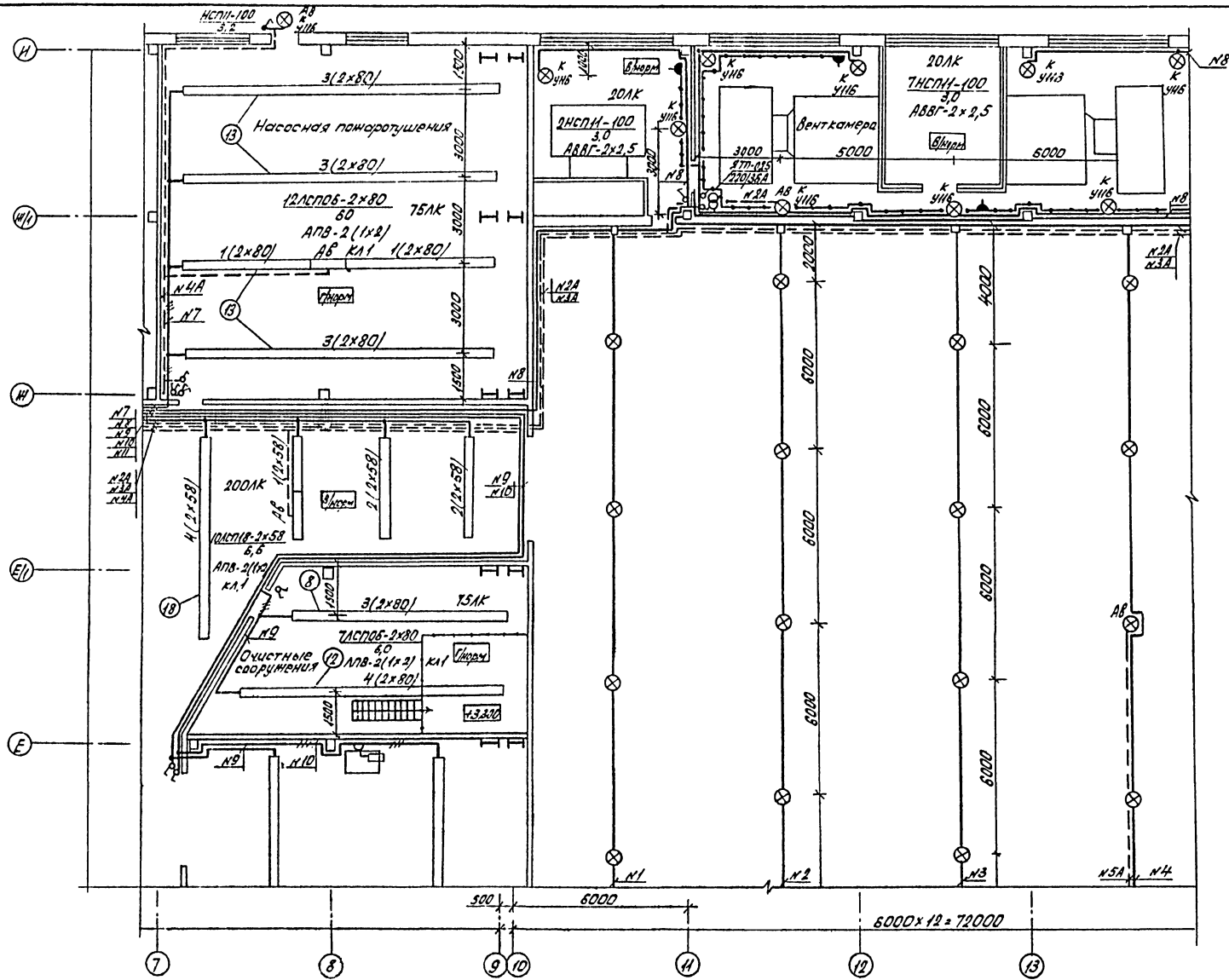
Составлено по: 1. Проект 503-4-44 м. 87. 2. Проект 503-4-44 м. 87. 3. Проект 503-4-44 м. 87. 4. Проект 503-4-44 м. 87.

И		90-9	90-10
И/1	30-5	90-6	90-7
И/2	90-2	90-3	90-4
	1	7	11

ГРУП	Борисов	Иванов	503-4-44 м. 87	ЭО
Исполн	Артемов	Иванов	Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	Стальной лист/Листов
Проектант	Смирнов	Иванов	Производственный корпус с закрытой стаянкой	РД 8
Инж.	Лортнов	Иванов	План на отк. 0.000 в осях 1...7, А/1...Н	ГИПРОВТРАНС
Привязан			Иркутский филиал	Формат А2
ИМБ №			Копирован б/т-т	

Листов: 1

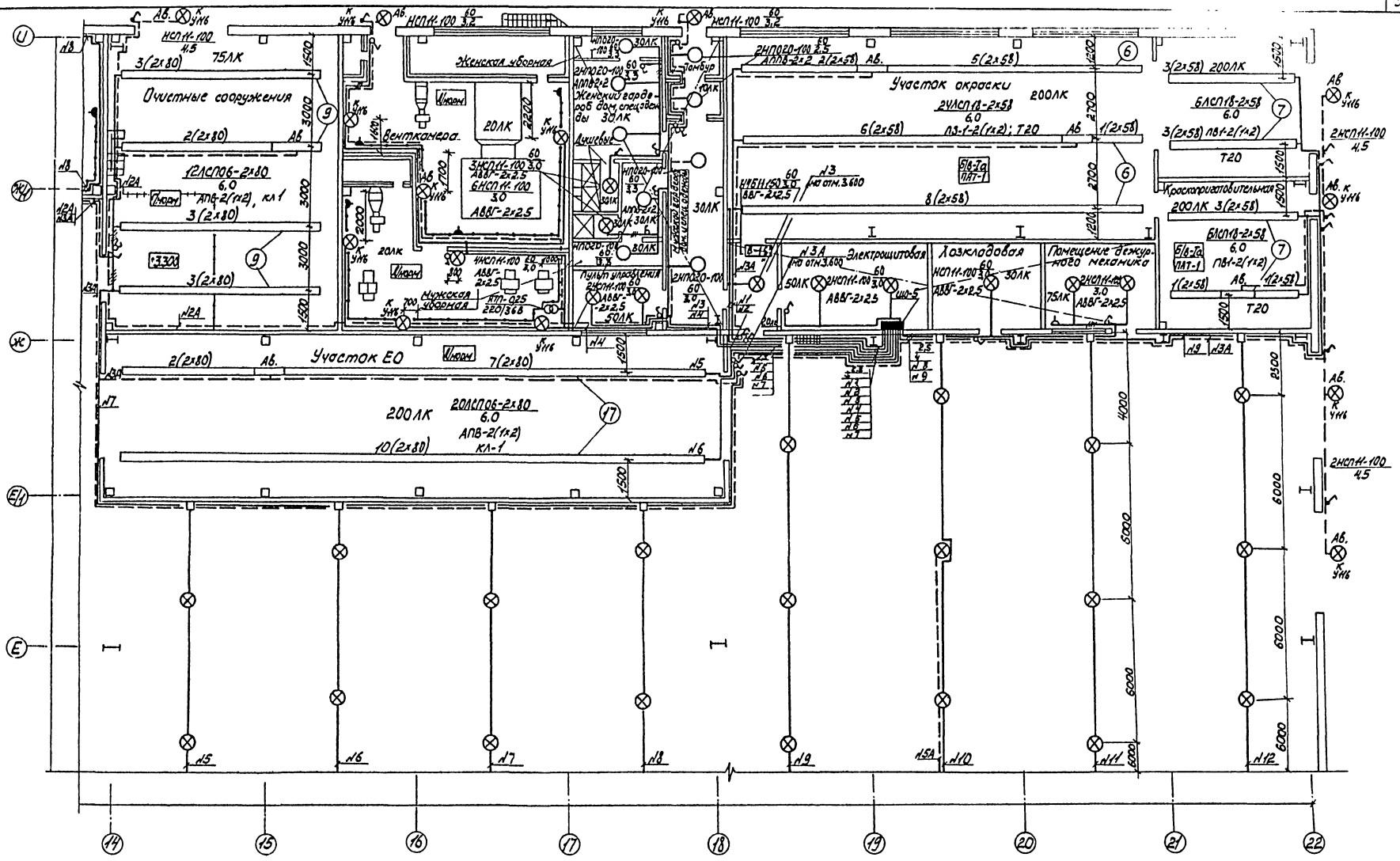
Туповый объект 503



Н	30-8	30-10
М	30-5	30-7
В	30-2	30-4
А	30-3	30-6

ГНП	Борисинский	Лист	503-4-44 м. 87	30
Намота	Архипов	Лист	Автотранспортное предприятие на 150 единиц автомобилей для северных районов	
Гучк.зр	Сыринов	Лист	Производственный корпус с закрытой стоянкой	Станция Лист Листов
ИИИ	Портнов	Лист	Пл. на отн. 0.000 в осн. 7... 1Н, АН... Н	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Туповой проект 503-4



Содержание	Лист 1	Лист 2	Лист 3
Итого листов	1	1	1
Итого страниц	1	1	1

У	30-8	30-9	
В	30-5	30-6	30-7
А	30-2	30-3	30-4
	1	7	14
	1	7	14

Гипрострой	Большин	Сидор							
	Лопов	К							
	Сидорова	В							
Умк	Партмас	Кол/С							

503-4-44м. 87 30

Автомобильное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов

Производственный корпус с закрытой стоянкой

План на отн. 0.000 воськ

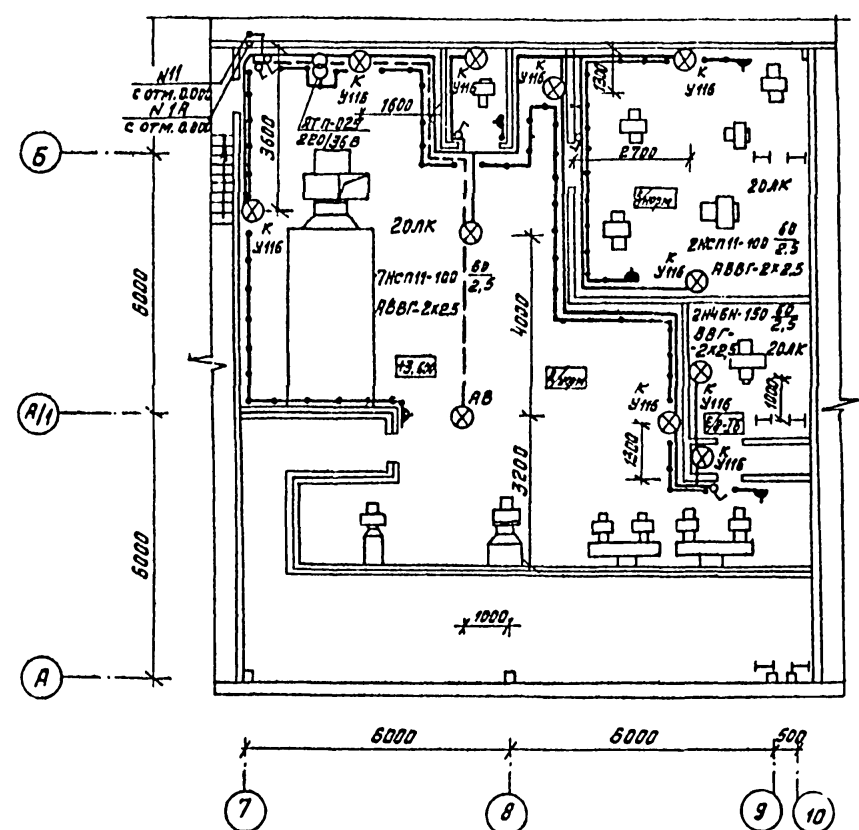
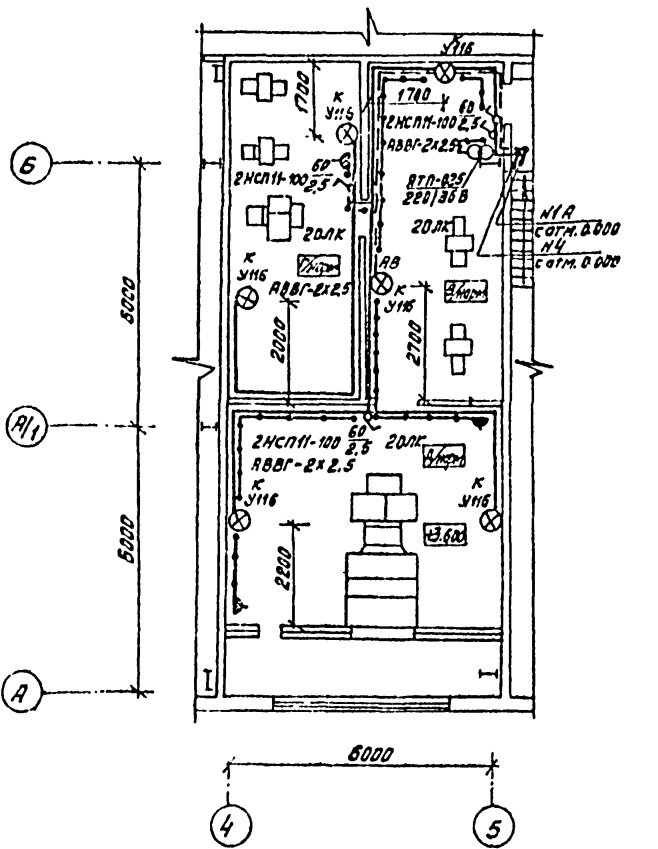
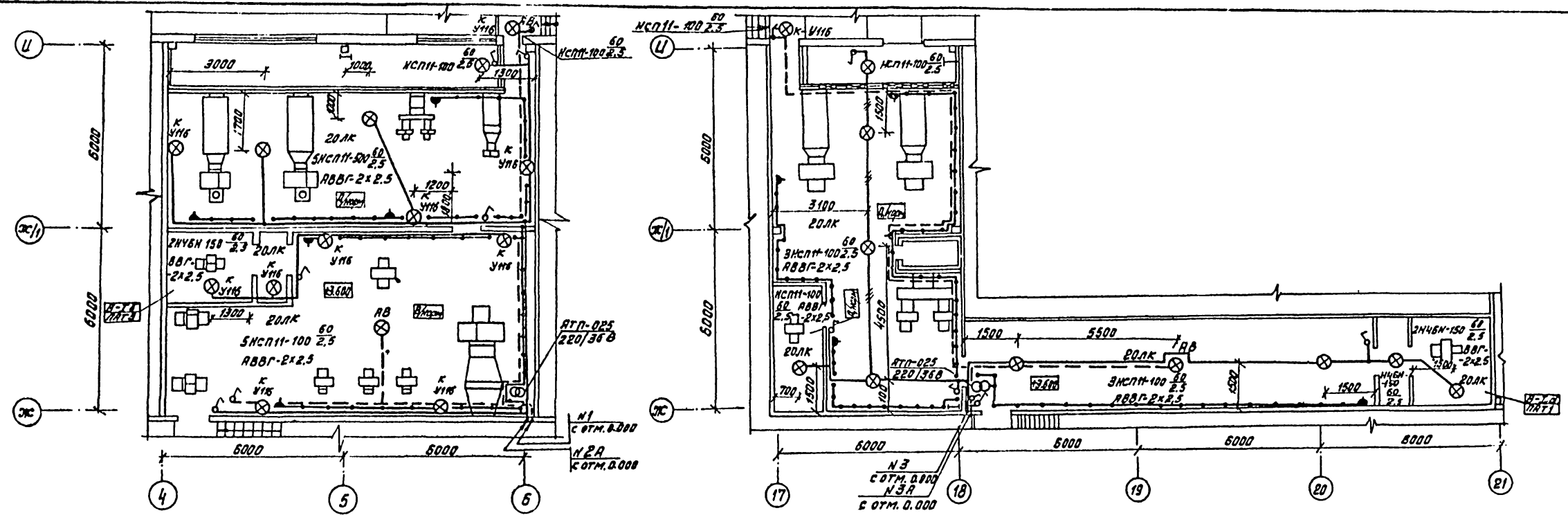
14...22, 1/1...У.

Студия	Лист	Листов
РП	10	

ГИПРОАВТОТРАНС

Новосибирский филиал

Альбом IV
Типовой проект 503



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток розеточной сети, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-1	ПР11-3051-21У3	29.7	1...12				25	
ЩО-2	ПР11-3051-21У3	18.12	1...11	12			25	
ЩО-3	ПР11-3051-21У3	30.6	1...12				16	
ЩО-4	ПР11-3051-21У3	20.2	1...11	12			16	
ЩО-5	ПР11-3051-21У3	10.53	1...9	10,11,12			16	
АЩО-1	ПР11-3045-21У3	6.12	1...6				16	
АЩО-2	ПР11-3045-21У3	3.2	1...4	5,6			16	

Согласовано
Инж. В.С. Мухоморов
Инж. В.С. Мухоморов
Инж. В.С. Мухоморов

503 - 4 - 44 м. 87 30

Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов

Производственный корпус с закрытой стоянкой

План венткамер на ст. 3600

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Приблизан

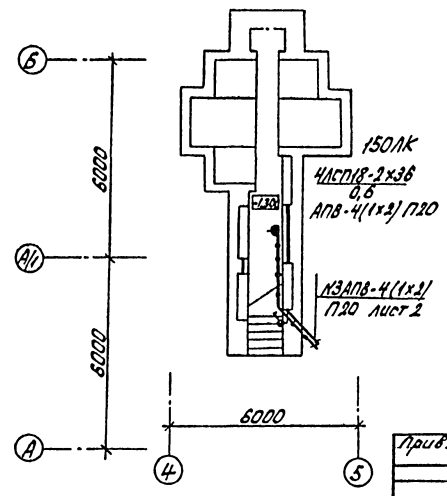
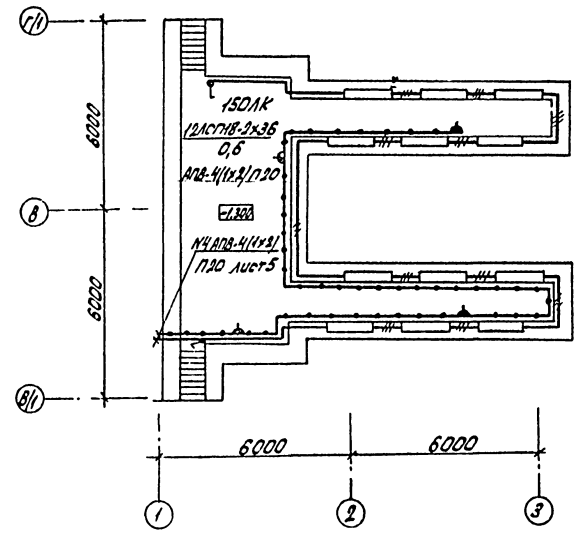
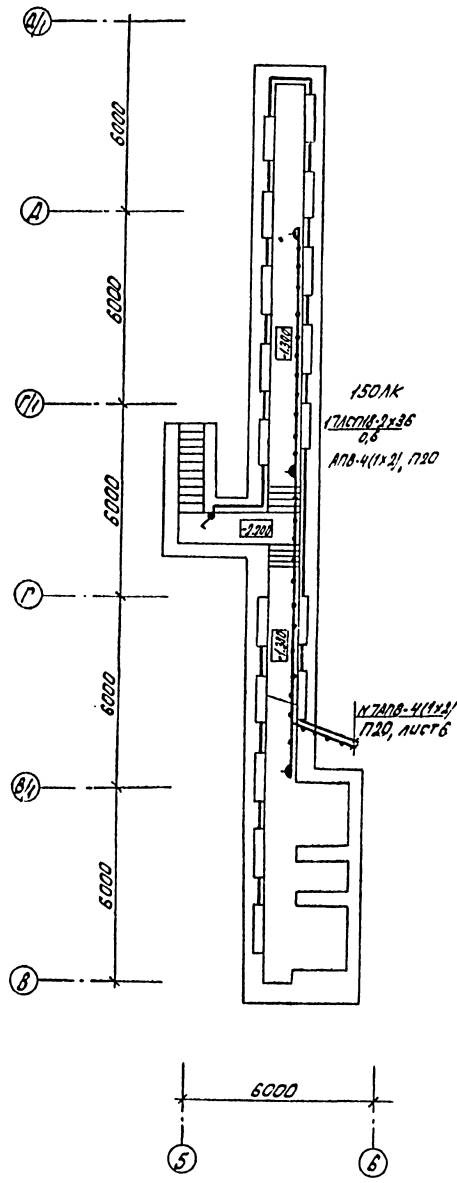
ЦНБ №

Этажи Лист Листов

РП 11

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Тупиковый проект 503.



СНП	Богданов	СНП		503-4-44м.87.30		
Монтаж	Авдипов	Монтаж		Многоэтажное предприятие на 150 автомобилей в сельском районе		
Выезд	Стариков	Выезд		Производственный корпус	Лист	Листов
Изм.	Портнов	Изм.		с закрытой стоянкой	17	12
Привязан				Планы смотровых канав	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инд. №				на ДТМ. - 1,300	Челябинский филиал	

Содержание
 1. План в разрезе
 2. План в разрезе
 3. План в разрезе
 4. План в разрезе

Алгоритм 9

Туповой проект 503

5-4/12/12, Падв. и извещ. Врм. инст.

Поз.	Обозначение	Наименование	Начало	
			Кол.	Примечание
1	ТПЧ. 407-190 лист АИВ.47 исп. 2	Линия из 3-х светильников НСПОД x 200 Провод АРТ 1 (2х2,5) Длина линии 12м	2	
2	ТПЧ. 407-190 лист АИВ.34 исп. 1	Линия из 10-х светильников НСПОД x 200 Провод АРТ 1 (2х2,5) Длина линии 60м	5	
3	ТПЧ. 407-190 лист АИВ.47 исп. 2	Линия из 11-х светильников НСПОД x 200 Провод АРТ 1 (2х2,5) Длина линии 66м	1	
4	ТПЧ. 407-190 лист АИВ.47 исп. 2	Линия из 12-х светильников НСПОД x 200 Провод АРТ 1 (2х2,5) Длина линии 72м	3	
5	ТПЧ. 407-190 лист АИВ.47 исп. 2	Линия из 13-х светильников НСПОД x 200 Провод АРТ 1 (2х2,5) Длина линии 78м	3	
6	ТП А626А лист А626-048 исп. 2	Линия из 8-х светильников АСП 18-2х58 Провод ПВ1 2(1х2) в стальной трубе Длина линии 18м	3	
7	ТП А626А лист А626-048 исп. 2	Линия из 9-х светильников АСП 18-2х58 Провод ПВ1 2(1х2) в стальной трубе Длина линии 6м	4	
8	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 3-х светильников АСП06-2х80 в коробах КЛ-1 Провод АПВ-2 (1х2) Длина линии 6м	5	
9	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 3-х светильников АСП06-2х80 в коробах КЛ-1 Провод АПВ-2 (1х2) Длина линии 8м	4	
10	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 2-х светильников АСП06-2х80 в коробах КЛ-1 Провод АПВ-2 (1х2) Длина линии 10м	2	

Поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение	
			Кол.	Примечание
11	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 7-х светильников АСП06-2х80 в коробах КЛ-1 Провод АПВ-2 (1х2) Длина линии 12м	2	
12	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 4-х светильников АСП06-2х80 в коробах КЛ-1 Провод АПВ-2 (1х2) Длина линии 12м	3	
13	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 3-х светильников АСП06-2х80 в коробах КЛ-1 Провод АПВ-2 (1х2) Длина линии 12м	4	
14	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 7-х светильников АСП06-2х80 в коробах КЛ-1 Провод АПВ-2 (1х2) Длина линии 14м	1	
15	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 7-х светильников АСП06-2х80 в коробах КЛ-1 Провод АПВ-2 (1х2) Длина линии 14м	5	
16	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 8-х светильников АСП06-2х80 в коробах КЛ-1 Провод АПВ-2 (1х2) Длина линии 18м	4	
17	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 10-х светильников АСП06-2х80 в коробах КЛ-1 Провод АПВ-2 (1х2) Длина линии 20м	2	
18	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 4-х светильников АСП18-2х58 в коробах КЛ-1 Провод АПВ-2 (1х2) Длина линии 8м	5	
19	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 5-х светильников АСП18-2х58 в коробах КЛ-1 кабель АВВГ-2х2,5 Длина линии 10м	2	

Поз.	Обозначение	Наименование	Окончание	
			Кол.	Примечание
20	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 4-х светильников АСП06-2х80 в коробах КЛ-1 Провод АПВ-2 (1х2) Длина линии 12м	4	
21	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 5-х светильников АСП18-2х58 в коробах КЛ-1 кабель АВВГ-2х2,5 Длина линии 12м	4	
22	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 5-х светильников АСП18-2х58 в коробах КЛ-1 Провод АПВ-2 (1х2) Длина линии 14м	3	
23	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 7-х светильников АСП18-2х58 в коробах КЛ-1 кабель АВВГ-2х2,5 Длина линии 14м	4	
24	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 24-х светильников АСП18-2х58 в коробах КЛ-1 АВВГ-2х2,5 Длина линии 24м	2	
25	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 17-х светильников АСП18-2х58 в коробах КЛ-1 АПВ-2 (1х4) Длина линии 38м	4	
26	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 24-х светильников АСП18-2х58 в коробах КЛ-1 кабель АВВГ-2х2,5 Длина линии 56м	8	
27	ТПЧ. 407-236 лист 4.407-236-070 лист 4.407-236-070 исп. 2	Линия из 4-х светильников АСП18-2х58 в коробах КЛ-1 АПВ-2 (1х4) Длина линии 12м	1	

ТПЧ	Бухгалтерия	Итого	503-4-44 м. 87	30
Сл. 1020	Электрик	Итого	Автоматическое предприятие на 150 автомобилей для северных районов	
Сл. 1021	Установщик	Итого	Проектировочный корпус с закрытой стоянкой	
Сл. 1022	Партизан	Итого	Лист 07	Листов 13
Проектант				
Инв. 12			ГИПРОАВТОТРАНС	
			Иркутский филиал	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЛОВ(начало)

Листовой проект 503-

Листовой проект 503-

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточная система П1(П1Ф) Система функциональная	
3	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая управления	
4	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая регулировки	
5	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая подключения (начало)	
6	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая подключения (окончание)	
7	Насосы, утилизации Система электрическая управления	
8	Насосы, утилизации Система электрическая подключения	
9	Приточная система П1(П1Ф) Система функциональная	
10	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая управления	
11	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая регулировки	
12	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая подключения (начало)	
13	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая подключения (окончание)	
14	Приточная система П1(П1Ф) Система функциональная	
15	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая управления	
16	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая регулировки	
17	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая подключения (начало)	
18	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая подключения (окончание)	
19	Приточная система П1(П1Ф) Система функциональная	
20	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая управления	
21	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая регулировки	
22	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая подключения (начало)	
23	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая подключения (окончание)	
24	Приточная система П1(П1Ф) Система функциональная	

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЛОВ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации зданий, главный инженер проекта *Борисов В.В.*

окончание

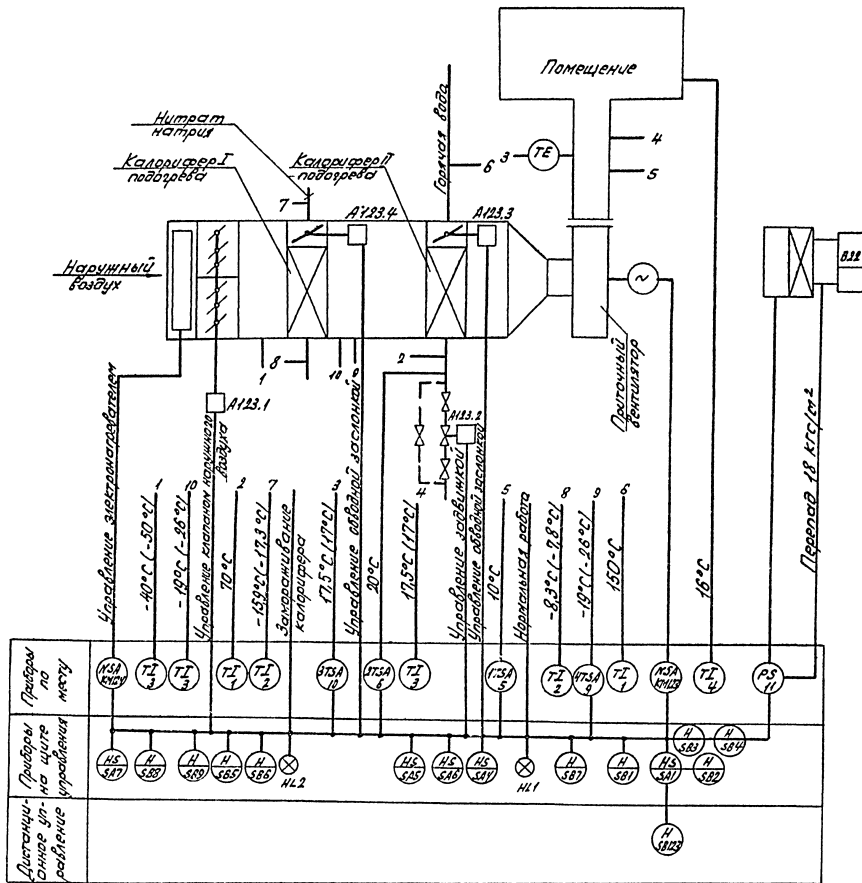
Лист	Наименование	Примечание
25	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая управления	
26	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая регулировки	
27	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая подключения (начало)	
28	Приточная система П1(П1Ф) Система электрическая подключения (окончание)	
29	Воздушно-тепловые завесы 41, 42, 43, 46) Система функциональная и система управления	
30	Воздушно-тепловые завесы 41, 42, 43, 46) Система электрическая подключения	
31	Воздушно-тепловые завесы 47, 48 Система функциональная и система управления	
32	Воздушно-тепловые завесы 47, 48 Система электрическая подключения	
33	Блокировка вентсистемы В1 с аварийным устройством Система электрическая управления	
34	Блокировка вентсистемы В1 с аварийным устройством Система электрическая подключения	
35	Системы электрические блокировки и подключения вентсистемы В1(В1а, В1б, В1в)	
36	Вентсистема В3(В3а, В3б) Система электрическая управления и система подключения	
37	Система отключения вентиляции при пожаре Система электрическая подключения	
38	Система отключения вентиляции при пожаре Система электрическая подключения	
39	Продольный агрегат П1 Система электрическая управления и подключения	
40	План на отн. 0.000 в осях 16,17-м-м и на отн. 3.600 в осях 18,19-м-м	
41	План на отн. 0.000 в осях 15-м-м и на отн. 3.600 в осях 16,17-м-м	
42	План на отн. 0.000 в осях 15-1а-А, А1	
43	План на отн. 3.600 в осях 4,5-А, Б и 17,18-М, М1	
44	План на отн. 3.600 в осях 7...10-В...Б	
45	План на отн. 0.000 в осях 1-12-П...И	
46	План на отн. 0.000 в осях 1,2-А...Г11	
47	План на отн. 0.000 в осях 12...22-Г11...И	
48	План на отн. 0.000 в осях 12...22-А...Г11	

Ведомость асымных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТН4-142-75	Термометр технический ртутный	
ТН4-143-75	Установка на трибунной работе	
ТН4-41-73	Датчик АТКБ Установка на стене	
ТН4-307-83	Датчик реле АПМ Установка на стене	
ТН4-3531-81	Установка выключателя управления по ДСТ 16.064-116-74	
ТН8-214-77	Проходы трибунных и электрических кабелей через стены и перекрытия промышленных зданий и сооружений	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом V, ЛОВ С0	Спецификация оборудования	
Альбом II, ЛОВ, ВП	Ведомость потребности в материалах	
Альбом VII	Задание заводу-изготовителю по автоматизации санитарно-технических систем	

Проектант предусматривается:
 - автоматическое управление приточными системами П1...П10;
 - местное управление и автоматическое управление в зависимости от температуры в зоне барота воздушно-тепловыми завесами 41...48;
 - блокировка вентсистемы В1 с аварийным устройством;
 - блокировка вентсистем В1а, В1б, В1в, В3а с технологическими позициями;
 - звуковая сигнализация об отключении вентсистем В3а, В3б;
 - отключение вентиляции при пожаре.
 Цифры выделены по ДСТ 16.064-116-74.
 Индексы в обозначениях аппаратуры, установленной по месту и кабелей соответствуют номерам электроприборов по разделу ЭМ1.
 Ведомость основных комплектов рабочих чертежей электротехнической части приведена на листе ЭМ-1.

	привезан	
Инв. н.		
ГШ	Борисов В.В.	503-4-44 м. 87 ЛОВ
Механик	Прислов В.И.	
Инженер	Смирнов В.И.	Историческое предприятие на 150 человек автомобильный завод северный район
Инженер	Колесников В.И.	Производственный корпус 100 кв. м с закрытой стайкой
		РП 1 48
	Общие данные	ГИПРОАВТОПАНС Новосибирский филиал



Схемой предусматривается:

1. Управление электродвигателем приточного вентилятора, электромотором, клапаном наружного воздуха, электросигнальной щитовой управления и дистанционное управление приточной системой из обслуживаемого помещения.
 2. Связывание с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха.
 3. Защита калорифера от замораживания при рабочей температуре, автоматический 3х минутный прогрев калорифера при пуске системы.
 4. Регулирование температуры приточного воздуха открытием и закрытием обходной заслонки калорифера II.
 5. Обратное отключение приточной системы при срабатывании защиты от замораживания.
 6. Сигнализация нормальной работы приточной системы и аварийного отключения на щите управления.
 7. Открытие обходной заслонки калорифера I при достижении перепада напора до и после калорифера вентиляционной системы ВЗ1 равному 18 кгс/м².
 8. Регулирование температуры воздуха после калорифера I по открытию и закрытию обходной заслонки калорифера I.
- В скобках даны значения температур при температуре наружного воздуха минус 50°С.

И.П.Иванов

Приемка	

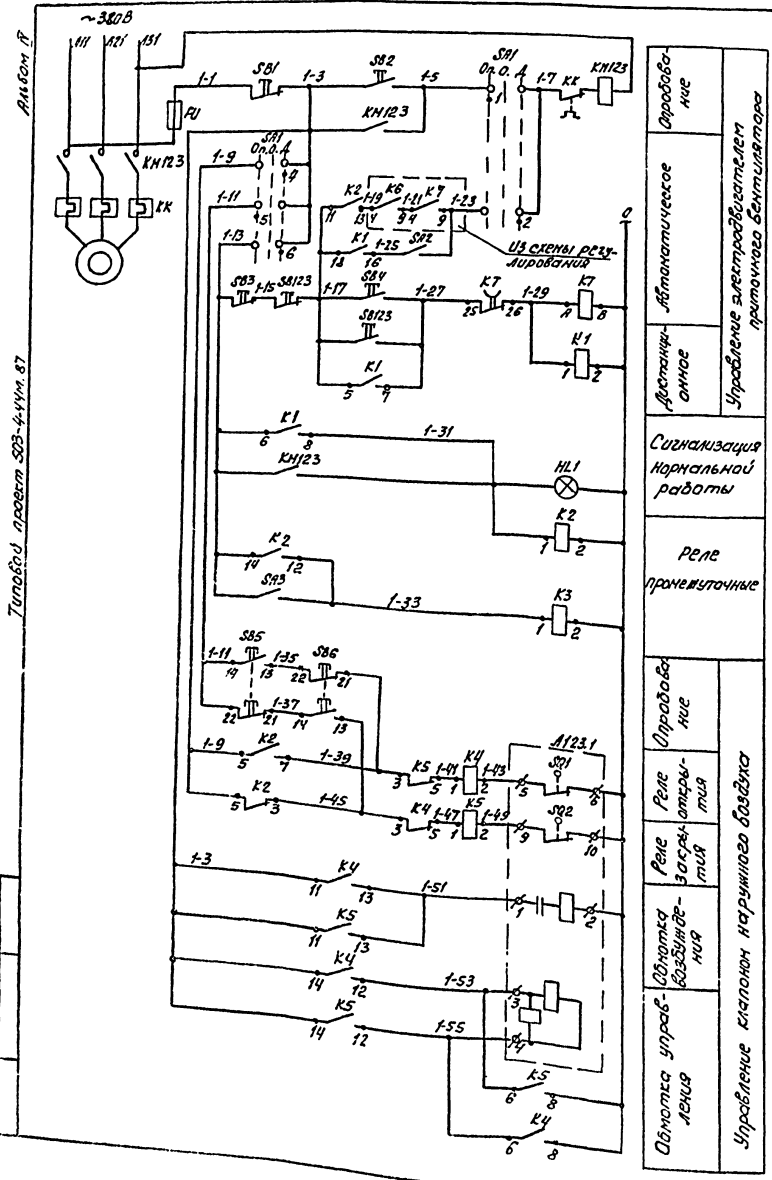
И.П. №

СД	Болжарин	В.С.	
Исполн	Иванов	И.П.	
Рис. №	Структурный		
Воздуш.	Система		

503-4-44 м. 87 А08

Автоматическое регулирование на 150 градусах автоматической вент. системы района производственного корпуса Ставк. Личн. листок с закрытой столонкой

Приточная система П. ГИПРОРАДИОТЕХНИКА Новосибирский филиал



Диаграммы работы контактов

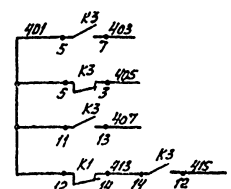
Переключатель S81

УП5312-С86		Упр.		Дистанц.	
К. секции	К. секции	0	145	0	145
1	1	1	1	1	1
2	2	1	1	1	1
3	3	1	1	1	1
4	4	1	1	1	1
5	5	1	1	1	1
6	6	1	1	1	1
7	7	1	1	1	1
8	8	1	1	1	1
9	9	1	1	1	1
10	10	1	1	1	1
11	11	1	1	1	1
12	12	1	1	1	1

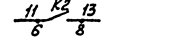
Исполнительный механизм M123.1

Состояние выключателя	Положение клапана	Возв.	
		01-02	03-04
S81 5-6	///		*
S81 7-8	///		*
S82 9-10	///		*
S82 11-12	///		*
S83 13-20	///		*
S83 20-21	///		*
S84 22-24	///		*
S84 25-26	///		*

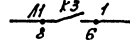
В схему регулирования, лист 4



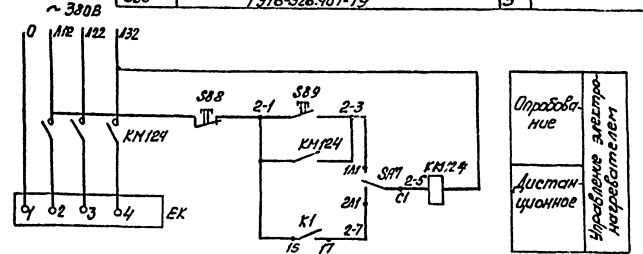
В схему управления, лист АОВ-7



* Контакты не используются
В схему управления вентсистемой В22



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
КМ123	Переключатель магнитный	2	Углублен в разъем
ЕК	Электронное реле	1	Углублен в разъем
M123.1	Механизм исполнительный М123	1	Углублен в разъем
S81/23	Лист 1/2, ПК6712-243, ТУ16-526.816-78	1	
На щите управления			
FU	Предохранитель ПП-10 с гайкой	1	ВТРБ.43, ТУ16-521.031-75
HL1	Архатура светосигнальная АСЛ 1192	1	зеленая, ТУ16-535.681-76
K1	Реле РП42-36223 43, ~220В, 50Гц	1	ТУ16-523.331-78
K2-K5	Реле РП42-36223 43, ~220В, 50Гц	4	ТУ16-523.331-78
КТ	Реле времени РВ172-312244, ~220В, 6.6-3кВ	1	ТУ16-523.472-79
S81	Переключатель УП5312-С86, ТУ16-524.074-76	1	
S82, S83	Выключатель пакетный ПВ1-1043	2	испол. I, ДСТ 16.0526.001-77
S87	Переключатель пакетный ПП2-101443	1	испол. I, ДСТ 16.0526.001-77
S85, S86	Кнопка КЭ01143, испол. 4, ТУ16-526.407-79	3	
S85, S86	Кнопка КЭ01143, испол. 2, ТУ16-526.407-79	2	
S81, S83	Кнопка КЭ01143, испол. 5, тактовый красный	3	
S88	ТУ16-526.407-79		



Группа	Бортовой	Сеть	503-4-44м.87	АОВ
Конт. пр. машины	Сигнальные	Сеть		
Конт. пр. машины	Сигнальные	Сеть	Автоматическое управление на 150 км/ч для автомобилей для северных регионов	Стандартный лист
Конт. пр. машины	Сигнальные	Сеть	Производственный корпус с закрытой стойкой	РЛ 3
Конт. пр. машины	Сигнальные	Сеть	Приточная система П1, схема электрической управления	ГИПРОАВТОТРАНС

Диаграмма работы контактов датчика-реле PS

ДПН-100		
Контакты	№	Давление в кгс/м ²
кон-	кон-	-10 +18
такты	такты	+100
SP	1-2	

Диаграммы работы контактов Переключатель SA4 (SA6)

4П5311-А225			
№ секции	№ контакта	Открыт	Закрыт
1	2	3	
1	1	1	1
1	2	1	1
1	3	1	1

Переключатель SA5

4П5311-С225			
№ секции	№ контакта	Открыт	Закрыт
1	2	3	
1	1	1	1
1	2	1	1
1	3	1	1

Регулятор температуры 2ТSA

ТЧД-34	
Контраст	Температура обратного теплоносителя
0°	20° 250°С
SK1	

Регулятор температуры 1ТSA

ТЧД-3-1	
Контраст	Температура приточного воздуха
-60°	10° 40°
SK1	

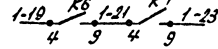
Регулятор температуры 3ТSA (4ТSA)

РТ-3	
Область	Температура приточного воздуха
13-21	0° (-26°) 17° (10°)
12-21	17° (10°) (-19°) 1° (0°)
13-21	

** При температуре наружного воздуха -50°С

Наименование	Кол.	Примечание
По месту		
А123.2		Механизм исполнительный ПЗО
А123.3	3	Учтена вращение
А123.4	08	
1ТSA	1	Устройство терморегулирующее ТУД-1 шкала -60...40°С ТУ25-02.28.1074-78
2ТSA	1	Устройство терморегулирующее ТУД-2 шкала 0...250°С ТУ25-02.28.1074-78
3ТSA	1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-344,2, градуировка 23 пределы регулирования 0...40°С, встраиваемом кожухе ТУ25.01.096-75
4ТSA	1	Регулятор температуры электрический двухпозиционный РТ-344,2, градуировка 23 пределы регулирования -100...0°С, встраиваемом кожухе ТУ25.01.096-75
PS	1	Датчик-реле перепада напора ДНП-100, предел настройки -10...400 кгс/м ² ТУ25-02.16.1384-78
На щите управления		
SF	1	Выключатель АВЗ-М43,2х10, ТУ16-522.110-74
НЛ2	1	Арматура светосигнальная АСА НУ2, оранжевый ТУ16.535.681-76
К6, К7	4	Реле РПЧ2-3600243 ~220В, 50Гц
К8, К9	4	ТУ16-523.331-78
SA4	2	Переключатель 4П5311-А22543
SA6	2	ТУ16-524.074-75
SA5	1	Переключатель 4П5311-С22543, ТУ16-524.074-75
S87	1	Кнопка КЕ0143, цвет 5 толкатель красный ТУ16-526.407-79
Р1, Р2	2	Прерыватель импульсный СИП-01 ~220В, ТУ50-58-76

* Контакты не используются в схеме управления, лист 3

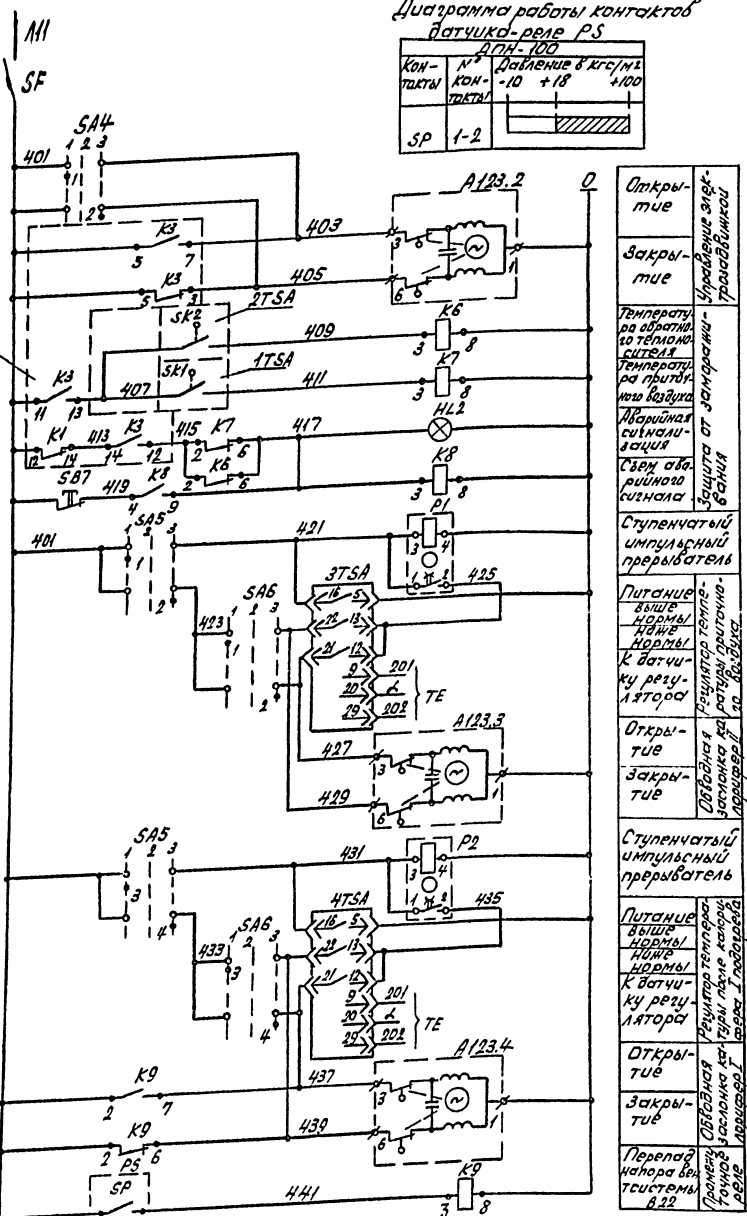


Приблизно	
Инф. №	

ГНО	Вторичный	503-4-44 м.87	А08
Намотка	Архивная	Автоматическое предприятие на 150	
Рис. №	Специальная	примыслив автомобиль для северных районов	
Ведом. №	Специальная	производственный корпус	Лист Листов
		с закрытой стойкой	РП 4
		Приточная система Р1,	ИМПРАВОТРАНС
		схема электрическая	Новосибирский филиал
		регулирования	

Тупиковый проект 503-А

Лист 4 из 12 (всего) Проверка и дата: 12.01.2004

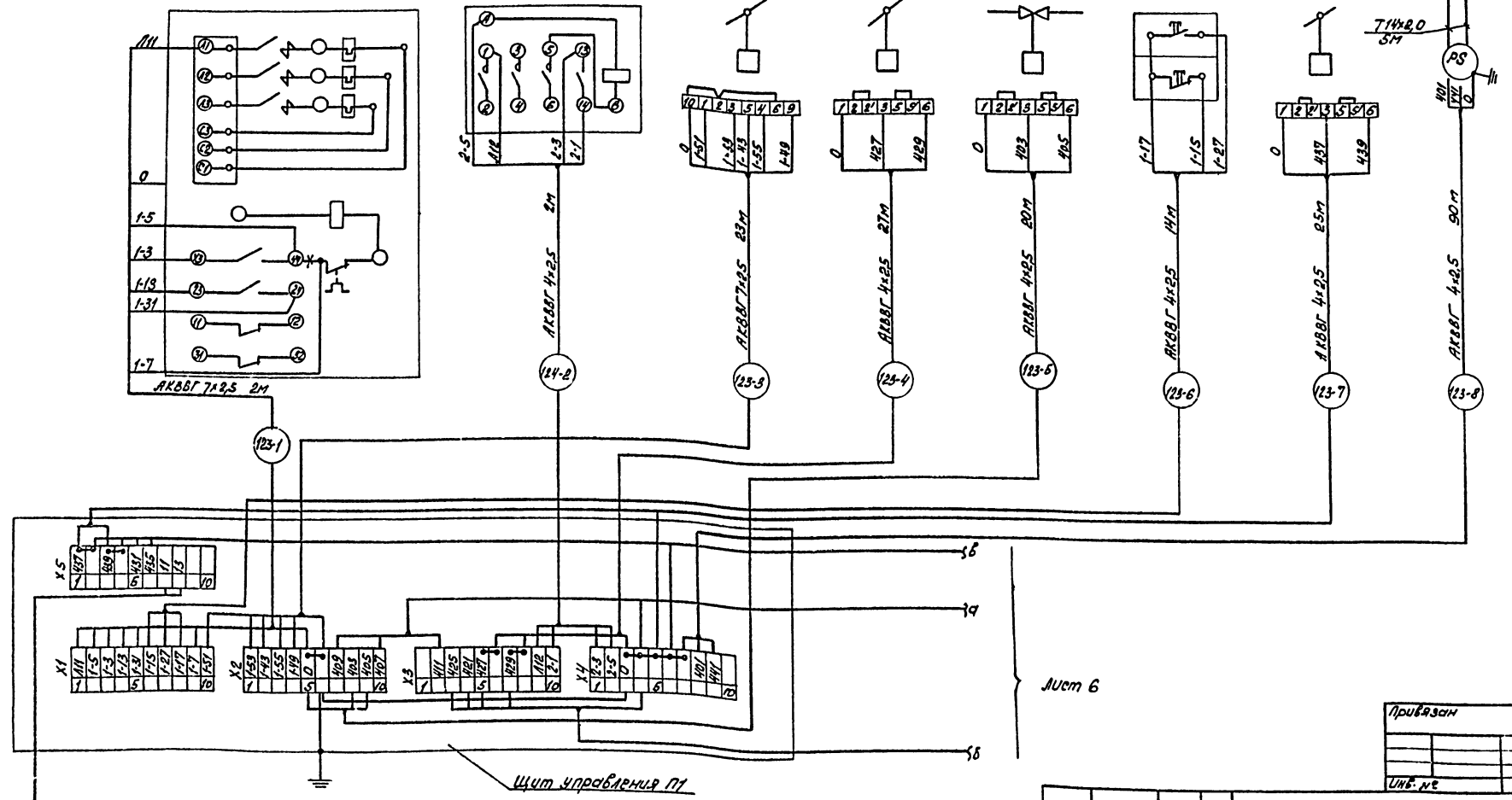


А.М.В.О.М. 17

Тупиковый проект 803.

Щит №1021 (различия в схеме) Электр. проект

Категория или устройство	Пускатель магнитный		Механизм исполнительный			Пост	Механизм исполнительный	Датчик-реле
Наименование параметра, место установки	По месту венткамера		Клапан наружного воздуха	Обводная заслонка calorifера II	Электрозавинтка на трубопроводе обратного теплоносителя	Обслуживаемое помещение	Обводная заслонка calorifера I	Перепад на лоподу после calorifера B22
Установочный чертеж	—		—	—	—	—	—	ТН4-307-83
Обозначение (позиция)	КМ123	КМ124	А123.1	М123.3	А123.2	8В123	А123.4	11



к щитку управления насосами утилизации лист 8

Щит управления П1

Лист 6

Привязан	
ИМБ. №	

Гип	Борщирь	А							
Нахота	Архипов	А							
Рез.зр.	Смирнов	А							
Вейли	Сычев	А							
503-4-44 м.87 АОВ									
Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов									
Производственный корпус с закрытой стоянкой									
								Стандарт	Лист
								АП	5
Прилочная система П1, Схема электрическая под-ключений (начало)								ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Рисунки

Типовой проект 503-

Агрегат или устройство	Устройство терморегулирования		Регулятор температуры		Термометр технический			Термометр выходов	Термометр технический		Регулятор температуры	
	Наименование прибора, место установки	Температура обратного течения	Температура приточного воздуха	По месту в венткамере	Температура приточного воздуха	Температура воздуха перед калорифером I	Температура радиатора	Температура воздуха в помещении	Температура воздуха в витратах	Температура радиатора	Температура воздуха после калорифера I	По месту в венткамере
Установочный чертеж	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Обозначение (позиции)	6	5	ЭТСА(10)		—	—	ТМ4-142-75	3	3	ТМ4-143-75	1	1
												4
												2
												2
												3
												—
												4ТСА(9)

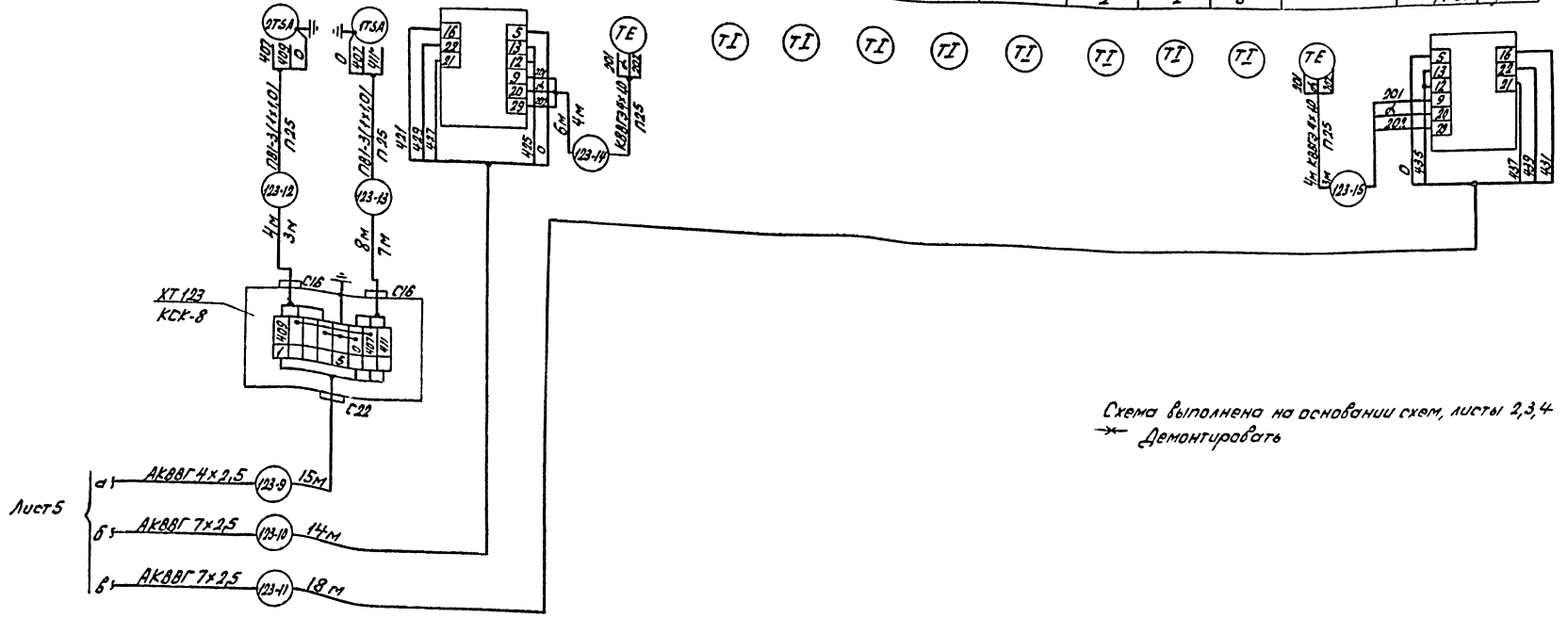


Схема выполнена на основании схем, листы 2,3,4
 ✗ Демонтировать

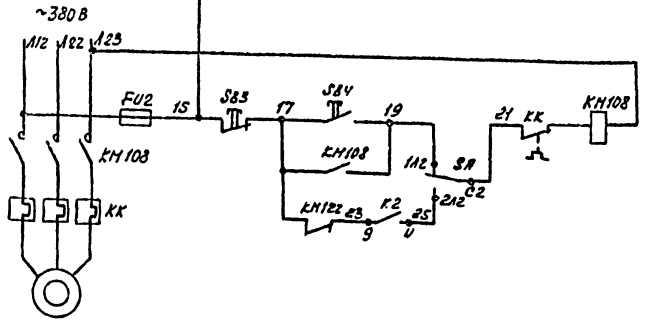
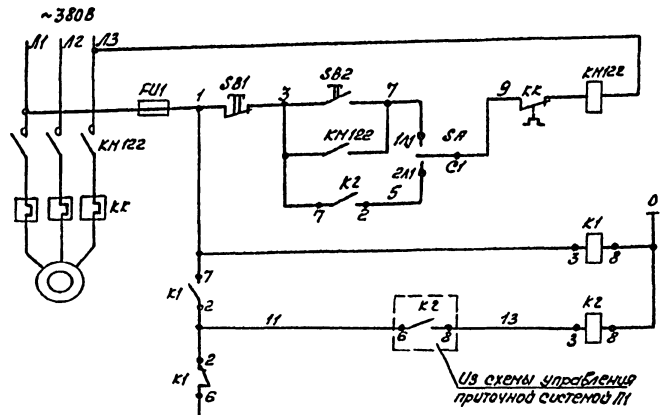
Исполнитель Дата выполнения

Привязан	
Шифр №	

ГМП	Северный район	503-4-44 м. 87	А03
Монтаж	Луховица		
Склад	Смоленск		
Склад	Смоленск		
Автотранспортное предприятие №150 г.Новосибирск для северных районов Производственный корпус с закрытой стоянкой			Лист 6
Приточная система П1 Схема электрических соединений (окончание)			ГИПРОАВТОТРАН Новосибирский филиал

Рис. 17

Тупиковый проект 503



Опробованные	Управление работой насосов
Автоматическое	
Выбор питания	
Реле промежуточное	
Опробованные	Управление резервным насосом
Автоматическое	

Диаграмма работы контактов переключателя SA

Соединение контактов	Положение			
	контакты	рычажки		
		I	O	II
L1-1A1	C1	-	-	+
C1-2A1	2A1 1A1	+	-	-
C2-1A2	1A2 2A2	-	-	+
C2-2A2	C2	+	-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
KH108	Пускатель магнитный		Учтено в разряде
KH122		2	ЭИ
На щите управления			
FU1, FU2	Предохранитель ППТ-10УЗ, плавкая вставка ВТФ6, ТУ16-521.037-75	2	
K1	Реле РПУ2-360023УЗ ~220В, ТУ16-523.331-78	1	
K2	Реле РПУ2-36003УЗ ~220В, ТУ16-523.331-78	1	
SR	Переключатель пакетный ППЗ-10/Н2УЗ, усл.Г, ОСТ16.0526.001-77	1	
SB1, SB2	Кнопка КЕ-01НУЗ, усл.С, толкатель ерсыный ТУ16-526.407-79	2	
SB2, SBV	Кнопка КЕ-01НЗ, усл.Н, ТУ16-526.407-79	2	

УЗ и СБЗ, Паспорт и ВТУ, СЗКМНЕТ

Привозан			
УИБ.А2			

ТУП	Сварочный	СЗ							
НУ.07В	Архив	ЛТ							
Рис. 22	Схемы	ЭИ							
880мм	Счетло	ЭИ							
503-4-44 м. 87 АОВ									
Автоматическое предприятие по ISO грузовой автомобиль для северных районов							Стандарт	Лист	Листов
Производственный корпус с закрытой стальной							рп	7	
Надпись этикетки. Схема электрической управления							ГИПРОАВТОТРАНС		
							Иркутский филиал		
							Копировал БНН-Формат А2		

Место установки	В венткамере		Щит управления системой ПИ лист 5
Наименование	Пускателя магнитный		—
Обозначение	КМ122	КМ108	—

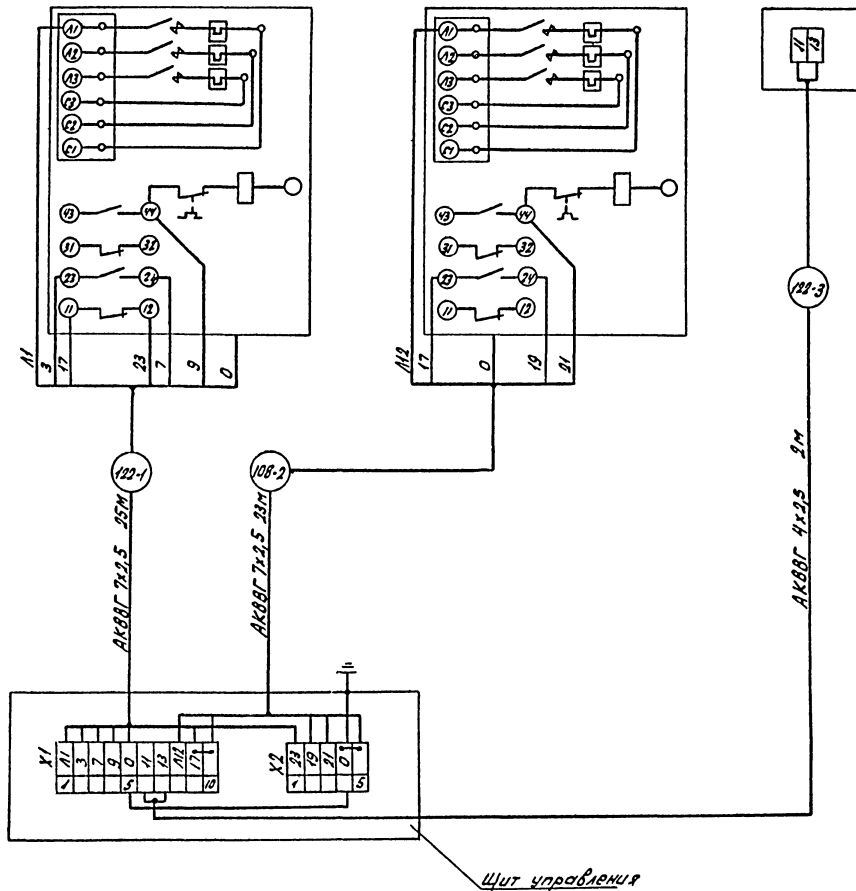
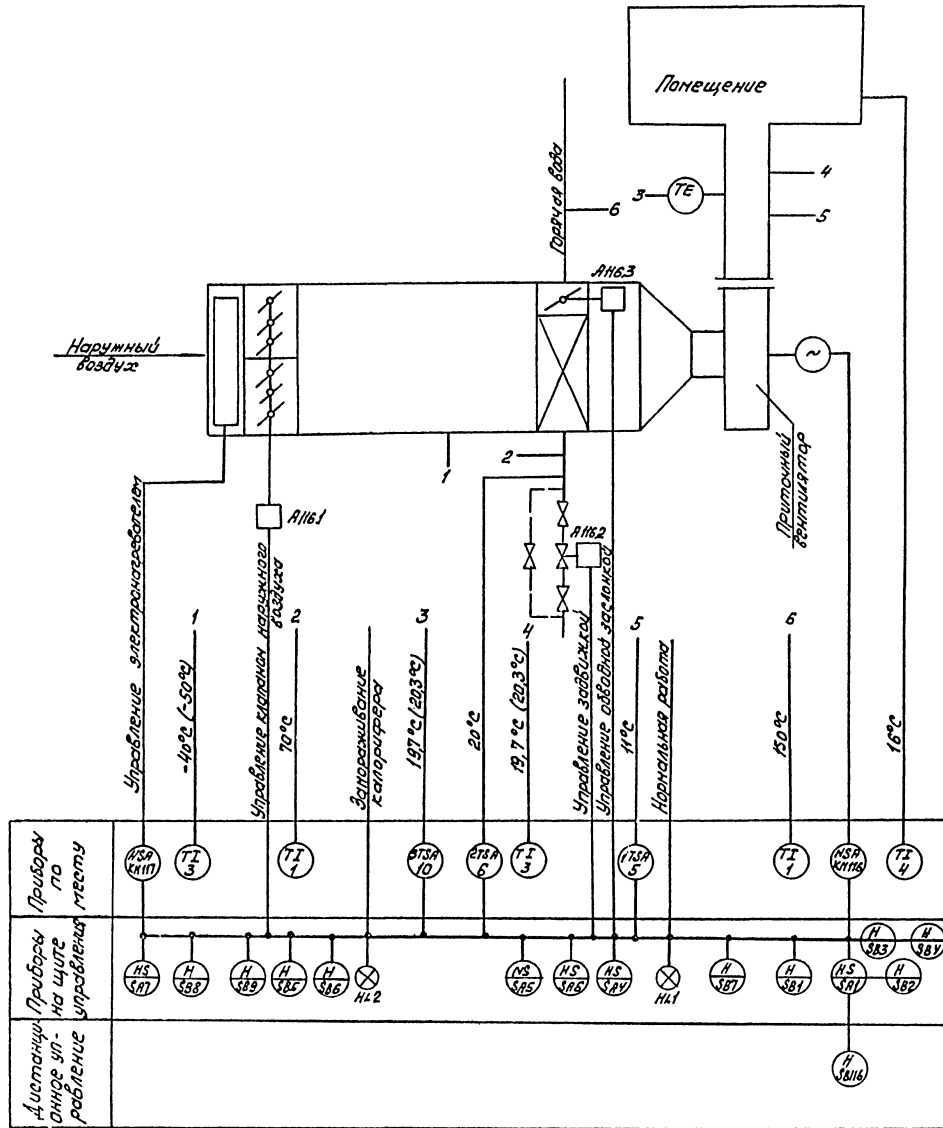


Схема выполнена на основании схемы управления, лист 7.

Пробязан			
Имя №			

ГНП	Борисин	Сидоров	503-4-44 м. 87	А08
Нах. от	Арханг.	Тула	Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей для северных районов	
Рис. гр.	Сидоров	Сидоров	Производственный корпус с закрытой стоянкой	Листов 8
Вед. инж.	Сидоров	Сидоров	Насосы утилизации, схема электрическая подключения	ГИПРОАВТОТРАНС. Новосибирский филиал



Схемой предусматривается:

1. Управление электродвигателем приточного вентилятора электронагревателем, клапаном наружного воздуха, электрозадвижкой со щита управления и дистанционное управление приточной системой из обслуживаемого помещения.
2. Облокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха.
3. Защита калорифера от замораживания при работающей системе, автоматический 3х минутный прогрев калорифера при пуске системы.
4. Регулирование температуры приточного воздуха открытием и закрытием обводной заслонки.
5. Аварийное отключение приточной системы при срабатывании защиты от замораживания.
6. Синхронизация нормальной работы приточной системы и аварийного отключения на щите управления.

Схема выполнена для приточной системы П2, для приточных систем П3, П5, П6, П7, П9, П11... П18 она аналогична.

С.В.С. Удмурт. Республика, г. Ижевск

Приборы по месту	NSP K117	TI 3	TI 1	STSA 10	STSA 6	TI 3	NSP K115	TI 7	NSP K116	TI 4
Приборы на щите управления	NS 587	NS 588	NS 589	NS 585	NS 586	NS 582	NS 583	NS 584	NS 581	NS 580
Дистанции										

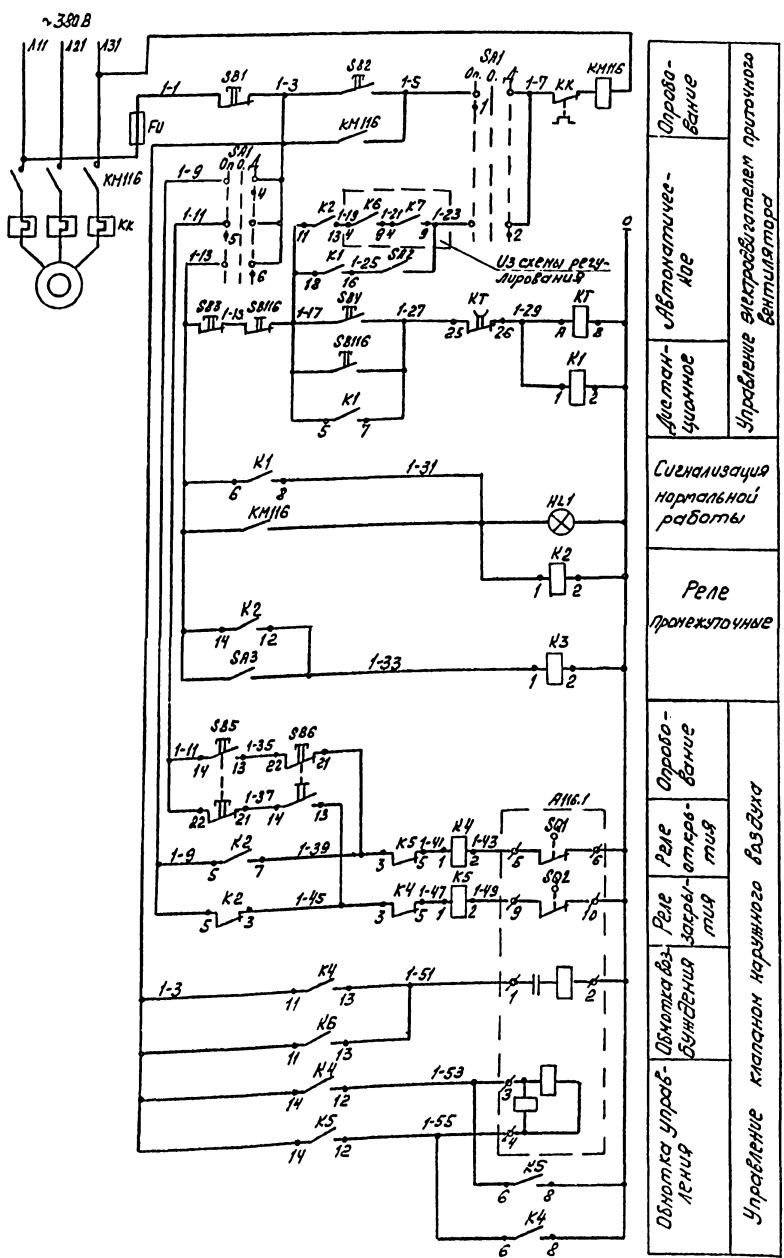
Приборы		
Итого		

Г.И.П.	Ижевск	503-4-4 м. 87	АОВ
Исполнитель	А.И.С.		
Проверенный	С.В.С.		
Директор	С.В.С.		
Использованное предприятие на 150 часов			
Производственный корпус с закрытой системой			
Приточная система П2/П3, П5, П7, П9, П11... П18			ГИПРОВ ГОТРАНС
функциональная			Ижевский филиал

Альбом 17

Типовой проект 503

Уч. № 1222 Колпачко в Ватзо 13.04.08 ш. № 42



Диаграммы работы контактов

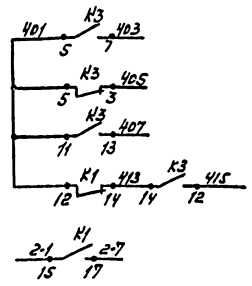
Переключатель SA1

Уч. № 5312-086		Уч. № 5312-086	
А. секция	У. контак.	Т. пере-в. сек.	О. сек.
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6

Исполнительный механизм Л116.1

МЭО		МЭО	
Колесные выключатели	Положение клапана	Д.14	3-загр.
SQ1 5-6	///		
SQ1 7-8	□		*
SQ2 9-10	///		*
SQ2 11-12	□		*
SQ3 19-20	///		*
SQ4 21-22	□		*
SQ4 23-24	///		*
SQ4 25-26	□		*

В схему регулирования, лист 11



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
KM116	Пускатель магнитный	1	Уч. № в разделе 377
Л116.1	Механизм исполнительный МЭО	1	Уч. № в разделе 08
S8116	Плат 1/2", ПКЕ 712-2У3, ТУ16-526.216-78	1	
На щите управления			
FU	Предохранитель ПП-10 с плавкой вставкой ВТФ6У3, ТУ16-521.037-75	1	
HL1	Апнатура светосигнальная АСЛ1142, зеленая, ТУ15-535.681-76	1	
К1	Реле РПУ2-36223У3 ~220В, 50Гц ТУ16-523.331-78	1	
К2...К5	Реле РПУ2-36223У3 ~220В, 50Гц ТУ16-523.331-78	4	
КТ	Реле времени РВ172-3122У4, ~220В, В.К.3лн ТУ16-523.472-79	1	
SA1	Переключатель УЧ5312-С86, ТУ16-521.074-76	1	
SA2, SA3	Выключатель пакетный ПВ1-10У3, испол. А, ОСТ16.0526.001-77	2	
S81, S83	Кнопка КЕО11У3, испол. Б, толкатель красный ТУ16-526.407-79	2	
S82, S84	Кнопка КЕО11У3, испол. А, ТУ16-526.407-79	2	
S85, S86	Кнопка КЕО11У3, испол. Б, ТУ16-526.407-79	2	

* Контакты не используются
Схема выполнена для приточной системы П2, для приточных систем П3, П5, П6, П7, П9, П11... П18 она аналогична

Привязан	
Инв. №	

ТУП	Выполнил	С.С.	503-4-44 м. 87	АОБ
Кач. отв.	Проверил	С.С.	Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей автомобилей для сервисных работ	
Разр. вв.	Синдрова	С.С.	Производственный корпус с закрытой стоянкой	
Ведущий инженер	Синдрова	С.С.	Станция №12 (лист 10)	
			РП	10
			Приточная система П2/П3 П5, П6, П7, П9, П11... П18). Схема электрической управления	
			Г И П Р А В Т О Т Р А Н С	
			Новосибирский филиал	

Таблица значений t°

Приточная система №2-1	П2	П3	П5	П6	П7	П9	П4	П5	П6	П7	П8	
	-40°C	13,7	16	17,9	18,4	18,4	16	16,5	16,5	16	14	16
	-50°C	20,3	18	18,2	18	17,6	16	16,5	16,5	16	15	16

Диаграммы работы контактов Переключатель SA4 (SA6)

УП5311-А225			
I секция	II контакты		
	Откл.	Откл.	Закр.
1	2	3	
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1

Переключатель SA5

УП5311-С225			
I секция	II контакты		
	Автомат.	Откл.	Авария
1	2	3	
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1

Регулятор температуры 2TSA

ТЧД24		
Контакты	Температура обратной за теплообменника	
0°	20°	250°
1	1	1
1	1	1
1	1	1

Регулятор температуры 1TSA

ТЧД9-1		
Контакты	Температура приточного воздуха	
-60°	-10°	40°
1	1	1
1	1	1
1	1	1

Регулятор температуры 3TSA

РТ-3		
Положение шара	Температура приточного воздуха	
0°	Нормальная	40°
13-21	1	1
19-21	1	1

Открытие
Закрытие
Температура обратного течения
Температура приточного воздуха
Аварийная сигнализация
Степень сигнала
Ступенчатый импульсный прерыватель
Питание
Выход
Нормаль
К датчику регулятора
Открытие
Закрытие
В схему управления, лист 10

Опробование
Дистанционное
Управление электронагревателем

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
КМ117	Пускатель магнитный	1	Читено в разрезе
АН16.2	Механизм исполнительный МЭО	2	Читено в разрезе
АН16.3		2	ОВ
ЕК	Электронагреватель	1	То же
1TSA	Устройство терморегулирующее ТЧД9-1 шкала -60...40°C, ТУ45-02.281074-78	1	
2TSA	Устройство терморегулирующее ТЧД2-4 шкала 0...250°C, ТУ45-02.281074-78	1	
3TSA	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-344,2, градуировка 23 пределы регулирования 0...40°C, во ветроулавливателе канцеля ТУ45-02.026-75	1	
На щите управления			
SF	Выключатель АБ3-М43, 2У10716-522,10-24	1	
НЛ2	Арматура светосигнала АСА1142, оранжевый ТУ16-525.681-76	1	
К6, К7	Реле РП42-3600,2343 ~ 220В, 50Гц	1	
К8	ТУ16-523.331-78	3	
SA4, SA6	Переключатель УП5311-А22543, ТУ16-524.074-75	2	
SA5	Переключатель УП5311-С22543, ТУ16-524.074-75	1	
SA7	Переключатель пакетный ПП-10/Н243 испол. Т.ОСТ16.0526.001-77	1	
S87, S88	Кнопка КЕ01143, испол.5, толкатель красный ТУ16-526.407-70	2	
S89	Кнопка КЕ01143, испол.4, ТУ16-526.407-70	1	
P	Прерыватель импульсный С1П-01, ~ 220В ТУ50-58-76	1	

* Контакты не используются. Схема выполнена для приточной системы П2, для приточных систем П3, П5, П6, П7, П9, П14... П18 она аналогична.

Привязан
ИДВ.П°

УПО	Сборщик	Секция	
Пакет	Контроль	Секция	
Суккар	Контроль	Секция	
Вед.инж	Секция	Секция	

503-4-414 м.87 АОВ

Автомобильное предприятие на 150 легковых автомобилей для северных районов

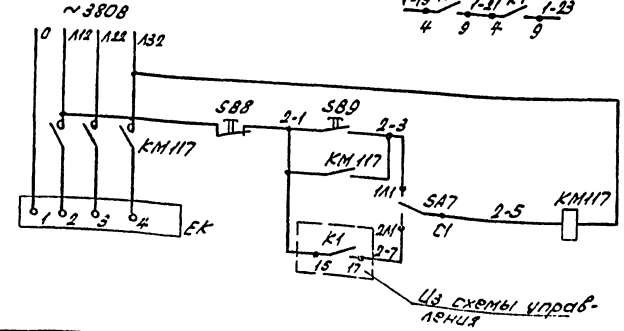
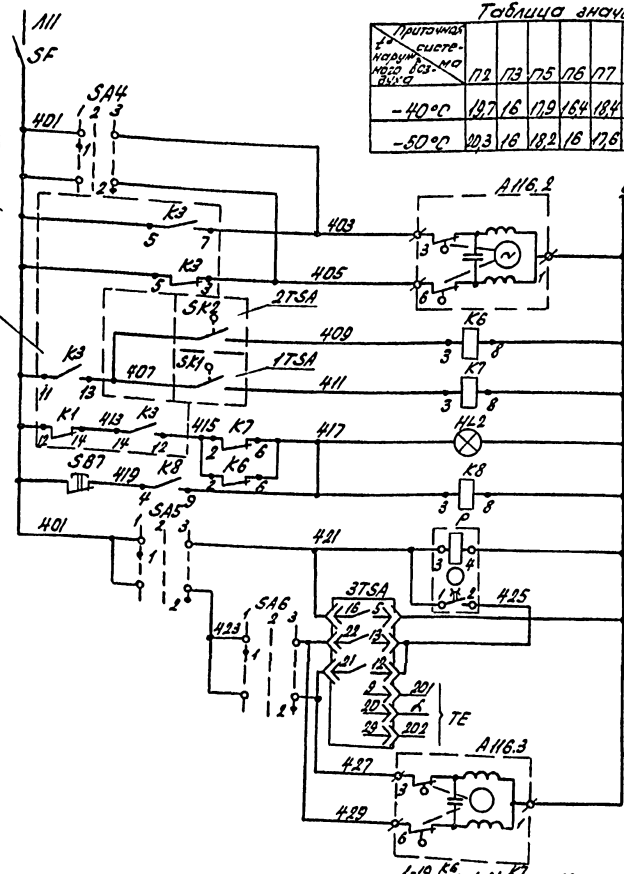
Производственный корпус (Лист 1) Листов

с закрытой стоянкой РП 11

Приточная система П2, П3, П5, П6, П7, П9, П14... П18) Схема

монтажная ведомость Новосибирский филиал

Типовой проект 503



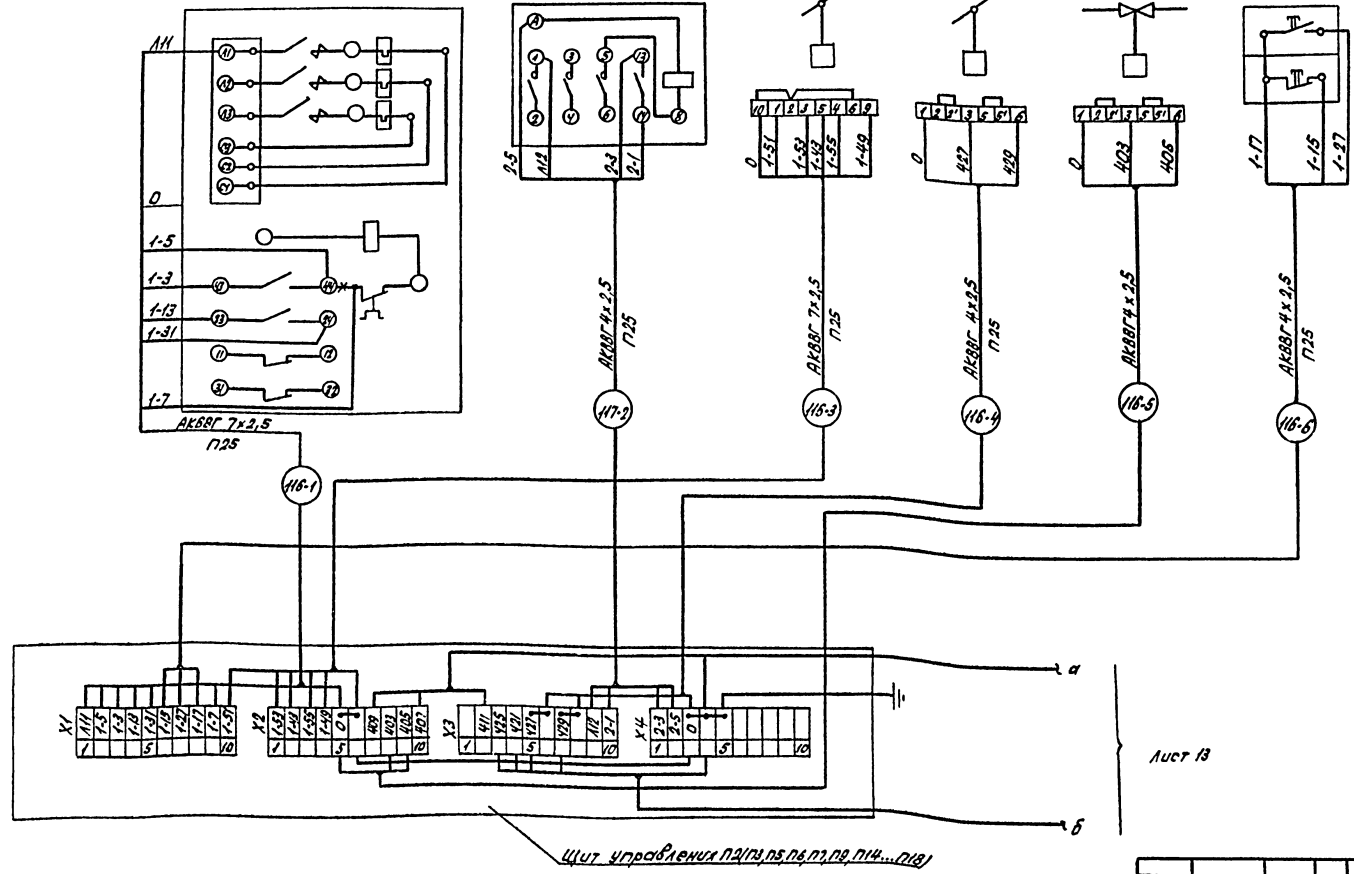
Лист 1 из 2, Листов 2 и 3 в комплекте

Альбом №

Типовой проект 503-

Центральная лаборатория электротехники

Аппарат или устройство Наименование параметра, местонахождения	Пускатель магнитный		Механизм исполнительный			Пост
	По месту в венткамере		Клапан наружного воздуха	Обводная заслонка	Электрозадвижка на трубопроводе обратного теплоносителя	Обслуживаемое помещение
Установочный чертёж	—	—	—	—	—	—
Обозначение (позиция)	КМ 116	КМ 117	А 116.1	А 116.3	А 116.2	СБ 116



Лист 13

Привязки	

ГМП	Березин	СЗ	503-4-44 м. 87	А08
Лавров	Вихарев	СЗ	Мототранспортное предприятие на 150 автомобилей для северных районов	Станция
Сидорова	Сидорова	СЗ	Производственный корпус закрытой стояночной	Лист 12
Ведущий	Сидорова	СЗ	Приточная система П2/П3, П5, П6, П7, П9, П14... П18/1	ГИПРОАВТОТРАНС
			Схема электротехнической подстанции (начало)	Новосибирский филиал

Лист 503-12

Тиловог првост 503-

Апарат или устројство Наименовање параметра, места уградње	Устројство терморегулације		Регулатор температуре		Термометр технички				Термометр вграђен
	Температура обротног термоелемента	Температура притоног ваздуха	По месту вентилатера	Температура притоног ваздуха	Температура ваздуха пред камером	Температура ваздуха пред камером	Температура обротног термоелемента	Температура ваздуха в поднећу	Температура ваздуха в поднећу
Установљени чертеж	—	—	—	—	ТМ4-142-75		ТМ4-143-75		—
Обозначење (позиција)	6	5	ЖТ5А(10)	—	3	3	1	1	4

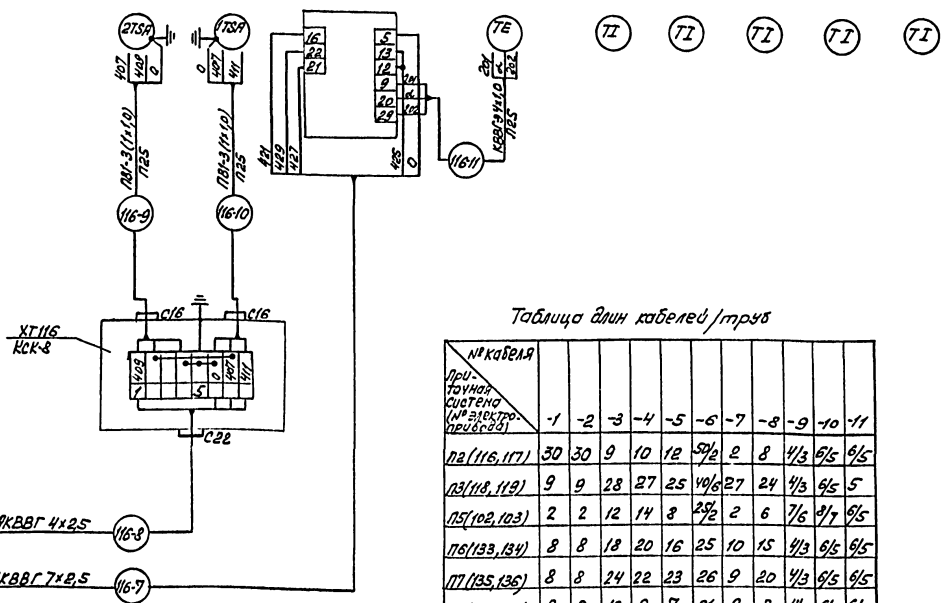


Таблица дим кабелов/труб

КАБЕЛА	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11
12 (116, 117)	30	30	9	10	12	5 1/2	2	8	1 1/2	6 1/2	6 1/2
13 (118, 119)	9	9	28	27	25	19 1/2	27	24	4 1/2	9 1/2	5
15 (102, 103)	2	2	12	14	8	25 1/2	2	6	7 1/2	9 1/2	6 1/2
16 (133, 134)	8	8	18	20	16	25	10	15	4 1/2	6 1/2	6 1/2
17 (135, 136)	8	8	24	22	23	26	9	20	4 1/2	6 1/2	6 1/2
19 (139, 140)	2	2	10	9	7	21	2	8	4 1/2	6 1/2	6 1/2
114 (150, 153)	8	8	8 1/2	7 1/2	22	30	2	21	4 1/2	9 1/2	6 1/2
115 (151, 152)	2	2	13	12	9	33	2	11	4 1/2	6 1/2	6 1/2
116 (152, 153)	15	15	10	11	12	24	10	9	4 1/2	6 1/2	7
117 (164, 165)	19 1/2	19 1/2	13	13	9	18 1/2	2	9	5 1/2	7 1/2	6 1/2
118 (162, 163)	2	2	13	15	10	18 1/4	7	10	5 1/4	7 1/2	7 1/2

Схема вышполнена на основании схем, листы 9, 10, 11
 ← Демонтироваать

Схема вышполнена для притоног системы 12, для притоног систем 13, 15, 17, 19, 114... 118 она аналогична.

Лист 12

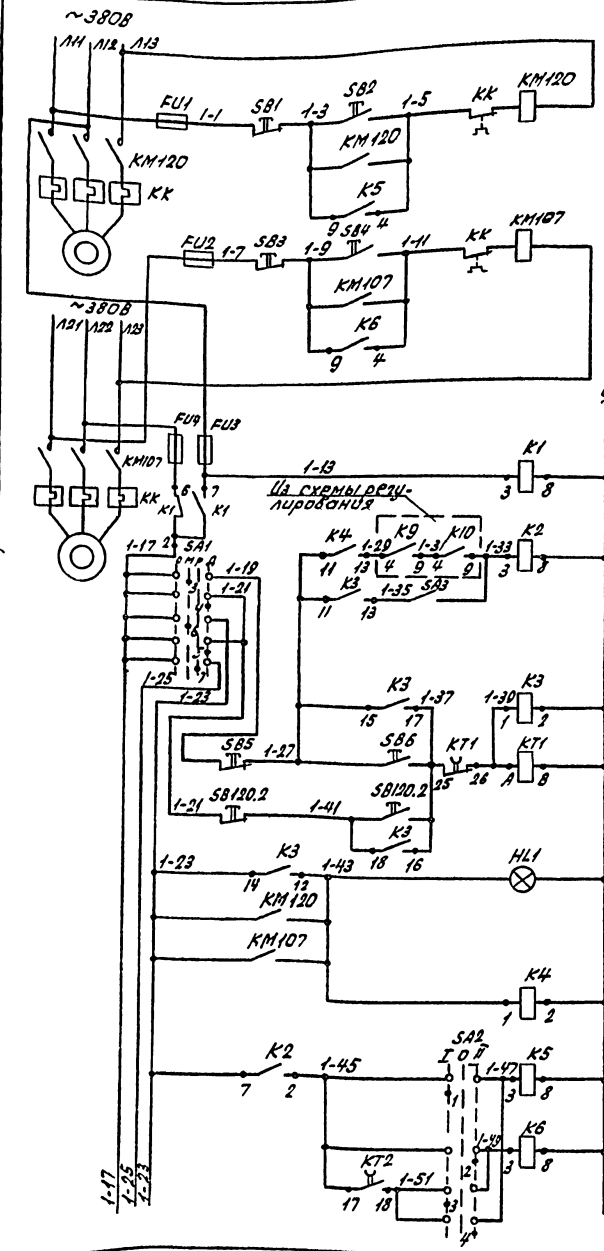
Привязан			
ИМБ. №			

ГЛУП	Варшавский	503-4-44 м. 87	АДБ
ИМБ. №	Архив		
Вид пр. системы	Синдром	Автомобильное предприятие на 150 единиц автомобилей для северных районов	Производственный корпус с закрытой вальневой
Вид пр. системы	Синдром		Гиправтотранс
Вид пр. системы	Синдром		Гиправтотранс

Львов М 12

Типовой проект 503

Лист № 3. Подпись мастера



Местное управление вентиляторов I

Местное управление вентиляторами II

Защита цепей управления

Реле переключения

Переключение питания

Реле промежуточное

Сигнализация

Сигнализация для нормальной работы

Реле промежуточное

Выбор вентилятора

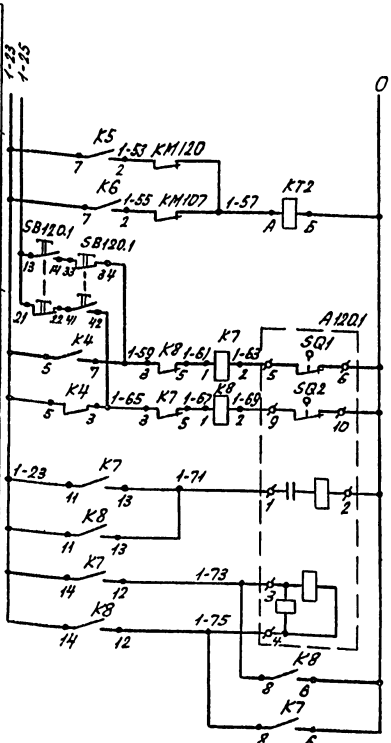


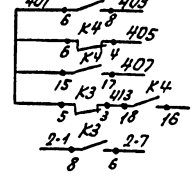
Диаграмма работы контактов исполнительного механизма А120.1

Конт. №	Положение	Конт. №	Положение
1-23	1	1-71	1
1-25	1	1-73	1
1-26	1	1-75	1
1-27	1	1-77	1
1-28	1	1-79	1
1-29	1	1-81	1
1-30	1	1-83	1
1-31	1	1-85	1
1-32	1	1-87	1
1-33	1	1-89	1
1-34	1	1-91	1
1-35	1	1-93	1

Диаграмма работы контактов переключателя SA1

Позиция	Угол поворота							
	-80°	-45°	0°	+45°	Другие			
I	1	2	3	4	5	6	7	8
II	1	2	3	4	5	6	7	8
III	1	2	3	4	5	6	7	8
IV	1	2	3	4	5	6	7	8

В схему регулирования лист 16



Включение резервного вентилятора

Реле реле зонирования

Обмотка управления

Управление клапаном наружного воздуха

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
KM120	Пускатель мощный	2	Учтено в разделе ЭИМ
KM107		2	ЭИМ
A120.1	Механизм исполнительный	1	Учтено в разделе ЭИМ
SB120.2	Пост.уп. ПКЕ712-243 Т416-526.216-78	1	
SB120.1	Пост.уп. ПКЕ712-243 М-Ч.Ч.1*13, Пуск. ИР-Ч.К.1*13, Стоп Т416-526.216-78	1	
На щите управления			
FU1...	Предохранитель ППТ-10 с плавкой вставкой	4	
FU4	ВТР 643 Т416-521.037-75	1	
HL1	Арматура светосигнальная АСЛН132 зеленая Т416-535.681-76	1	
K1	Реле РРМ-36003343 ~ 220В Т416-523.331-78	1	
K1, K5, K6	Реле РРМ-36203343 ~ 220В Т416-523.331-78	3	
K3, K4	Реле РРМ-36203343 ~ 220В Т416-523.331-78	2	
K7, K8	Реле РРМ-36203343 ~ 220В Т416-523.331-78	2	
K1, K2	Реле времени РВ072-312244, ~ 220В, Т416-523.472-79	2	
SA1	Переключатель УП5312-Ф1054 Т416-524.074-76	1	
SA2	Переключатель УП5312-С 22543 Т416-524.074-76	1	
SA3	Выключатель пакетный ПВ1-1043 испол.Т, ДСТ16.0526.001-77	1	
SB1, SB3	Кнопка КЕ01188 испол.5, толкатель красный Т416-526.407-79	3	
SB2, SB4	Кнопка КЕ01188 испол.4, Т416-526.407-79	3	

* Контакты не используются.
Схема выполнена для приточной системы П4, для приточных систем П8, П9, П20 аналогично.

Привязан

Лист № 3

503-4-44 м.87 АДВ

Автоматическое предприятие по 150 изделий автомобильной для северных районов

Производственный корпус Стадион Лист Листов

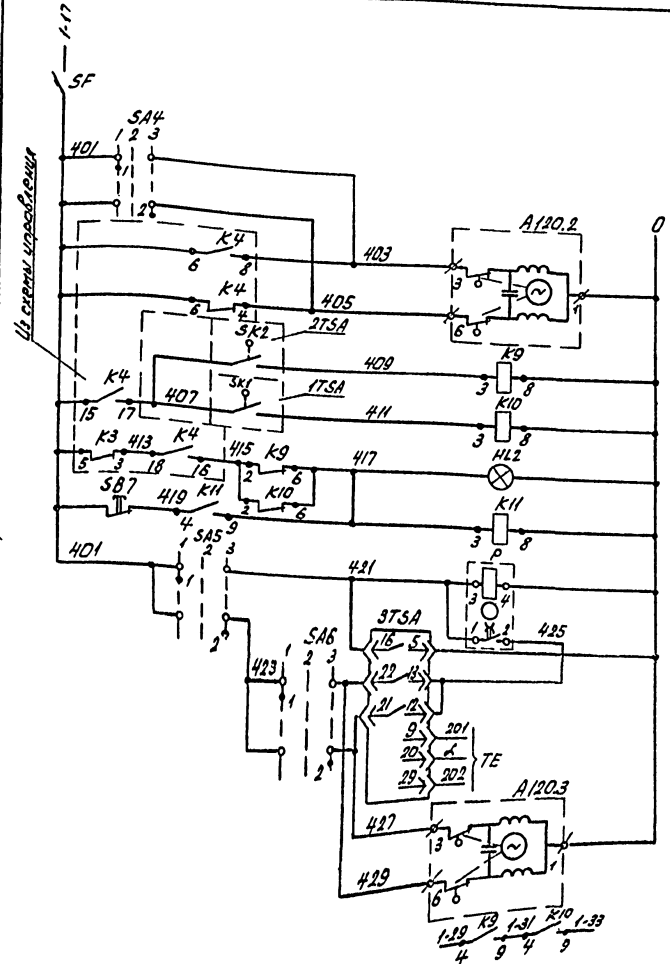
з закрытой стоянкой РП 15

Приточная система П/П8, П/П20. Схема электрическая управления.

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом 12

Тулобой проект 503



Открытие
Закрытие
Температура обратного теплоносителя
Температура приточного воздуха
Аварийная сигнализация
Самоблокирование сигнала
Ступенчатый импульсный преобразователь
Питание вращающейся машины
Кнопки ручного запуска
Открытие
Закрытие
В схему управления, лист 15

Управление электродвигателем
Защита от замораживания
Регулятор температуры приточного воздуха

Диagrams работы контактов Переключатель SA4 (SA6)

И.секция	И.контакты		
	01-к1	01-к2	01-к3
1	1	2	3
2	1	2	1
3	1	2	1
4	1	2	1

Переключатель SA2 (SA5)

И.секция	И.контакты	
	01-к1	01-к2
1	1	1
2	1	1
3	1	1
4	1	1

Регулятор температуры 2TSA

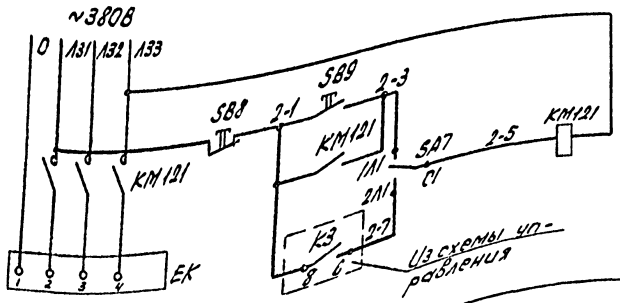
Контакты	Температура обратного теплоносителя		
	0°	20°	250°
SK2	[Штриховка]		

Регулятор температуры 1TSA

Контакты	Температура приточного воздуха		
	-60°	0°	40°
SK1	[Штриховка]		

Регулятор температуры 3TSA

И.секция	Температура приточного воздуха	
	0°	40°
13-21	[Штриховка]	
10-21	[Штриховка]	



Открытие
Дистанционное
Управление электродвигателем

Показатели	Наименование	Кол	Примечание
По месту			
KM121	Пускатель магнитный	1	Учтена в разводе №1
A120.2	Механизм исполнительный МЭО	1	Учтена в разводе №1
A120.3		2	08
EK	Электронагреватель	1	То же
1TSA	Устройство терморегулирующее ТЧД9-1 шкала 0...40°C, ТЧД5-01, 281074-78	1	
2TSA	Устройство терморегулирующее ТЧД9-4, шкала 0...150°C, ТЧД5-01, 281074-78	1	
3TSA	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-3442, допустимости 23 пределы регулирования 0...40°C, в комплекте емк. конденс. ТЧД5-01, 281074-78	1	
На щите управления			
SF	Выключатель АБЗ-МЗ, 2х10, ТЧ16-520, 110-74	1	
HL2	Ампула светосигнальная АСМЗ4, оранжевый, ТЧ16-535, 681-76	1	
K9, K10	Реле РТ42-36002343 ~ 220В, 50Гц	3	
КН	ТЧ16-523, 331-78	3	
SA4	Переключатель 4175311- А22543	2	
SA6	ТЧ16-524, 074-75	2	
SA5	Переключатель 415311- С22543, ТЧ16-524, 074-75	1	
SA7	Переключатель пакетный ПД2-10/Н243, испол. 2, ДСТ16, 0526, 001-77	1	
SB7, SB8	Кнопка КЕ01143 испол. 5, тапкатель красный ТЧ16-526, 407-79	2	
SB9	Кнопка КЕ01143 испол. 4, ТЧ16-526, 407-79	1	
P	Прерыватель импульсный СИП-01 ~ 220В ТЧ50-58-76	1	

* контакты не используются. Схема выполнена для приточной системы П4, для приточных систем П8, П9, П20 аналогична.

Пробьзан	

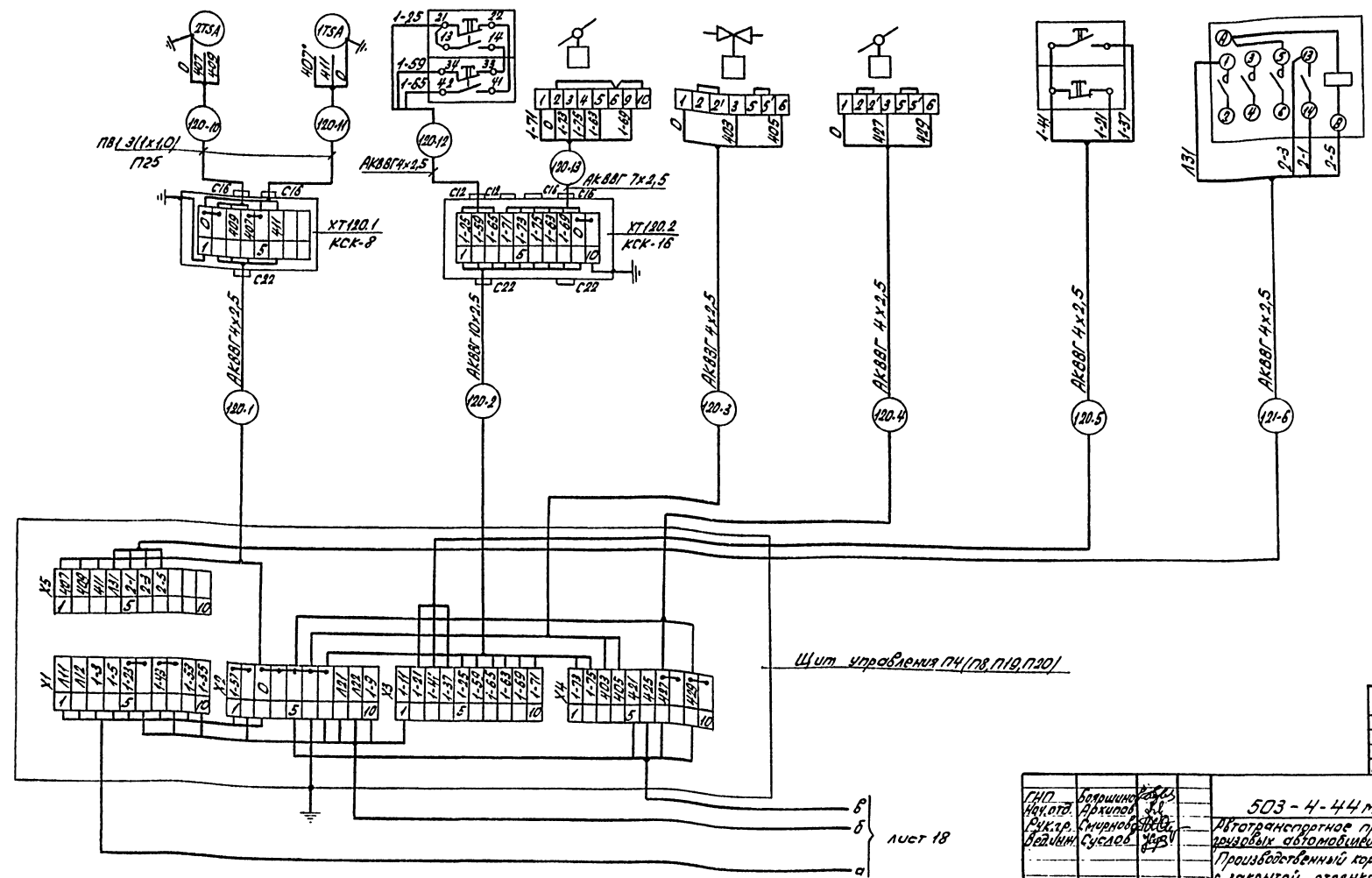
Ген.	Согласно	Дата	№
Начальн. Ахмедов	5.7	5.7	
Инж. С. Сидоров	5.7	5.7	
Инж. С. Сидоров	5.7	5.7	

503-4-44 м. 87	АВ
Автомобильное предприятие на 150 авт. парковочных автомобилей для северных районов	Станд. Лист
Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист 16
Приточная система (П4, П9, П20), Схема электрическая регулировки	ГИПРОАВТОТРАНС
	Новосибирский филиал

Листов 9

Туповый проект 503.

Адресат или устройство	Устройство терморегулирующее		Пост	Электроприбор			Пост	Пыскатель магнитный
Наименование параметра, место установки	Температура обратного теплоносителя	Температура приточного воздуха	По месту	Клапан наружного воздуха	Трубопровод обратного теплоносителя	Обводная заслонка	По месту в обслуживаемом помещении	По месту
Установочный чертеж	—	—	—	—	—	—	—	—
Обозначение/позиция	6	5	58/20.1	A120.1	A120.2	A120.3	58/20.2	KM121



Щит управления ПЧ (П8, П19, П20)

Лист 18

Прибываю			
Инициалы			
Подпись			

СНП	Борисов	С.С.		
Исполн	Архипов	С.В.		
Рисовал	Смирнов	В.В.		
Проверил	Суслов	В.В.		
Дата	8.85			

503-4-44 м. 87 АОВ
 Автоматическое предохранение на 150
 автобусных остановках для северных районов
 Производственный корпус с закрытой стоянкой

Листов 17

ГНПРОАВТОТРАНС
 Новосибирский филиал

Лист 18

Архив или устройство	Пускатель магнитный		Регистратор температуры		Термометр технический			Термометр бытовой	
	По месту		Температура приточного воздуха		Температура перед конденсатором	Температура обратного теплоносителя	Температура прямого теплоносителя	Температура в помещении	
Наименование параметра, место установки	КМ120		КМ107		ЗТСа (10)		ТМН-142-75	ТМН-143-75	—
Установочный чертеж	—		—		—		3	3	1
Обозначение/позиция	—		—		—		1	1	4

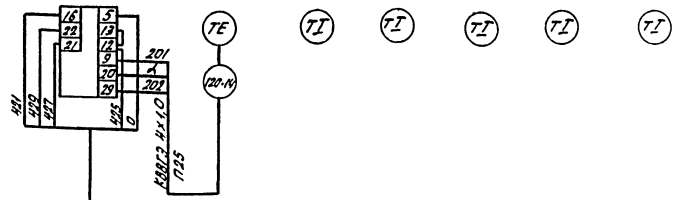
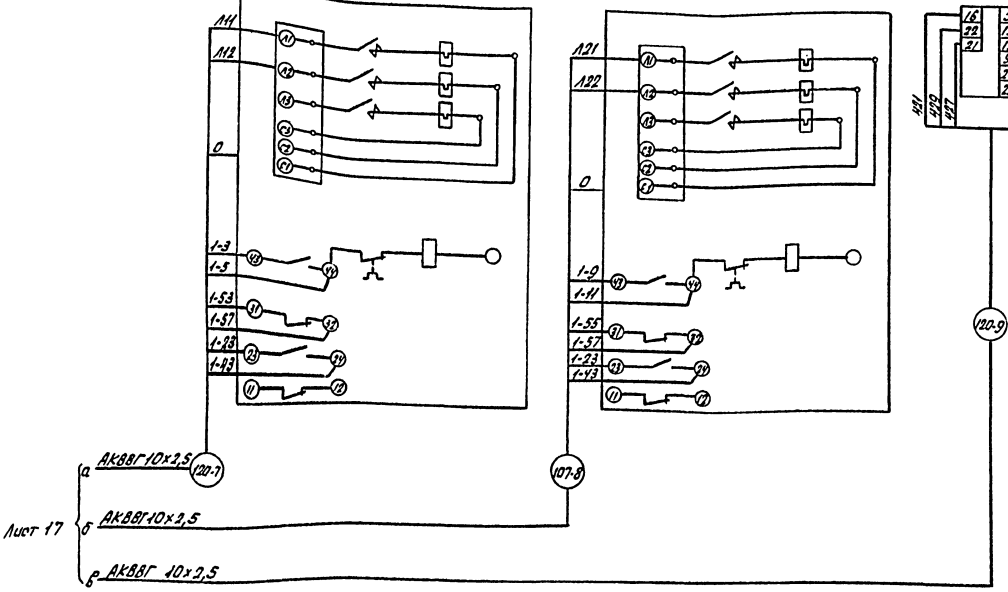


Таблица длин кабелей/труб

№ кабеля система мг(к)труб разоб.	№ кабеля													
	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
П4(120,107,121)	12	13	10	15	25	2	2	8	9	5/4	7/6	2	3	4/3
П8(137,180,138)	16	15	19	19	8	8	8	9	2	5/4	7/6	2	3	7/6
П19(183,164,189)	13	12	13	16	24	9	9	10	11	5/4	7/6	2	4	4/3
П20(185,187,188)	21	22	21	23	12	9	9	9	21	5/4	7/6	2	3	9

Лист 17

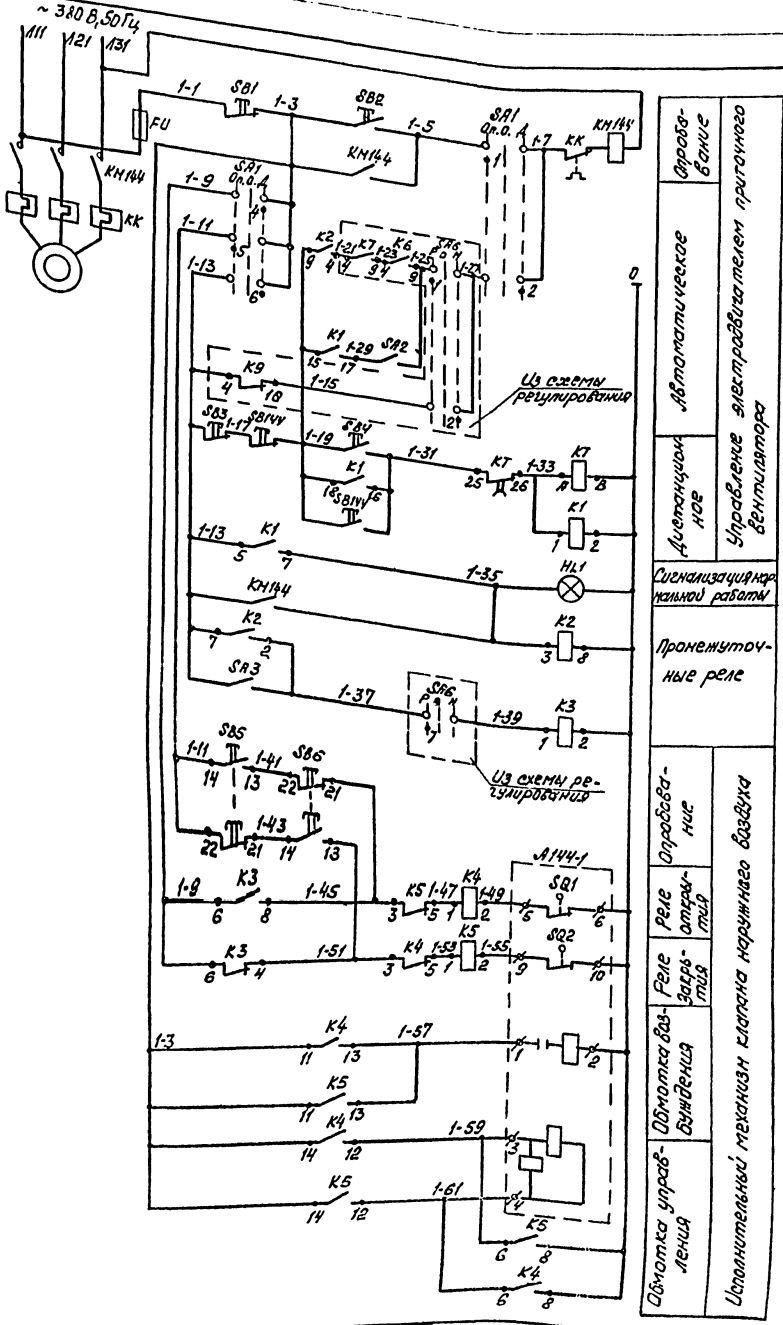
Схема выполнена на основании схем, листы 14,15,16
Схема выполнена для системы П4, для систем П8, П9, П20 она аналогична.

Привязан	
Шифр №	

Группа	Борщевский	с/б/с	503-4-44 м. 87	А08
Имя, отчество	Иванов	Иванов	Дитранспортное предприятие на 150	заводов автомобиль для северных районов
Время	1978	1978	Проектировщик	Савин
Лист	18	Листов	Лист	Листов
Стойка	ЛП	18	Приточная система П4/П8/П9/П20	ГИПРОВТОТРАНС
Схема	электрическая	привязка	Новосибирский филиал	

Типовой проект 503-

Листов 17



Обработка
 Автоматическое
 Двухпозиционное
 Сигнализация
 Промежуточные реле
 Реле отсрочки
 Реле замыкания
 Обратная связь
 Обратная связь
 Автоматическое
 Управление электродвигателем приточного вентилятора

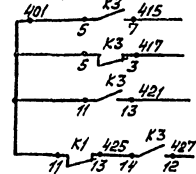
Диаграммы работы контактов
 Переключатель SP1(SR6)

№	№ контакта	№ контакта	№ контакта	№ контакта	№ контакта
1	11	17	17	17	17
2	17	17	17	17	17
3	17	17	17	17	17
4	17	17	17	17	17
5	17	17	17	17	17
6	17	17	17	17	17

Исполнительный механизм А144-1

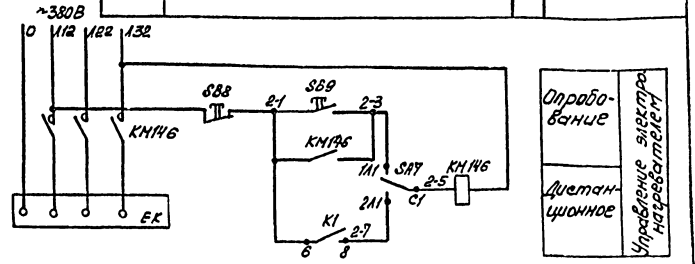
№ контакта	№ контакта	№ контакта	№ контакта
5-6	7-8	9-10	11-12
13-20	21-22	23-24	25-26

В схему регулирования, лист 17



* Контакты не используются
 Схема была изменена для приточной системы П10, для системы П13 она аналогична.

№	Наименование	кол	Примечание
По месту			
КМ144	Пускатель магнитный	1	Учтено в разделе 2
КМ146	КМ146	2	Учтено в разделе 2
ЕК	Электродвигатель	1	Учтено в разделе 2
А144.1	Механизм исполнительный М30	1	Учтено в разделе 2
SB144	Пост./12", ПК6712-243, 7416-526.216-78	1	
На щите управления			
FU	Предохранитель ПП-10 с плавкой вставкой ВТ643, Т416-521.037-75	1	
НЛ1	Арматура светового сигнала АСЛ1142, зеленая, Т416-523.681-76	1	
К1	Реле РПЧ2-36202343 ~ 220В, Т416-523.331-78	1	
К2, К3, К5	Реле РПЧ2-36202343 ~ 220В, Т416-523.331-78	3	
К2	Реле РПЧ2-36202343 ~ 220В, Т416-523.331-78	1	
КТ	Реле времени РВ172-312244 ~ 220В, 8.8-5 мин Т416-523.472-78	1	
SP1	Переключатель УПС312-С3643, Т416-524.074-76	1	
SP7	Переключатель пакетный ПП2-10/НВ43, испол. I, ОСТ 16.0526.001-77	1	
SP2, SP3	Выключатель пакетный ПВ1-1043, испол. I, ОСТ 16.0526.001-77	2	
SB1, SB3	Кнопка КЕ01143, испол. 5, толкатель красн.	3	
SB8	НЛ1, Т416-526.107-79	3	
SB2, SB4	Кнопка КЕ01143, испол. 4, Т416-526.407-79	3	
SB9	Кнопка КЕ01143, испол. 2, Т416-526.407-79	2	



Обработка
 Двухпозиционное
 Управление электродвигателем

Группа	Конт. №	Конт. №	Конт. №	Конт. №	Конт. №	Конт. №	Конт. №
ГРУП	Конт. №	Конт. №	Конт. №	Конт. №	Конт. №	Конт. №	Конт. №

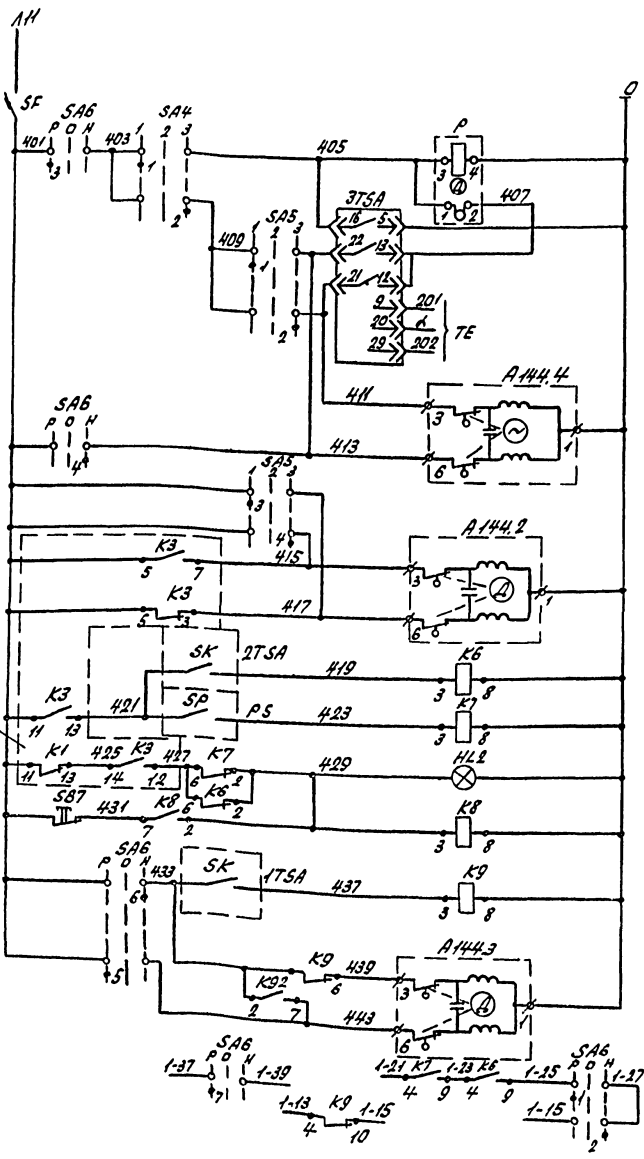
503-4-44 м. 87 ЛОВ
 Автоматическое регулирование на П10
 4-х-канальный автоматизированный
 Производственный корпус с защитной стальной
 Приточная система П10 (П13)
 Схема электрической управления

Стандартный лист 20
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Новосибирский филиал

Альбом IV

Типовой проект 503

Из схемы управления



Питание ~220В	
Ступенчатый импульсный прерыватель	
Питание выключатель или новый термосистеме регулятора	Регулятор температуры воздуха по датчику
Открытие	Обработка сигнала
Закрытие	
Открытие	Управление электродвигателем
Закрытие	
Регулятор температуры обратного теплоносителя	Защита от замораживания
Перепад давления теплоносителя	
Аварийная сигнализация	Защита от замораживания
Газовый обратный сигнал	
Регулятор температуры воздуха в помещении в нерабочее время	Регулирование расхода
Открытие	
Закрытие	

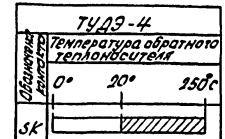
В схему управления лист 20

Диаграммы работы контактов

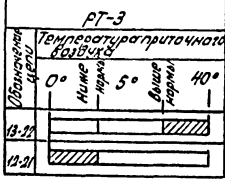
Переключатель SA4 (SA5)

№ секции	№ контакта		Положение рукоятки		
	1	2	-45°	0°	+45°
I	1	2	×		×
II	3	4	×		×

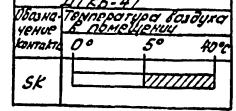
Регулятор температуры ЗТСА



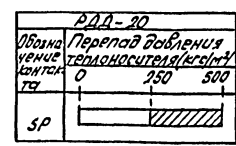
Регулятор температуры ЗТСА



Регулятор температуры ИТСА



Реле давления Р5



Лист, обозначение	Наименование	Кол	Примечание
По месту			
А144.2	Механизм исполнительный МЭО		
А144.3			Учтено в разделе
А144.4		3	СВ
ИТСА	Датчик-реле температуры ИТКБ-47, ТУ 25-02.882-75	1	
ЗТСА	Устройство терморегулирующее ТУ 25-02.882-75, шкала 0...250°C, ТУ 25-02.28.1074-78	1	
ЗТСА	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-3УД.2, градуировка 23, пределы регулирования 0...40°C, во встраиваемом корпусе, ТУ 25.02.096-75	1	
Р5	Реле дифференциальное давления РДД-20, пределы регулирования 0...5 атм, регулирование гидравлическое	1	
На шите управления			
SF	Выключатель В63-ИУ3, 2х10, ТУ 16-522.110-74	1	
ИЛ2	Арматура светосигнальная ИСАИЛ2, фран. завод, ТУ 16.535.681-76	1	
К6...К9	Реле РТМ-2600.343, ~220В, ТУ 16-523.331-78	4	
SA4	Переключатель ПР5311-С2534, ТУ 16-524.074-75	1	
SA5	То же, ПР5311-С2534, ТУ 16-524.074-75	1	
SA6	" " ПР5312-С8643, ТУ 16-524.074-75	1	
SB7	Кнопка КЕ01У3, испол.Б, толкатель красный Т 416-526.407-79	1	
Р	Прерыватель импульсный СИП-01, ~220В ТУ 50-58-76	1	

* Контакты не используются. Схема выполнена для приточной системы П10, для системы П13 она аналогична.

Привязан	
ИИВ.№	

ГП	Будинский	1-23	
Мур.070	Архипов	1-23	
Сук.29	Смирнов	1-23	
Вейнин	Суслов	1-23	

503-4-44м.87 АДВ

Автотранспортное предприятие на 150 единиц автотранспорта для северных районов Приобьединной корпорации Лист 1 "Испол" с закрытой стоянкой

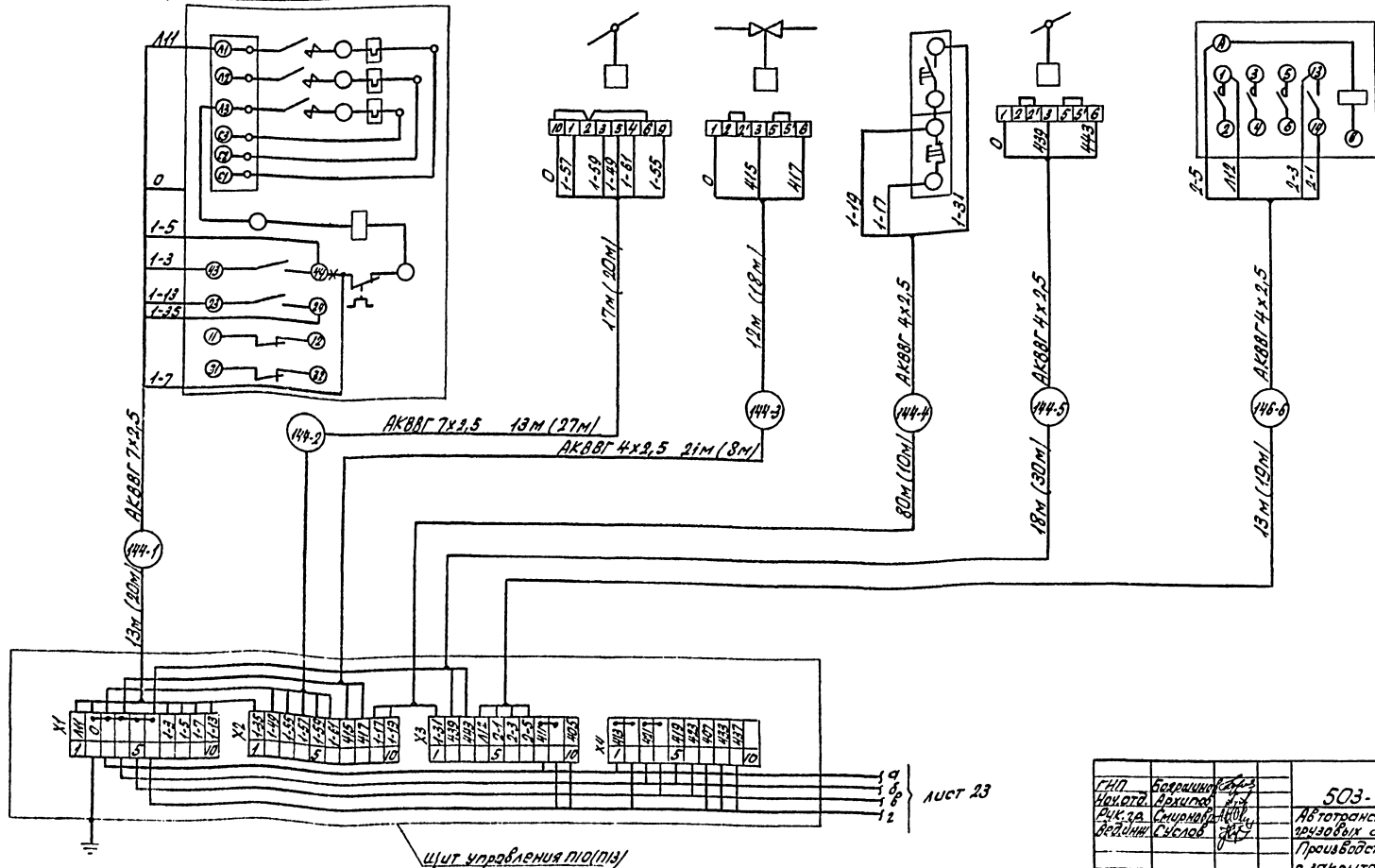
Приточная система подполья
Схема электрическая регуляторов

ГП ПРОВОТТРАНС
Новосибирский филиал

Альбом №

Типовой проект 503

Наименование аппарата	Пускатель магнитный	Механизм исполнительный	Пост	Механизм исполнительный	Пускатель магнитный
Наименование параметра, место отбора импульса, место установки	По месту в венткамере	Клапан наружного воздуха	По месту в облучиваемом помещении	Рециркуляционная заслонка	По месту в венткамере
Установочный чертёж	—	—	—	—	—
Обозначение (позиция)	КМ144	А144.1	СБ144	А144.3	КМ146

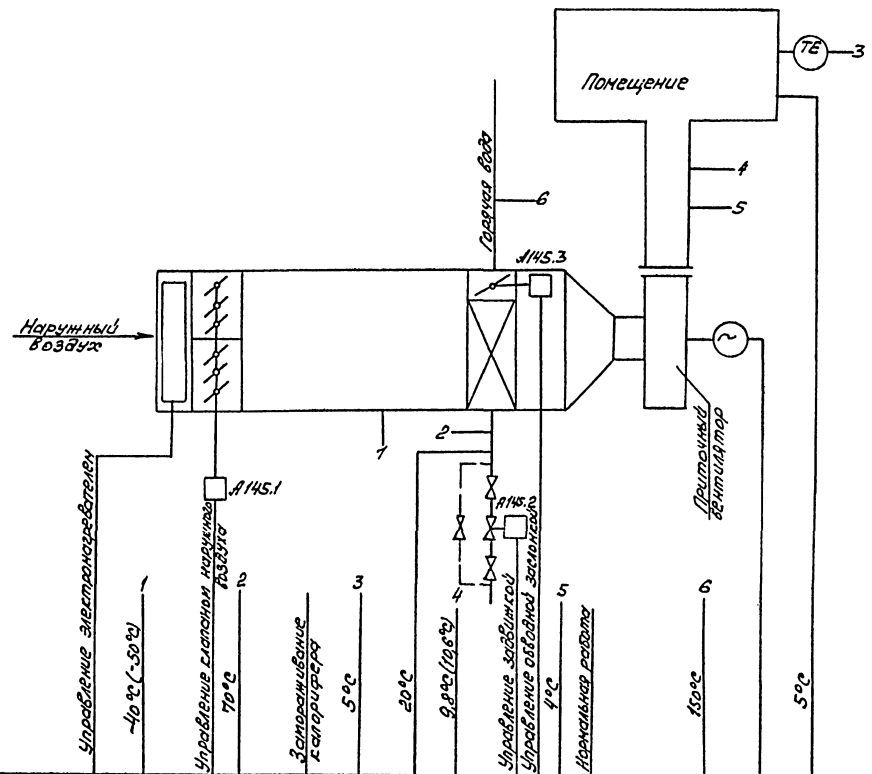


Привязки	
Шк. №	

ГМП	Борщичев	87	
Исполн.	Вихарев	87	
Рис. на	Смирнов	87	
Ведущий	Сислов	87	
503-4-44 м. 87 АОВ			
Автотранспортное предприятие на 150 легковых автомобилей для северных районов			
Производственный корпус			
с закрытой стоянкой			
Лист	Лист	Листов	
рп	22		
Приточная система ПИУ (ПИУ)			
Схема электрическая			
подключений (начало)			
ГИПРОАВТОТРАН			
Новосибирский филиал			

Листом П

Типовой проект 503



Автоматизация	Приборы	Приборы	Приборы
сигналы	на щите	на щите	на щите
управления	месту	управления	месту
	1	2	3
	4	5	6
	7	8	9
	10	11	12
	13	14	15
	16	17	18
	19	20	21
	22	23	24
	25	26	27
	28	29	30
	31	32	33
	34	35	36
	37	38	39
	40	41	42
	43	44	45
	46	47	48
	49	50	51
	52	53	54
	55	56	57
	58	59	60
	61	62	63
	64	65	66
	67	68	69
	70	71	72
	73	74	75
	76	77	78
	79	80	81
	82	83	84
	85	86	87
	88	89	90
	91	92	93
	94	95	96
	97	98	99
	100	101	102

- Схемой предусматривается:
1. Управление электродвигателем приточного вентилятора, электронагревателем, клапаном наружного воздуха, электрозадвижкой со щита управления и дистанционное управление приточной системой из обслуживаемого помещения.
 2. Обблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха.
 3. Защита калорифера от замораживания при рабочей температуре системы, автоматический 3-х минутный прогрев калорифера при пуске системы.
 4. Регулирование температуры воздуха в помещении открытием и закрытием обводной заслонки.
 5. Аварийное отключение приточной системы при сработавшей защите от замораживания.
 6. Сигнализация нормальной работы приточной системы и аварийного отключения на щите управления.

Схема выполнена для приточной системы П11, для приточной системы П12 она аналогична.
 В скобках даны значения температур для температуры наружного воздуха -50°С.

Шифр, наименование, дата, лист

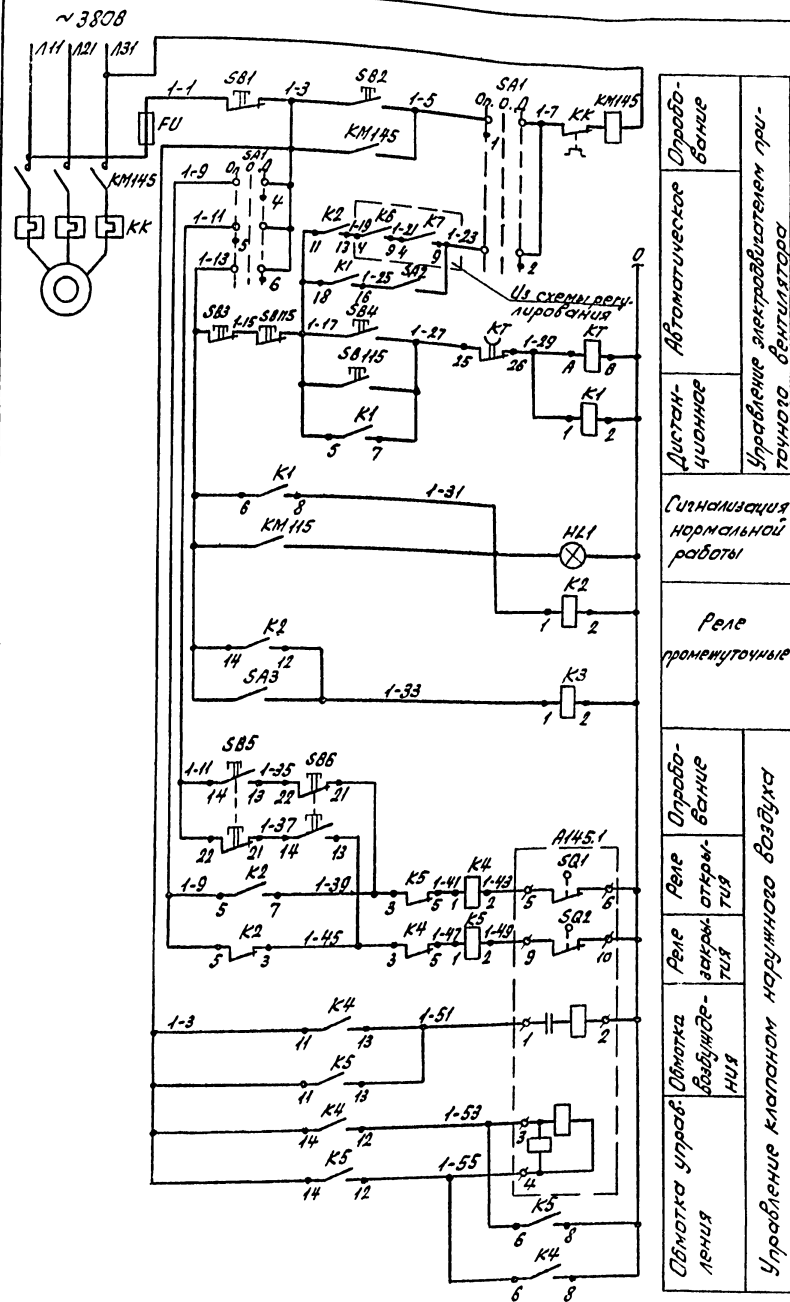
Проектант	
Инж. М. П.	

Г.И.П.	Барышник	С.В.					
Инженер	Архипов	В.А.					
Инженер	Сидоров	В.В.					
Инженер	Сидоров	В.В.					
503-4-44 м. 87 АОВ							
Прототипное предприятие на 150 автомобилей для северных районов							
Производственный корпус с закрытой стартерами							
Приточная система П11(П12)							
Схема функциональная							
				Квадрат	Листов		
				П11	24		
				ГИПРОВЕТ ОТРАНС			
				Новосибирский филиал			

Лист № 2. План и детали. Шкала 1:1

Типовой проект 503

Листов 2



Диаграммы работы контактов

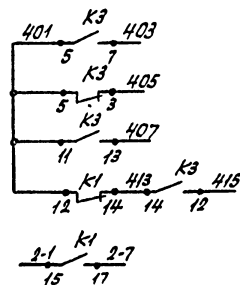
Переключатель SA1

УП 5312-С86						
Механизм	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22
I	1	1	1	1	1	1
II	1	1	1	1	1	1
III	1	1	1	1	1	1
IV	1	1	1	1	1	1

Исполнительный механизм А145.1

МЭО		Положение клапана	
Конт. №	МЭО	открыт	закрыт
5-6	□	□	□
7-8	□	□	□
9-10	□	□	□
11-12	□	□	□
13-14	□	□	□
15-16	□	□	□
17-18	□	□	□
19-20	□	□	□
21-22	□	□	□
23-24	□	□	□
25-26	□	□	□

В схему регулирования, лист 26



По обозначению	Наименование	кол.	Примечание
По месту			
KM145	Пускатель магнитный	1	Читено в разделе 2.1
A145.1	Механизм исполнительный МЭО	1	Читено в разделе 2.1
SB145	Пост. 1/2, ПКЕ 712-243, ТУ16-526.216-79	1	
На щите управления			
FU	Предохранитель ППТ-10 с плавкой вставкой ВТФ643, ТУ16-521.027-75	1	
HL1	Арматура светосигнальная АСЛ1442, зеленая, ТУ16-535.681-76	1	
K1	Реле РП42-3622343, ~220В, 50Гц, ТУ16-523.331-78	1	
K2...K5	Реле РП42-36202343, ~220В, 50Гц, ТУ16-523.331-78	4	
KT	Реле времени РВ172-312244, ~220В, в.в.3мин, ТУ16-523.472-79	1	
SA1	Переключатель УП5312-С86, ТУ16-524.074-76	1	
SA2, SA3	Выключатель пакетный ПВ1-1043, испол. I, ОСТ16.0526.001-77	2	
SB1, SB3	Кнопка КЕ01143, испол. 5, толкатель красный, ТУ16-526.407-79	2	
SB2, SB4	Кнопка КЕ01143, испол. 4, ТУ16-526.407-79	2	
SB5, SB6	Кнопка КЕ01143, испол. 2, ТУ16-526.407-79	2	

* Контакты не используются.
Схема выполнена для приточной системы П1; для приточной системы П12 она аналогична.

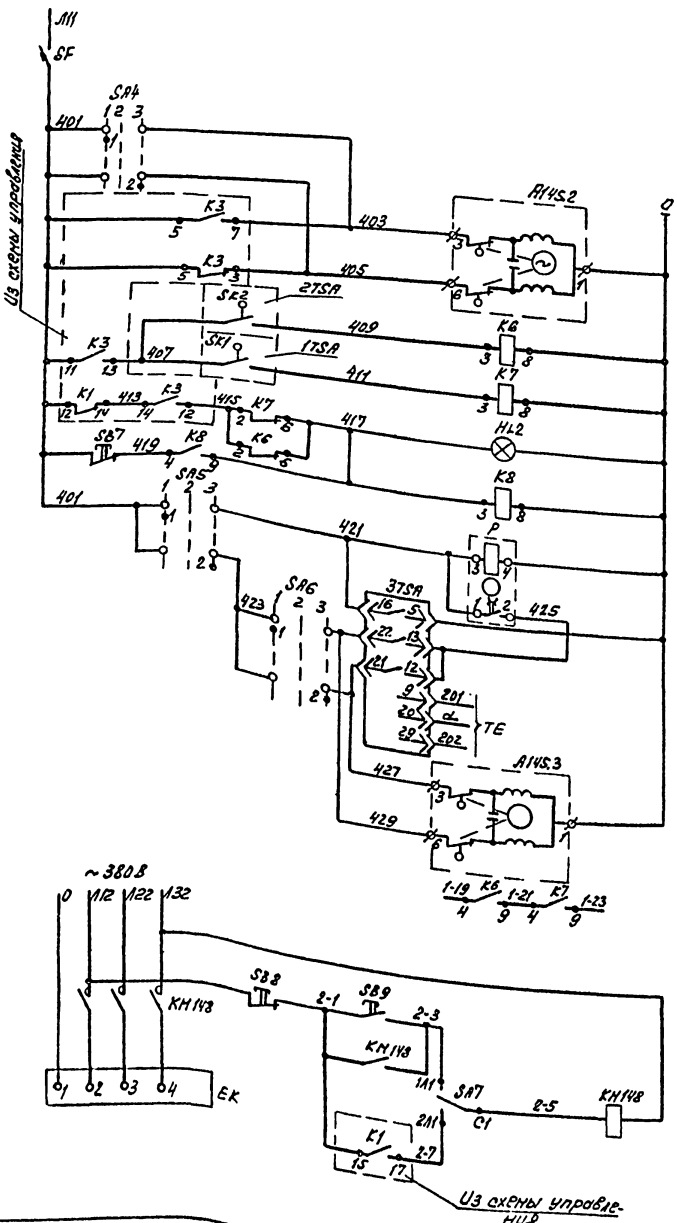
Привязан

Изм. №

ГМП	Борисов	503-4-44 м. 87	АОВ
Друст	Друст	Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Рук.д.	Смирнов	Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист 25
Ведущий	Суслов	Приточная система П1(П2) Схема электрическая управления	ГИПРОАВТОТРАНС Новогорьковский филиал

Лист 11

Тупой проект 503



Открытые	Управление электродвигателем
Закрытые	Управление электродвигателем
Температура обмотки по температуре системы	Защита от самонагрева
Температура приточного воздуха	Защита от самонагрева
Аварийная сигнализация	Защита от самонагрева
Световой сигнал	Защита от самонагрева
Степчатый импульсный прерыватель	Защита от самонагрева
Питание выключателя	Защита от самонагрева
К датчику регулятора	Защита от самонагрева
Открытые	Управление электродвигателем
Закрытые	Управление электродвигателем
В схему управления, лист 25	

Опробование	Управление электродвигателем
Дистанционное	Управление электродвигателем

Диаграммы работы контактов Переключатель SR4 (SR6)

УП5311-А225			
№ цепи	№ контакта	Откр.	Загр.
1	1	2	3
1/1	1/1	1/1	1/1
1/2	1/2	1/2	1/2
1/3	1/3	1/3	1/3

Переключатель SR5

УП5311-С225			
№ цепи	№ контакта	Откр.	Загр.
1	1	2	3
1/1	1/1	1/1	1/1
1/2	1/2	1/2	1/2
1/3	1/3	1/3	1/3

Регулятор температуры 2TSA

ТЧДЗ4	
Контакт	Температура обмотки по термодатчику
0°	20°
20°	250°
250°	

Регулятор температуры 1TSA

ТЧДЗ-1	
Контакт	Температура приточного воздуха
-20°	40°
40°	40°

Регулятор температуры 3TSA

РТ-3	
Контакт	Температура воздуха в помещении
0°	5°
5°	10°
10°	15°

№ позиции	Наименование	кол.	Примечание
По месту			
КМ148	Пускатель магнитный	1	Учтено в разделе ЭМ
АИ45.2	Механизм исполнительный МЭО	2	Учтено в разделе ЭМ
АИ45.3	Электронперебоитель	1	То же
1TSA	Устройство терморегулирующее ТУРД-1 шкала -60...40°С, ТУ25-02.281074-78	1	
2TSA	Устройство терморегулирующее ТУДР-4 шкала 0...250°С, ТУ25-02.281074-78	1	
3TSA	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-3У4.2, градуировка 23, пределы регулирования 0...40°С, во вкл. и выкл. компл. ТУ25.02.096-75	1	
На щите управления			
SF	Выключатель АБЗ-НУ3, 2х10, ТУ16522110-74	1	
НЛ2	Антенна светосигнальная АСН-1У2, оранжевый, ТУ16.535.681-76	1	
К6, К7, К8	Реле РП42-36002343, ~220В, 50Гц, ТУ16-523.331-78	3	
SR4, SR6	Переключатель УП5311-А225У3, ТУ16-524.074-75	2	
SR5	Переключатель УП5311-С225У3, ТУ16-524.074-75	1	
SR7	Переключатель пакетный ПП2-10/К2У3, испол.Т, ОСТ16.0326.001-77	1	
S87, S88	Кнопка КЕ01У3, испол.5, тактильн. качачный, ТУ16-526.407-79	2	
S89	Кнопка КЕ01У3, испол.4, ТУ16-526.407-79	1	
P	Прерыватель импульсный ПИП-01, ~220В, ТУ450-58-76	1	

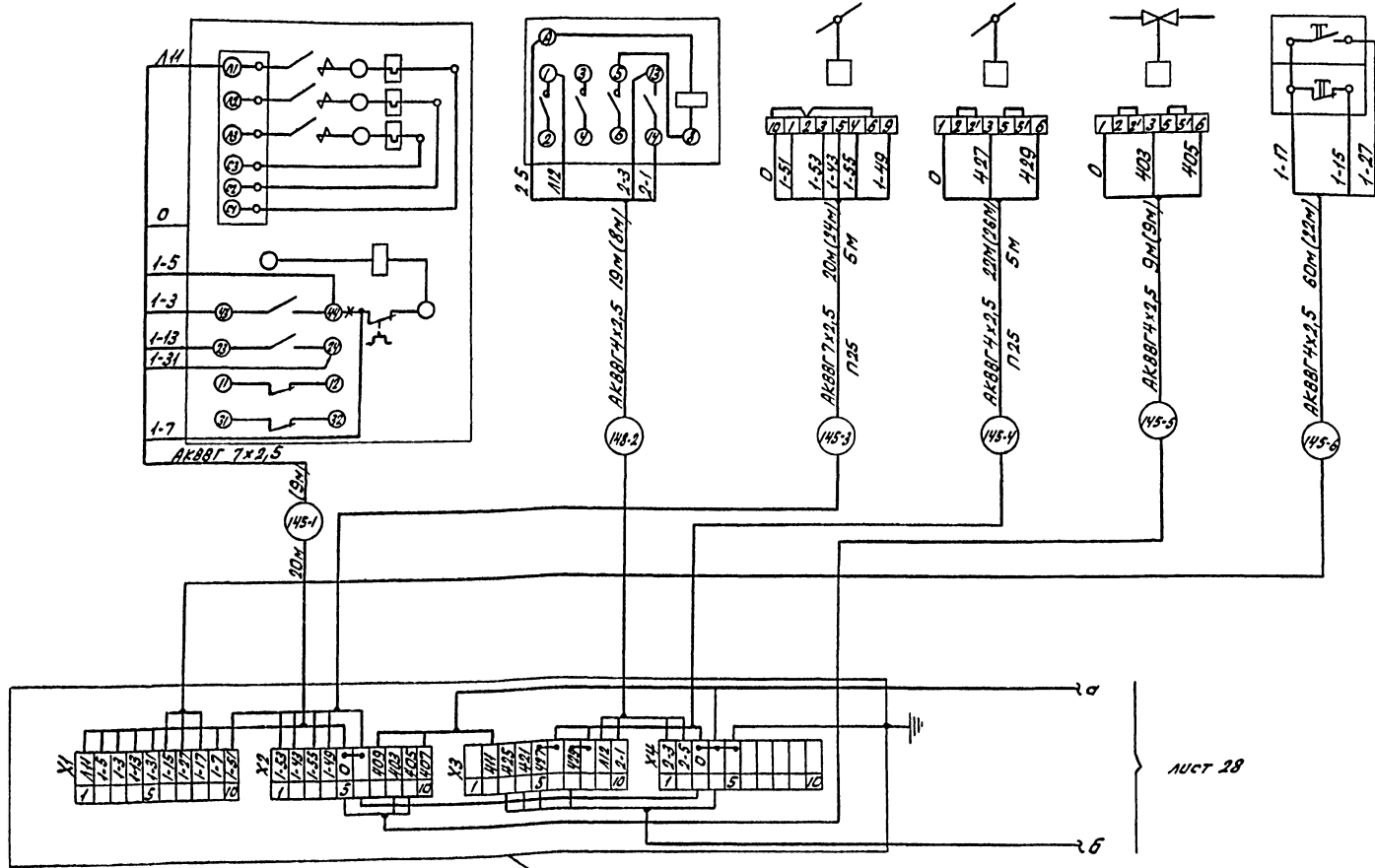
* Контакты не используются
Схема выполнена для приточной системы П11, для приточной системы П12 она аналогична

Ген. дир.	Инженер	Секретарь	Приказ
Нач. отд.	Архитектор	Секретарь	
Зам. пр.	Инженер	Секретарь	
Вед. инж.	Специалист	Секретарь	
503-4-44 м. 87 АОВ			
Автомобильное предприятие на 150 2-х этажных автомобилях ЭМ северного района			
Производственный корпус с закрытой стоянкой			
Приточная система П11(П12) Схема электрической регуляции			
Лист 26		ИПРОВАТТРАНС	

Архив №

Типовой проект 503-

Аппарат или устройство	Пускатель магнитный		Механизм исполнительный			Пост
Наименование параметра, место установки	По месту в венткамере		Клапан наружного воздуха	Обводная заслонка	Электроздвижка на трубопроводе обратного теплоносителя	Обслуживаемое помещение
Установочный чертеж	—		—	—	—	—
Обозначение (позиция)	КМ 145	КМ 148	А 145.1	А 145.3	А 145.2	СБ 145



Лист 28

Привязка			
Изм. №			

ГЧП	Борисов	С.И.			
Нахота	Архипов	В.И.			
Рик. №	Случевский	В.И.			
Ведущий	Случевский	В.И.			
			503-4-44 м. 87	АОВ	
			Автотранспортное предприятие на 150		
			автомобилей для северных районов		
			Производственный корпус	Лист	Листов
			с закрытой стоянкой	рп	27
			Приточная система ПИ(ПЦ)		
			Схема электрическая под-	ГИПРОАВТОТРАНС	
			ключения (начало)	Новосибирской филиал	

Шиб. Маевский, Лобн. и Бата, Волошинов

Рисун 17

Адресат или устройство	Устройство, термо-регулирующее		Регулятор температуры		Термометр технический				Термометр ввинтовой
	Наименование параметра, места установки	Температура по объекту, °С	По месту в обслуживаемом помещении	Температура воздуха в помещении	Температура при выходе воздуха	Температура воздуха перед нагревателем	Температура нагревателя	Температура обратного теплоносителя	Температура воздуха в помещении
Частичный чертёж	—	—	—	—	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	—	—	—
Обозначение (позиция)	6	5	ЭТ5А(10)	—	3	3	1	1	4

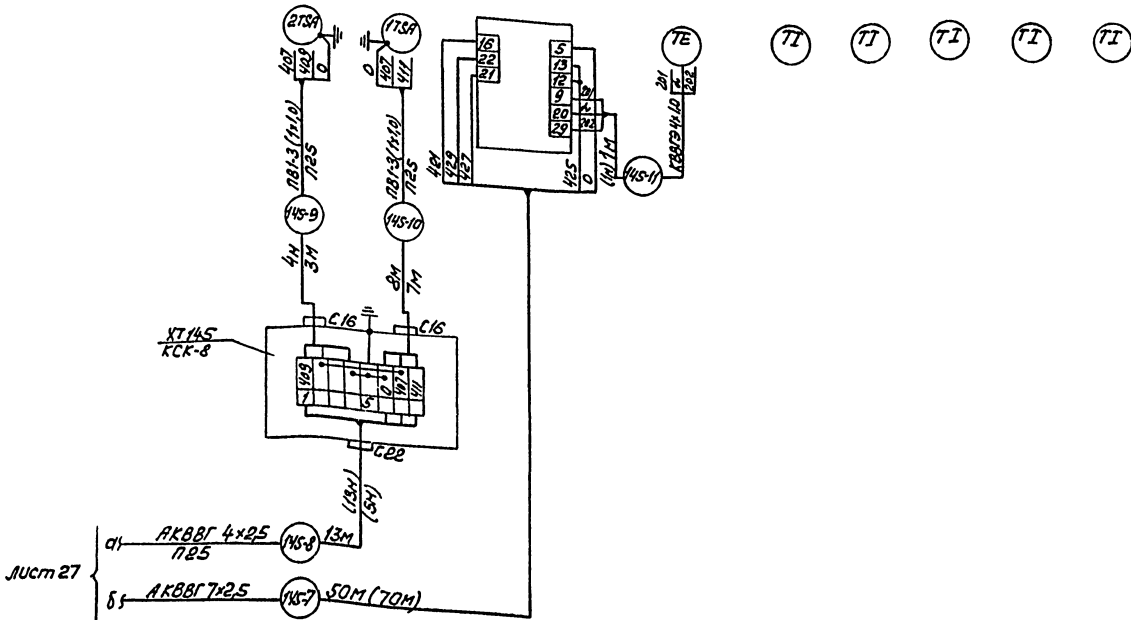


Схема выполнена на основании схем, листы 24, 25, 26
 ✖ Демонтировать
 Схема выполнена для приточной системы П11, для приточной системы П12 она аналогична
 В скобках даны значения для системы П12.

Лист 27

1/15-младш. разрядчик и вата

Приказ	
Изм. №	

ТМТ	Борисов	2013	503-4-44 м. 87	АОБ		
Мастер	Александр	11	Автозаправочное предприятие на 150 причём автомобилей для северных регионов			
Рис. эр.	Смирнов	11.11	Производственный корпус с закрытой стальной			страниц
Исполн.	Сучков	11.11	Приточная система П11(П2). Схема электрической подключения (аксичапув)			лист
						28

Альбом IV

Тяговой проект 503

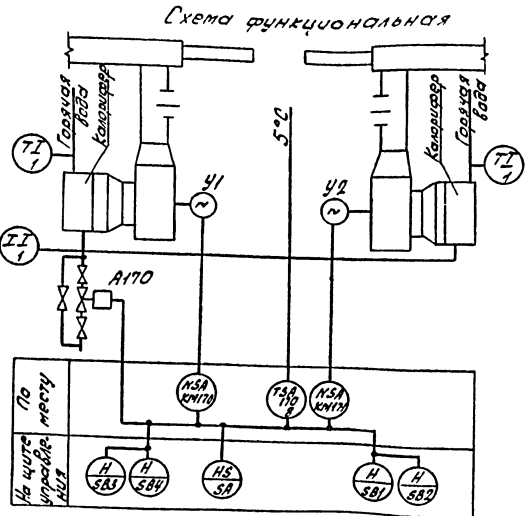


Диаграмма работы контактов датчика температуры TSA170

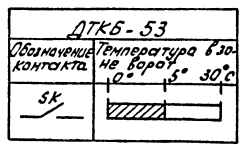


Схема управления (Control scheme)

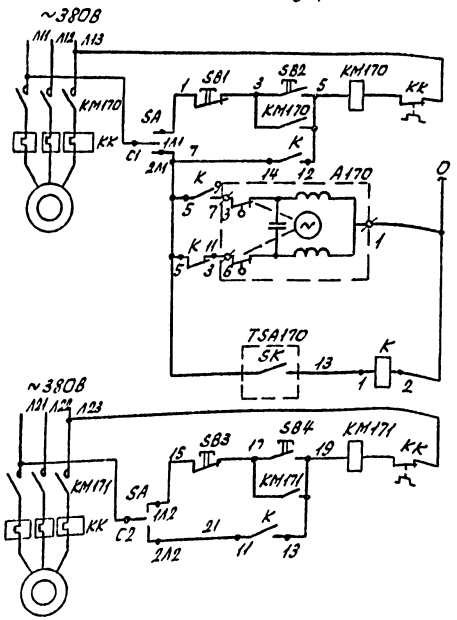


Диаграмма работы контактов переключателя SA

Соединение контактов	Положение контактов Реле		
	Ц	0	Т
C1-111	+	-	+
C1-211	+	-	+
C2-112	-	-	+
C2-212	+	-	-

Опробование	Управление вентилятором
Автоматическое	
Открыть	
Закрыть	Управление автоматическим механизмом
Температура в зоне ворот	
Опробование	Управление автоматическим вентилятором
Автоматическое	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
КМ170	Пускатель магнитный		Читено в разд. 10
КМ171		2	9М
А170	Механизм исполнительный	1	Читено в разд. 10
TSA170	Датчик температуры камерный bimetalлический ДТКБ-53 ТУ 25.02.888-75	1	
На щите ЦУ1			
К	Реле РПЧ-36402343 ~ 220В, 50Гц ТУ 16-523.331-78	1	
SA	Переключатель пакетный ППЗ-10/НЗУ3, исп. Т, ОСТ 16.0.526.001-77	1	
SB1, SB3	Кнопка КЕ01/У3, исп. 5, толкатель красный ТУ 16-526.407-70	2	
SB2, SB4	Кнопка КЕ01/У3, исп. 4, ТУ 16-526.407-70	2	

Схемы выпалены для воздушно-тепловых завес У1, У2, для завес У3, У4 и У5, У6 они аналогичны, а щиты соответственно будут ЦУ2 и ЦУ3.

Привязан	
Инд. №	

ГИП	Воздушная завеса	503-4-44 м. 87	А08
Ноч. отб.	Вентилятор		
Руч. за.	Сирена		
Вед. инж.	Система		
Производственный корпус с закрытой стойкой			Лист 29
Воздушно-тепловые завесы У1, У2, У3, У4, У5, У6			ГИПРОАВТОТРАН
Схема функциональная и схема управления			Новосибирский филиал

Листов 17

Типовой проект 503.

Экз. в 2-х экз. по одному экземпляру в отдел и в архив.

Агрегат или устройство	Пускатель магнитный		Электрообъект	Датчик температуры	Термометр технический		
Наименование параметра, место установки	По месту		Трубопровод обратного теплоносителя	Над воротами	Температура прямого теплоносителя	Температура обратного теплоносителя	
Установочный чертеж	—		—	ТМ4-41-73	ТМ4-143-75		
Обозначение (позиция)	КМ170	КМ171	А170	8	1	1	1

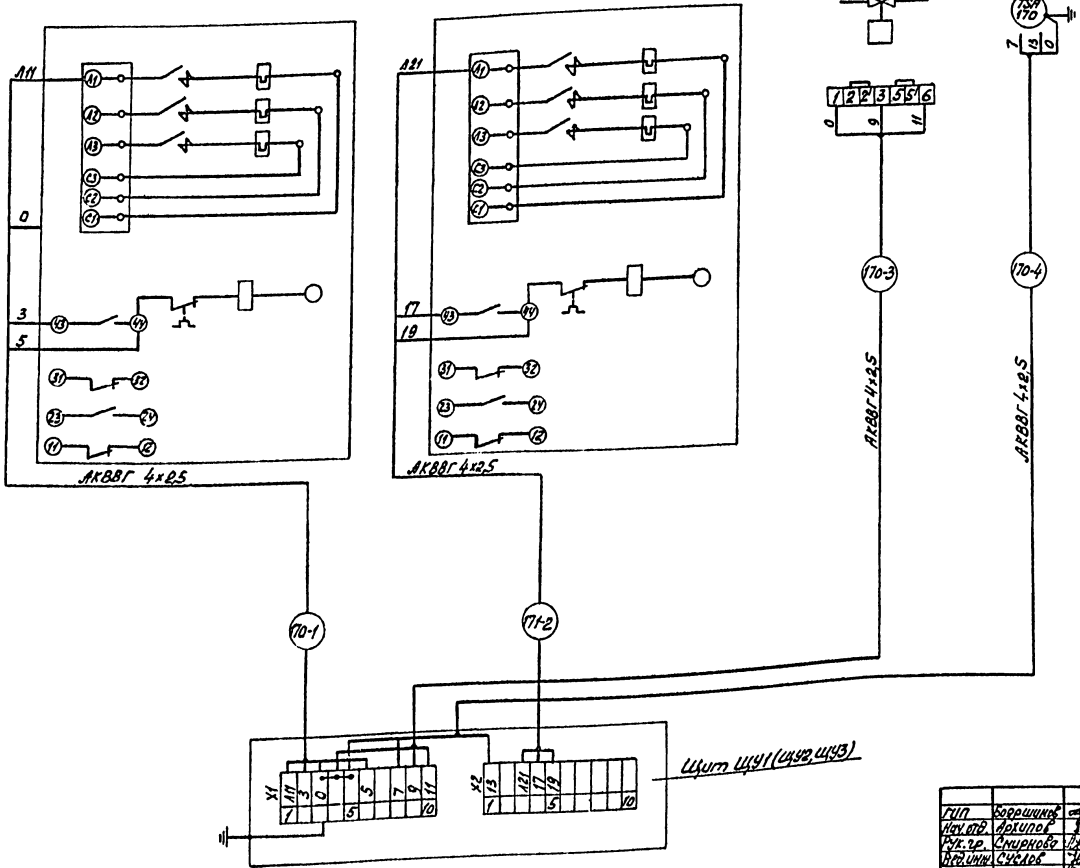


Таблица длин кабелей

№ кабеля (провода)	-1	-2	-3	-4
У1, У2 (170, 171)	2	2	2	11
У3, У4 (172, 173)	26	26	2	10
У5, У6 (183, 184)	24	24	2	10

Схема выполнена на основании схемы управления, лист 29.
Схема выполнена для воздушно-тепловых завес У1, У2, для завес У3, У4 и У5, У6 она аналогична

Привязан	
Упр. №	

Тип	Воздушная завеса	503-4-44 м, 87	А0В
Наименование	Воздушно-тепловая завеса		
Производитель	Гипроавтотранс		
Корпус	с закрытой створкой	РН	30
Схема	электрическая		
Лист	лист		

Автомат

Туполовой проект 503.

Схема функциональная

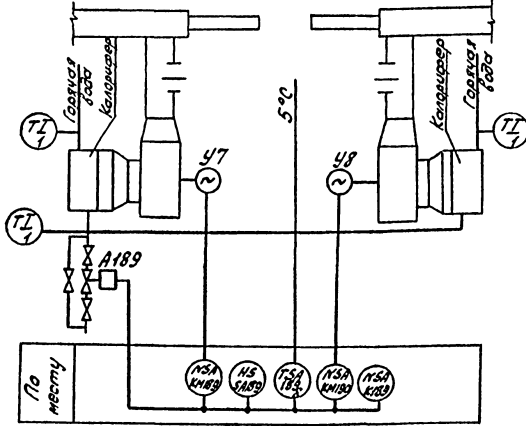


Диаграмма работы контактов датчика температуры TSA189

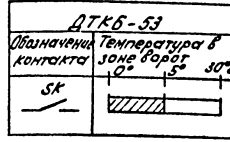
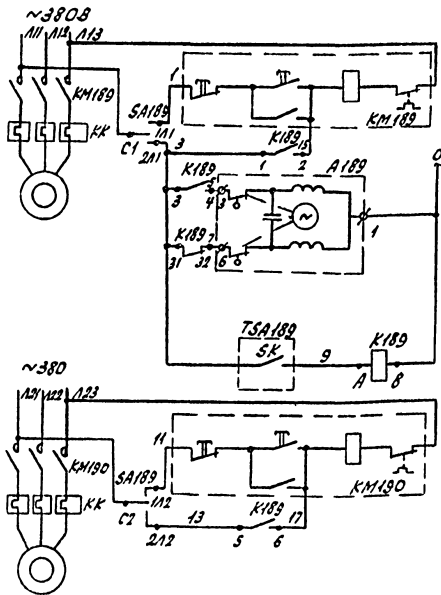


Диаграмма работы контактов переключателя SA189

Соединение контактов	Положение контактов		
	II	O	I
C1-11	+	-	-
C1-211	-	+	-
C2-112	-	-	+
C2-212	+	-	-

Схема управления



Опробование	Управление вентилятором
Автоматическая	
Открыть	
Закреть	Управление автоматическим вентилятором
Температура в зоне ворот	
Опробование	Управление автоматическим вентилятором
Автоматическая	

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
KM189	Пускатель магнитный	2	Учтена в разд. лс. ЭМ
KM190	Механизм исполнительный	1	Учтена в разд. ДВ
A189	Датчик температуры камерный биметаллический ДТКБ-53, ТУ25.02.888-75	1	
SA189	Переключатель пакетный ПП-10/НА43, исд. № 1Р54.0СТ16.0526.001-77	1	
K189	Пускатель магнитный ПМА-111.02.0 (1Р54.~1Р0В, ТУ16-526.437-78	1	

Привязан			
ИДР. №			

ГНП	Водяной насос	503-4-44м.87	А0В
Наход. Выход	Водяной насос	Автотранспортное предприятие на 150 единиц автомобилей для сельских районов	
Ручка	Сигнализация	Производственный корпус с закрытой стоянкой	
Ведущий	Сигнал	Станд. Лист	Листов
		РП	31
		Воздушно-тепловая завеса	
		У7.48. Схема функциональная и схема управления	
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Новосибирский филиал	

Автом 17

Туполов проект 503

Лист № 1 из 1 (раздел и дата)

Крепит или устройство	Пускатель магнитный			электрод-визулка	Датчик температуры	Термометр технический		
Наименование параметра, место установки	По месту			Трубопровод обратного теплоносителя	Над Воротами	Температура прямого теплоносителя	Температура обратного теплоносителя	
Установочный чертёж	—			—	ТМ4-41-73	ТМ4-143-75		
Обозначение (позиция)	КМ189	КМ190	К189	А189	8	1	1	1

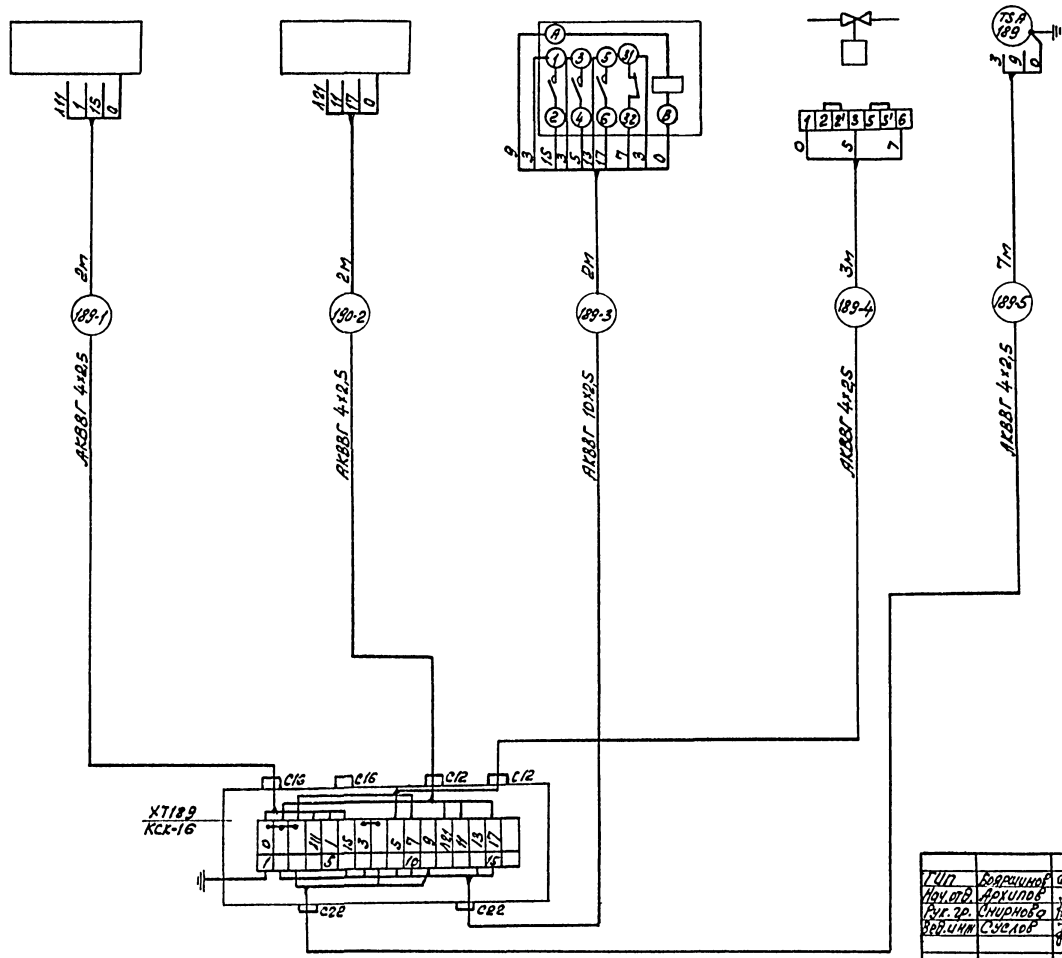


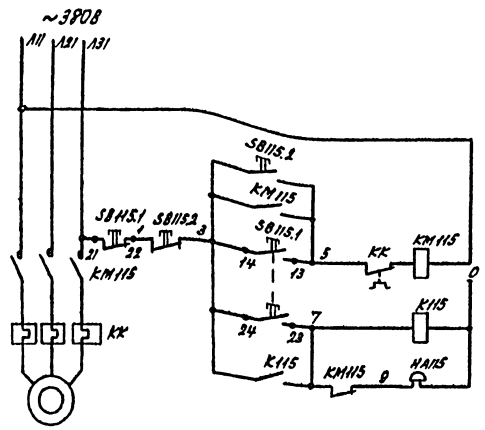
Схема выполнена на основании схемы управления, лист 31

Привязан	
Лин. №	

ТУП	Корачин	СВ	503-4-44м.87	АОВ
Нач. г.р.	Архипов	М	Автопаротное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Вед. инт.	Сучалов	М	Производственный корпус с закрытой стоянкой	
			Воздушно-тепловые завесы УТв.6. Схема электрической подключения	стадия лист / листов РП 32
				ГИПРОВТОТРАНС Новосибирский филиал

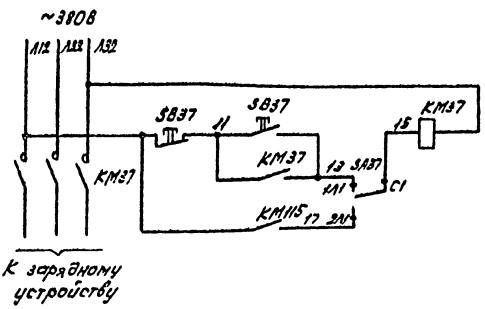
Автом IV

Типов. проект 503



Управление электродвигателем вентсистемы В1 и блокированное включение зарядного устройства

Сигнализация об отключении вентсистемы



Включение питания зарядного устройства

Связь с работой вентсистемы

Диаграмма работы контактов переключателя SB37

Объединенные контакты	Положение			
	Контакты	Рукоятки		
C1-111		-	+	
C1-211		+	-	
C2-112		-	+	*
C2-212		+	-	*

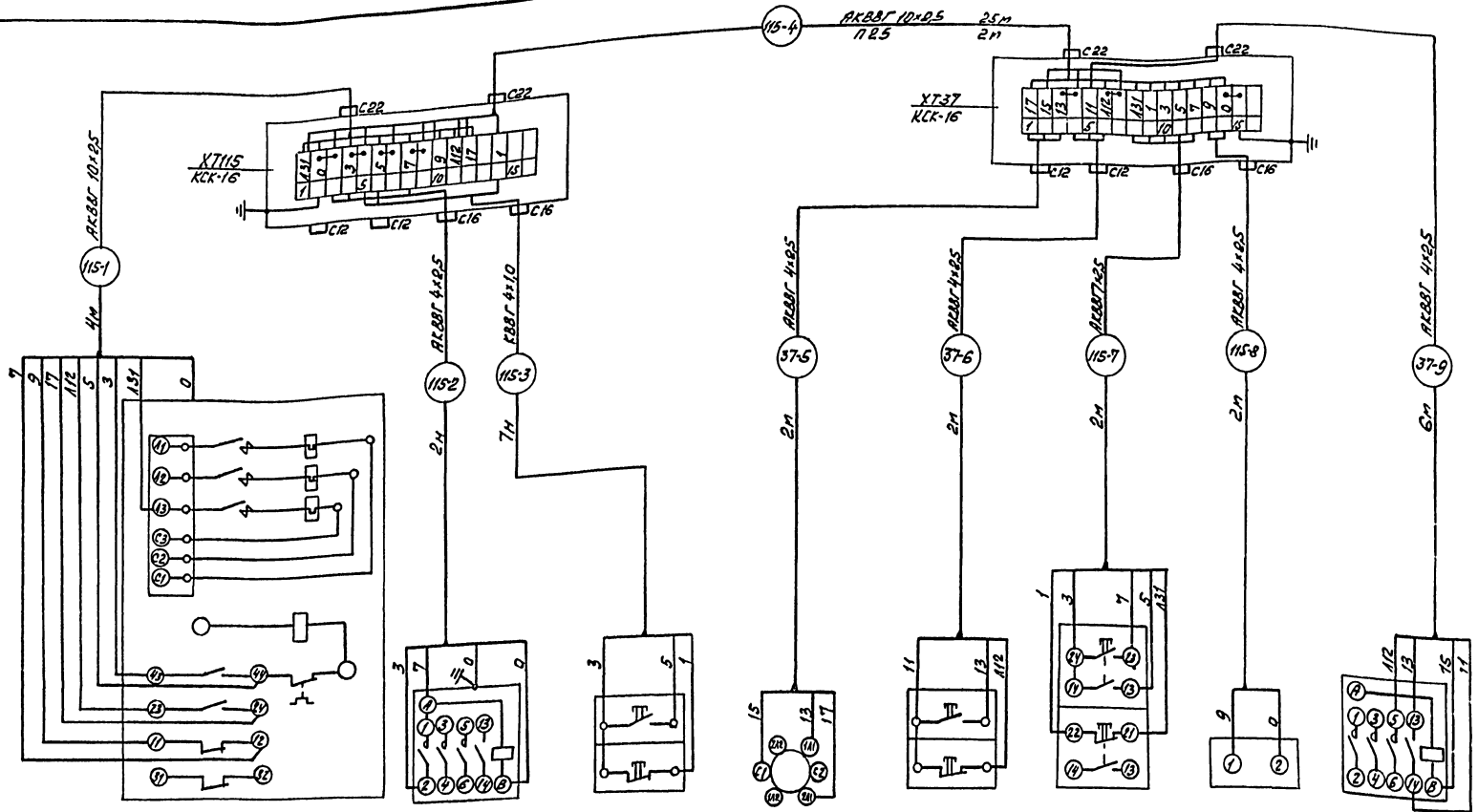
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
KM115	Пускатель магнитный		Учтено в разд. 2
KM37		2	ЗМ
K115	Пускатель магнитный ПМН10028, 1254 ~ 220В, ТУ16-526.437-78	1	
SB37	Переключатель пакетный ПП7-10/Н4У3, исп. 1Р, 1254, ГОСТ6.0526.001-77	1	
SB37	Пост 1/2", ПКЕ712-243, ТУ16-526.216-78	1	
SB115.1	Пост 1/2", ПКЕ212-243, К1-4, ч. 23, Пуск., К2-4, К1, 1а+1р, Стол., ТУ16-526.216-78	1	
SB115.2	Пост управления кнопочный выключательный К1.92-16х1/1875-42, ТУ16-526.201-75	1	
HA115	Звонок переменного тока ~ 220В, М3-1 ТУ25-05.1045-76	1	

* Контакты не используются.

Электроснабжение и связь

Привязан			
Инд. №			

ЭИП	Волонин	СЗ							
Нач. отд.	Аристов	К							
Рук. отд.	Сидоров	А							
Ведущий	Система	У							
503-4-44 м. 87 А08									
Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов									
Производственный корпус Стадион Лист Листов									
с закрытой стоянкой									
р/л 33									
Автомобильная вентсистема для зарядного устройства. Система сигнализации управления									
ИП ПРОВАТОТРАНС									
Новосибирский филиал									



Обозначение	КМ115	К115	СВ115.1	СВ37	СВ37	СВ115.2	НА115	КМ37
Наименование	Пускатель магнитный		Пост	Переключатель		Пост	Звонок	Пускатель масляный
Место установки	В венткамере			Участок ремонта электрооборудования и аккумуляторов				

Схема выполнена на основании схемы управления, лист 33.

Привязан

Лист №

Ген. дир.	Игорь Шинько	Секретарь		503 - 4 - 44 м. 87 АДВ
Нач. отд. Пром. зав.	Александр Мухоморов	Секретарь		
Нач. отд. Службы зав. зав. делами	Степанов	Секретарь		Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов
				Производственный корпус с заводской стоянкой
				Строй. лист. листов
				ПП 34
				Бюро проектных работ и конструкторских работ с/с
				зарядным устройством. Свет
				электрической пожарной сигнализацией
				Новосибирский филиал

Лист № 10/10/21 Проверен и одобрен

Автом IV

Типовой проект 503-4

Схема электрическая блокировки

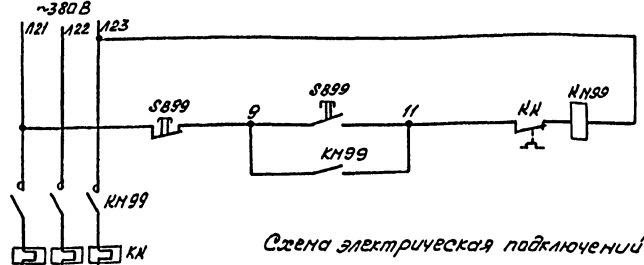
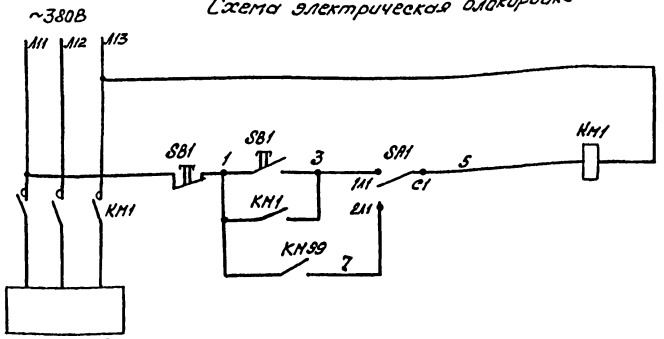
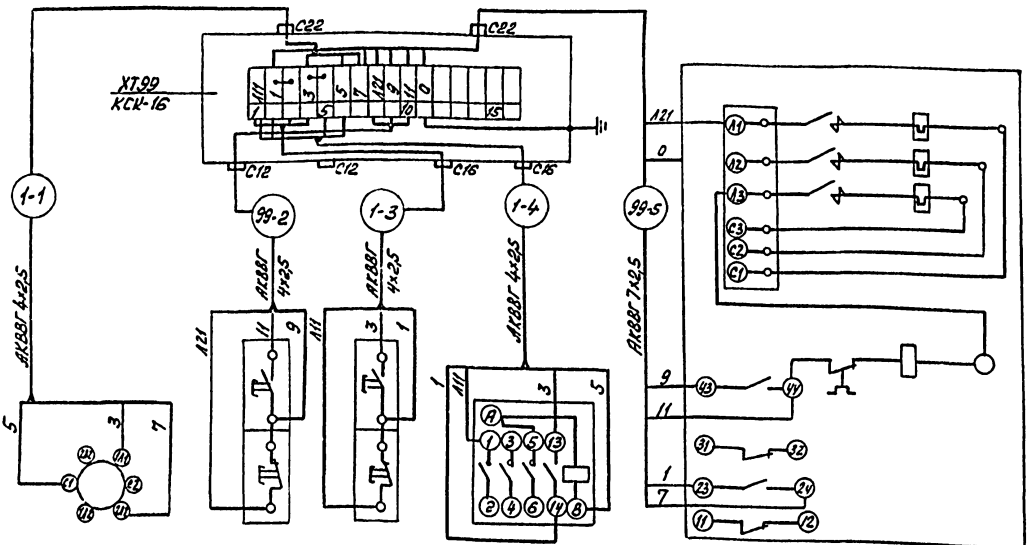


Схема электрическая подключения



Питание	Управление
Опробование	
Сблокированное	Управление
Технологическая позиция	
Питание	Управление
Управление	

Диаграмма работы контактов переключателя SA1

Соединение контактов	Положение контактов	Ручка/Кнопка		
		Вкл. Ручка	Откл. Кнопка	Откл. Ручка
C1-1/11		-	-	+
C1-2/11		+	-	-
C2-1/12		-	-	+
C1-2/12		+	-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
KM1	Пускатель магнитный		Учено в разведк
KM99		2	ЭМ
SA1	Переключатель пакетный ПП2-10/12 43	1	
SB1	Пост 1/2", ПКБ712-243, ТУ16-526.216-78	2	
SB99			

Таблица длин кабелей

Вен-установка (м² приבודоб)	№ кабеля				
	-1	-2	-3	-4	-5
B12 (99,1)	2	2	2	2	27
B13 (106,6)	2	2	2	2	2
B14 (141,64)	2	6	2	2	2
B32 (142,55)	2	16	2	2	2

* Контакты не используются
Схемы выполнены для: вентсистемы B12 и сварочного трансформатора, для вентсистем B13, B14, B32 и станков они аналогичны.

Приказ	
Инв. №	

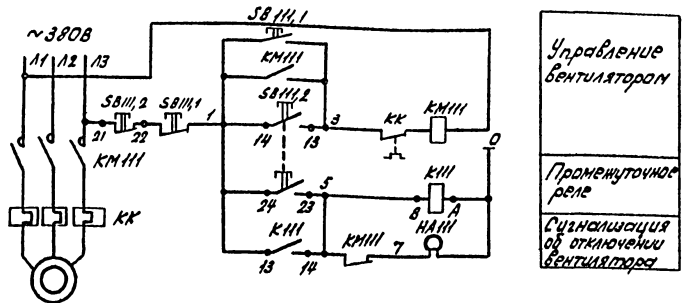
Обозначение	SA1	SB99	SB1	KM1	KM99
Наименование	Переключатель	Пост		Пускатель магнитный	
Место установки				По месту	

ГИА	Бояринов	С.С.	503-4-44 м. 87	АОВ
Нац. оп.	Архипов	Л.А.		
Сух. гр.	Смирнов	В.В.		
Ред. инт.	Сучков	В.С.		
Автоэкспортное предприятие на КСО грузовых автомобилей для северных районов				
Производственный корпус				
с закрытой стаянкой				
Лист 35				
Схемы электрические блокировки и подключения вентсистем B12/B13, B14, B32				
ГИПРОАВТОТРАНС				
Новосибирский филиал				

1:16 м. 1:16 м. 2:16 м. 3:16 м. 4:16 м. 5:16 м. 6:16 м. 7:16 м. 8:16 м. 9:16 м. 10:16 м. 11:16 м. 12:16 м. 13:16 м. 14:16 м. 15:16 м. 16:16 м. 17:16 м. 18:16 м. 19:16 м. 20:16 м. 21:16 м. 22:16 м. 23:16 м. 24:16 м. 25:16 м. 26:16 м. 27:16 м. 28:16 м. 29:16 м. 30:16 м. 31:16 м. 32:16 м. 33:16 м. 34:16 м. 35:16 м. 36:16 м. 37:16 м. 38:16 м. 39:16 м. 40:16 м. 41:16 м. 42:16 м. 43:16 м. 44:16 м. 45:16 м. 46:16 м. 47:16 м. 48:16 м. 49:16 м. 50:16 м. 51:16 м. 52:16 м. 53:16 м. 54:16 м. 55:16 м. 56:16 м. 57:16 м. 58:16 м. 59:16 м. 60:16 м. 61:16 м. 62:16 м. 63:16 м. 64:16 м. 65:16 м. 66:16 м. 67:16 м. 68:16 м. 69:16 м. 70:16 м. 71:16 м. 72:16 м. 73:16 м. 74:16 м. 75:16 м. 76:16 м. 77:16 м. 78:16 м. 79:16 м. 80:16 м. 81:16 м. 82:16 м. 83:16 м. 84:16 м. 85:16 м. 86:16 м. 87:16 м. 88:16 м. 89:16 м. 90:16 м. 91:16 м. 92:16 м. 93:16 м. 94:16 м. 95:16 м. 96:16 м. 97:16 м. 98:16 м. 99:16 м. 100:16 м.

Альбом №

Схема электрическая управления

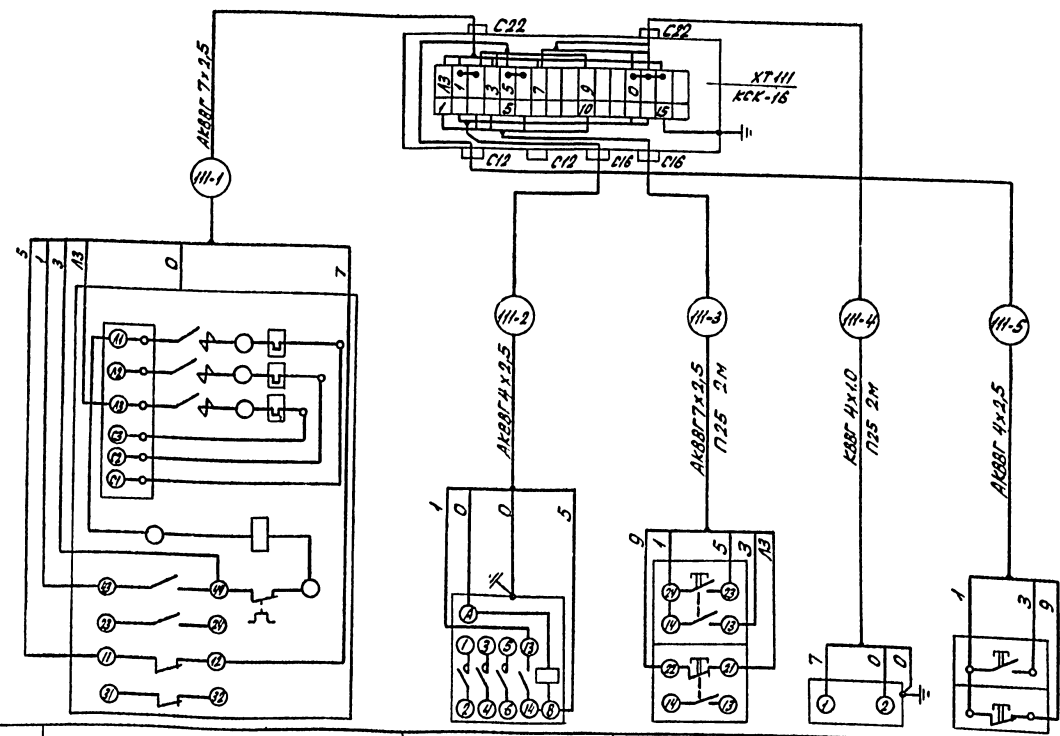


Управление
вентилятором

Промежуточное
реле

Сигнализация
об отключении
вентилятора

Схема подключений



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
KM III	Пускатель магнитный	1	Учтена вращение э/м
K III	Пускатель магнитный ПМЛ 100208 ~ 200В ТЧ16-526.437-78	1	
SB III, 2	Пост 1/2" ПКЕ 212-243; К1-ч, ч.23, Пост" №2-ч, к. 1, 1+р, Стоп" ТЧ16-626.216-78	1	
SB III, 1	Пост 1/2" ПКЕ 712-243; ТЧ16-526.216-78	1	
HA III	Сирена сильноточная ВСС-4м1хм1 ExdI ~ 220В, 50Гц; ТЧ16-539.187-77	1	

Таблица длин кабелей

№ кабеля системы (№ привода)	-1	-2	-3	-4	-5
B3 (111)	6	2	9	10	2
B16 (127)	2	2	15	15	2
B31 (166)	3	2	15	15	2

Схемы выполнены для вентсистемы B3, для вентсистем B16, B31 они аналогичны.

Типовой проект 603-

Вентилятор

Обозначение	KM III	K III	SB III, 2	HA III	SB III, 1
Наименование	Пускатель магнитный		Пост	Сирена	Пост
Место установки	в венткамере		Обслуживаемое помещение		в венткамере

Привязан:

Изм. №

Г/П	Большинко	87	A08
Начальник	Дроздов		
Рисовал	Смирнов		
Действ. с 1987			
503-4-44 м. 87			A08
Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов			
Производственный корпус с закрытой стоянкой			Лист 36
Вентсистема B3 (B16, B31) Система электрическая управления и схема подключений			ГИПРАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом № 2

Типовой проект 503

Схема №1 отключения вентиляции при пожаре

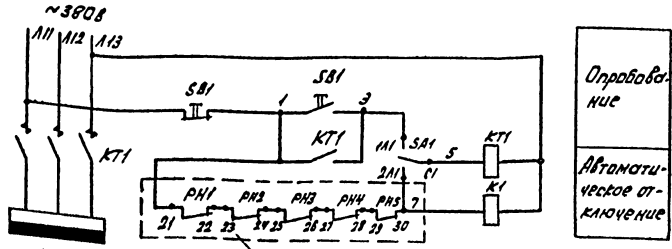


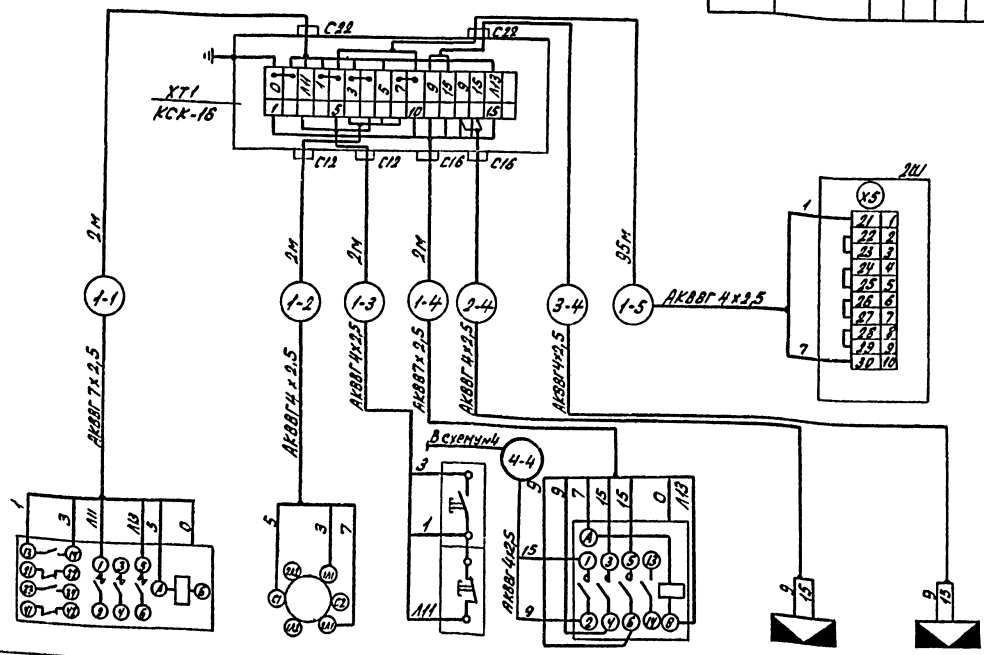
Диаграмма работы контактов переключателя SA1

Соединение контактов	Положение контактов	РУКОВОДЯЩИЙ		
		0	1	2
		Минус	Откл.	Правильное
C1-111	C1	-	-	+
C1-211	211 111	+	-	-
C2-112	112 212	-	-	+
C2-212	C2	+	-	-

Лат. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ШР15	Шкаф силовой	1	Учтено в разб.
KTI	Контактор	1	ле 3М
K1	Пускатель магнитный ПМ110002-380в		
	ТЧ16-526.437-78	1	
SA1	Переключатель пакетный ПП-10/11/14/18/24		
	испол. II, ГОСТ 6.0.526.001-77	1	
SB1	Паст № 1, ПКЕ718-243 ТЧ16-526.216-78	1	

* контакты не используются.

Схема электрическая подключений



Обозначение	КТИ	SA1	SB1	K1	XT2	XT3
Наименование	Контактор	Переключатель	Паст	Пускатель магнитный	коробка соединительная	
Место установки						

По месту в КТИ

Привязки	
Шифр	№

ГМП	Волжский	503-4-44 м. 87	А08
Мест. Архив	Архив		
Рис. 10	См. рис. 10		
Ледина	См. ледина		
		Автомобильное предприятие на 150 мест	
		Производственный корпус	Станд. Лист
		С закрытой стойкой	Лист 37
		Схема №1 отключения вентиляции при пожаре	ГИПРОАВТОТРАНС
		Схема электрическая подключения	Новосибирский филиал

Шифр проекта / Дата / Выполнил

Схема №2 отключения вентиляции при пожаре

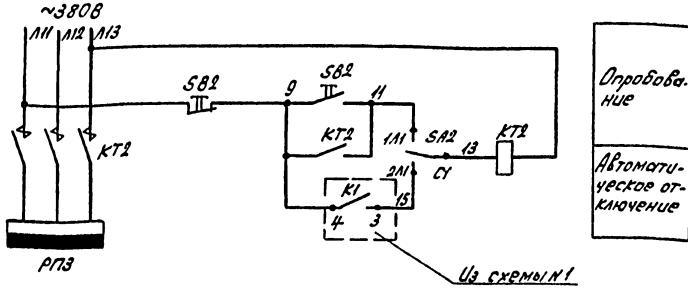


Диаграмма работы контактов переключателя SA2

Соединительные контакты	Положение контактов	Контакты		
		Состояние		
		Замкнут	Открыт	Проверка
C1-111	C1	-	-	+
C1-211	211 111	+	-	-
C2-112	112 212	-	-	+
C2-212	C2	+	-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РПЗ	Шкаф силовой	1	Учтено в разделе
КТ2	Контактор	1	ЭМ
SA2	Переключатель пакетный ПП10/12х43, 1P54	1	
SB1	Пост 1/2" ПКС 712-243, 7416-526, 216-78	1	

Схема электрическая соединений

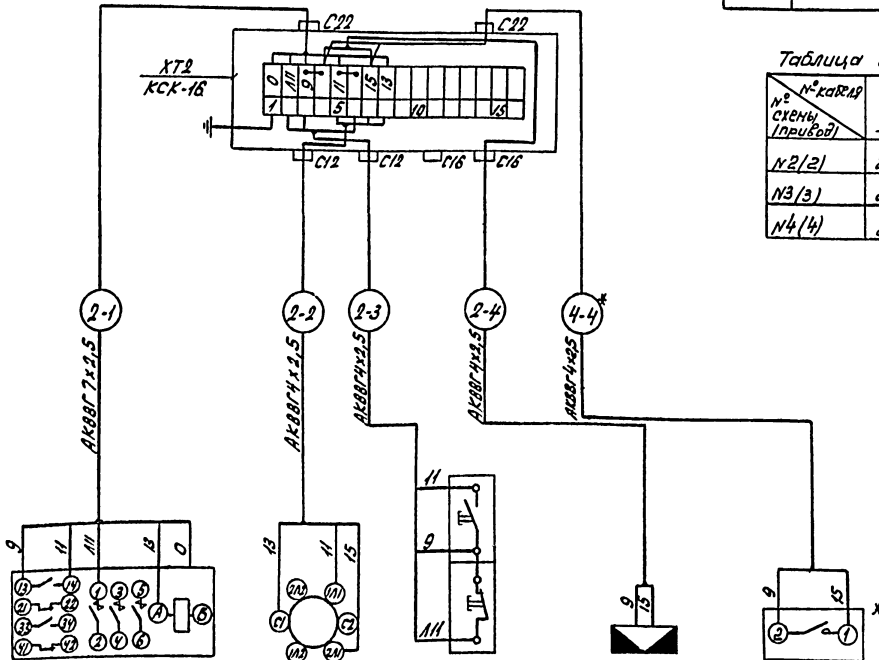


Таблица длин кабелей

№ схемы / Правый	№ кабеля			
	-1	-2	-3	-4
№2(2)	2	2	2	2
№3(3)	2	2	2	2
№4(4)	2	2	2	5

* Контакты не используются.
 Выполненные схемы аналогичны для схемы №2 отключения вентиляции при пожаре.
 * Только для схемы №4.

Шифр, номер, дата, автор, исполнитель

Обозначение	КТ2	SA2	SB2	XT1	К1*
Наименование	контактор	Переключатель	Пост	коробка соединительная	пускатель магнитный
Место установки					

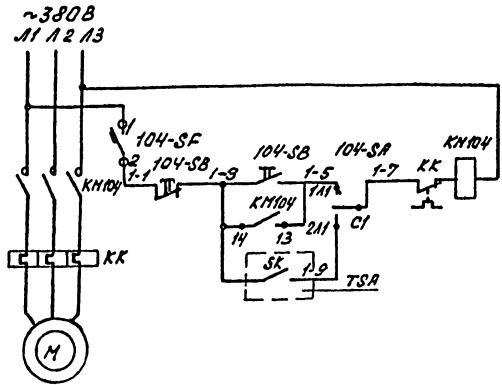
По месту в КТП

Привязан	

СНП	Исполнитель	Дата	Лист	Листов
503-4-44м.87	АОВ			
Автомобильное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов				
Производственный корпус с закрытой стоянкой				
Схема №2 отключения вентиляции при пожаре. Схема электрическая соединений				
			РП	38
			ГИПРОАВТОТРАНС	
			Новосибирский филиал	

Альбом 10

Схема электрическая управления



Диаграммы работы контактов

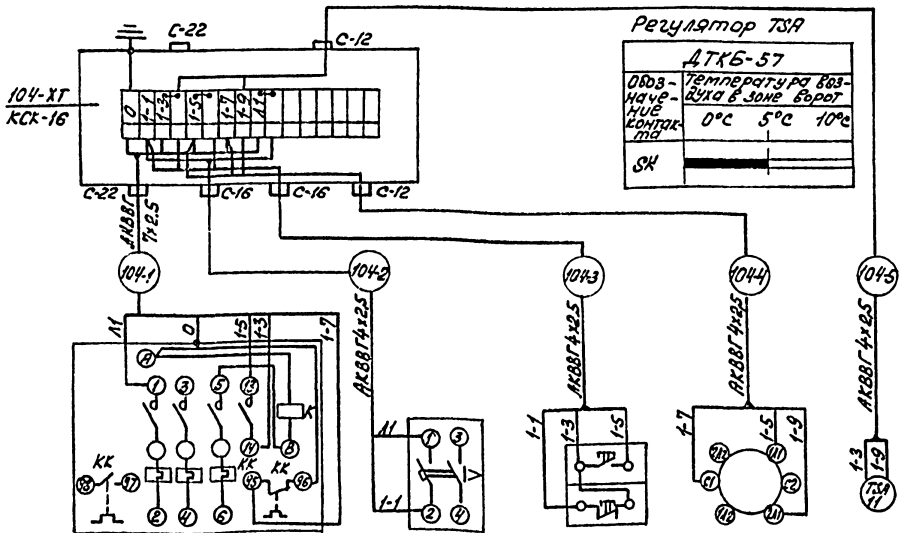
Переключатель 104-SA

Соединение контактов	Положение контактов			Диаметр	Откл. от верн.	Степень защиты
	1	2	3			
C1-1A1			+			
C1-2A1		+	-			
C2-1A2			+			*
C2-2A2		+	-			*

№ по кат. ВЭЛ	Длина в мм	
	104	105
1	15	25
2	3	3
3	3	3
4	3	3
5	18	19

Питание
 Опробование
 Автоматическое
 Управление агрегатами А1

Схема электрическая соединений



Регулятор TSA

ДТКБ-57	
Обозначение контактной	Температура в зоне работы
0	0°C
1	5°C
2	10°C

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КМ104	Пускатель магнитный	1	По разделу ЭМ
104-SF	Переключатель ПП2-10/4x25, шп. IV, степень защиты IP54		
	ОСТ 16.0526.001-77	1	
104-SB	Пост 1/2", ПКЕ 712-243		
	ТУ16-526.216-78	1	
104-SF	Выключатель АТ 50Б-2М42-220В		
	1.6x12, ТУ16-522.139-78	1	
TSA	Датчик-реле камерный биметаллический ДТКБ-57, шкрана от 0 до 10°C, ТУ25-02.888-75	1	

- * Контакты не используются.
- Схемы выполнены для отопительного агрегата А1, для агрегата А2 она аналогична с заменой индекса „104“ на „105“.
- Длины трассе даны в таблице.

Тилобой проект 503

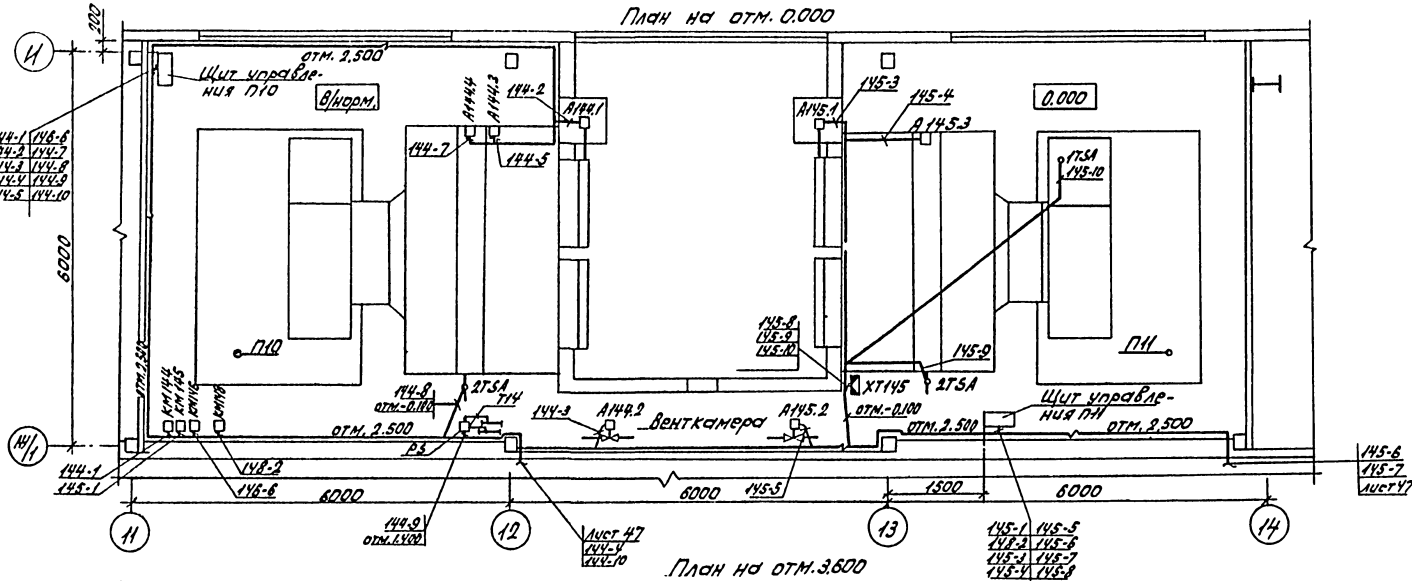
Обозначение по принципиальной схеме	КМ104	104-SF	104-SB	104-SA	SK
Место установки	Участок ТО и ТР				
Устройство	Пускатель магнитный	Выключатель автоматический	Пост кнопочный	Переключатель	регулятор температуры

Привязки	
Униф. №	
503-4-44 м. 87	АОБ
Исполнительное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Производственный корпус с закрытой стаянкой	Этаж лист листов
Отопительный агрегат А1	Р7 39
Схема электрическая управления и подключения	ГИПРОАВТОТРАНС

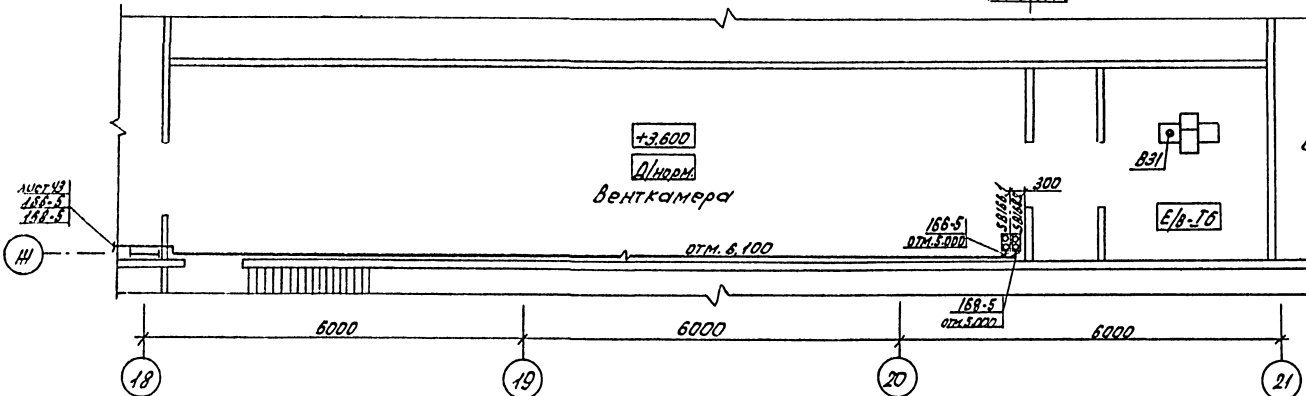
Уч. 2-11/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100

Генеральный проект 503

План на отм. 0.000



План на отм. 3.600



Разводка выполнена на основании схем подключения, листы 22, 23, 27, 28, 36.

Привязан

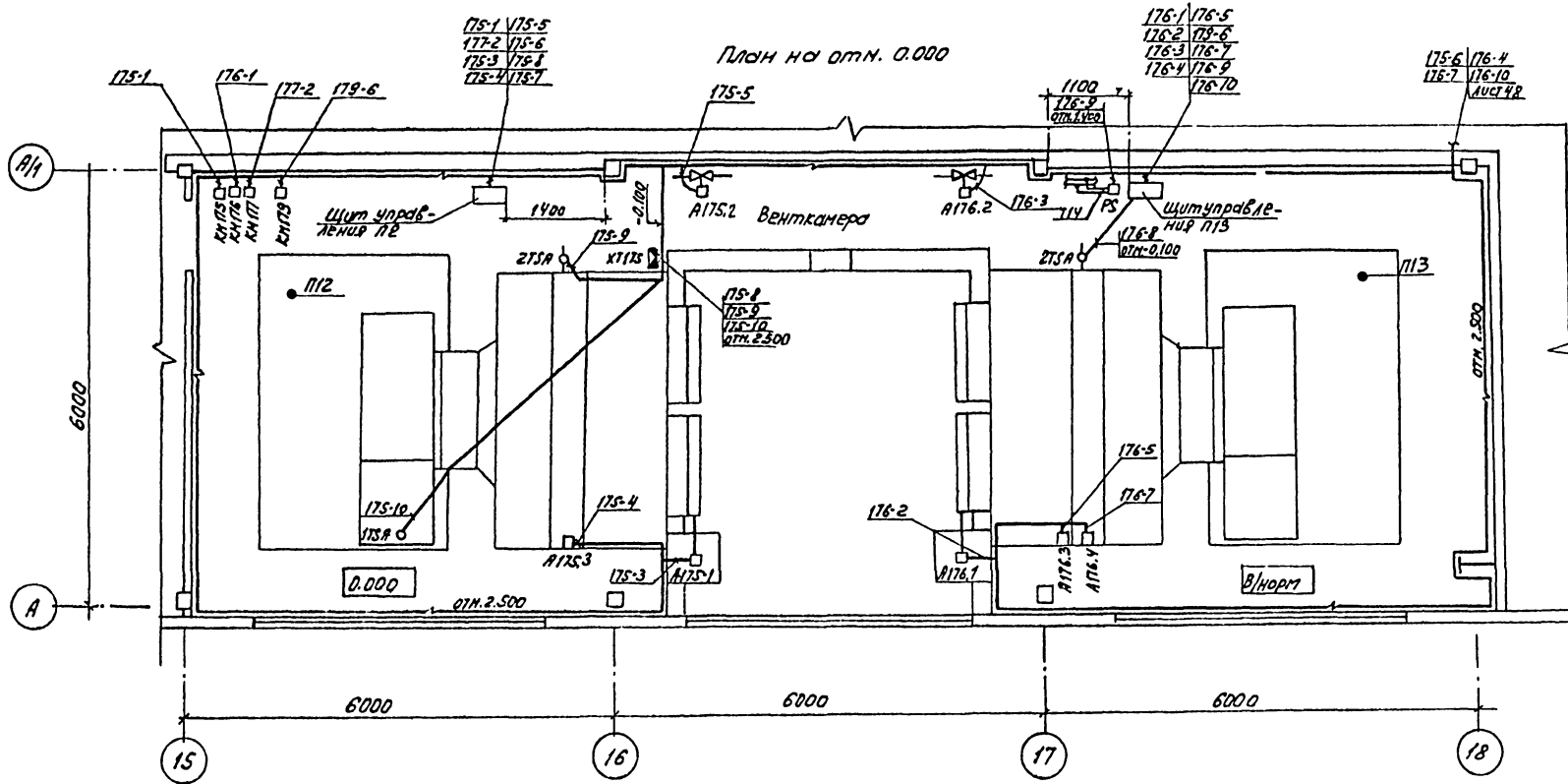
Илиб. №

Пит	Водопит	Стекло	
Канализ	Вентиляц	Эл	
Тех.эр	Тепловодопит	Водопит	
Водопит	Стекло	Эл	

503 - 4 - 44 м. 87	АОВ
Автотранспортное предприятие на 150 приводе автомобилей вл северных районов	Лист Листов
Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист 41
План на отм. 0.000 в осн. 14, 14/1 и на отм. 3.600 в осн 18... 21 - 14	ГИПРОАВТОТРАНС
	Новосибирской области

А16В01м Д

Туповый проект 503



Разводка выполнена на основании схем подключений,
листы 22, 23, 27, 28.

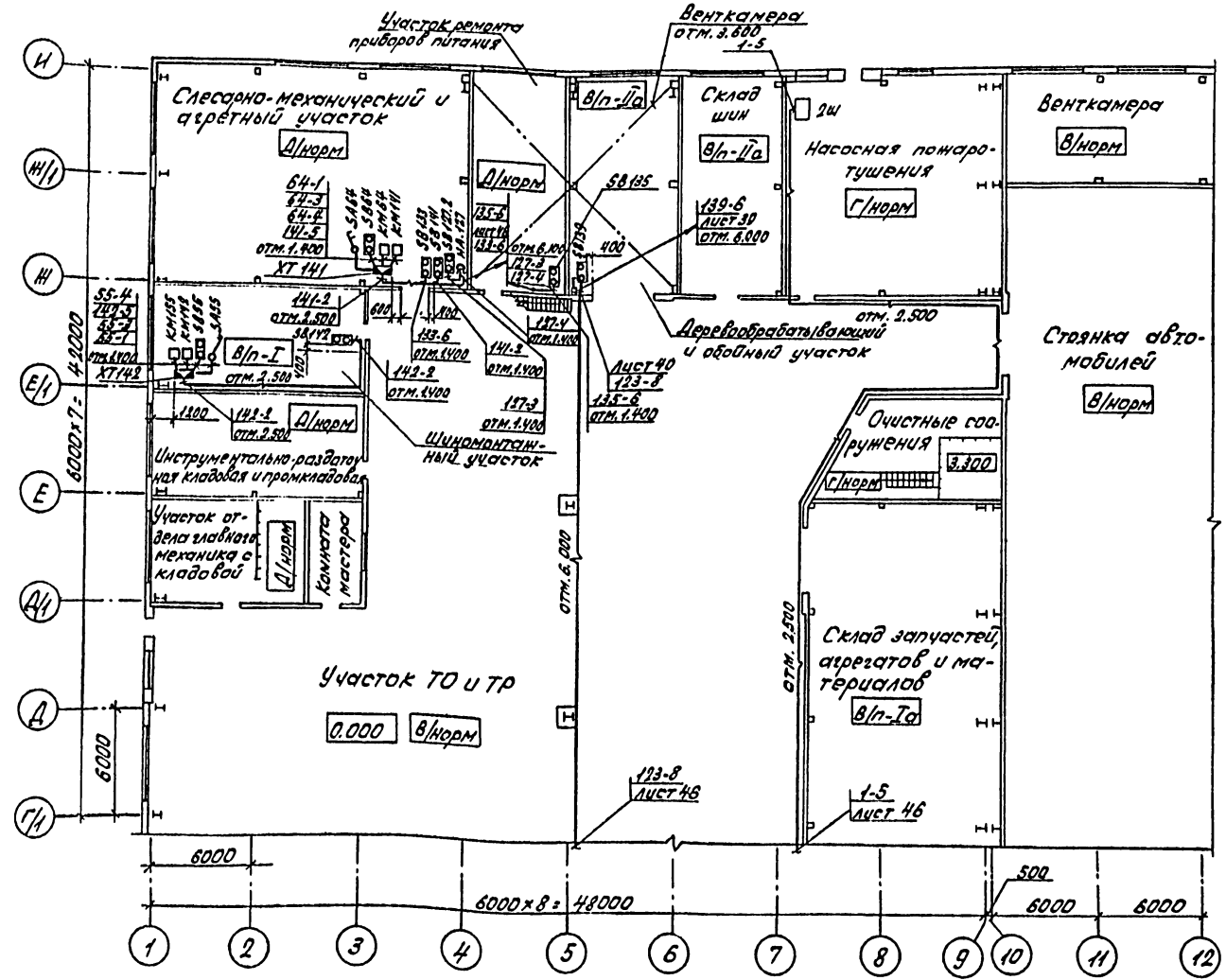
Создано в 1987 г.
Иванов И.И.
Иванов И.И.
Иванов И.И.
Иванов И.И.

Приврзач			
Име.№			

Титл	Иванов И.И.	503-4-44 м. 87	РДВ
Мат.ст.	Архитектор	Ипотранспортное предприятие на 150	
Рук.пр.	Смирнов И.И.	местных автомобилей для северных районов	
Вр.учин.	Смирнов И.И.	Производственные	Стенд Лист
		корпуса с заливочной	РД 42
		стойками	
		План на отн. 0.000 в	ГИПРОАВТОТРАНС
		осях 15...18-А, Р/1	Новосибирский филиал

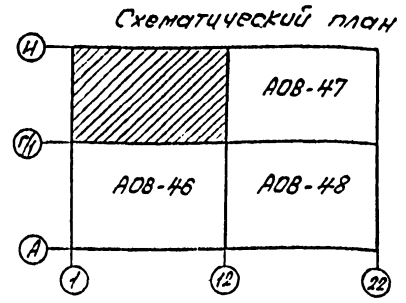
Альбом IV

Тиловой проект 503



Разводка выполнена на основании схем подключения листы 12, 13, 35.

Согласовано
 Нач. АОО
 Инженер
 Инженер



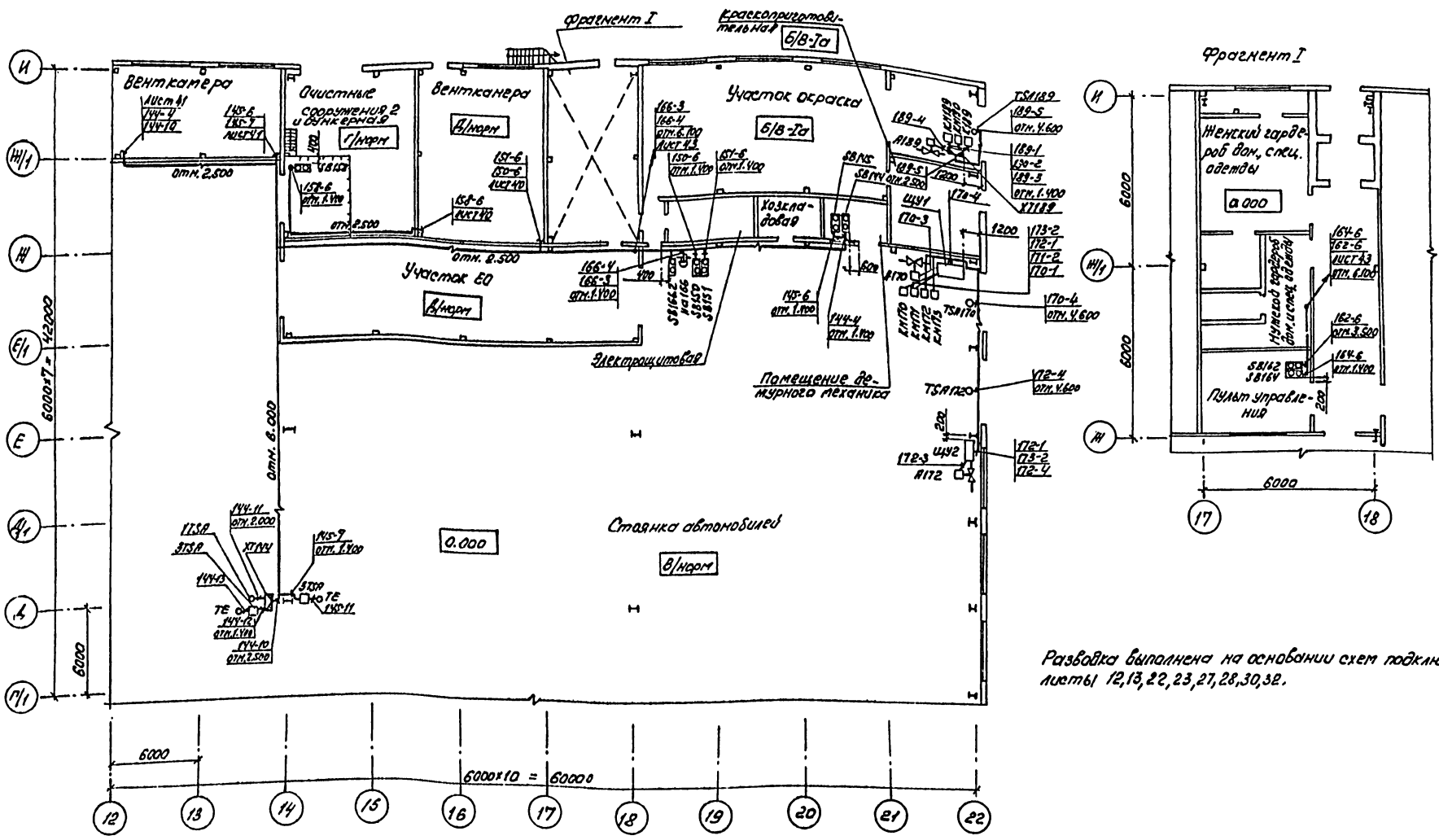
Привязан			
Числ. №			

ГНП	Бояриши	503-4-44м.87	А08
Наименов.	Архипов	Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	Лист Листов
Рук. зр.	Смирнов	Производственный корпус с закрытой стоянкой	РП 45
Ведущий	Суслов	План на отм. 0.000 в осях 1... 12 - Г/1... 4	ГИПРОАВТОТРАНШ Новосибирский филиал

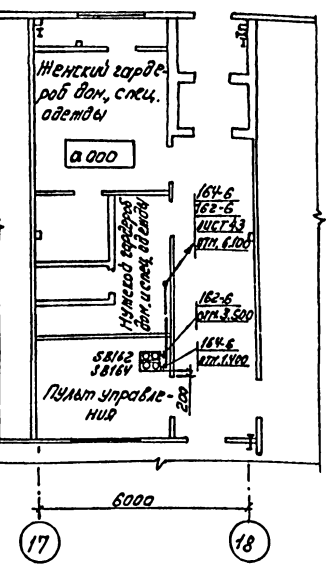
Листом II

Титульный проект 503

Составлена
Инж. А.В. Мухоморова
Инж. В.В. Мухоморов
Инж. С.В. Мухоморов

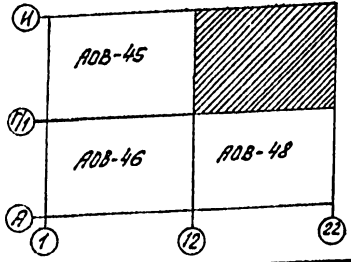


Фрагмент I



Разводка выполнена на основании схем подключения, листы 12,13,22,23,27,28,30,32.

Схематический план



Приказ			
Ш.№			

Гип	Восстанов	Сдел	603-4-44м.87	АОБ
Мухоморова	Мухоморов	Мухоморов	Автомобильное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	Станция лист
Рез.пр.	Смирнова	Мухоморова	Производственный корпус с закрытой станцией	лист
Ведущий инженер	Мухоморов	Мухоморов	План на отн. 0.000 в осях 12...22 - 11...1	47
				ГИПРОВТОТРАНС
				Новосибирский филиал

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТС

Листом IV

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План на отм. 0.000 в осях 11-А...Б	
2	Центральный тепловой пункт. Схема функциональная	
3	Центральный тепловой пункт. Схема подключения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Типовой проект 503

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
ТМЧ-142-75	Термометр технический ртутный	
ТМЧ-143-75	Установка на трубопроводе	
ТМЧ-144-75		
ТМЧ-609-81	Термометр самонамный	
	Установка на стене	
ТХУ-3138-70	Манометр показывающий	
	Установка на трубопроводе	
ТМЧ-321-83	Манометр самонамный	
	Установка на стене	
ТХУ-3055-69	Амплитометр типа АСС и АСП	
	Установка на полу	
<i>Прилагаемые документы</i>		
Листом IV	АТС. СО	Спецификация оборудования

Проектом предусматривается:

- контроль параметров температуры, давления и расхода в центральном тепловом пункте.

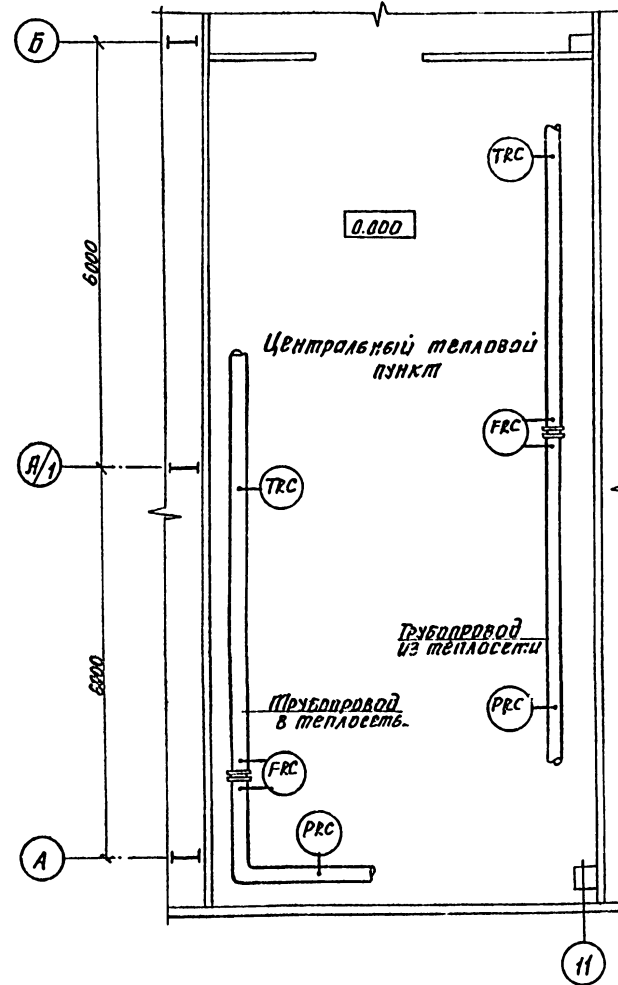
Символы приборов приняты по ОСТ 36.21-77.

Проект выполнен для температур наружного воздуха -40°С и -50°С. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей электротехнической части приведена на листе ЭМ-1.

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

Главный инженер проекта *Баяринов* Баяринов В.С.

План на отм. 0.000



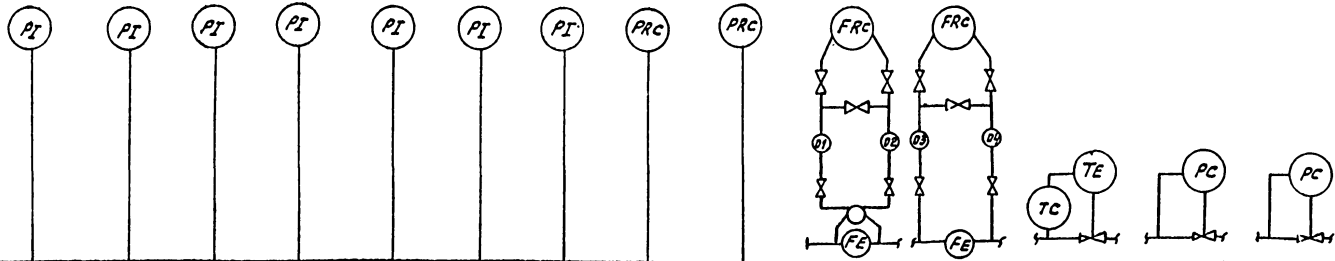
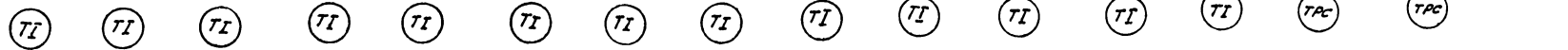
Привязан			
ИИВ. №		503-4-44м.87 АТС	
ГПП	Баяринов		
Нач. отд.	Архипов		
Рук. пр.	Смирнов		
Вед. инж.	Суслов		
Ин. пункт	Борисов		
		В табличное преобразование на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
		Производительный корпус с закрытой стоянкой	
		РП 1 3	
		Общие данные. План на отм. 0.000 в осях 11-А...Б	
		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Составлено Нач. СТО

Альбом №

Тупиковый проект 503

Перегат или устройство	Термометр технический												Термометр манометрический		
	Температура														
Наименование параметра, места отбора импульса, место установки	Трубопровод из тепло-сети	Трубопровод системы отопления №2	Трубопровод холодной воды	Трубопровод горячей воды	Трубопровод системы отопления №2	Трубопроводы на сборный коллектор						Трубопровод в тепло-сеть	Трубопровод из тепло-сети		
	ТМУ-142-75		ТМУ-144-75			ТМУ-142-75		ТМУ-143-75				ТМУ-142-75	ТМУ-603-81		
Позиция	2(3)	2	1	2	2	4	4(5)	4	4	4	4	4	2(3)	6	6



Позиция	7	7	7	7	7	7	7	8	8	9а, 9б	10а, 10б	Учтено в разделе ТС		
Установочный чертеж	ТКУ-3138-70							ТМУ-321-83		ТКУ-3055-69				
Наименование параметра, место отбора импульса, место установки	Трубопровод горячей воды	Трубопровод холодной воды	Трубопровод в теплотрассе	Трубопровод системы отопления	Трубопровод системы отопления №2	Трубопровод на сборный коллектор	Трубопровод в тепло-сеть	Трубопровод из тепло-сети	Трубопровод в тепло-сеть	Трубопровод горячей воды	Трубопровод на вентиляцию	Трубопровод на близлежащие объекты	Трубопровод	
	Давление								Расход		Температура	Давление		
Перегат или устройство	Манометр показывающий							Манометр самопишущий		Дифманометр сильфонный		Регулятор температуры	Регулятор давления	

Схема выполнена на основании функциональной схемы, лист 2.

В скобках даны позиции при температуре наружного воздуха -50°С, остальные позиции при температурах -40°С и -50°С аналогичны

Привязан			
ИМВ. №			

ГИП	Борщипов	503-4-44 м. 87 РТС
Инженер	Борщипов	
Рис. гр.	Смирнов	Автоэкспертное предприятие на 150 рабочих автомашин для северных районов
Ведущий	Суслов	Производственный корпус с закрытой стоянкой
		Стадия
		Лист
		Листов
		РП 3
		ГИПРОАВТОТРАНС
		Новосибирский филиал

ИЗМ. № 1. Подпись и дата. Визы и штампы.

Альбом И

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АВК

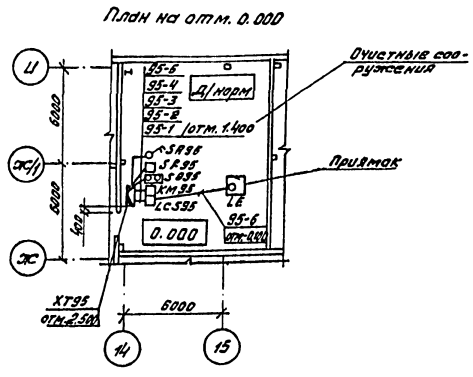
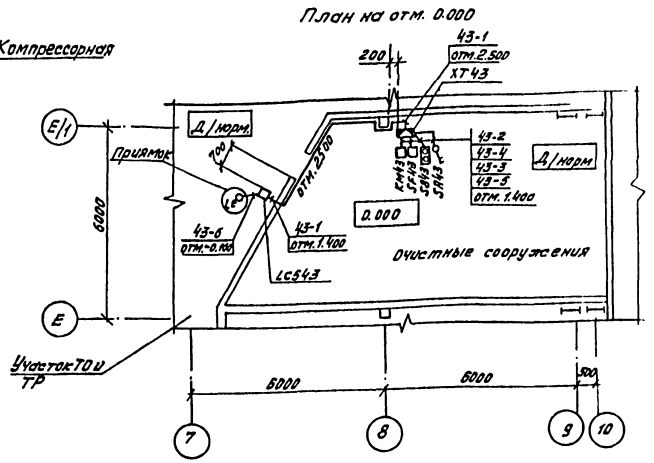
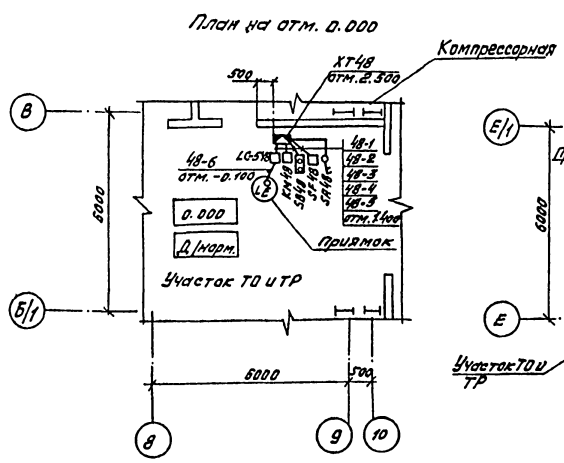
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План на отм. 0.000 в осях В-10-Б/1,8; 7...10-Е, Е/1; 14, 15-гг... и	
2	Насос ГНОМ.Н5 (Н12, Н15). Схема электрическая управления	
3	Насос ГНОМ.Н5 (Н12, Н15). Схема электрическая подключения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТМ4-132-74	Блок сигнализации и питания регулятора уровня ЭРСУ. Установка на стене.	
ТМ4-123-74	Датчик регулятора уровня ЭРСУ. Установка на резервуаре.	
	Прилагаемые документы	
Альбом И, АВК, со	Спецификация оборудования	
Альбом И, АВК, вМ	Ведомость потребности в материалах	

Проектом предусматривается:
- опробование работы насосов ГНОМ.Н5, Н12, Н15 и автоматическое включение и отключение насосов в зависимости от уровня воды в приемке.
Индексы в обозначении аппаратуры и кабелей соответствуют номерам электроприводов по разделу ЭМ.
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей электротехнической части приведена на листе ЭМ-1

Рабочие чертежи основного комплекта маркировки выполнены в соответствии действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта *Савинов* Боршинов В.С.

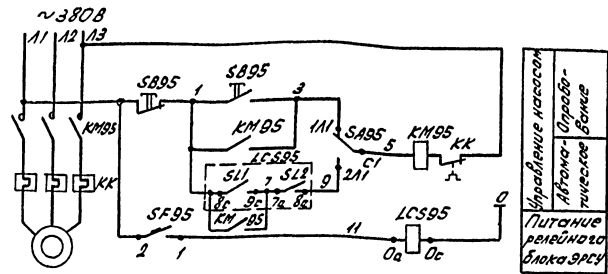


Разводка выполнена на основании схемы подключения, лист Э.

Согласно плану
Иск. ГИ
Иск. ГИ
Иск. ГИ

Привязан		
ИИВ.№		
ГИП	Боршинов В.С.	
Нач. шта. проектиров.	И.С.	
Рис. эр.	Савинов В.С.	
Вед. шта.	Савинов В.С.	
Инженер-проектиров.	И.С.	
503-4-44 м. 87 АВК		
Автотранспортное предприятие на 150 единиц автомобилей для северных районов		Стр. 1
Производственный корпус с закрытой стоянкой		Лист 1 из 3
Общие данные. План на отм. 0.000 в осях В-10-Б/1,8; 7...10-Е, Е/1; 14, 15-гг... и		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Туполов проект 503



Управление насосом
Автомат. управление
вращающейся
ваши
Питание реверсивного
блока ЗРЧ

Полюсов назначение	Наименование	кол	Примечание
KM95	Пускатель магнитный	1	Учите в разряде 201
SF95	Выключатель АК-50-2М42, 1Р-5У, 1,0х10, У.р.м-220В, Т416-522, 111-74	1	
SA95	Переключатель пакетный ПП2-10/М243, 1Р-5У, испол. IV, ОСТ 8.0526.001-77	1	
S95	Пост 1/0" ПКЕ712-243 Т416-526, 216-78	1	
LC95	Регулятор-сигнализатор уровня ЗРЧ43 с двумя датчиками длиной 0,6м, давление атмосферное, исполнение обыкновенное Т425-02, 080678-76	1	Датчики нарастают до нижней длины

* контакты не используются.
 Схема выпущена для насоса ГНОМ15, для насосов М12 и М15
 она аналогична.
 В скобках даны значения уровней для насосов М12 и М15 соответствен.
 но.

Диаграммы работы контактов

Переключатель SA95

Соедине- ние кон- тактов	Положение Контактов рукоятки		
	И	О	Т
С1-1А1	+	-	+
С1-2А1	+	-	-
С2-1А2	-	-	+
С2-2А2	+	-	-

Сигнализатор уровня LC95 (LC943, LC948)

Обозна- ние кон- такта	Уровень (М) 0-1000 1000-1500 1500-2000 2000-2500 (С-1100)
SL1	■
3С	■
3С	■
3С	■

Привязан

УИВ. №

ГНП	Ворышино	503		
Наклад.	Архипов	503		
Рис. зр.	Сидельников	503		
Недлина	Суслов	503		

503-4-44м 87 АВК
 Автотранспортное предприятие №150
 заводской автомобиль для северных районов
 Производственный корпус
 с закрытой стоянкой
 № насос ГНОМ 15 (М12, М15)
 Схема электрическая
 управления

ГНП РАБОТотРАНС
 Ижевский филиал

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема организации связи	
3	План сетей радиораспределения связи громкоговорящей связи на отк. в осях ГН...У; 1...12	
4	План сетей комплексной связи и громкоговорящей связи на отк. в осях ГН...У; 1...12	
5	План сетей радиораспределения связи, радиораспределительной связи на отк. в осях ГН...У; 1...12	
6	План сетей громкоговорящей связи на отк. в осях П...В; А...Д	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	Правила строительства линейных сооружений городских телефонных сетей	
	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей V...IV	
	<u>Прилагаемые</u>	
Львов VII СС. СС	Спецификация оборудования	

Общие указания

Данным проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации:
 - телефонная связь с АТС - путем установки телефонного аппарата типа ТА-68 АТС;
 - производственная телефонная связь - путем установки телефонных аппаратов типа ТА-68 АТС;
 - директорская связь - путем установки телефонных аппаратов от коммутатора ПСКОВ-25" расположенного в бытовом корпусе;
 - диспетчерская связь - путем установки телефонных аппаратов от коммутатора КД-12, расположенного в бытовом корпусе;
 - громкоговорящая связь - путем установки звуковых колонок типа ЗКЗ-7 и ЗКЗ-8, включаемых в ТУ-100У-10, расположенного в бытовом корпусе;
 - часораспределение - путем установки вторичных часов типа ВЧС-МПВ24У-200-326 к и ВЧС-МПВ24У100-302 к;
 - радиораспределение - путем установки громкоговорящих аппаратов типа "Тайга-305".
 Монтаж указанных установок связи производится в соответствии с технической документацией, поставляемой заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием.
 Сети комплексной связи выполнены кабелем ТПП различной емкости и проводом ТРПН2х0,5. Сети радиотрансляции выполнены проводом ПТПН2х1,2.
 Ведомость основных комплектов рабочих чертежей приведена на листе ЭМ-1.

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания. Глубина и диаметр проекта связи - взрывобезопас.

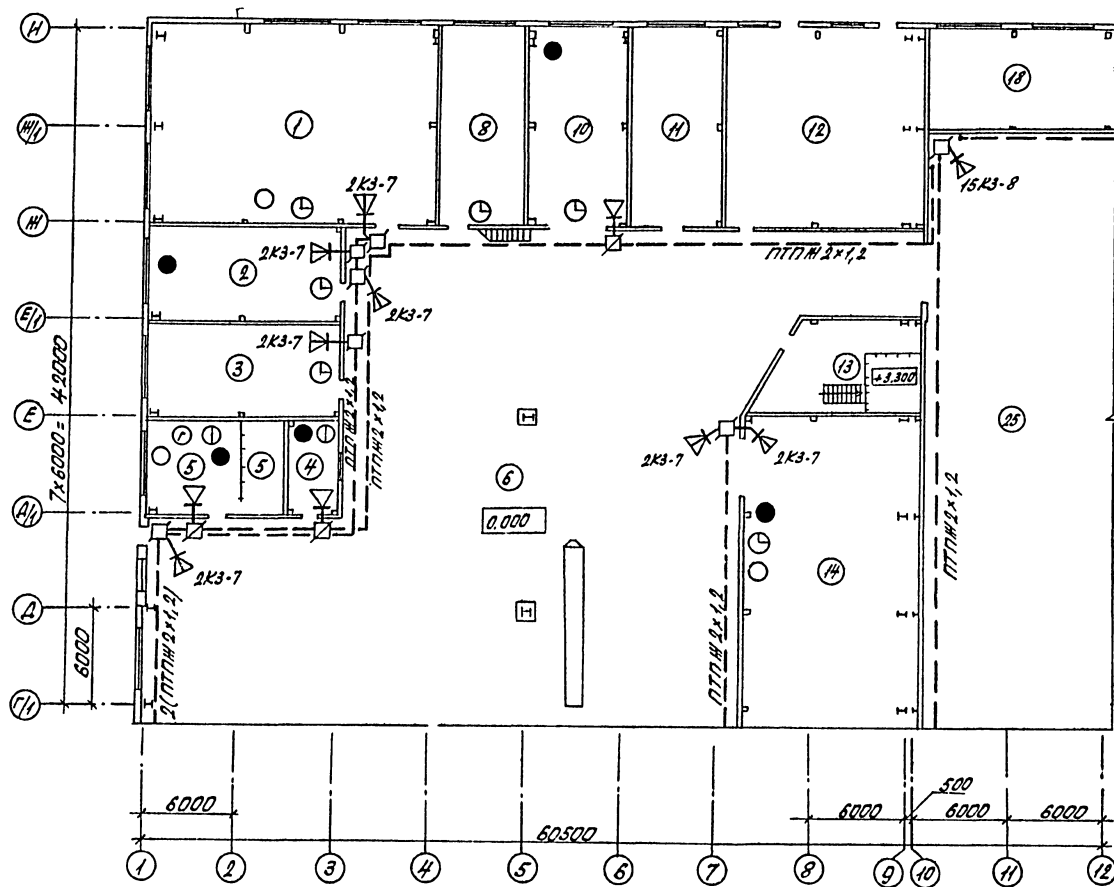
Привязан	
УИВ. №	
УИВ. №	503-4-44 м. 87 СС
УИВ. №	Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов
УИВ. №	Производственный корпус с загрузкой стаянкой
УИВ. №	Общие данные
УИВ. №	ГИПРОАВТСТРАНЦ
УИВ. №	Новосибирский филиал
УИВ. №	Лист 1 6

Наименование помещений	Производственный корпус																					
	на атм. 0,000																					
Вид связи	Смесрно-механической и азартный участки	Шинномонтажный участок	Инструментальный-моторостроительский цех	Контроль качества	Участок отдела главного механика с дворами	Участок ТД и ТР	Классификационный участок	Участок ремонтных приборов	Участок для электротехники	Участок для сборки и обмотки	Склад шин	Склад запчастей агрегатов и материалов	Компрессорная	Склад масел	Участок ремонта автомобилей и аккумуляторов	Стоянка автомобилей	Пульт управления	Участок ЭО	Помещение дежурного механика	Центральный тепловой пункт	Бытовой корпус	
Административно-хозяйственная	АТС																					
	АТС 200 т	☎				☎								☎				☎		☎	☎	
Директорская					☎	☎														☎		
Главного инженера		☎			☎	☎				☎				☎				☎		☎		
Громкоговорящая	2к3-7	2к3-7	2к3-7			2к3-7	2к3-7							2к3-7		15к3-8		2к3-7				
Часофикация	⌚	⌚	⌚			⌚	⌚	⌚	⌚	⌚				⌚	⌚	⌚	⌚			⌚		
Радиосвязь					☎	☎														☎		

Ц.И.Б. № 1234, Подпись и дата: 15.08.87

Привязан		
ИМ. №		

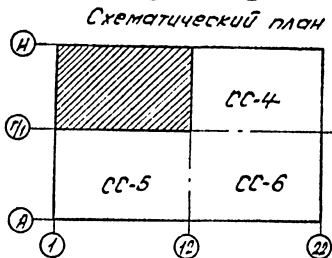
Тип	Бортовой	Свободный																				
Начальник	Николаев	И.И.																				
Рис. эр.	Смирнов	В.И.																				
Ст. инж.	Иванов	С.И.																				
503-4-44 м. 87																						
Автотранспортное предприятие на ИСО																						
производит автомобили для северных районов																						
Производственный корпус с закрытой стоянкой																						
																		Лист	Листов			
																		7Р	2			
Схема организации связи																						
ГИПРОАВТОПАНС																						
Новосибирский филиал																						



Экспликация помещений

Номер помещений	Наименование
1	Слесарно-механический и слесарный участок
2	Шинмонтажный участок
3	Инструментально-роздаточная кладовая и прокладовая
4	Комната мастера
5	Участок отдела главного механика с кладовой
6	Участок ТП и ТР
8	Участок ремонта прибор. питания
10	Деревообрабатывающий и обойный участок
11	Склад шин
12	Насосная пожаротушения
13	Очистные сооружения
14	Склад запчастей агрегатов и материалов
18	Венткамеры
25	Стоянка автомобилей

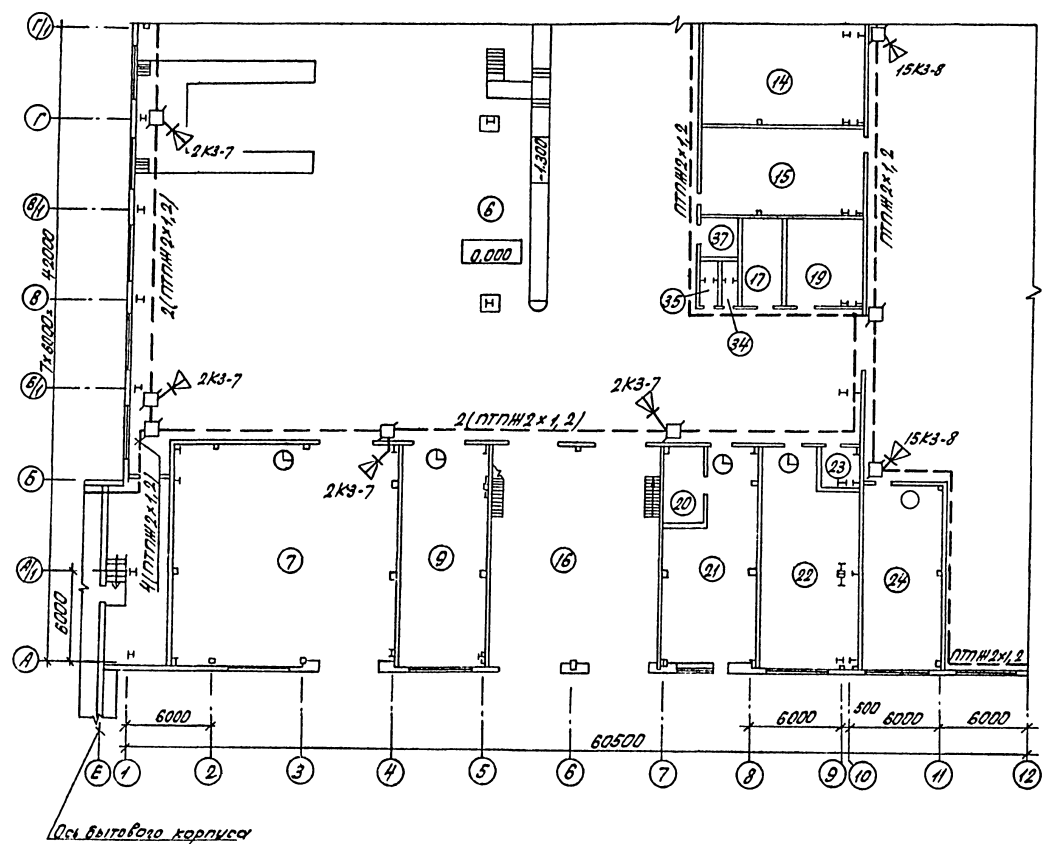
Составлено на основании данных архитектора С. П. Костина



Привязан			
Инв. №			

Гип	Борисин	Арх.	503-4-44м.87	СС
Наименование проекта	Архитектор	Инженер	Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей для северных районов	
Рис. №	Спецификация	Ст. №	Корпус с закрытой стоянкой	Сталь лист
Ст. №	Указания	Детали	корпус с закрытой стоянкой	р/п 3
			план связи радиосвязии комплексной связи прокладовой связи на отк. 0,000	ГИПРОАВТОТРАНС
			в масштабе 1:1, 1:1, 1:1	Новосибирский филиал

Тупиковый проезд 503

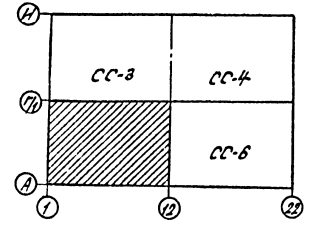


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
6	Участок ТО и ТР
7	Кухонно-сварочный участок
9	Участок диагностики
14	Склад запчастей агрегатов и материалов
15	Комплексная трансформаторная подстанция
16	Тамбуры
17	Хозяйственные кладовые
19	Компрессорная
20	Насосная склада масел
21	Склад масел
22	Участок ремонта электрооборудования и аккумуляторов
23	Кислотная
24	Центральный тепловой пункт

Составлено по плану № 503-4-44 м. 87
Исполнитель: [Signature]

Схематический план



Привязан			
Инд. №			

ГНП	Борисовская	503-4-44 м. 87	СС
Исполн. Архитект. СЗ			
Гл. спец. Сидорова С.И.		Автотранспортное предприятие на 150 легковых автомобилей для северных районов	Лист 5
Ст. илин. Минташев С.И.		Производственный корпус с закрытой стоянкой	Листов
		Мам сетев радиоразводку, выверку и доконкретизацию с в.з.и. на от. 0,000 в ось А... Г. 1... 12	ГИПРОАВТОТРАНС
			Новосибирский филиал

