

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

					Проб. класс	
ИЛН. №						

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

Начало

продолжение

продолжение

Наименование	Место листа	№ страницы
Содержание альбома		2
Содержание альбома		3
Общие данные (начало)	ЭМ1	4
Общие данные (окончание)	ЭМ2	5
План КТП. Принципиальная однолинейная схема	ЭМ3	6
РП-1, РП-2. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ4	7
РП-3, РП-4. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ5	8
ШР-1, ШР-2 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ6	9
ШР-2 (окончание), ШР-3 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ7	10
ШР-3 (окончание), ШР-4. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ8	11
ШР5, ШР-6 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ9	12
ШР-6 (окончание), ШР-7 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ10	13
ШР-7 (окончание), ШР-8 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ11	14
ШР-8 (окончание), ШР-9 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ12	15
ШР-9 (окончание), ШР-10 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ13	16
ШР-10 (окончание), ШР-11, ШР-12 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ14	17
ШР-12 (окончание), ШР-13 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ15	18
ШР-13 (окончание), ШР-14, ШР-15. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ16	19
План на отп. 0.000 в осях 1...10, А... В/1	ЭМ17	20
План на отп. 0.000 в осях 1...10; В/1... А/1	ЭМ18	21
План на отп. 0.000 в осях 1...10; А/1... У	ЭМ19	22
План на отп. 0.000 в осях 10...22, А... У	ЭМ20	23
Планы венткамер на отп. 3.600 в осях 4...5, А... Б и 7...10, А... Б	ЭМ21	24
Планы венткамер на отп. 0.000 в осях 16...17, И... У и 3.600 в осях 4...6, И... У	ЭМ22	25

Наименование	Место листа	№ страницы
План венткамеры на отп. 3.600 в осях 17...21, И... У		
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения	ЭМ23	26
Планы венткамер на отп. 0.000 в осях 21...22 А... Б; 14...18; А... А/1; 10...14, И/1... У. План кровли	ЭМ24	27
План заземления и раскладки лотков на отметке 0.000 в осях 1...16, А... Г/1	ЭМ25	28
План заземления и раскладки лотков на отметке 0.000 в осях 1...22 Г/1... У	ЭМ26	29
Сечения лотков	ЭМ27	30
Кабельный журнал (начало)	ЭМ28	31
Кабельный журнал (продолжение)	ЭМ29	32
Кабельный журнал (продолжение)	ЭМ30	33
Кабельный журнал (продолжение)	ЭМ31	34
Кабельный журнал (продолжение)	ЭМ32	35
Кабельный журнал (продолжение)	ЭМ33	36
Кабельный журнал (продолжение)	ЭМ34	37
Кабельный журнал (продолжение)	ЭМ35	38
Кабельный журнал (продолжение)	ЭМ36	39
Кабельный журнал (окончание)	ЭМ37	40
Общие данные	ЭМ38	41
План на отп. 0.000 в осях 1...7, А... В/1	ЭМ39	42
План на отп. 0.000 в осях 7...14, А... В/1	ЭМ40	43
План на отп. 0.000 в осях 14...22, А... В/1	ЭМ41	44
План на отп. 0.000 в осях 1...7; В/1... А/1	ЭМ42	45
План на отп. 0.000 в осях 7...14; В/1... А/1	ЭМ43	46
План на отп. 0.000 в осях 14...22; В/1... А/1	ЭМ44	47
План на отп. 0.000 в осях 1...7, А/1... И	ЭМ45	48
План на отп. 0.000 в осях 7...14, А/1... И	ЭМ46	49
План на отп. 0.000 в осях 14...22, А/1... И	ЭМ47	50
Планы венткамер на отп. 3.600. Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями	ЭМ48	51

Наименование	Место листа	№ страницы
Планы осмотровых канав на отп. 1.300	ЭМ49	52
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения		
Общие данные	ЭМ50	54
Приточная система П1. Схема функциональная	ЭМ51	55
Приточная система П1. Схема электрическая управления	ЭМ52	56
Приточная система П1. Схема электрическая лодж. лачемей (начало)	ЭМ53	57
Приточная система П1. Схема электрическая лодж. лачемей (окончание)	ЭМ54	58
Навесы утилизации. Схема электрическая управления	ЭМ55	60
Навесы утилизации. Схема электрическая управление	ЭМ56	61
Приточная система П2 (П1, П2, П3, П4, П5, П6). Схема функциональная	ЭМ57	62
Приточная система П2 (П1, П2, П3, П4, П5, П6). Схема электрическая управления	ЭМ58	63

Лист № 2
Турбокомпрессор и вентилятор
Лист № 2

Приязан
Инд. №

503-4-44 м. 87

Исполнитель: / Проверено: /
 Нач. отд. / Нач. цеха /
 Инж. / Инж. /
 Инж. / Инж. /

Исполнительное предприятие на 150
 рабочих автоматах для Сварочных работ
 с закрытой камерой

Содержание альбома
(начало)

Гипроветотранс
Новосибирский филиал

РП	1	2
----	---	---

альбом

продолжение

Наименование	Марка листа	№ строки
Приточная система П2(П2, П5, П6, П7, П9, П4... П18)		
Схема электрическая регулирования	А0811	64
Приточная система П2(П2, П5, П6, П9, П4... П18)		
Схема электрическая подключения (начало)	А0812	65
Приточная система П2(П2, П5, П6, П9, П4... П18)		
Схема электрическая подключения (окончание)	А0813	66
Приточная система П4(П8, П18, П20) Схема функциональная	А0814	67
электрическая управления	А0815	68
Приточная система П4(П8, П18, П20) Схема электрическая регулирования	А0816	69
Приточная система П4(П8, П18, П20) Схема электрическая подключения (начало)	А0817	70
Приточная система П4(П8, П18, П20) Схема электрическая подключения (окончание)	А0818	71
Приточная система П10(П13) Схема функциональная	А0819	72
Приточная система П10(П13) Схема электрической управления	А0820	73
Приточная система П10(П13) Схема электрического регулирования	А0821	74
Приточная система П10(П13) Схема электрического подключения (начало)	А0822	75
Приточная система П4(П8) Схема электрическая подключения (окончание)	А0823	76
Приточная система П1(П12) Схема функциональная	А0814	77
Приточная система П1(П12) Схема электрического управления	А0825	78
Приточная система П1(П12) Схема электрического регулирования	А0816	79
Приточная система П1(П12) Схема электрического подключения (начало)	А0827	80

продолжение

Наименование	Марка листа	№ строки
Приточная система П1(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 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 электрического управления	А0839	92
План на отп. 0,000 в осях 7...10 - и осях 11...12	А0840	93
План на отп. 0,000 в осях 14...17 и на отп. 3,600 в осях 18...21 - и	А0841	94
План на отп. 0,000 в осях 15...18 - и 1...11	А0842	95
План на отп. 3,600 в осях 4,5 - А-Б и 17, 18 - и, и.	А0843	96

Окончание

Наименование	Марка листа	№ строки
План на отп. 3,600 в осях 7...10 - и осях 11...12	А0844	97
План на отп. 0,000 в осях 1...12 - и 11...14	А0845	98
План на отп. 0,000 в осях 1...12 - и осях 14...17	А0846	99
План на отп. 0,000 в осях 12...22 - и 14...17	А0847	100
План на отп. 0,000 в осях 12...22 - и 14...17	А0848	101
Общие данные	АТС1	102
Центральный тепловой пункт. Схема функциональная	АТС2	103
Центральный тепловой пункт. Схема подключения	АТС3	104
Общие данные. План на отп. 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 отп. 0,000 в осях 14...17 и 1...12.	СС3	110
План сетей комплексной связи и радиосвязи связи на отп. 0,000 в осях 7...11, 11...22	СС4	111
План сетей радиосвязи, телефакса, радиосвязи связи на отп. 0,000 в осях А-Г и 1...12	СС5	112
План сетей радиосвязи связи на отп. 0,000 в осях 11...22	СС6	113

Табачной проект 503-

Указатель листов и 2-го варианта

ГЧП	Борисов	Свет		
Начальник	Архитектор	Инженер		
Инженер	Инженер	Инженер		

503-4-44м.87

Автоматическое преобразование на 150 градусов. Автоматическое преобразование градусов

Производственный чертеж с закрытой стойкой

Содержание альбома (окончание)

Привязан	
Ген. №	
А7	2
ГНРОАВТОТРАНС	Новосибирский филиал

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). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
7	ЭП-5 (окончание), ЭП-6 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
8	ЭП-6 (окончание), ЭП-7 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
9	ЭП-8 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
10	ЭП-8 (окончание), ЭП-9 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
11	ЭП-9 (окончание), ЭП-10 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
12	ЭП-10 (окончание), ЭП-11 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
13	ЭП-11 (окончание), ЭП-12 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
14	ЭП-12 (окончание), ЭП-13 (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
15	ЭП-13 (окончание), ЭП-14, ЭП-15. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	
16	План на отп. 0.000 в осях 1.-10, А.-В, Г	
17	План на отп. 0.000 в осях 1.-10, В, Г.-Д, И	
18	План на отп. 0.000 в осях 1.-10, Д, К.-У	
19	План на отп. 0.000 в осях 10.-22, А.-У	
20	Планы венткамер на отп. 3.600 в осях 4.-5, А.-Б и 7.-10, А.-Б	
21	Планы венткамер на отп. 0.000 в осях 16.-17, Ж.-У и 3.600 в осях 4.-6, Ж.-У	
22	Планы венткамеры на отп. 3.600 в осях 17.-21, Ж.-У	
23	Ведомость узлов цепаночки электрического оборудования на плане расположения	
24	Планы венткамер на отп. 0.000 в осях 21.-22, А.-Б; 14.-18, А.-И; 10.-14, Ж.-У. План кровли	
25	План заземления и раскладки лотков на отметке 0.000 в осях 1.-16, А.-Г, И	
26	План заземления и раскладки лотков на отметке 0.000 в осях 1.-22, Г, И.-У	
27	Сечения лотков	

Тупиковый проект 503-

Ш.К.П.П. (Иван. и дата)

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 (продолжение)	
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 таблоады	
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 ИЛ. 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	Силовое 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 электроприемникам, подлежащим
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 пластикатами и стальная труба Кабель АВВГ-открыто по стенам и лотком Пробой ПВХ-1-6 стальных трубах Пробой ПВХ-2-6 вихлях в вощах Кабель ВВГ-открыто по стенам
Силовые шкафы		серии- ШР-11, ПР-11
Пусковые аппараты		Магнитные пускатели серии ПМА ПМС
Защита помещений	защита помещений зануление	Металлические корпуса электрооборудования, распределительных шкафов, и т.д., вторичные обмотки понижающих трансформаторов
	защита помещений зануление проводники	четвертые жилы кабелей, специальный нулевой провод
Особые указания при последовательном питании токоприемников (в цепочку)		Нулевые жилы кабелей до присоединения к заземляющему бату аппарата соединить между собой неразъемным соединением (сваркой, опрессовкой и т.д.) до разъемного разрыва цепи заземления при выполнении ремонтных работ
Защита кабельной сети от механических повреждений		Стальные короба и 1050 по высоте 2 м от пола
Малннезащита		Защита от электромагнитных излучений 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 малннезащиты не предусматриваются

Шиф. №		Привязан	
Г.И.П.	Возвращение		
И.П.О.	Договор		
Ш.К.П.	Спецификация		
Ш.К.П.	Полный комплект		
503-4-44 м. 87		ЭМ	
Автоматизированное проектирование на ЭВМ			
Производственный корпус с закрытой стаянкой		Лист	Листов
		07	1 37
Общие данные (начало)		ГИПРОАВТОТРАН	
		Новосибирский филиал	

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	ббббб рас-ход электр-энергии
			Рном, кВт	Рном, кВт			Рср, кВт	Рмакс, кВт			кВт	кВАр			
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		
II смена															
Производственный корпус															
Силовое электрооборудование	170/20	0,3-57	488,85	491,95	73	0,368	0,87	269,85	295,88						
Электроосвещение			118,55		0,9	0,32	106,7	34,14							
Итого	170/20	0,3-57	607,40	491,95	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	115,99	491,95	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	115,99	491,95	73	0,46	0,88	419,62	229,89	15	1,25	524,53	229,89		

Трансформаторная подстанция выбрана по среднестатистической нагрузке за максимальную загруженность 1-го сменой мощностью 1х 630 кВА с коэффициентом загрузки 0,95 (Iср = 598 кВА). Трансформаторная подстанция принята барибиндманского завода.

ГНП	Барабинский завод		
Монтаж	Вихорев		
Рисунки	Сидельников		
Шифр	Портняга		

Проект №: _____

Изм. №: _____

503-4-44 м. 87 3М

Автономное предприятие мех. 150 производств автомобилей для северных регионов

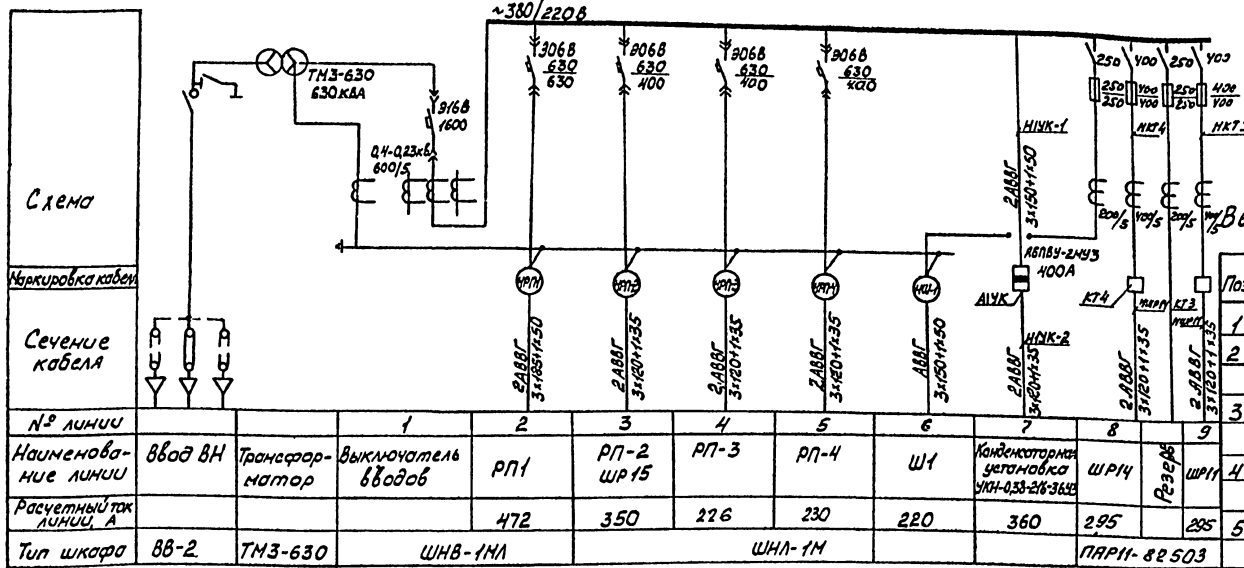
Производственный корпус с закрытой столонкой

Стр. № Лист 2

Общие данные (окончание)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирской филиал

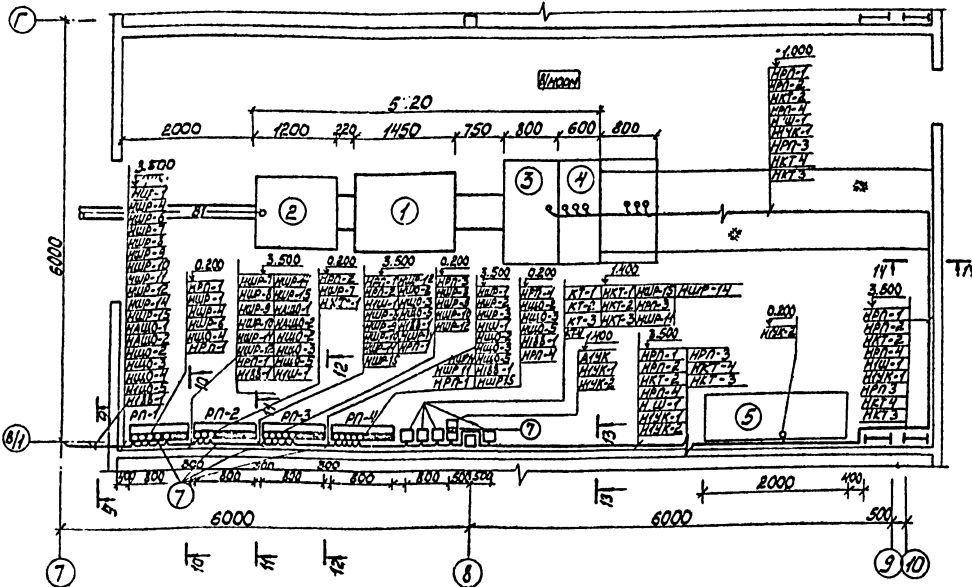
Принципиальная однолинейная схема



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		
Шифр	Лавринов		
Производственный корпус		Страниц	Листов
с закрытой стянкой		РП	5
Гипроавтотранс		Иркутский филиал	

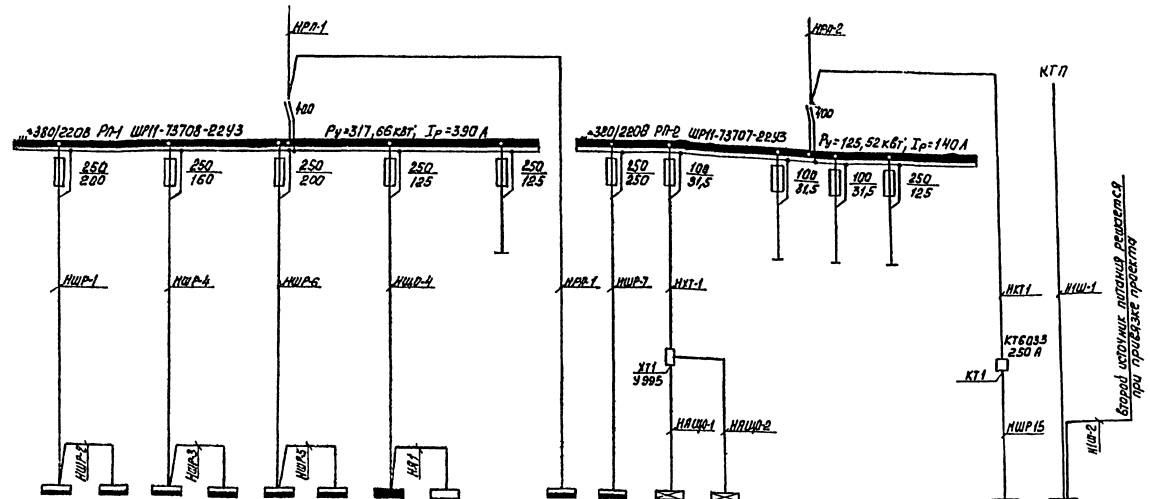
Альбом П

Техобъект проект 503-

Шифр листов, порядк. и дата выдачи

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	PI-1 Батарея конденсаторов	ЩП-7	ЩО-1	ЩО-2	Резерв	Резерв	Резерв	ЩП-15	ЩО-15
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	43	29	4		32	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.

Второй источник питания реализуется при привязке проекта

ИЛС-К.Копия. Проверка в 2020 году. ИЛС-К

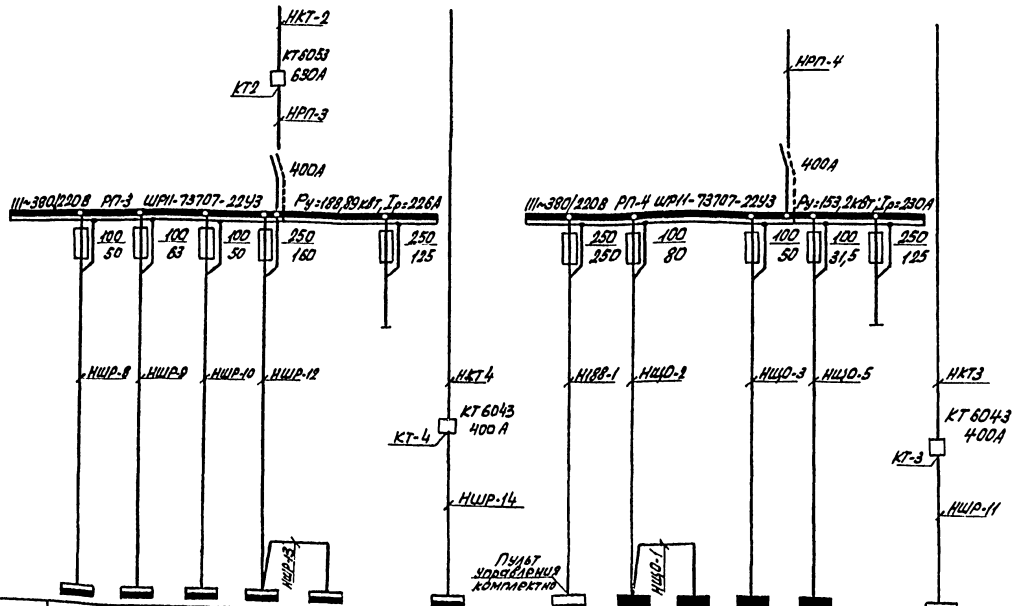
ГПП	Барыш	ИЛС-К	
Начальник	Лихачев	ИЛС-К	
Инж.пр.	Сидячих	ИЛС-К	
Инж.	Портнов	ИЛС-К	

503 - 4 - 44 м. 87 3М

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

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

Копирован ИЛС-К Формат АЕ



Обозначение и наименование установки	ШР-8	ШР-9	ШР-10	ШР-12	ШР-13	Резерв	ШР-14	пост. ток вместе с токами от других объектов	ЦО-2	ЦО-1	ЦО-3	ЦО-5	Резерв	ШР-11
Установленная мощность, кВт	28,4	35,75	28,66	40,82	53,32		198,6	64	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

ИП	Борислав	№ 2	
Лав. от	Архипов	№ 1	
Сл. пр.	Тимошев	№ 1	
Изм.	Портнов	№ 1	

503-4-44 м. 87 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов

Производственный корпус с закрытой стоянкой

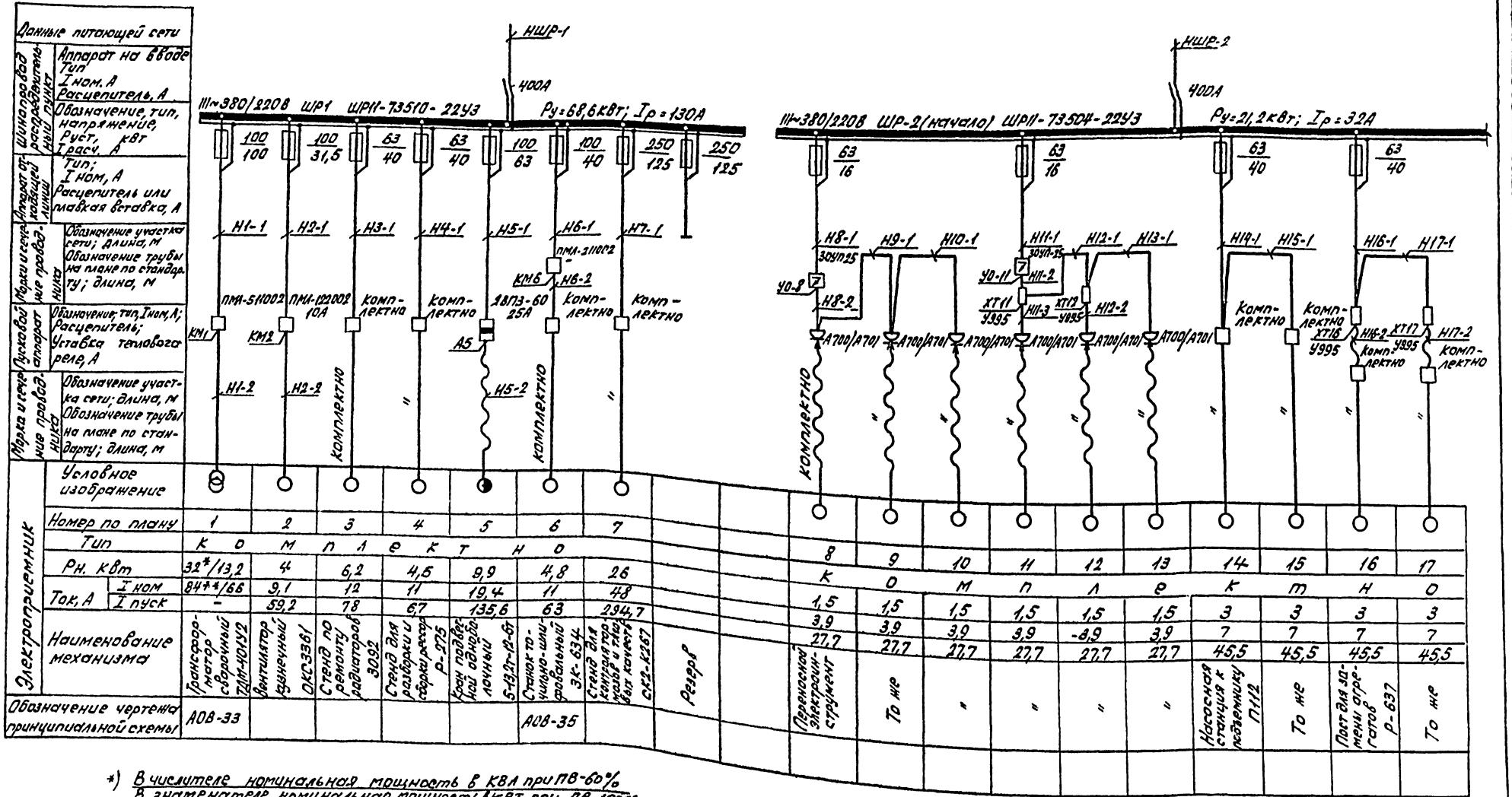
РП-3, РП-4. Схема электрических принципиальных на в. - 380/220В

Лист 5

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Привязан

ШРП-14



Шкафы	Данные питающей сети	Аппарат на вводе Тип Т.ном. А Расцепитель, А	
	Шкафы	Обозначение, тип, напряжение, Руст, кВт Трасы, А	
	Аппарат	Тип; Т.ном. А Расцепитель или лабкая ветвка, А	
	Обозначение	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стандар- ту; длина, м	
Марка и серия	Марки и серии	Обозначение, тип, Т.ном. А, Расцепитель; Уставка теплового реле, А	
	Обозначение	Обозначение участ- ка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стан- дарту; длина, м	
	Условное изображение		
Электроприемник	Номер по плану	1 2 3 4 5 6 7	
	Тип	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	
	Ток, А	Т.ном	84*/4/66 9,1 12 11 19,4 11 48
		Т.пуск	- 59,2 78 67 135,6 63 294,7
	Наименование механизма	Трансформаторный	
	Обозначение чертёжа принципиальной схемы	А0В-33	

*) 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%

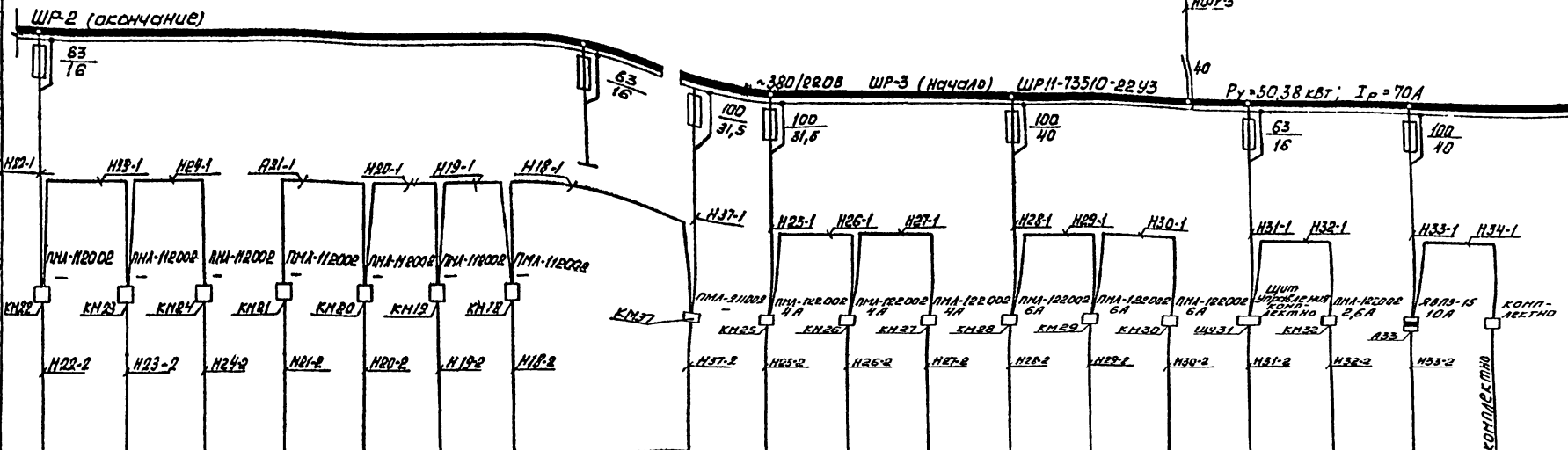
Примечания:

Ш.Б.Л.Р.

ГНП	Богриков	Л.С.	503-4-44 м. 87	ЗМ
Нов.отд.	Архипов	Л.С.	Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Руч.пр.	Портной	Л.С.	Производственный корпус с закрытой стоянкой	
Ш.Б.Л.Р.			Лист Лист	Лист Лист
			РП	6
			ШР-1 ШР-2 (начало) Схема ГИПРОДОТТОПИ	

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 твечи на плане по стан- дарту; длина, м	Обозначение тип, Ином. А Расцепитель, Уставка теплово- го реле, А	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение твечи на плане по стан- дарту; длина, м
---	--	--	--	--



Электротехнический	Человеческое 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	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 аккумулятора	Устройство для зарядки аккумулятора	Устройство для зарядки аккумулятора	Устройство для зарядки аккумулятора	Устройство для зарядки аккумулятора	Устройство для зарядки аккумулятора	Устройство для зарядки аккумулятора	Устройство для зарядки аккумулятора	Устройство для зарядки аккумулятора	Устройство для зарядки аккумулятора	Устройство для зарядки аккумулятора	
Обозначение чертёжа принципиальной схемы																				

Типовой проект 503

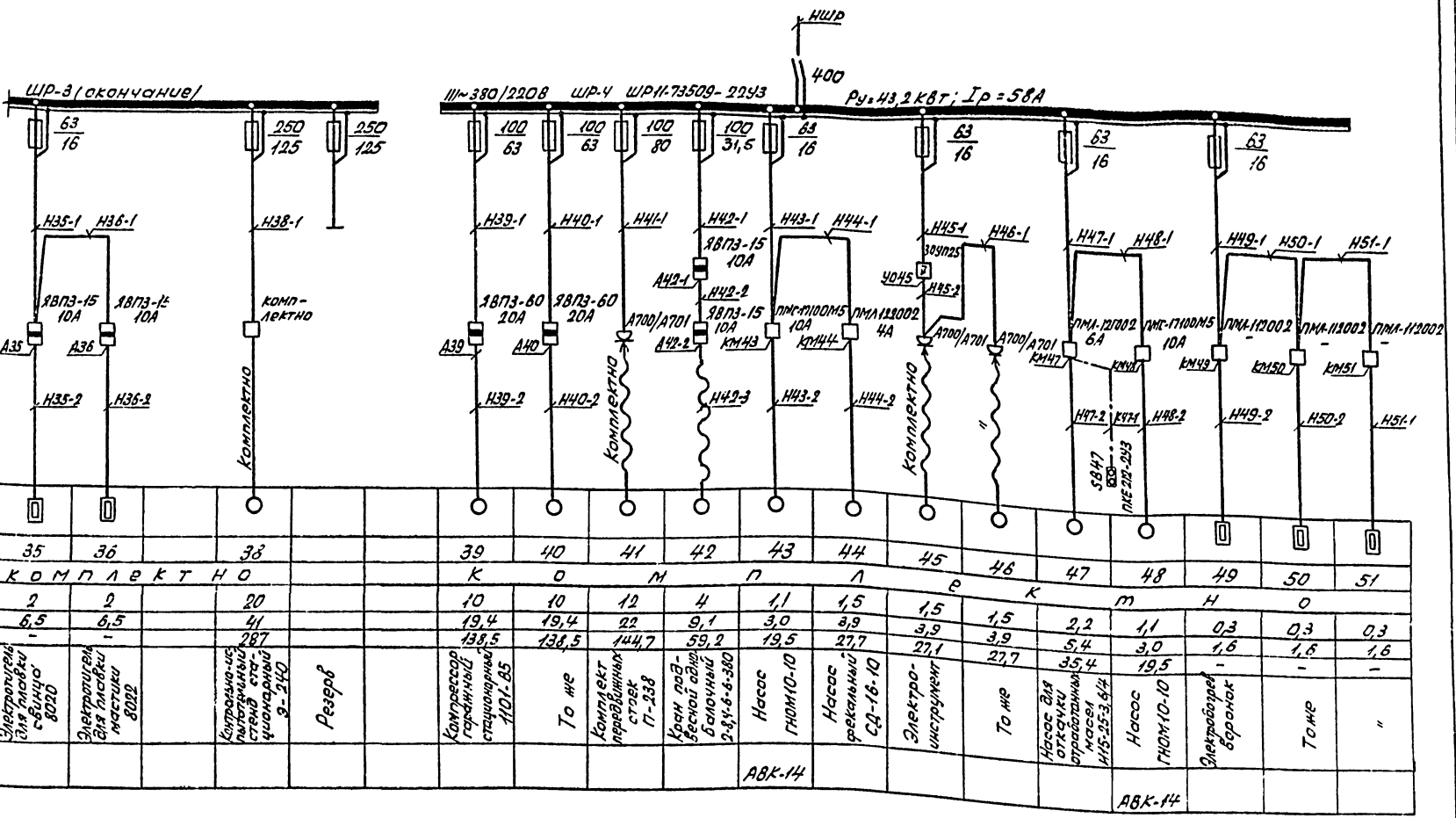
Шис. 4-44 м. 87

Привязка	
Шис. №	

Тип	Сварочный	Сварочный	Сварочный
Материал	Арматура	Арматура	Арматура
Кл. гр.	Сварочный	Сварочный	Сварочный
Шис.	Протект	Протект	Протект
503-4-44 м. 87 ЭМ			
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

Шинораспределительный щит	Аппарат на вводе тип, Ином. А Распределитель, А
Аппарат защиты	Тип, Ином. А Распределитель или главная вставка, А
Марка и серия ниже про- водника	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стан- дарту; длина, м
Группы и серия ниже про- водника	Обозначение; тип, Ином. А Распределитель; Уста вкл теплово- го реле, А
Условное изображение	
Номер по плану	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, А	
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



Типовой проект 503

Условное изображение																							
Номер по плану	35	36	33	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51							
Тип	К О М П Л А К Т Н О			К		О		М		П		Л		Е		К		М		Н		О	
Рн, кВт	2	2	20	10	10	12	4	1,1	1,5	1,5	1,5	2,2	1,1	0,3	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	1,6	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	Электростанция для лампы 8020	Электростанция для лампы 8022	Комплекс из выключателей, стоек, элементов 8-240	Резерв	Компрессор гаражный стационарный 1101-65	То же	Комплект переключательных стоек П-238	Кран ручной бесколесный ручный 2-8,4-6-6-360	Насос ГНОМ10-10	Насос фекальный СД-16-10	Электроинструмент	То же	Насос для откачки отработанных масел Н15-65-3-6/4	Насос ГНОМ10-10	Электрооборудование бортовых	То же							
Обозначение чертежа принципиальной схемы								АБК-14					АБК-14										

Привязан	
Шифр №	

ИИП	Большин	Автомат
Исполн	Архипов	Электростанция
Руковод	Смирнов	Электростанция
ИИИ	Дарнов	Электростанция

503-4-44м.87 2М

Автомобильное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов

Производственный корпус с закрытой стоянкой

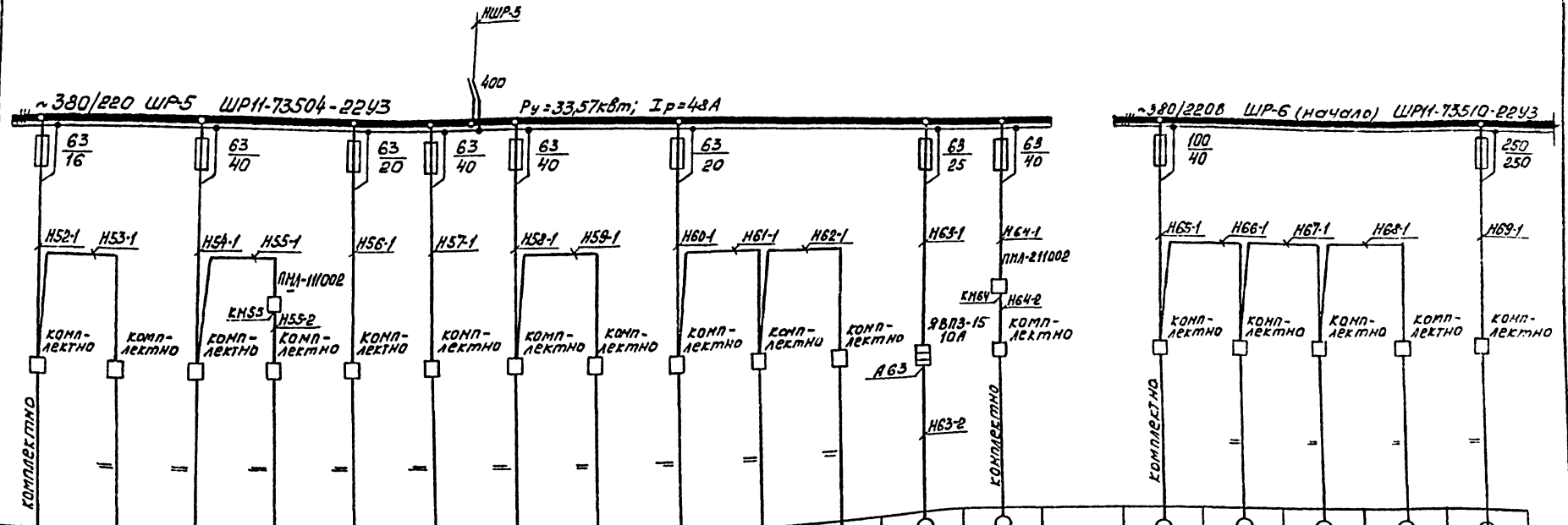
ПР 8

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом IV

Типовой проект 503.

Шинамодель распределительный щит	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 щит	Обозначение типа, ном. А, Расцепитель; вставка теплового реле, А
Марка и серия	Обозначение участка сети; длина, М Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, М



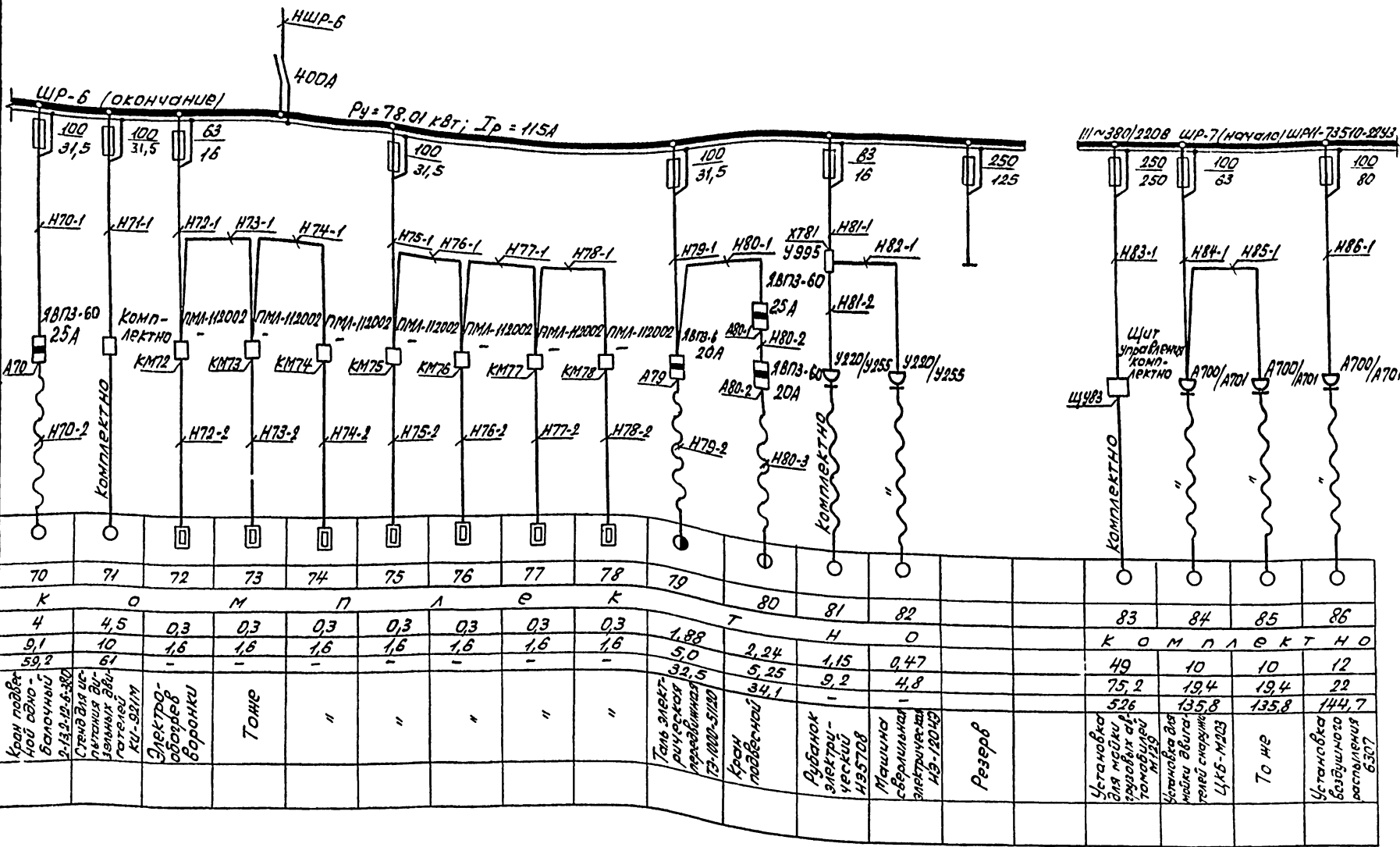
Условное изображение	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Номер по плану	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69		
Тип	К	О	М	П	Л	Р	К	М	Н	О	К	О	М	П	Л	Р	К	Т	Н	О
Рн.кВт	0,75	0,95	4,8	0,75	3	5,5	3	2,5	0,95	2,2	0,37	4	4,8	0,37	3	0,55	0,75	57		
То, А	И	2,4	2,7	11	2,4	7	12	7	5,4	8,7	5,4	9,1	59,8	63	9,1	45,6	12,3	15,6	691,5	
	П	15,6	18,9	63	15,6	45,5	78	45,5	35,4	18,9	35,4	9,1	2-12-12-3-38	Станок то- чильно шли- чально шли- чальный рабочий Р-634	Стенд для разборки и сборки деталей торцов Р-634	Пресс электр- гуд рабочий- куд станция марки Р-337	Стенд для разборки и сборки деталей Р-634	Стенд для разборки и сборки деталей Р-634	Установка точной ОМ-1366Г	
Наименование механизма	Станок то- чильно-шли- чальный ЗК-631	Станок то- чильно-шли- чальный ЗК-631	Электромеханический компрессор ОШЗ-48	Станок то- чильно-шли- чальный ЗК-631	Стенд для точной шли- чально-шли- чальный Ш-513	Станок то- чильно-шли- чальный Р-634	Станок то- чильно-шли- чальный Р-634	Станок то- чильно-шли- чальный Р-634	Станок то- чильно-шли- чальный Р-634	Станок то- чильно-шли- чальный Р-634	Станок то- чильно-шли- чальный Р-634	Кран передви- жной одноко- лочный 2-12-12-3-38	Станок то- чильно шли- чально шли- чальный рабочий Р-634	Стенд для разборки и сборки деталей торцов Р-634	Пресс электр- гуд рабочий- куд станция марки Р-337	Стенд для разборки и сборки деталей Р-634	Стенд для разборки и сборки деталей Р-634	Установка точной ОМ-1366Г		
Обозначение чертежа принципиальной схемы				АОВ-35																

Привзачн	
Учб. №	

Группа	Борщевский	Сельский			
Наименование	Архипов	Сельский			
Руководитель	Партнов	Сельский			
Имя	Партнов	Сельский			
503-4-44 м. 87 9М					
Автоматическое предприятие по 150 грузовых автомобилей для северных районов					
Производственный корпус					
			Страница	Лист	
			РП	9	
			ШП-5, ШП-6 (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС	
			Схема электрическая прим- ципальная - 380/220В	Новосибирская фирма	

Лист № 1 из 12

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-вешивающего устройства	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-вешивающего устройства	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	



Типовой проект 503

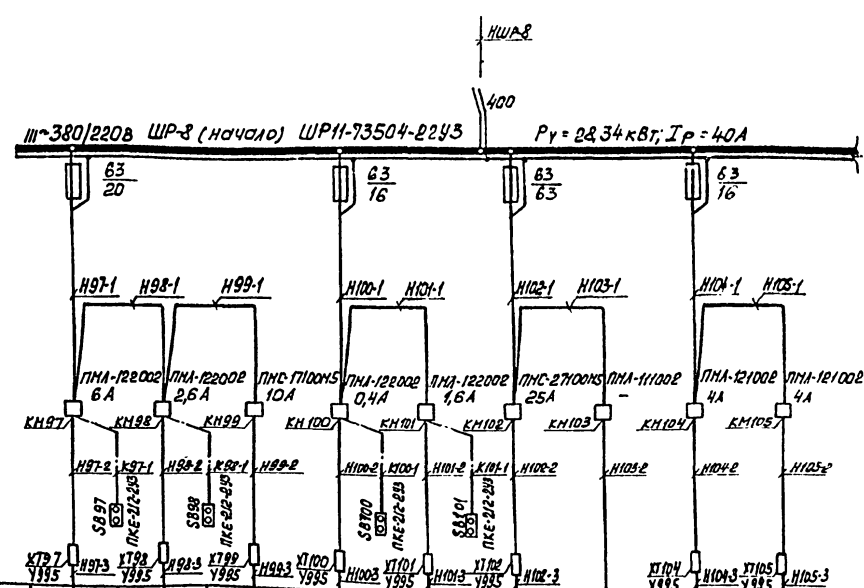
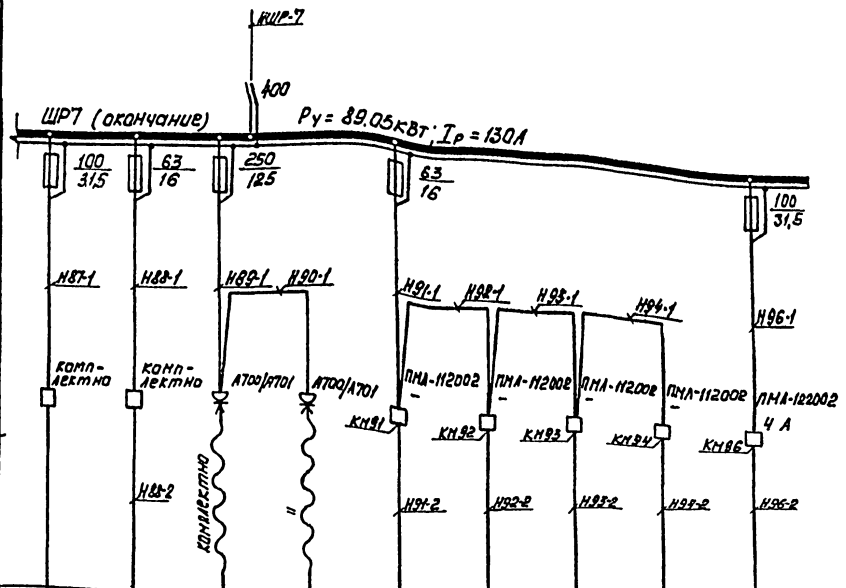
ШР-6-2. Технические условия. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ГНП	Бояринов	Инж.		
Нач. отд.	Рычков	Инж.		
Рук. пр.	Смирнов	Инж.		
Инж.	Партнов	Инж.		
503-4-44 м. 87 ЭМ				
Автотранспортное предприятие на 150 единиц автомобилей для северных районов				
Производственный корпус с закрытой стоянкой			Лист	Листов
ШР-6 (окончание) ШР-7 (начало)			РП	12
Схема электрическая принципиальная - 280/220 В			ГИПРОАВТОТРАНС	

Данные питающей сети	Аппарат на вводе тип Тном А Расцепитель, А Обозначение тип, напряжения, трасв. А	
Шинно-распределительный пункт	Тип: Тном, А Расцепитель или плабкая вставка, А	
Марка и серия прибора	Обозначение участка сети; длина, М Обозначение трубы на плане по стан- дарту; длина, М	
Марка и серия прибора	Обозначение, тип, ном, А, Расцепитель; вставка теплово- го реле, А	
Марка и серия прибора	Обозначение участ- ка сети; длина, М Обозначение трубы на плане по стан- дарту; длина, М	
Электротермики	Условное изображение	
	Номер по плану	
	Тип	
	Рн. кВт	
Ток, А	Ип	
	Ип	
Наименование механизма		
Обозначение чертёжа принципиальной схемы		



87	88	89	90	91	92	93	94	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
К	О	М	П	Л	Е	К	М	Н	О								
5,5	3	12	12	0,3	0,3	0,3	0,3	1,5	4А100А6	4А71В4	4А71А4	4АА66А4	4АА63В4	4А160С6	КВУ1600А100	4А80В4	4А80В4
12	7	22	22	1,6	1,6	1,6	1,6	3,9	2,2	0,75	0,55	0,12	0,37	7,5	3,6	1,5	1,5
73	45,5	144,7	144,7	-	-	-	-	27,7	5,4	2,4	1,9	-0,34	1,4	16	5,5	3,9	3,9
35,4	15,6	12,3	2,4	9,1	104	-	27,7	27,7	35,4	15,6	12,3	2,4	9,1	104	-	27,7	27,7
Конвейер фрезерный 4303	Насос с электродвигателем П112	Контакт переключатель П23А	То же	Электродвигатель рег. барабан	То же	"	"	Насос К8/18	Счетчик кВт-часов 810	То же В11	" В12	" В8	" В9	Противная система П5	Угловая защита системы П5	Испытательный аппарат А-1	То же А2
										А0В35				А0В10	А0В10	А0В-39	А0В-39

Привезан
Лист №

ИП	Борислав	Львов	503-4-44 м. 87	ЭМ
Имя от	Архипов			
Руч. зр.	Сидоренко			
Имя	Петров			
Производственный корпус с закрытой стартовой				Лист 11
ШР-7(окончание) ШР-8 (начало) схема электрической принципиальной - 380/220 В				ГИПРОВСТРОИТЕЛЬ
Львов				Львов

Рис. 503

Типовой проект 503

Данные питающей сети

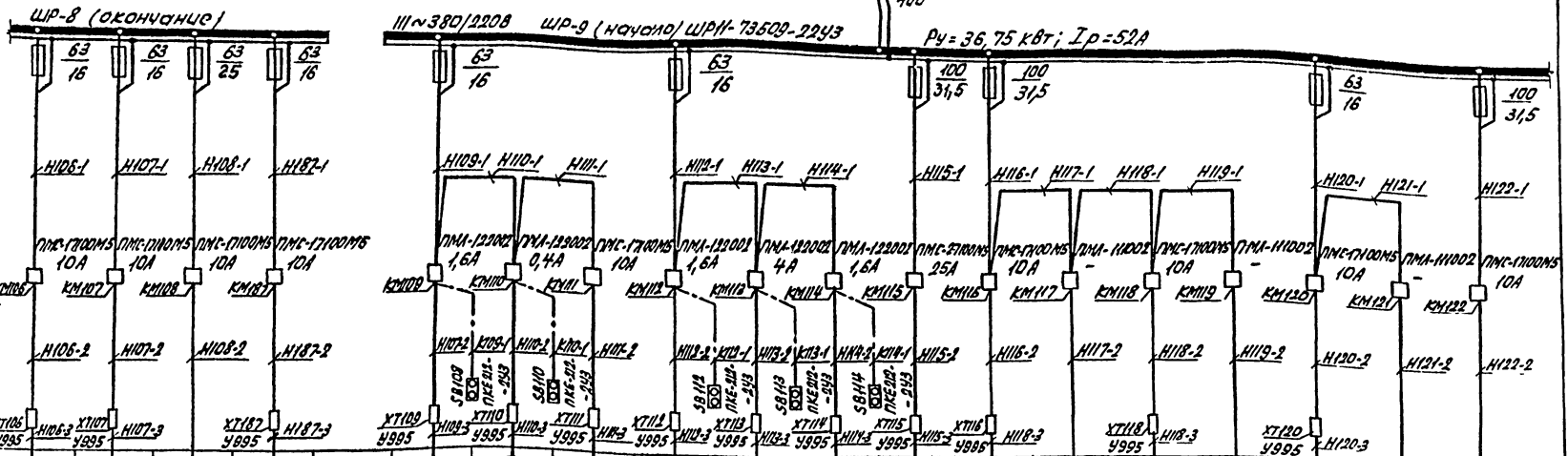
Аппарат на вводе
Т. ном. А
Распределитель, А
Обозначение, тип, напряжение, расчет. кВт
Грассу. А

Тип;
Т. ном. А
Распределитель или
маховая ветка, А

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

Обозначение, тип, Т. ном. А
Распределитель;
Уставка теплового
реле, А

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



Условное обозначение	ШР-8 (окончание)												ШР-9 (начало) ШРП-73509-2243							
	106	107	108	187	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122		
Номер по плану	106	107	108	187	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122		
Тип	ААХ80А2	АА71Б4	АА100С2	ААА56А4	ААА63В4	ААА56А4	АА71А6	ААА63В4	АА90С6	ААА63В4	В132С6	АА71А4	КВ1600100А	ААА56А4	КВ1600100А	АА71Б4	КВ1600100А	АА100С2		
Рн, кВт	1,5	0,75	4	0,12	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		
Ток, А	И	3,9	2,4	9,1	0,34	1,4	0,34	1,4	3,9	1,4	12	1,9	2,8	0,34	3,8	2,4	2,8	9,1		
	Iр	27,7	15,6	59,2	2,4	9,1	2,4	9,1	27,7	9,1	78	12,3	-	2,4	-	15,6	-	59,2		
Наименование механизма	Самонагревательный вентилятор В13	Приточная система П4 (резервная)	Насос (резервный)	Приточная система П20 (резервная)	Самонагревательный вентилятор В7	То же В4	" В3	" В6	" В2	" В5	" В1	Приточная система П2	Утепленная заслонка приточной системы П2	Приточная система П3	Утепленная заслонка приточной системы П3	Приточная система П4	Утепленная заслонка приточной системы П4	Насос (рабочий)		
Обозначение чертежа принципиальной схемы	А08-35	А08-15	АВК-12	А08-15			А08-36				А08-33	А08-10	А08-10	А08-10	А08-10	А08-15	А08-15	АВК-12		

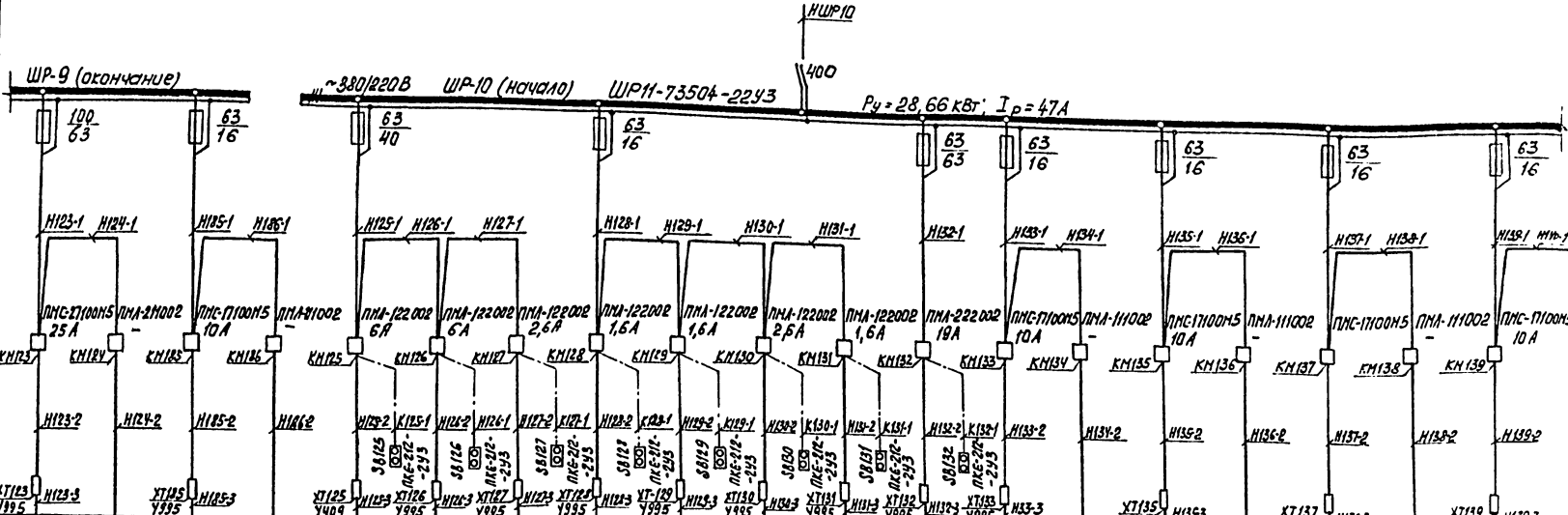
Прибавки

И. н. №

Г.И.П.	Коршунин С.В.	503-4-44 м. 87	ЭМ
Место	Архив	Автомобильное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
С.И.П.	Смирнов В.И.	Производственный корпус	Лист Листов
И.И.П.	Портной В.И.	с закрытой стоянкой	П7 12
		ШР-8 (окончание), ШР-9 (начало), Схема электрической принципиальной - 380/220В	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Данные питающей сети

Шиноразводное устройство	Аппарат на вводе ТУЛ
Аппарат отбора энергии	Распределитель, А
Марка и условные обозначения	Обозначение типа, напряжения, Руст. кВт
Марка и условные обозначения	Обозначение типа, Ином, А
Марка и условные обозначения	Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и условные обозначения	Обозначение участка сети; длина, м
Марка и условные обозначения	Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Марка и условные обозначения	Обозначение типа, Ином, А
Марка и условные обозначения	Обозначение типа, Ином, А
Марка и условные обозначения	Обозначение участка сети; длина, м
Марка и условные обозначения	Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м



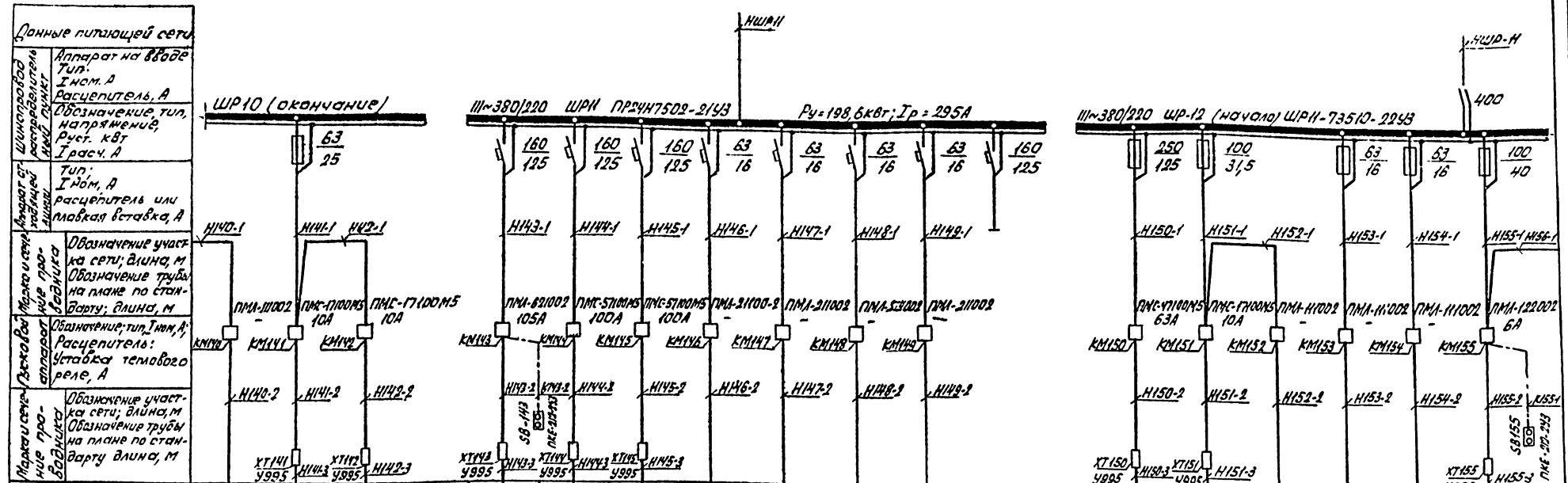
Условное изображение	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139		
	4А160С4	4А160С4	4А160С4	4А160С4	4А160С4	4А160С4	4А160С4	4А160С4	4А160С4	4А160С4	4А160С4	4А160С4	4А160С4	4А160С4	4А160С4	4А160С4	4А160С4		
Рн. кВт	11	6,33	0,12	1,6	2,2	2,2	0,75	0,37	0,25	0,55	0,37	7,5	2,2	1,6	2,2	1,6	0,12	1,6	0,55
Ток, А	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
	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	Синтектич-чекый без-тилятар 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 П11	Утепленная заслонка приточной системы П8	Приточная система П9
	АОВ-3	АОВ-3	АОВ-15	АОВ-15									АОВ-10	АОВ-10	АОВ-10	АОВ-10	АОВ-15	АОВ-15	АОВ-10

Туповол проект 503

ШП-9 (окончание) ШП-10 (начало) ШП-11-7350А-22У3 ШП-10

Приб. эк. н.	
Инв. н.	

ТУП	Башкиров	503 - 4 - 44 м. 87	ЭМ
Нах. от	Ахипов		
Сл. пр.	Стефанов	Явотранспортное предприятие на 150 грузовых автомашин в 9 северных районах	
Инж.	Портнов	Производственный корпус	Станция Ауст Иствей с закрытой стоянкой ПП 13
		ШП-9 (окончание) ШП-10 (начало) Схема электрическая принципиальная - 380/220 В	ГИПРОВ ОТРАНС Новосибирский филиал
		Гор. пров. 1. 7. 77	Проект АВ



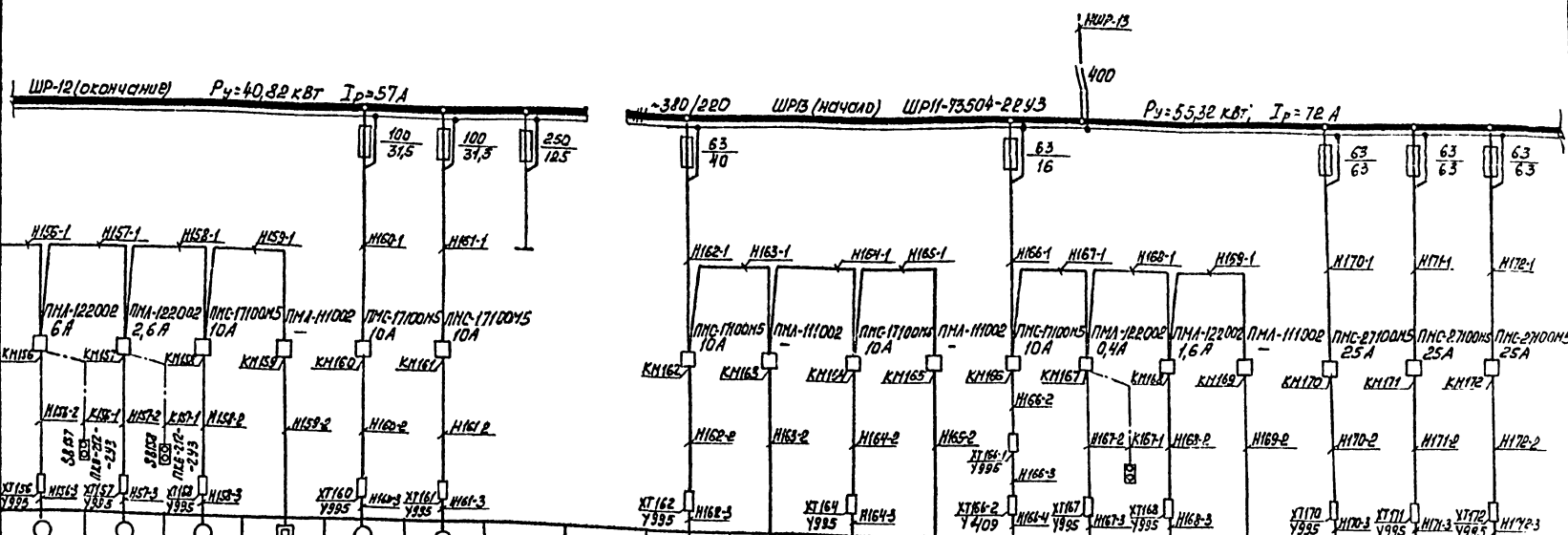
Условное изображение																
	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155
Номер по плану	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155
Тип	КВ4600-1000	КАХ80А2	КАХ80А2	КА250М6	КА250М6	КА250М6	КА250М6	КА250М6	КА250М6	КА250М6	КА180С4	КА71А4	КА31600-1000	КА31600-1000	КА31600-1000	КА71В4
Рн, кВт	1,6	1,5	1,5	55	55	55	8,82	8,82	8,82	8,82	22	0,55	1,6	4,4	4,4	2,2
Так, А	ИН	2,8	3,9	3,9	98,5	98,5	98,5	13,5	13,5	13,5	41	1,9	2,8	6,8	6,8	5,4
	Ip	-	27,7	27,7	691,5	691,5	691,5	-	-	-	287	12,3	-	-	-	35,4
Наименование механизма	Угловая заслонка, приточной системы П10	Сантехнический вентилятор В14	То же В32	Сантехнический вентилятор В23	Приточная система П10	То же П11	Угловая заслонка приточной системы П10	То же П10	" П11	"	Приточная система П14	То же П15	Угловая заслонка приточной системы П15	То же П14	"	Сантехнический вентилятор В29
Обозначение чертёма принципиальной схемы	А08-10	А08-35	А08-35	А08-35	А08-20	А08-25	А0820	А0820	А08-25	А08-25	А08-10	А08-10	А08-10	А08-10	А08-10	А08-10

Привязан
Инд. №

Ген. директор	Борисов	С.И.		
Нач. отд. проектирования	Борисов	С.И.		
Рис. эр.	Сурнов	С.И.		
Инд. №	Портной	С.И.		
503-4-44 м. 87			ЭМ	
Автомобильное предприятие на 150 рабочих автомобилей для северных районов			Табля	Лист
Производственный корпус с закрытой стоянкой			РП	14
ШР-10 (окончание) ШР-11 ШР-12 (начало) Схема электрическая принципиальная - 380/220 В			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Инд. № таб. 503-4-44 м. 87

Данные питающей сети																																																																																																																			
Шина распределительной сети	Аппарат на вводе Тип И.ном. А Расцепитель, А																																																																																																																		
Амперметр	Тип; И.ном. А Расцепитель или плавающая батарея, А																																																																																																																		
Марка и условное обозначение прибора	Обозначение участка сети; бланка, М Обозначение трубы на плане по стандарту; бланка, М																																																																																																																		
Марка и условное обозначение прибора	Обозначение участка сети; бланка, М Обозначение трубы на плане по стандарту; бланка, М																																																																																																																		
Условное обозначение																																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <th>Номер по плану</th> <th>Тип</th> <th>Рн. кВт</th> <th>Ток, А</th> <th>Наименование механизма</th> <th>Обозначение чертёжа принципиальной схемы</th> </tr> <tr> <td>156</td> <td>4А100А6</td> <td>2,2</td> <td>5,4</td> <td>Самостоятельный световой прибор В-29</td> <td></td> </tr> <tr> <td>157</td> <td>4А71Б4</td> <td>0,75</td> <td>2,4</td> <td>То же</td> <td></td> </tr> <tr> <td>158</td> <td>4А71Б4</td> <td>0,75</td> <td>2,4</td> <td>Приточная система П16</td> <td>АОБ-10</td> </tr> <tr> <td>159</td> <td>КВУ1600х1000</td> <td>1,6</td> <td>3,8</td> <td>Угловая заслонка приточной системы П16</td> <td>АОБ-10</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>4АА56А4</td> <td>0,12</td> <td>0,34</td> <td>Приточная система П8 (резерв)</td> <td>АОБ-17</td> </tr> <tr> <td>161</td> <td>4АА63А4</td> <td>0,25</td> <td>1,1</td> <td>То же П19 (резерв)</td> <td>АОБ-17</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Резерв</td> <td></td> </tr> <tr> <td>162</td> <td>4А100А6</td> <td>2,2</td> <td>5,4</td> <td>Приточная система П18</td> <td>АОБ-10</td> </tr> <tr> <td>163</td> <td>КВУ1600х1000</td> <td>1,6</td> <td>3,8</td> <td>Угловая заслонка приточной системы П18</td> <td>АОБ-10</td> </tr> <tr> <td>164</td> <td>4А100А6</td> <td>2,2</td> <td>5,4</td> <td>Приточная система П17</td> <td>АОБ-10</td> </tr> <tr> <td>165</td> <td>КВУ1600х1000</td> <td>1,6</td> <td>3,8</td> <td>Угловая заслонка приточной системы П17</td> <td>АОБ-10</td> </tr> <tr> <td>166</td> <td>БТ1Б4</td> <td>0,75</td> <td>2,4</td> <td>Самостоятельный световой прибор В-31</td> <td>АОБ-36</td> </tr> <tr> <td>167</td> <td>4АА55А4</td> <td>0,12</td> <td>0,34</td> <td>То же</td> <td>АОБ-15</td> </tr> <tr> <td>168</td> <td>4АА63А4</td> <td>0,25</td> <td>1,1</td> <td>Приточная система П19</td> <td>АОБ-15</td> </tr> <tr> <td>169</td> <td>КВУ1600х1000</td> <td>1,6</td> <td>2,3</td> <td>Угловая заслонка приточной системы П19</td> <td>АОБ-15</td> </tr> <tr> <td>170</td> <td>4А132С4</td> <td>7,5</td> <td>16</td> <td>Воздушная тепловая завеса У1</td> <td>АОБ-31</td> </tr> <tr> <td>171</td> <td>4А132С4</td> <td>7,5</td> <td>16</td> <td>То же</td> <td>АОБ-31</td> </tr> <tr> <td>172</td> <td>4А132С4</td> <td>7,5</td> <td>16</td> <td>"</td> <td>АОБ-31</td> </tr> </table>		Номер по плану	Тип	Рн. кВт	Ток, А	Наименование механизма	Обозначение чертёжа принципиальной схемы	156	4А100А6	2,2	5,4	Самостоятельный световой прибор В-29		157	4А71Б4	0,75	2,4	То же		158	4А71Б4	0,75	2,4	Приточная система П16	АОБ-10	159	КВУ1600х1000	1,6	3,8	Угловая заслонка приточной системы П16	АОБ-10	160	4АА56А4	0,12	0,34	Приточная система П8 (резерв)	АОБ-17	161	4АА63А4	0,25	1,1	То же П19 (резерв)	АОБ-17					Резерв		162	4А100А6	2,2	5,4	Приточная система П18	АОБ-10	163	КВУ1600х1000	1,6	3,8	Угловая заслонка приточной системы П18	АОБ-10	164	4А100А6	2,2	5,4	Приточная система П17	АОБ-10	165	КВУ1600х1000	1,6	3,8	Угловая заслонка приточной системы П17	АОБ-10	166	БТ1Б4	0,75	2,4	Самостоятельный световой прибор В-31	АОБ-36	167	4АА55А4	0,12	0,34	То же	АОБ-15	168	4АА63А4	0,25	1,1	Приточная система П19	АОБ-15	169	КВУ1600х1000	1,6	2,3	Угловая заслонка приточной системы П19	АОБ-15	170	4А132С4	7,5	16	Воздушная тепловая завеса У1	АОБ-31	171	4А132С4	7,5	16	То же	АОБ-31	172	4А132С4	7,5	16	"	АОБ-31
Номер по плану	Тип	Рн. кВт	Ток, А	Наименование механизма	Обозначение чертёжа принципиальной схемы																																																																																																														
156	4А100А6	2,2	5,4	Самостоятельный световой прибор В-29																																																																																																															
157	4А71Б4	0,75	2,4	То же																																																																																																															
158	4А71Б4	0,75	2,4	Приточная система П16	АОБ-10																																																																																																														
159	КВУ1600х1000	1,6	3,8	Угловая заслонка приточной системы П16	АОБ-10																																																																																																														
160	4АА56А4	0,12	0,34	Приточная система П8 (резерв)	АОБ-17																																																																																																														
161	4АА63А4	0,25	1,1	То же П19 (резерв)	АОБ-17																																																																																																														
				Резерв																																																																																																															
162	4А100А6	2,2	5,4	Приточная система П18	АОБ-10																																																																																																														
163	КВУ1600х1000	1,6	3,8	Угловая заслонка приточной системы П18	АОБ-10																																																																																																														
164	4А100А6	2,2	5,4	Приточная система П17	АОБ-10																																																																																																														
165	КВУ1600х1000	1,6	3,8	Угловая заслонка приточной системы П17	АОБ-10																																																																																																														
166	БТ1Б4	0,75	2,4	Самостоятельный световой прибор В-31	АОБ-36																																																																																																														
167	4АА55А4	0,12	0,34	То же	АОБ-15																																																																																																														
168	4АА63А4	0,25	1,1	Приточная система П19	АОБ-15																																																																																																														
169	КВУ1600х1000	1,6	2,3	Угловая заслонка приточной системы П19	АОБ-15																																																																																																														
170	4А132С4	7,5	16	Воздушная тепловая завеса У1	АОБ-31																																																																																																														
171	4А132С4	7,5	16	То же	АОБ-31																																																																																																														
172	4А132С4	7,5	16	"	АОБ-31																																																																																																														

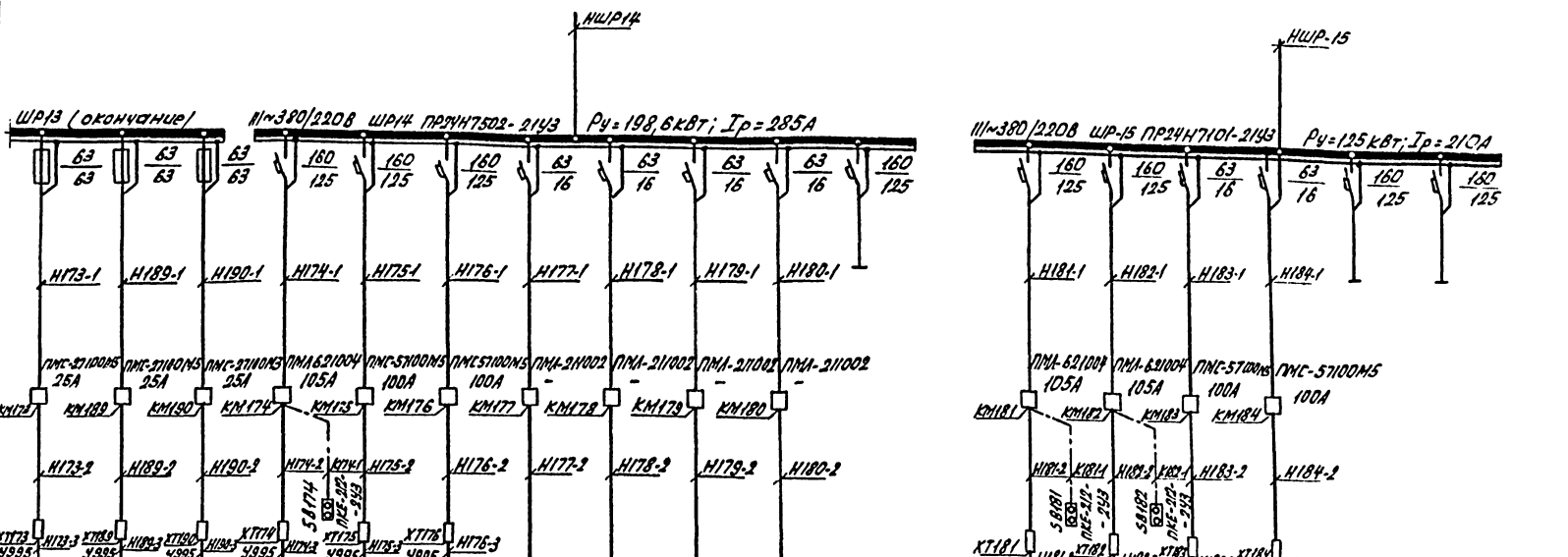


Проезд	
И.м.г.	

ГПП	Борисов	ЭМ
Над.пр.	Архипов	
Руч.пр.	Смирнов	
Ум.пр.	Лортыко	
503-4-44 м. 87		ЭМ
Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов		
Производственный корпус с закрытой стоянкой		Стандарт листов
ШР-12(окончание) ШР-13(начало) схема электрической принципиальной - 380/220В		ЛП 15
Лист 1 из 1		ГИПРОАВТОТРАНС
		Формат А2

Данные питающей сети

Аппарат на вводе Тип Ином. А	Распределитель А
Обозначение, тип, Напряжение, Руч. кВт Трасв. А	Обозначение, тип, Напряжени Руч. кВт Трасв. А
Тип: Ином. А	Расцепитель или лабкая вставка, М
Обозначение участ ка сети; длина, м	Обозначение участ ка сети; длина, м
Обозначение трубы на плане по стан дарту; длина, м	Обозначение трубы на плане по стан дарту; длина, м
Обозначение, тип, Ином. А	Расцепитель; Уставка тепло вого реле, А
Обозначение участ ка сети; длина, м	Обозначение участ ка сети; длина, м
Обозначение трубы на плане по стан дарту; длина, м	Обозначение трубы на плане по стан дарту; длина, м



Условное изображение		○	○	○	○	○	□	□	□	□	○	○	○	○	○	○				
Номер по плану																				
	Тип																			
Рн. кВт																				
	Iн																			
Ток, А																				
	Iр																			
Наименование механизма		Воздушный тепловых завеса у 4	Тпне	"	58	Самонагрев чий вентилятор В-54	Приточная система П12	То же П13	Утепленная заслонка приточной системы П12	То же П12	"	П13	"	Резерв	Самонагрев чий вентилятор В-25	То же В-26	Воздушный тепловых завеса у 5	То же у 6	Резерв	Резерв
Обозначение чертены принципиальной схемы		А08-29	А08-31	А08-31		А08-25	А08-20	А08-25	А08-25	А08-20	А08-20				А08-29	А08-29				

Титульный проект 503.

Инж. Александр Павлович и Вадим Владимирович

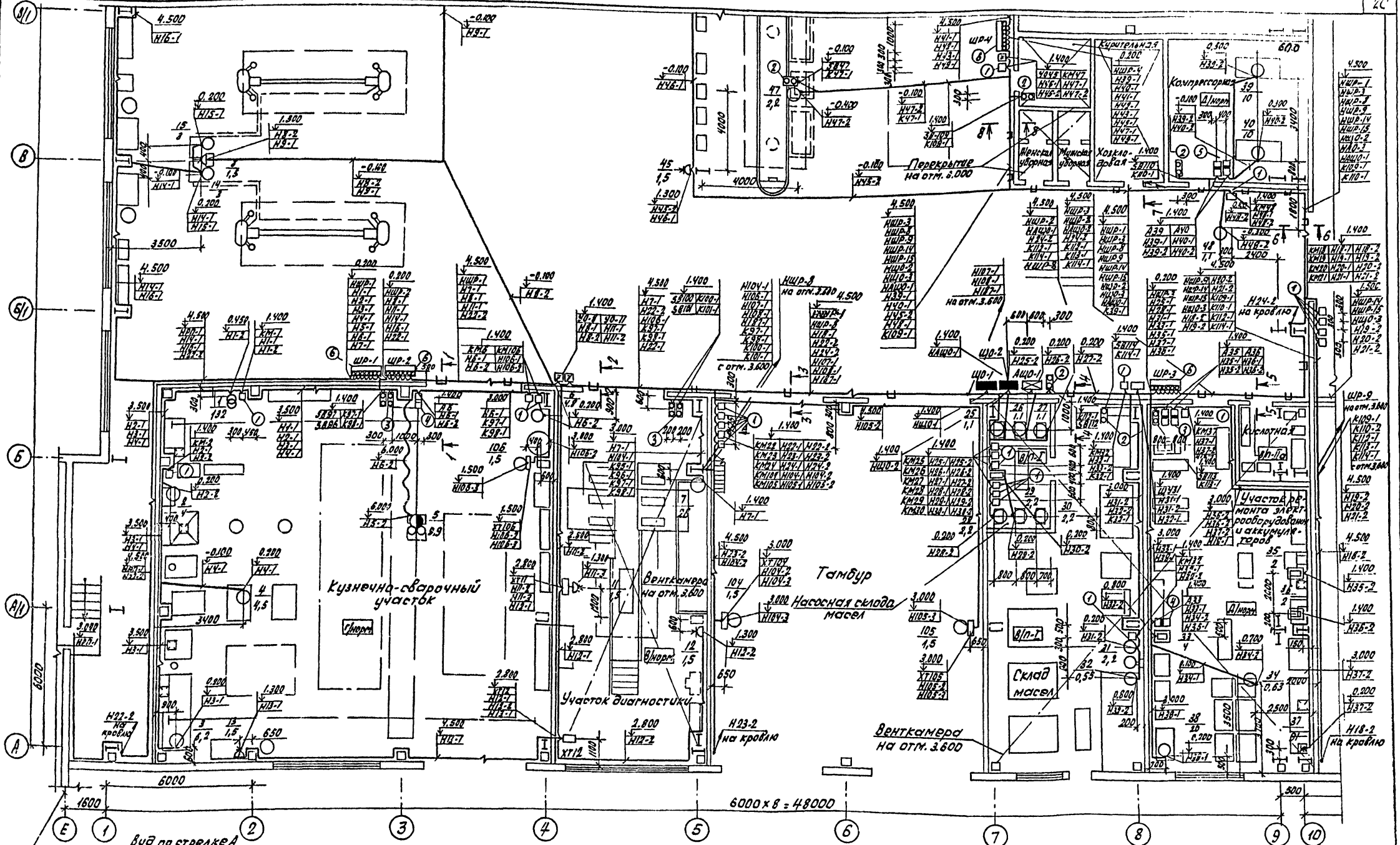
Привязан		
Инд. №		

ГНП	Ирхэнинг				
Науч. орг.	Архипов				
Руч. эр.	Смирнов				
И.И.И.	Портнов				
503-4-44м.87			ЭМ		
Общественное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов			Конт. Лист Листов		
Производственный корпус с закрытой стоянкой			РП 16		
ШП-13(окончание)/ШП-14, ШП-15			ГИПРОАВТОТРАНС		
Схема электрическая принципиальная ~380/220В			Ньюсибирский филиал		

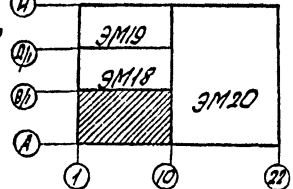
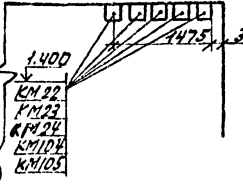
Аннотация

Типовой проект 503

Согласовано
Инж. А.С. Соболев
Инж. С.Ю. Власов
Инж. Т.И. Кочетков



Здесь выгребной корпус

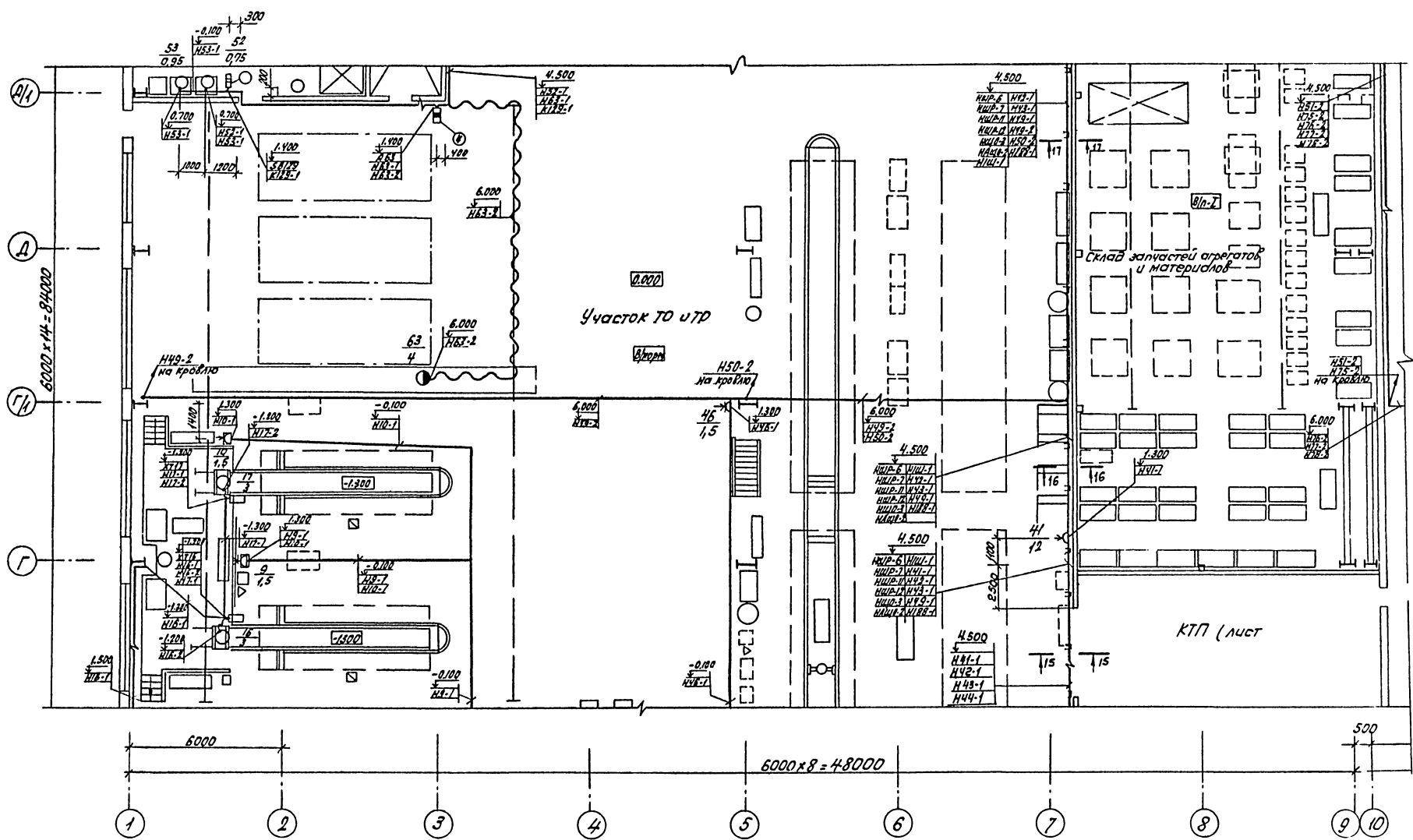


Раскладка кабелей на лотках и сечения приведены на листах ЭМ25, ЭМ27

ГМП	Борислав	Филипп	503-4-44 м. 87	ЭМ
Инж. Архипов	Инж. Смирнов	Инж. Портнов	Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	Стадия
Привязан			Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист 17
Инж. №			План на отн. 0.000 воськ 1... 10, А... В/1	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Титульный проект 503

Составлено
Наим. авт. Составитель
Наим. в.о. Проверил
Наим. в.п. Утвердил
Наим. в.д. Утвердил



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

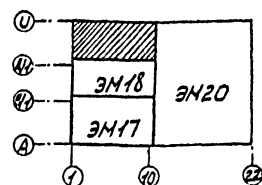
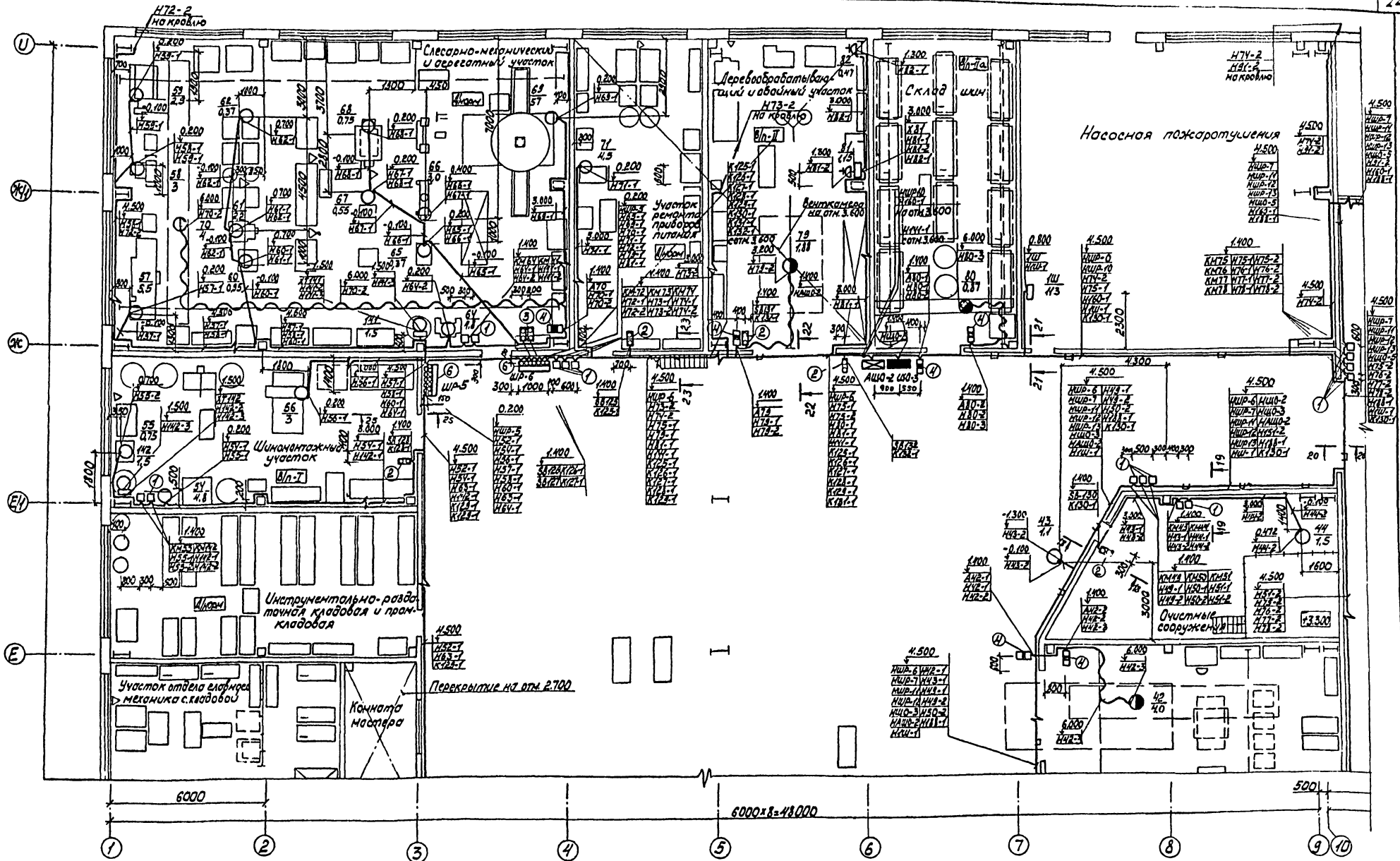
ГНП	Богришино	3М
Наим. ОР	Архипов	
Рук. зр.	Смирнов	
Инж.	Лотков	
503 - 4 - 44 м. 87 3М		
Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов		
Производственный корпус с закрытой стоянкой		Лист 18
План на отн. 0.000 в осях 1...10, 8/1... Д/1		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
Привязан		
Упр. №		

Альбом II

Туполов проект 503-

Создано:
Нач. АСО
Нач. СТО
Нач. ТО

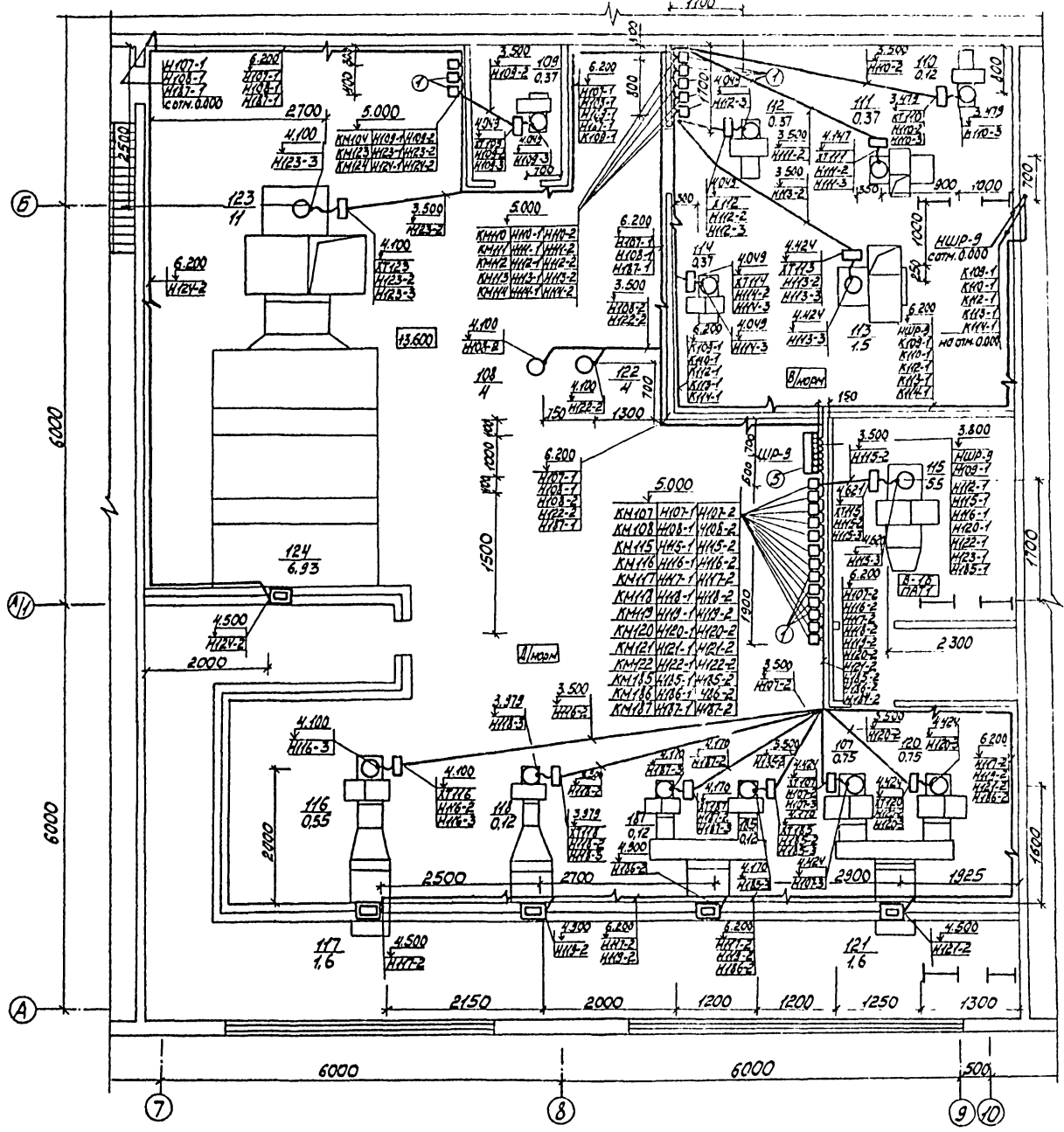
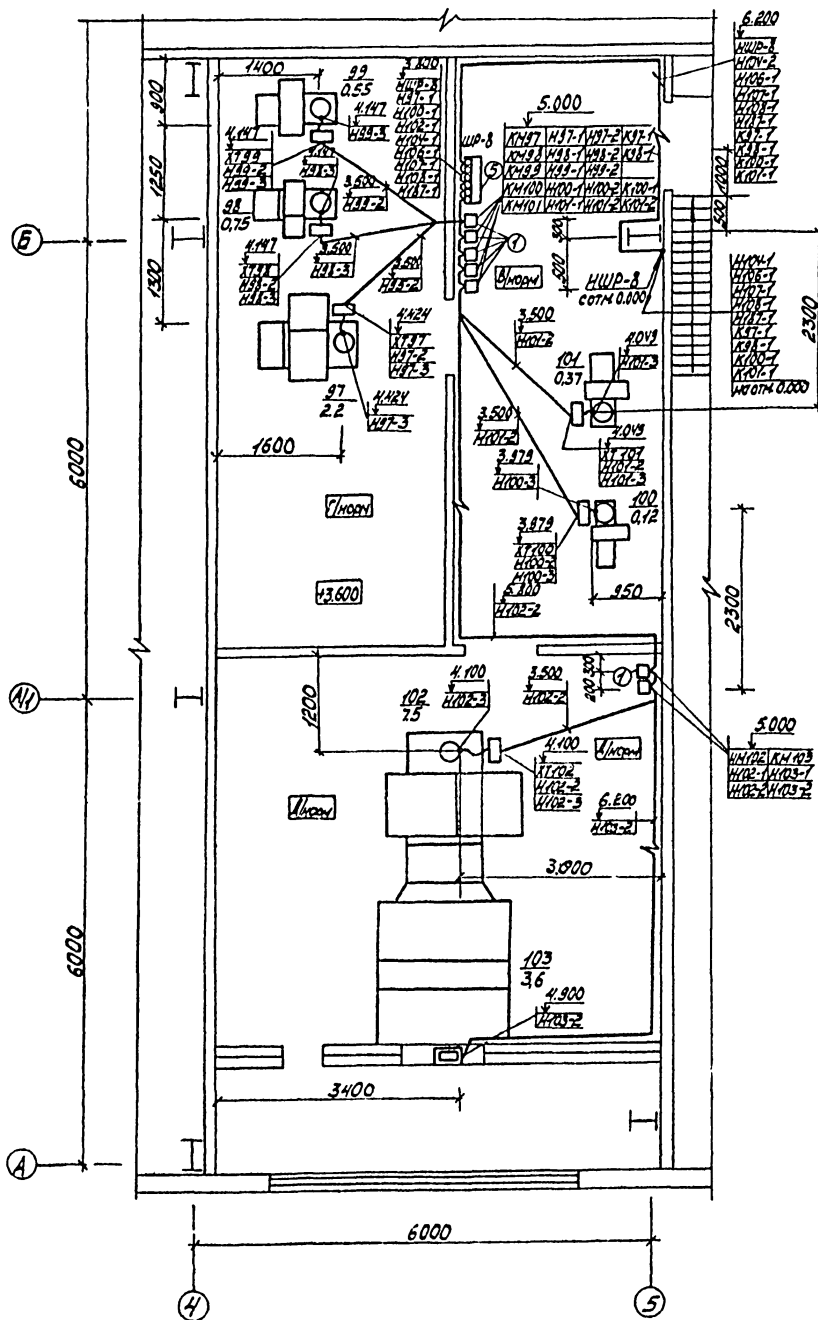
Складской
Кладовой
Информационно-технологической
Бухгалтерской
Службы



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

ГПП	Борисков	ЭМ	503-4-44 м. 87 ЭМ	автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	Производственный корпус с закрытой стоянкой	Литов	Литов
Нач. АСО	Дохилев	ЭМ					
Нач. СТО	Смирнова	ЭМ					
Нач. ТО	Парман	ЭМ					
Привязан							
Инд. №							

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал



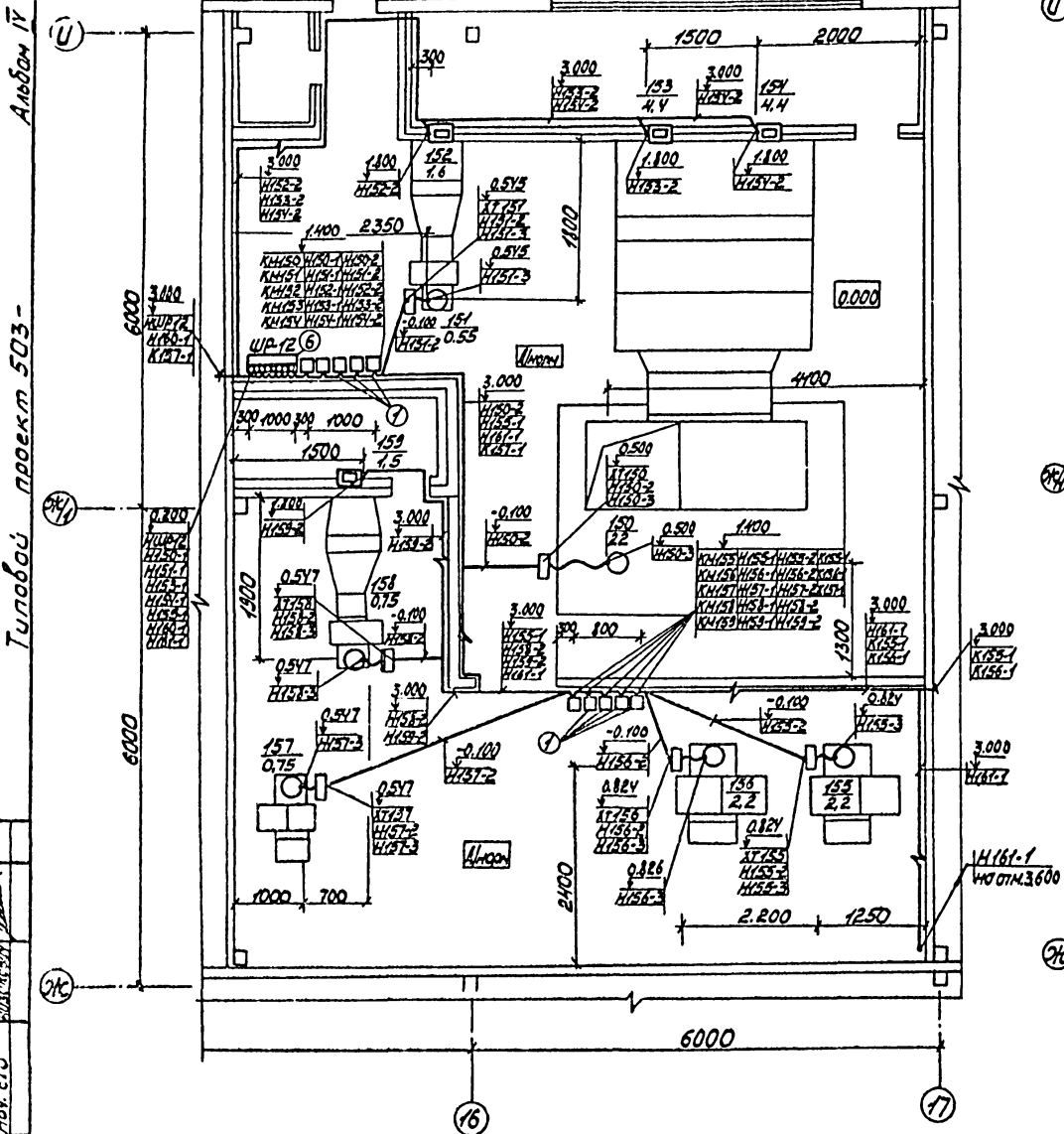
Инв. № подл. Листы в сборе
 Итого листов 15
 Кол-во листов 15
 Кол-во деталей 15
 Кол-во штампов 15

ГП	Боряшинов	1983		
Исп. отд.	Автомоб.	23		
Рук. гр.	Смирнов	1983		
Испол.	Портнов	1983		
503-4-44м.87 ЭМ				
Автомобильное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов				
Производственный корпус		Станд. лист	Листов	
с закрытой стоянкой		РП	21	
Планы бензобаков на отп. 3.600 в осях 4...5 А...Б и 7...10 А...Б				
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал				

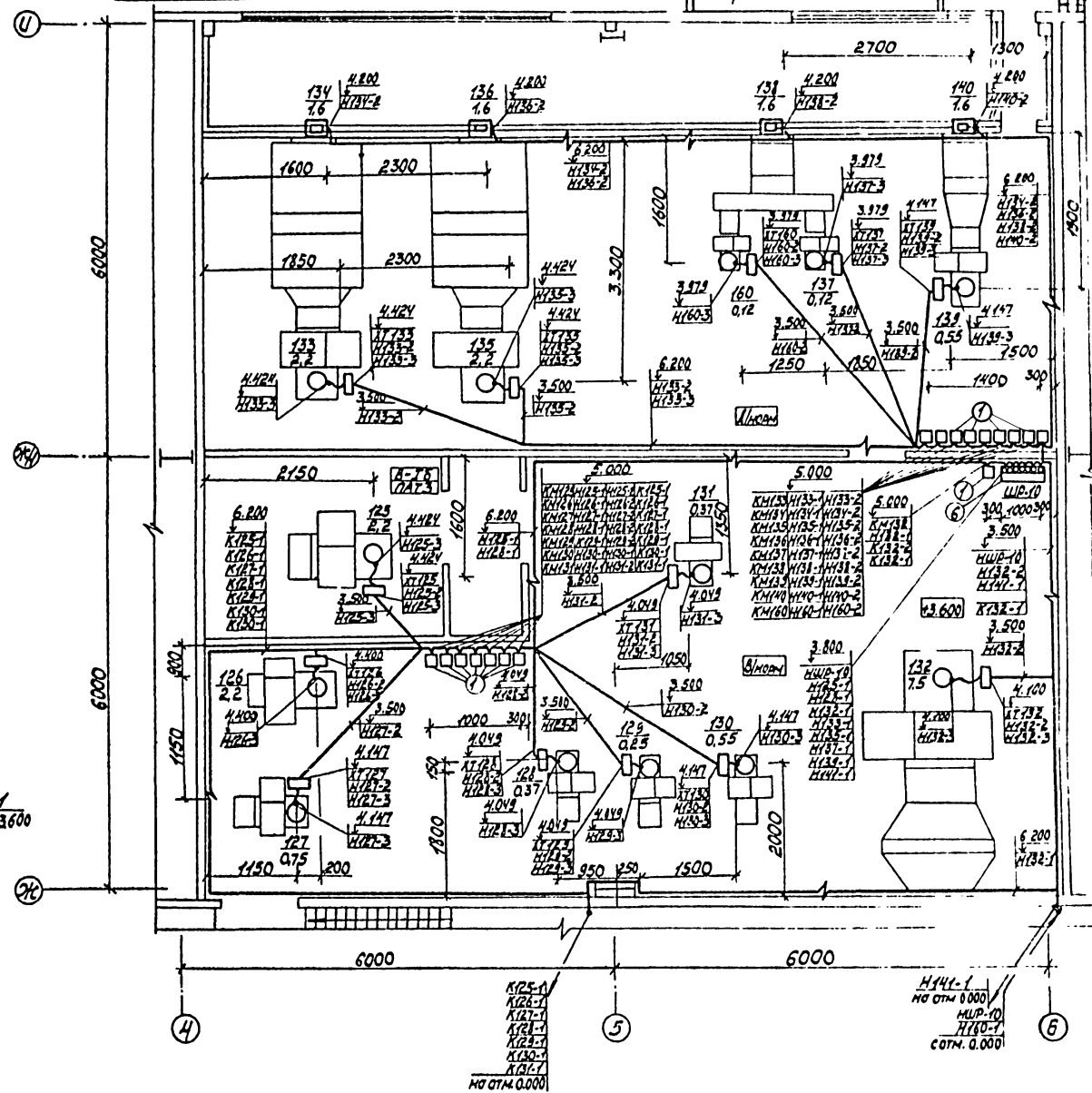
Прибавкам

Изм. №			

План венткамеры на отм. 0.000



План венткамеры на отм. 3.600

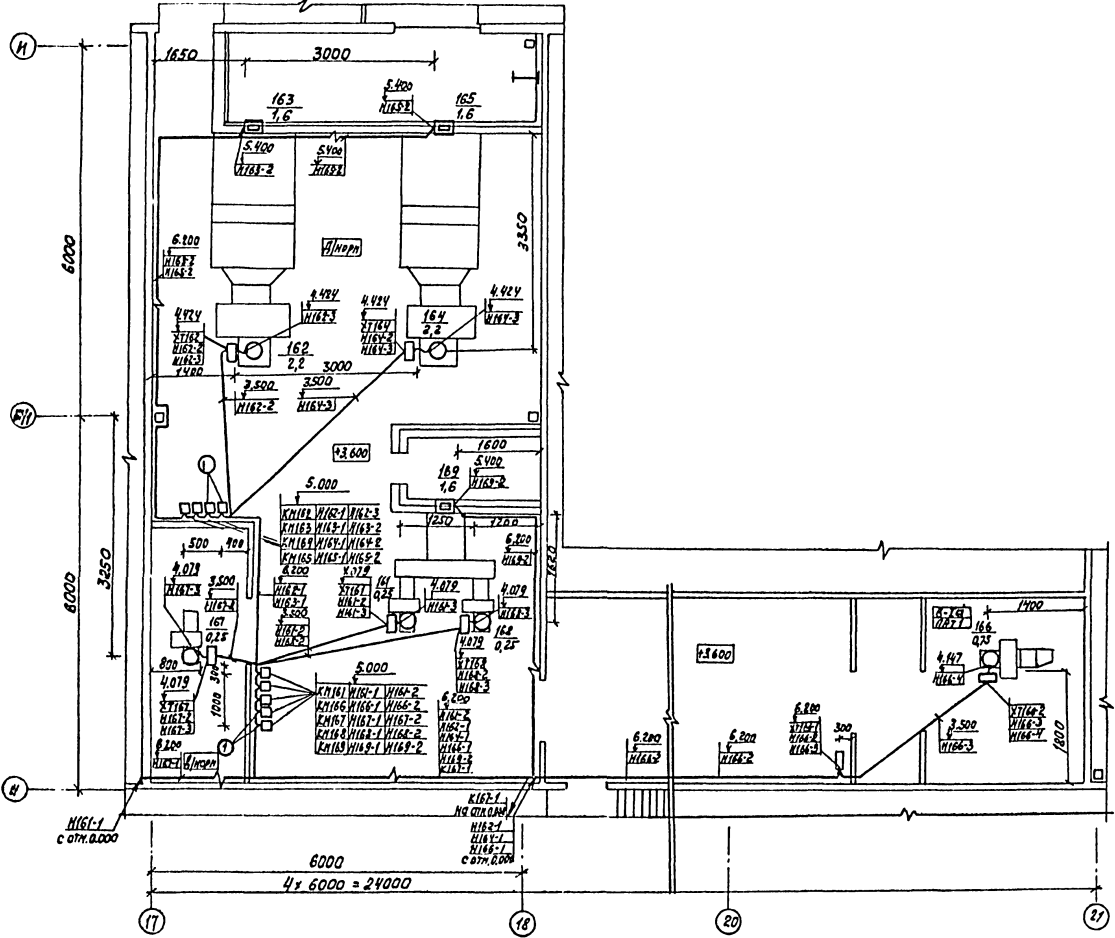


Согласовано
 Инж. АСО
 Подпись
 Дата

Гип	Бояшинов	д.т.с.		503-4-44м.87 ЭМ
Инж. гр.	Сидянова	д.т.с.		
Инж.	Портнов	д.т.с.		Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов
Привязан				Производственный корпус с закрытой стоянкой
				Планы венткамер на отм. 0,000 в осях 16...17, Ж...У и 3,600 в осях 4...6, Ж...У
				ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Лист	22
------	----

План венткамеры на отн. 3.000

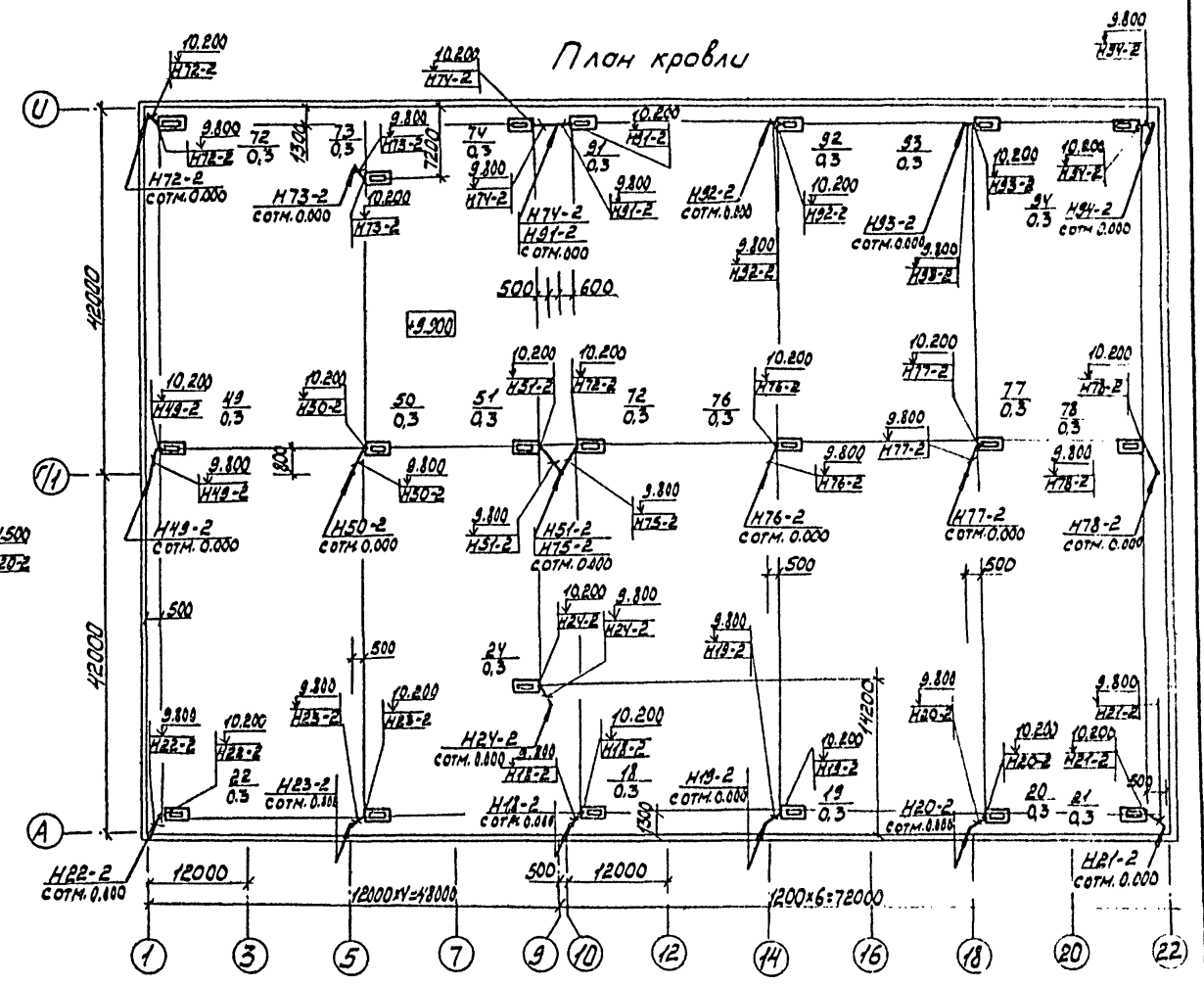
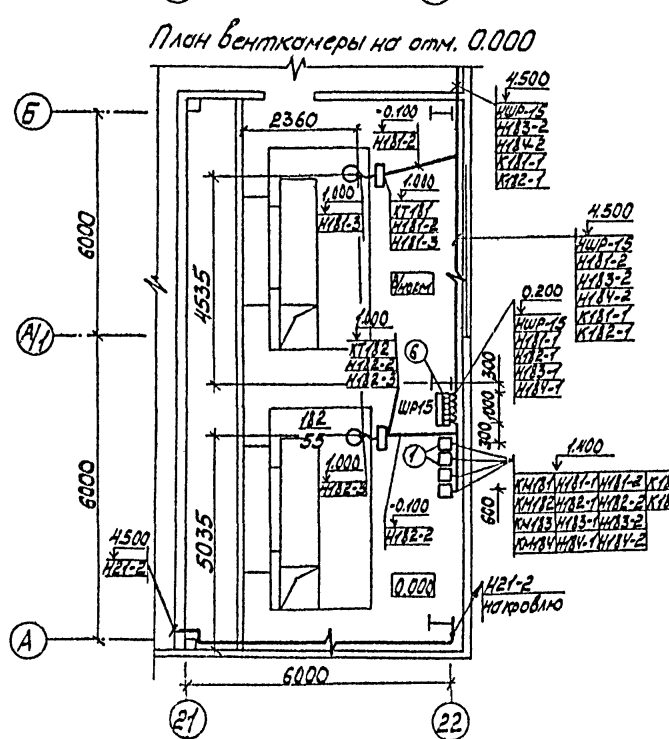
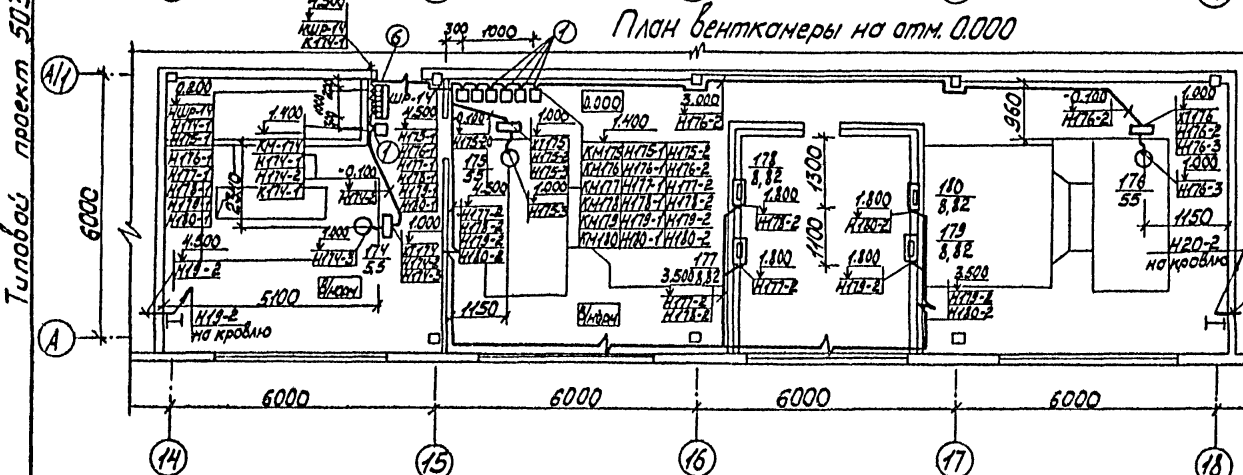
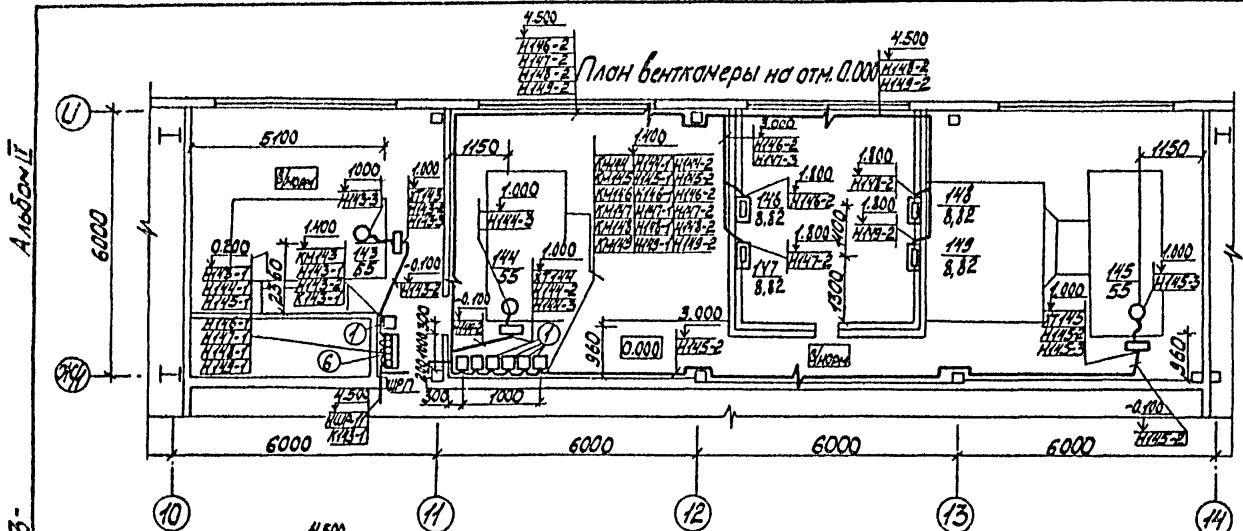


Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-54.110	Установка одиночного маг-		101
	5.407-54.120	нитного пускателя серии		
	5.407-54.1.120 5.407-54.1.130	ПМЛ		
2	5.407-55	Установка кнопочного поста		23
		лист 8 исп. 2		
3	4.407-249	Установка комплекта из		3
		лист 12 исп. 2		
4	5.407-55	Установка ящика с рубиль-		10
		лист 12 исп. 3		
5	4.407-249	Установка комплекта из		3
		лист 12 исп. 4		
6	5.407-56	Установка распределитель-		19
		лист 5 исп. 1		

Создано
 АНН. ВГО
 МСЛ. СТО
 Упр. № 100
 Проект № 100
 Лист № 100

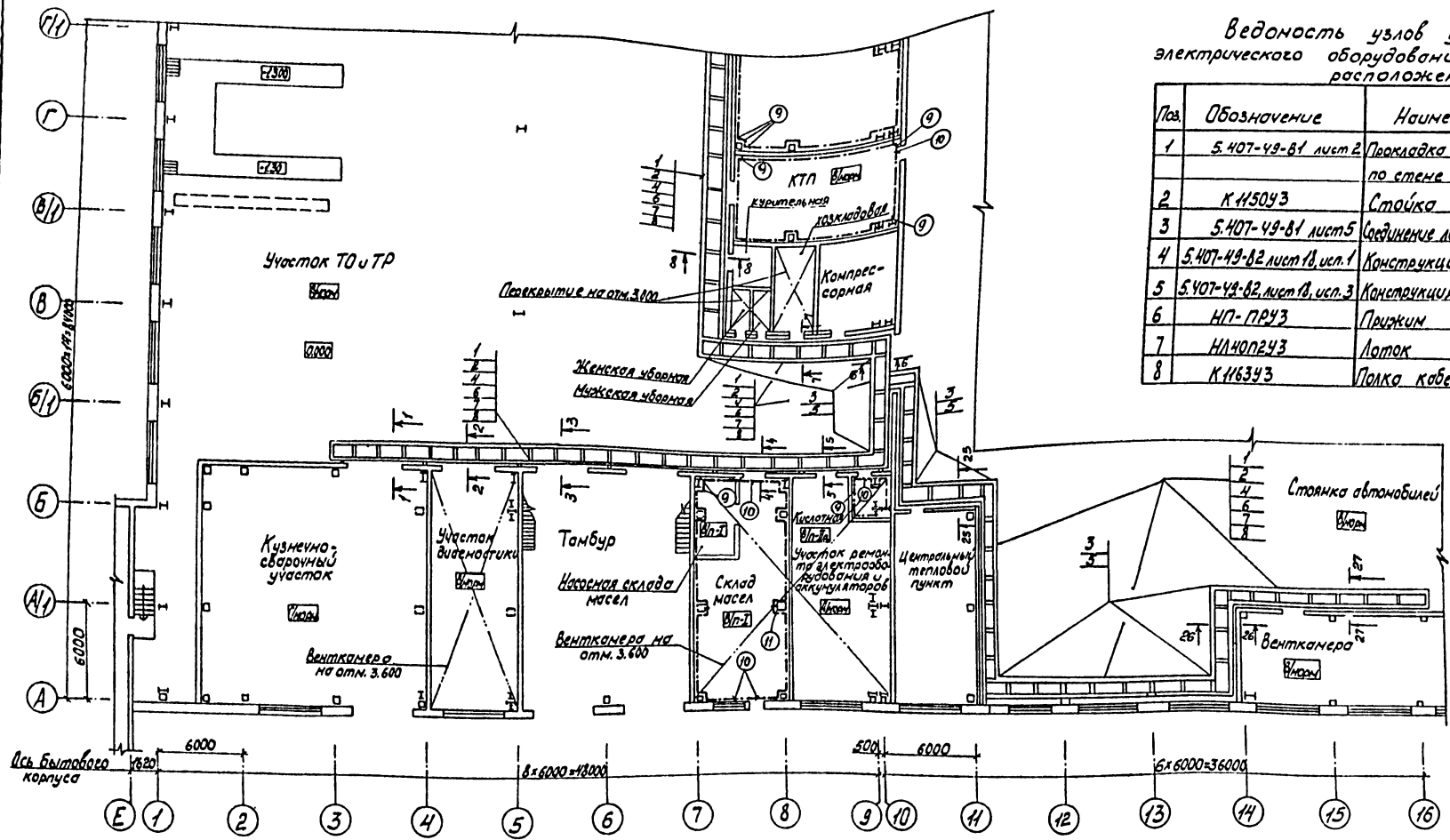
ГПП	Борисов		503 - 4-44 м. 87 ЭМ		
Инж. А.А. Виноградов	Инж. А.А. Виноградов		Автоматическое предприятие на 150 грузавых вагонов		
Инж. В.В. Виноградов	Инж. В.В. Виноградов		Производственный корпус с закрытой стаянкой		
Инж. Г.Г. Виноградов	Инж. Г.Г. Виноградов		стадия	лист	листы
			РП	23	
План венткамеры на отн. 3.000 в оск. 7-11 м. и ведомость узлов установки электрического оборудования на плане			ИПРОВАТТРАНС Инженерно-проектная фирма		
Привезен			ФОРМАТ А2		



Составлено
Инж. АСО
Инж. СТО

Гип	Большин	503-4-44м.87 ЭМ
Инж. О.В. Ахил	Инж. Смирнов	Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов
Инж. СТО	Инж. Портнов	Производственный корпус с закрытой стоянкой
		ГП 24
		Планы венткамер на отм. 0.000
		б. осях 21...22 А...Б; 14...18 А...А11; 10...14 Ж...У. План кровли
		ГИПРОАВТОТРАНС
		Новосибирский филиал

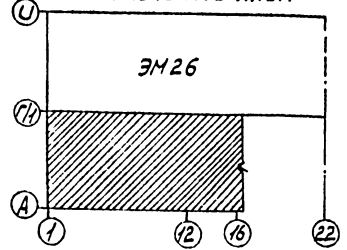
Привязан	
УМВ №	



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	НП40П243	Лоток	240	
8	К 116343	Полка кабельная	260	

Схематический план



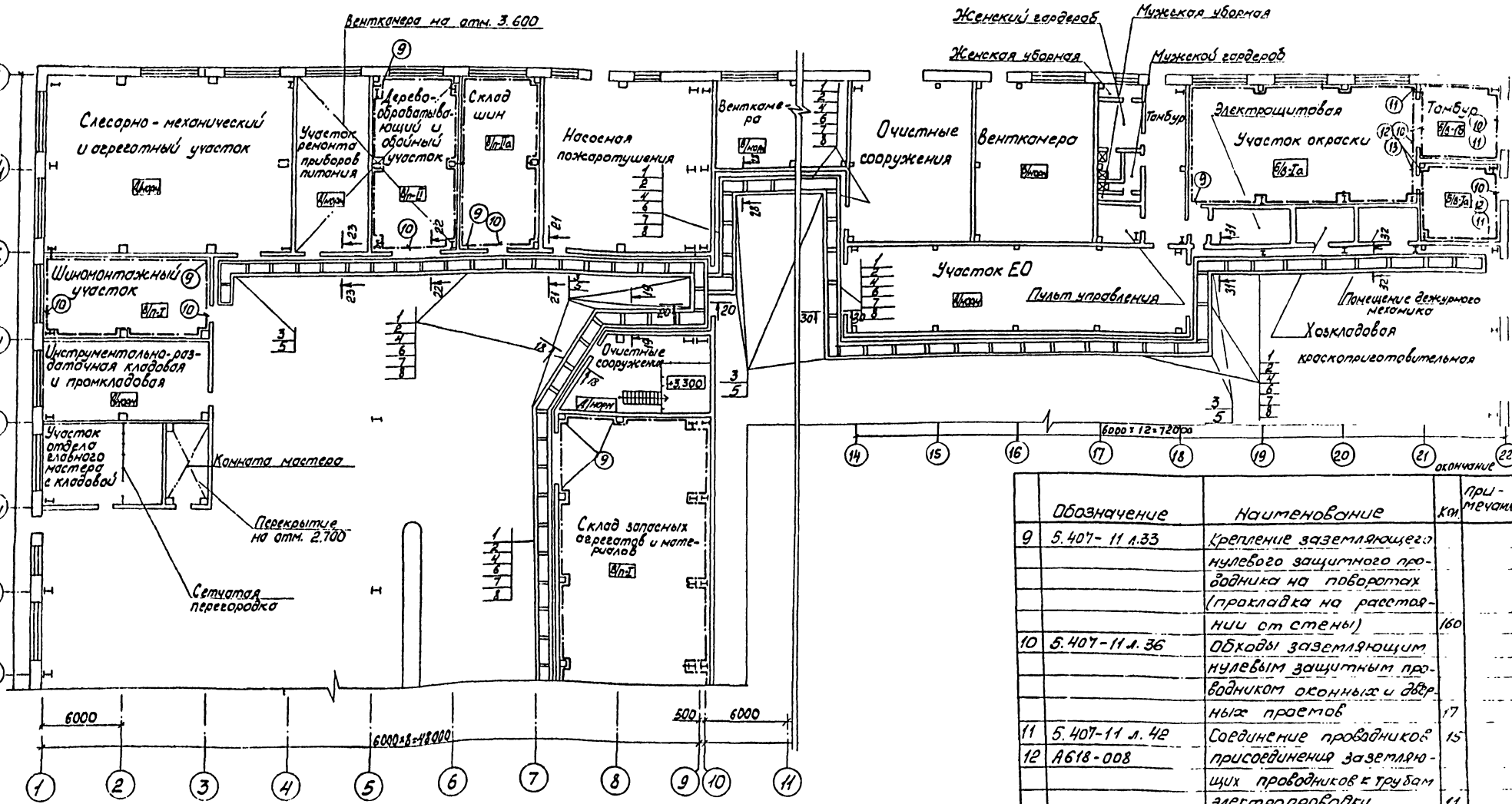
ГипрАвтотранс	Бояринов	Сидоров	Сидоров	503-4-44 м. 87 ЭМ
Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	Автотранспортное предприятие на 150 единиц автомобилей для северных районов
Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	Производственный корпус с закрытой стоянкой
Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	План размещения и раскладки лотков на отметке 0 000 в осях 1...16, А...Г
Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	Лист 25
Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	ГИПРОАВТОТРАНС

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

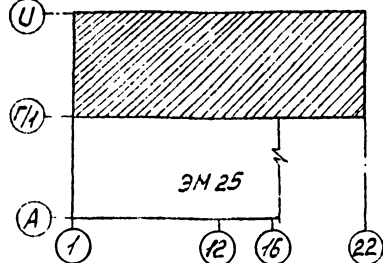
Альбом I
Тыловой проект 503-

Составлено
Инж. А.С. Киселев

Ген. инж. В.И. Смирнов
Инж. А.С. Киселев



Схематический план



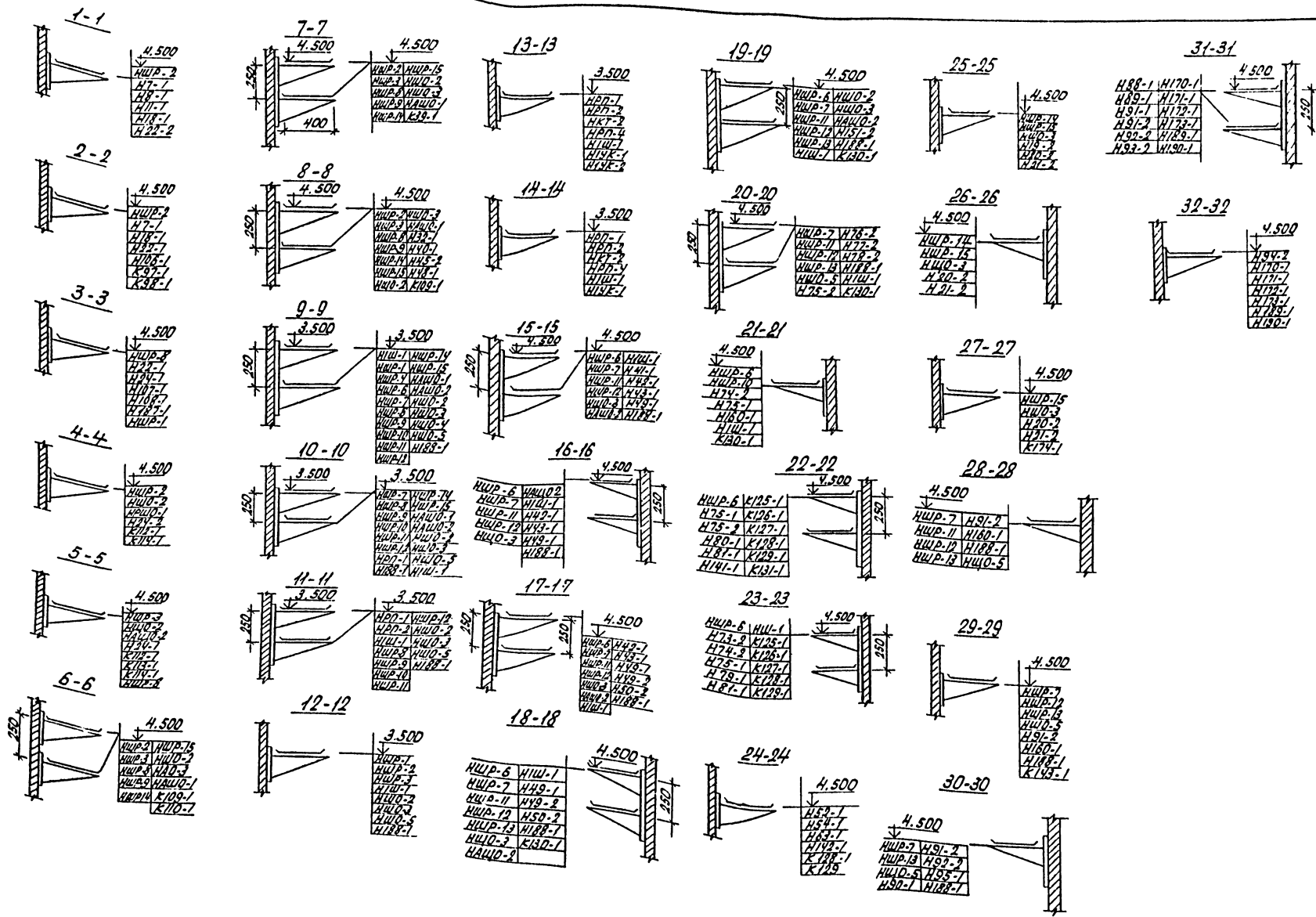
6000 x 12 = 72000
14 15 16 17 18 19 20 21 22 окончание

Обозначение	Наименование	При- меча- ния
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 А.42	Соединение проводников присоединения заземляющих проводников к трубам электропроводки	15
12 А618-008		11
13 А618-001	Заземление взрывозащищенного электрооборудования, брони и металлической оболочки кабеля	23

Гип	Борисов	Смирнов
Инж.отд.	Архипов	Смирнов
Вук.гр.	Смирнов	Смирнов
Указ.	Портнов	Смирнов

503-4-44м.87		ЭМ
Автомобильное предприятие на 150 легковых автомобилей для северных районов		
Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист	26
План заземления и раскладки лотков на отметке 0.000 в осях 1-22, Г/А		ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан
Инв. №



1-43 Турбоот насос и его детали

ГМП	Борисов	4-1	503 - 4 - 44 м. 87	ЭМ
Иркут. обл.	Иркутск	1-1		
Иркут. обл.	Иркутск	1-1		
Привязан	Автотранспортное предприятие на 150 машин автомашин для северных районов	Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист	Лист 27
ИИР №	Сеченин	лотков	ГИПРОАВТОТРАНС	

Начало

Марки- робка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество ка- белей и сечение или напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей и сечение или напряжение
В1	трансформаторная повышающая	КТП					
НРП-1	КТП	РП-1	2АВВГ	3x120+1x50	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		
НЩО-1	ЩО-2	ЩО-1	АВВГ	3x10+1x6	5		
НЩО-2	РП-4	ЩО-2	АВВГ	3x35+1x25	55		
НЩО-3	РП-4	ЩО-3	АВВГ	3x35+1x25	100		
НЩО-4	РП-1	ЩО-4	АВВГ	3x16+1x10	90	Учтен в разделе 30	
НЩО-5	РП-4	ЩО-5	АВВГ	3x16+1x10	140		
НХТ-1	РП-2	ХТ1	АВВГ	3x4+1x2,5	25		
НАЩО-1	ХТ1	АЩО-1	АВВГ	3x4+1x2,5	60		
НАЩО-2	ХТ1	АЩО-2	АВВГ	3x4+1x2,5	90		
НРП-1	РП-1	РП-1 (бывш. АВВГ	3x35+1x16	50			
		быв. корпус)					
НШР14	КТ4	ШР14	2АВВГ	3x120+1x35	20		

Продолжение

Марки- робка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество ка- белей и сечение или напряжение	Длина м	Марка	Количество ка- белей и сечение или напряжение
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 для автомобилей для северных районов

Производственный корпус с закрытой стоянкой

Кабельный журнал (начало)

Лист 28

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский обл. м.п.

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			
			полиэтилен	П20	8			
H15-1	поз.14	поз.15	АПВ	4(1x2)	5			
			полиэтилен	П20	5			
H16-1	ШР2	ХТ16	АВВГ	4x2,5	45			
			полиэтилен	П20	8			
H16-2	ХТ16	поз.16	КГ	3x2,5+1x1,5	10			
H17-1	ХТ16	ХТ17	АПВ	4(1x2)	10			
			полиэтилен	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			
			полиэтилен	П20	3			
H19-1	КМ18	КМ19	АВВГ	4x2,5	5			
H19-2	КМ19	поз.19	АВВГ	4x2,5	30			
			полиэтилен	П20	3			
H20-1	КМ19	КМ20	АВВГ	4x2,5	5			
H20-2	КМ20	поз.20	АВВГ	4x2,5	45			
			полиэтилен	П20	3			
H21-1	КМ20	КМ21	АВВГ	4x2,5	5			
H21-2	КМ21	поз.21	АВВГ	4x2,5	60			
			полиэтилен	П20	3			
H22-1	ШР-2	КМ22	АВВГ	3x4+1x2,5	30			
H22-2	КМ22	поз.22	АВВГ	4x2,5	48			
			полиэтилен	П20	3			
H23-1	КМ22	КМ23	АВВГ	4x2,5	5			
H23-2	КМ23	поз.23	АВВГ	4x2,5	24			
			полиэтилен	П20	3			
H24-1	КМ23	КМ24	АВВГ	4x2,5	5			
H24-2	КМ24	поз.24	АВВГ	4x2,5	27			
			полиэтилен	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			
			полиэтилен	П20	3			
H34-1	А33	поз.34	АПВ	4(1x2)	10			
			полиэтилен	П20	10			
H35-1	ШР-3	А35	АВВГ	4x2,5	5			
H35-2	А35	поз.35	АВВГ	4x2,5	28			
			полиэтилен	П20	5			

С.И. Лавров, Г.И. Лавров, В.А. Лавров

503-4-44 м. 87

Автомобильное предприятие на 150 мест для автомобилей для северных районов

Проводящий корпус с закрытой стоянкой

Кабельный участок (продолжение)

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

Содня: Лавров
 РП: Лавров
 Испол: Лавров

ГИПРОБЪЕКТ ИС
 1985 г. 15.01.87

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	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
Нохот
Рук.вр
Иши.

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.

Листов 12

Тулово, 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

503-4-44 м. 87

Вторичное распределение на 150 жил кабелей для северной районной

Производственный корпус с закрытой стоянкой

Кабельный маршрут

ГИПРОЭЛЕКТРО

Акт № 503-4-44 м. 87
Туговой 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	А.И.							
Наим. отд.	Промислов.	1							
Вид. з.р.	Смешанная	1/2							
Уч. №	Стороной	1/2							

503-4-44 м. 87 9М

Производственное предприятие на 150 человек
автомобилей для северных районов

Производственный корпус
с закрытой стоянкой

Кабельный журнал
(продолжение)

Страна: СССР
Лист: 33
Итого: 33

Гипроавтотранс
Новосибирск

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			
			помещения	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			
			помещения	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			
			помещения	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			
			помещения	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			
			помещения	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			
			помещения	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			
			помещения	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			
			помещения	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			
			помещения	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			
			помещения	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			
			помещения	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			

503-4-44 м. 87

Автоматическое предприятие по 150 единиц оборудования для северных районов

Производственный корпус закрытой стальной

Кабельный журнал (продолжение)

ГИПРОАВТ

РП 3

Л. С. Писарев

А. Яковлев

Тупиковый проект 503.

Шифр проекта 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	Батышева	Степанов		
Нахотел	Вихаров			
Рис.р.	Смирнов			
Иши	Портнов			

503-4-44 м. 87 3М

Автоматическое предприятие № 150 изготовил кабельную продукцию для северных районов

Пригодный корпус закрытой стоянкой

Стр.	Лист	Листов
РП	35	

Кабельный журнал (продолжение)

ГИПРОВВОТРАНС 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			
		поз.167	платилен	П20	5			
H167-3	ХТ167		ПВ-2	4(1x1,5)	2			
H168-1	КМ167	КМ168	АВВГ	4x2,5	5			
H168-2	КМ168	ХТ168	АПВ	4(1x2)	6			
		платилен	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+1x2,5	5			
H174-2	КМ174	ХТ174	АПВ	3(1x50)+1x2,5	5			
		платилен	П50	5				
H174-3	ХТ174	поз.174	ПВ-2	3(1x35)+1x2,5	5			
H175-1	ШР14	КМ175	АВВГ	3x50+1x2,5	10			
H175-2	КМ175	ХТ175	АПВ	3(1x50)+1x2,5	5			
		платилен	П50	5				
H175-3	ХТ175	поз.175	ПВ-2	3(1x35)+1x2,5	5			
H176-1	ШР14	КМ176	АВВГ	3x50+1x2,5	10			
H176-2	КМ176	ХТ176	АПВ	3(1x50)+1x2,5	30			
		платилен	П50	5				
H176-3	ХТ176	поз.176	ПВ-2	3(1x35)+1x2,5	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+1x2,5	5			
H181-2	КМ181	ХТ181	АВВГ	3x50+1x2,5	15			
		платилен	П50	5				
H181-3	ХТ181	поз.181	ПВ-2	3(1x35)+1x2,5	5			
H182-1	ШР15	КМ182	АВВГ	3x50+1x2,5	5			
H182-2	КМ182	ХТ182	АПВ	3(1x50)+1x2,5	5			
		платилен	П50	5				
H182-3	ХТ182	поз.182	ПВ-2	3(1x35)+1x2,5	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			
		платилен	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			
		платилен	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

ГИПРОАВТОТРАНС

Рыболов

Туловый проект 503

Генеральный отдел электротехники

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель			Окончание		
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			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			
			по факту	120	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 процентов от стоимости. Для кабельных журналов.

Проектировщик: [подпись]

Происхождение: [подпись]

Сводка Лист 37

Кабельный журнал (Окончание)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Приложен

Итого

Альбом №1

Типовой проект 503

Лист № 1 из 10
Листы в весах
Всего листов 10

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	

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

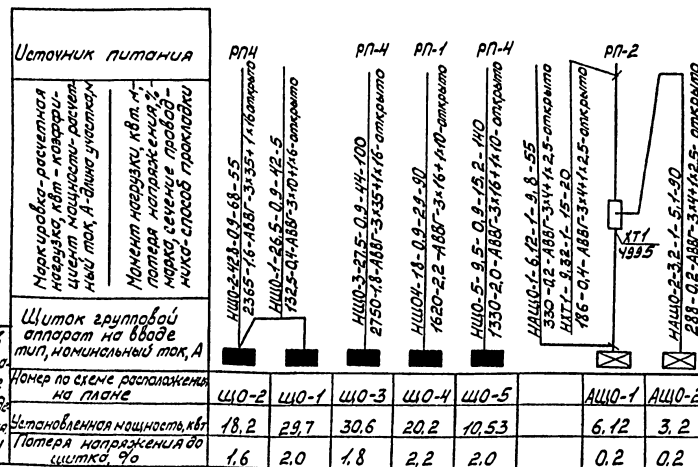
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 люминисцентными 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 лотках. Распределительные сети выполняются: кабелем АВВГ по строительным конструкциям и в коробах комплектных линий; проводом АПВ в коробах комплектных линий и полиэтиленовых трубах; кабелем ВВГ по стенам; проводом ПВ-1 в стальных трубах и тросовым проводом АРТ.	
	Защитное заземление	
Металлические корпуса осветительных приборов, кожухи щитков, кронштейны, а так же один из выводов обмотки 36 в понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу		
Организация эксплуатации	Обслуживание светильников производится с использованием телематического подвзника «Темп 8» и переносных лестниц-стремянки	
Годовое число часов использования	2250	
Годовой расход электроэнергии	240,07 МВт. час	

Принципиальная схема питающей сети



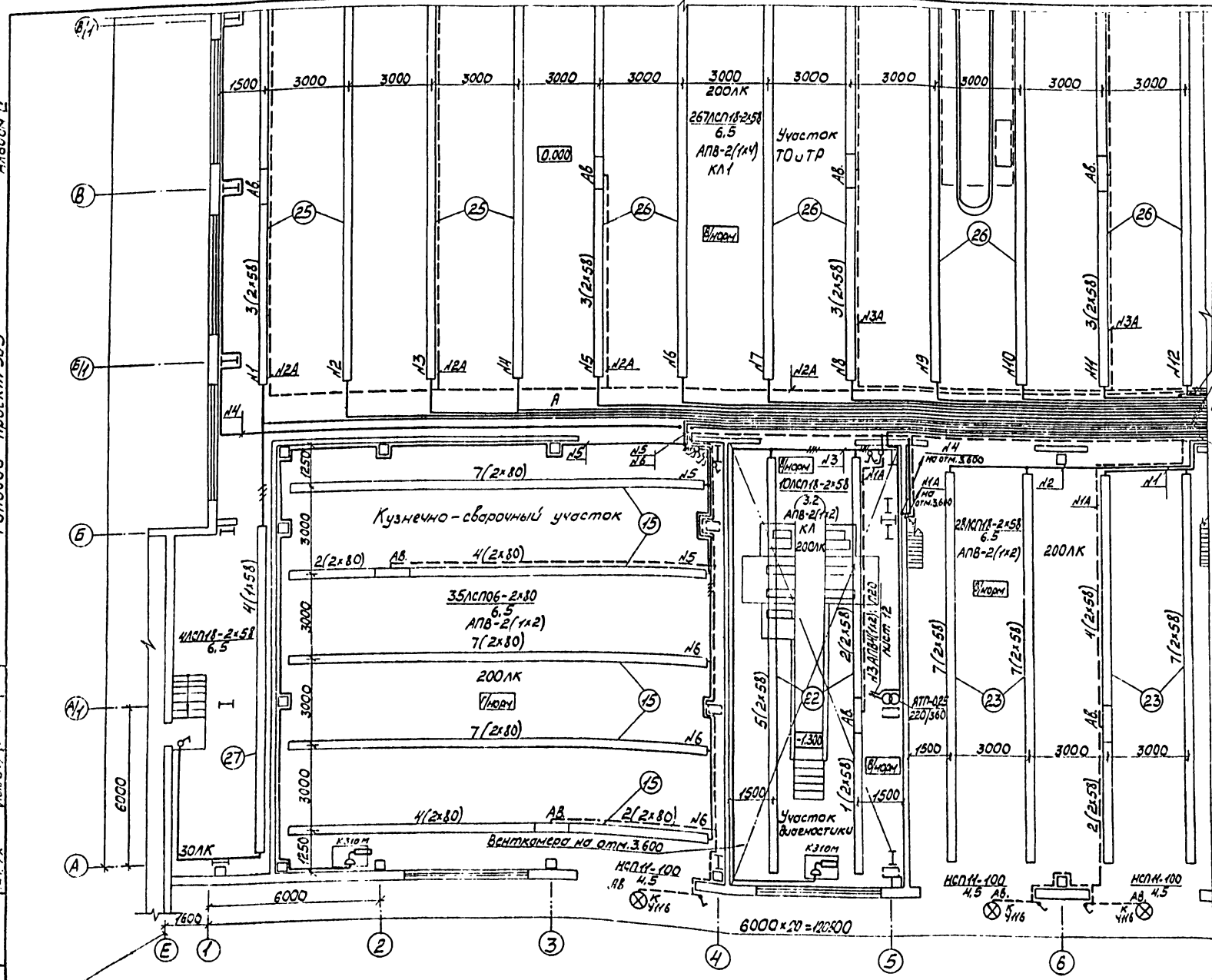
Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную взрывобезопасность и пожарную безопасность при соединении установочных приборов безопасности эксплуатационных зданий.

Главный инженер проекта С.В.Иванов (Бояришинов)

Привязан	
Имя. И.	
Г.И.П.	Бояришинов С.В.
Инж. И.Р.	Ахиллов А.И.
Инж. С.Р.	Смирнов В.И.
Инж. П.И.И.	Попов В.И.
Инж. К.С.С.	Киселев В.И.
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 Автомобильный филиал	

Туповый проект 503-

А1650м II



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

Согласовано	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.
Проверено	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.
Исполнено	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.
Дата	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.

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

Привязан	
Уч. №	

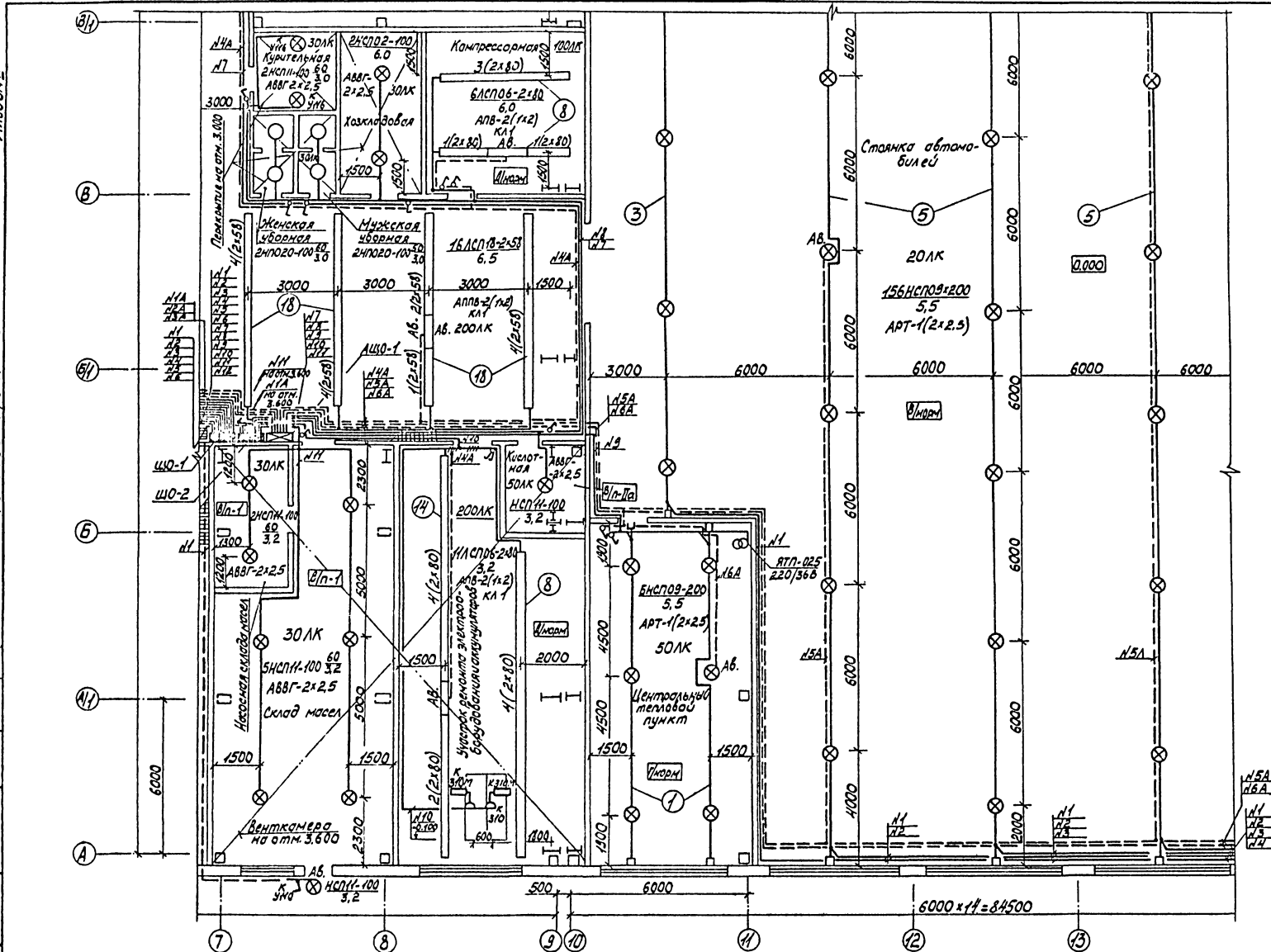
ГЛП	Борисов
Нач. отд.	Ахипов
Рук. гр.	Смирнов
Инж.	Лавров

503-4.44м. 87 30		
Автотранспортное 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

Автом. II

Туповой проект 503-

Колл. составом
 Инж. АСО
 Инж. Б. В. В. В.
 Инж. С. Т. О.
 Инж. М. В. В.

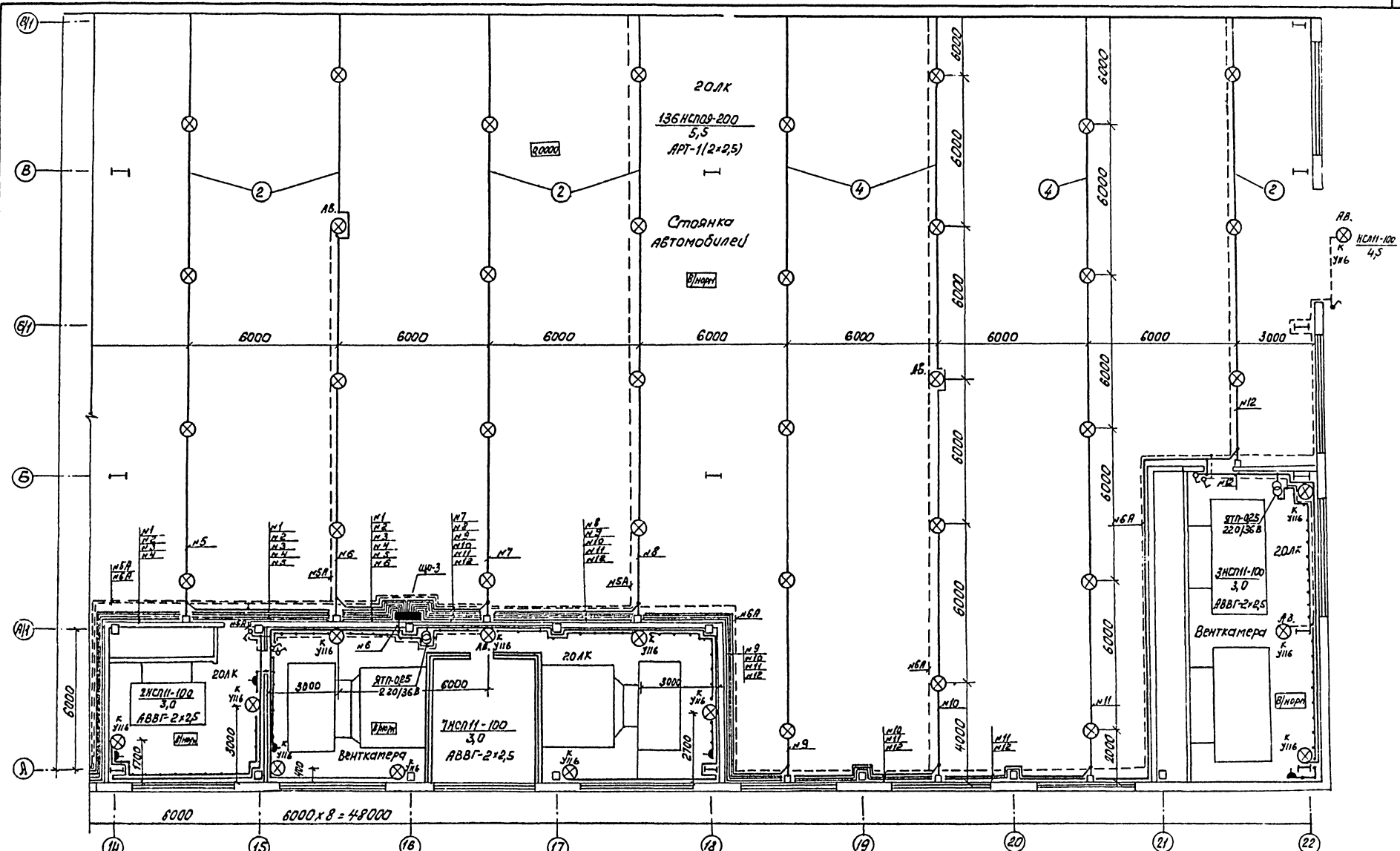


U	30-8	30-9	30-10
10	30-5	30-6	30-7
10	30-2		30-4
A			
	7	7	7

ГИП	Бояринов					
Инж. г.р.	Архипов					
Инж.	Сычова					
	Павлов					
503-4-44м.87 90						
Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов						
Производственный корпус с закрытой стоянкой				Листов 3		
План на отп. 0.000 в осях				ГИПРОАВТОТРАНС		
Т... 14, А... 8/1				Новосибирский филиал		

Прибыль				
Итого				

Амьбон II
Типовой проект 503-



СОЗДАТЕЛЬНО
Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель

Утверждено
Исполнитель
Исполнитель

Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель

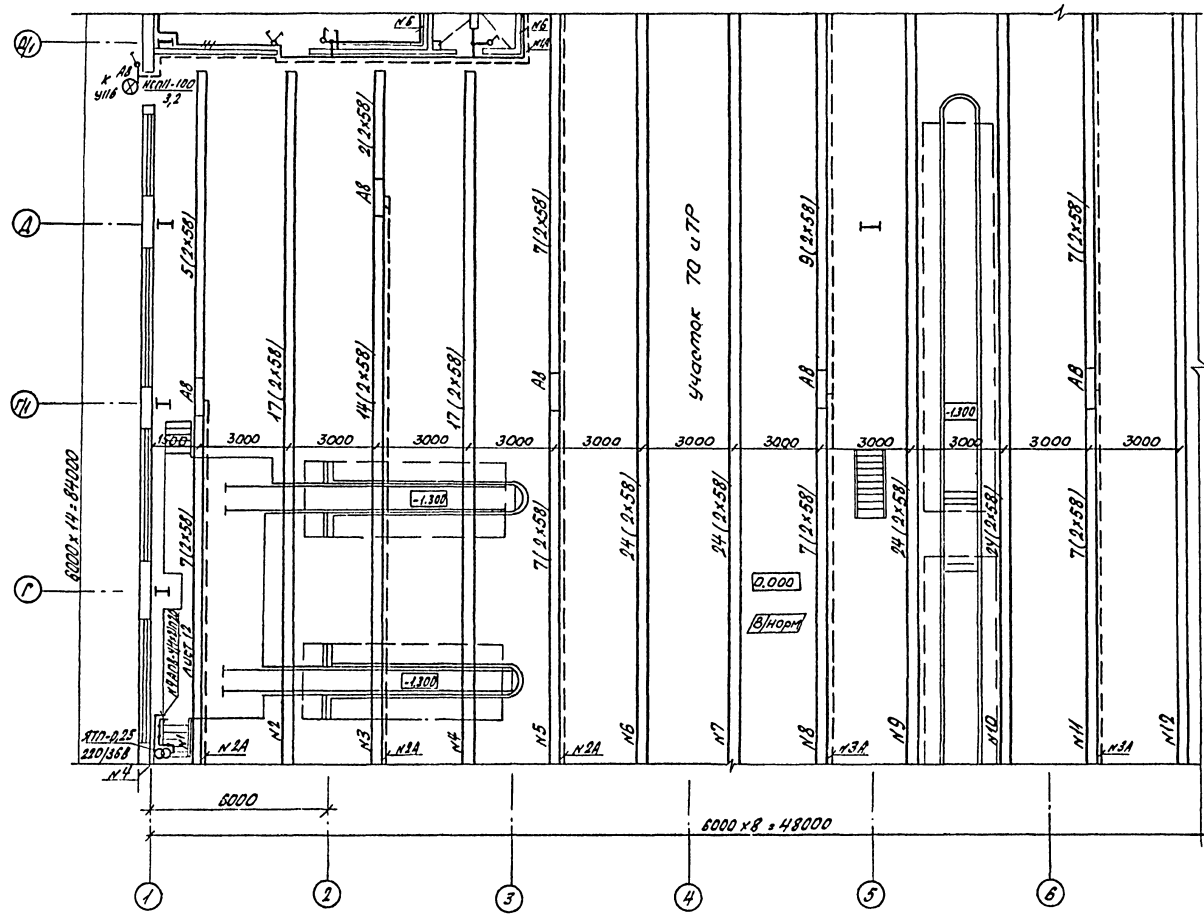
И	30-8	30-9	30-10
Ю	30-5	30-6	30-7
Э	30-2	30-3	
А	1	7	11
	3	7	2

ТИП	Берлингов	444	87	30
Исполн	Исполн			
Рис.гр	Сидорова			
Изм.	Портнов			
Привязан				
Изм. №				
503-4-44 м. 87 30				
Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов				
Производственный корпус с закрытой стоянкой			Лист	Листов
			РП	4
План на отм. 0.000 в осях			ГИПРОАВТОТРАНС	
14.. 22, Я... 811			Новосибирский филиал	
Копировал Брун			Формат А2	

Автомоб.

Туровый проект 503-

С.В. Савельев	С.В. Савельев	С.В. Савельев
Инж. А.В. Давыдов	Инж. А.В. Давыдов	Инж. А.В. Давыдов
Инж. С.И. Давыдов	Инж. С.И. Давыдов	Инж. С.И. Давыдов



Н	30-8	30-9	30-10
Н1	30-1	30-6	30-7
Н2	30-2	30-3	30-4
А	1	7	14

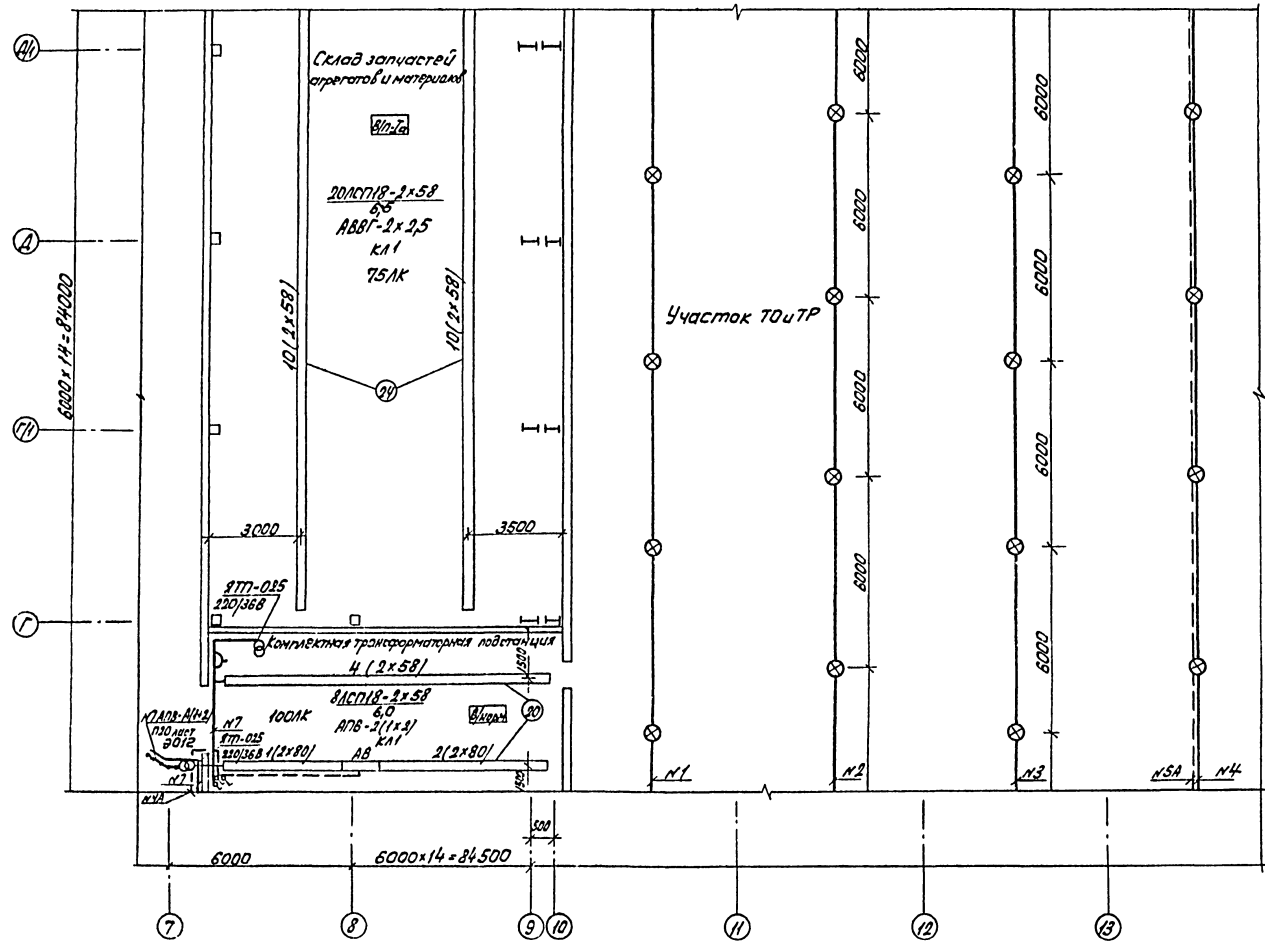
Гип. Савельев	Большинство	Савельев							
Инж. Давыдов	Виктор	Смирнов	Савельев						
Инж. Давыдов	Иван	Портная	Савельев						

Привязан:

Уч. 70			
--------	--	--	--

503-4-44 м. 87 30			
Автодорожное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов			
Производственный корпус с закрытой стоянкой	Станки	Лист	Листов
	РН	5	
План на отн. 0.000 в осях 1...7, 8 и ... 11/1			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирской филиал

Тупиковый проект 503



Составлено	Проверено	Утверждено
М.П. [Signature]	М.П. [Signature]	М.П. [Signature]
Инж. [Name]	Инж. [Name]	Инж. [Name]

И	30-8	30-9	30-10
IV	30-5		30-7
III	30-2	30-3	30-4
A			
	1	7	14
	1	7	14

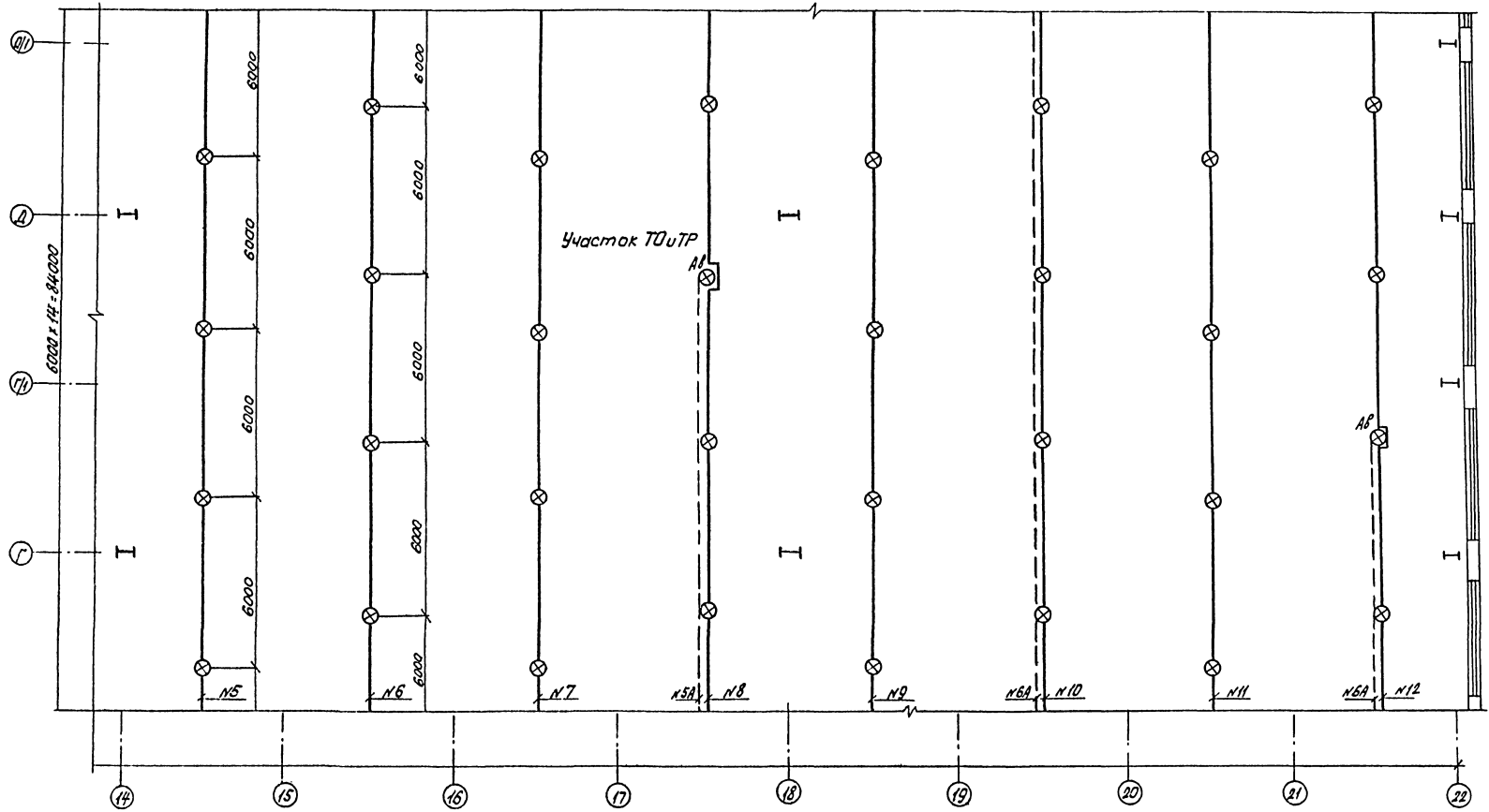
ГНП	Борисов	30-8	
Масштаб	1:1000		
Уч. №	Сученов		
Инж.	Портной		
503-4-44 м. 87 30			
Автономное предприятие на 180 силовых автоматов для северных районов			
Производственный корпус		Стадия Лист	
в закрытой стоянкой		РП 6	
План на отн. 0,000 в осях			
Т... 14, 8/1... 2/1			
ГИПРОАВТОТРАНС		Новосибирский филиал	

Привязан:

Инд. №

Туповой проект 503-

Автомоб.



Создатель	Иванов	Смирнов	Петров
Проверил	Сидоров	Климов	Васильев
Инженер	Иванов	Смирнов	Петров
Архитектор	Иванов	Смирнов	Петров

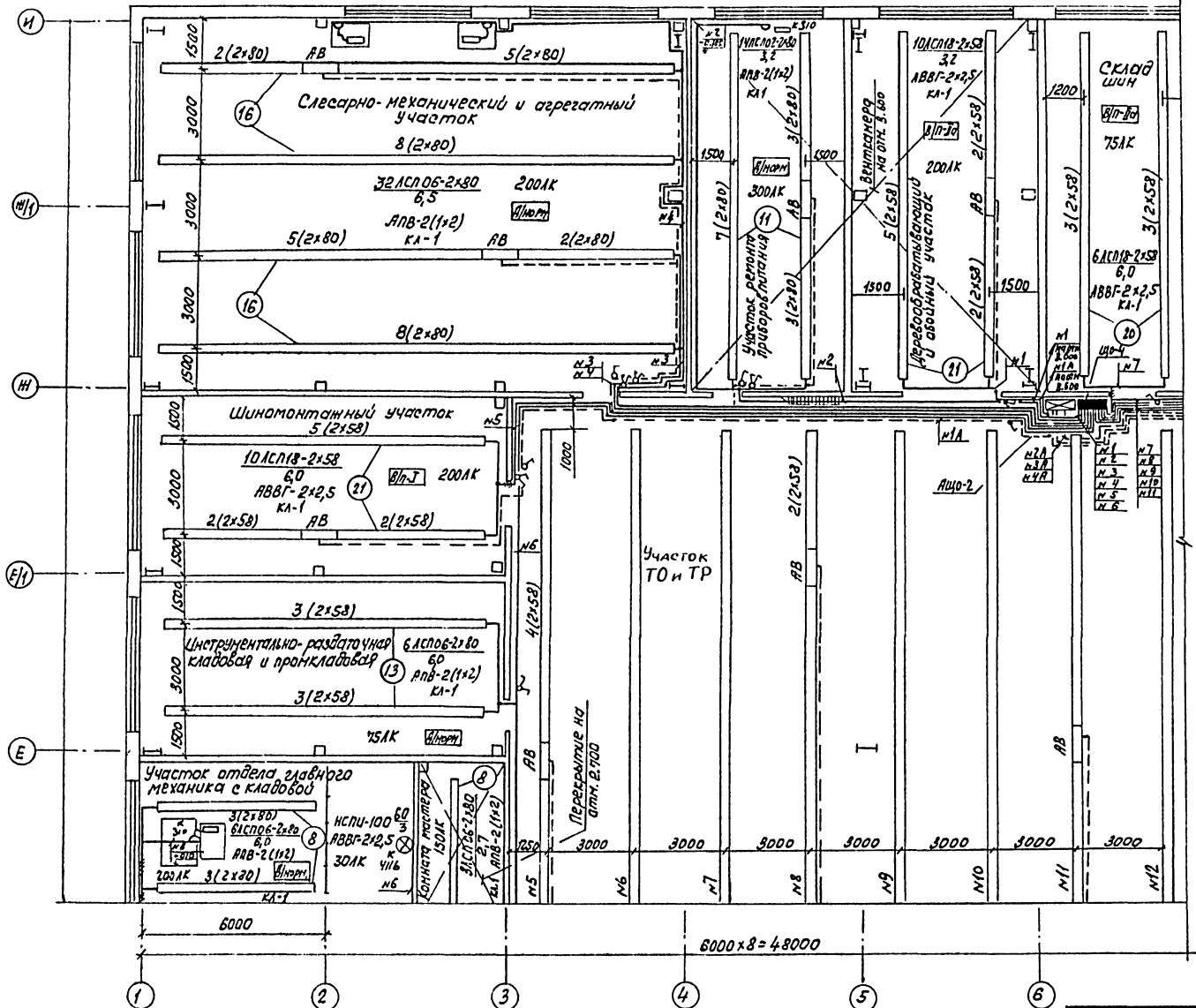
14	30-8	30-9	30-10
15	30-5	30-6	
16	30-2	30-3	30-4
17			
18			
19			
20			
21			
22			

Привязан									
Инв. №									
ГМП	Борисов	Иванов	Петров	Сидоров	Климов	Васильев	Мухоморов	Попов	Смирнов
Число	Архитектор	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Уч. №	Смирнов	Иванов	Петров	Сидоров	Климов	Васильев	Мухоморов	Попов	Смирнов
Инж.	Петров	Сидоров	Климов	Васильев	Мухоморов	Попов	Смирнов	Иванов	Петров
							503-4-44 м 87	30	
							Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов		
							Производственный корпус с закрытой стоянкой		
							РП 7	Лист 7	Листов
							План на отм. 0.000 в осях		
							14... 22, 8/1... 2/1		
							ГИПРОАВТОТРАНЛ Новосибирской области		

А.И.Б.С.М.И.

Тупиковый проект 503-

Составлено по: 1. Техническому заданию 2. Проектной документации 3. Плану СТО 4. Плану склада 5. Плану Т.К. 6. Плану цеха

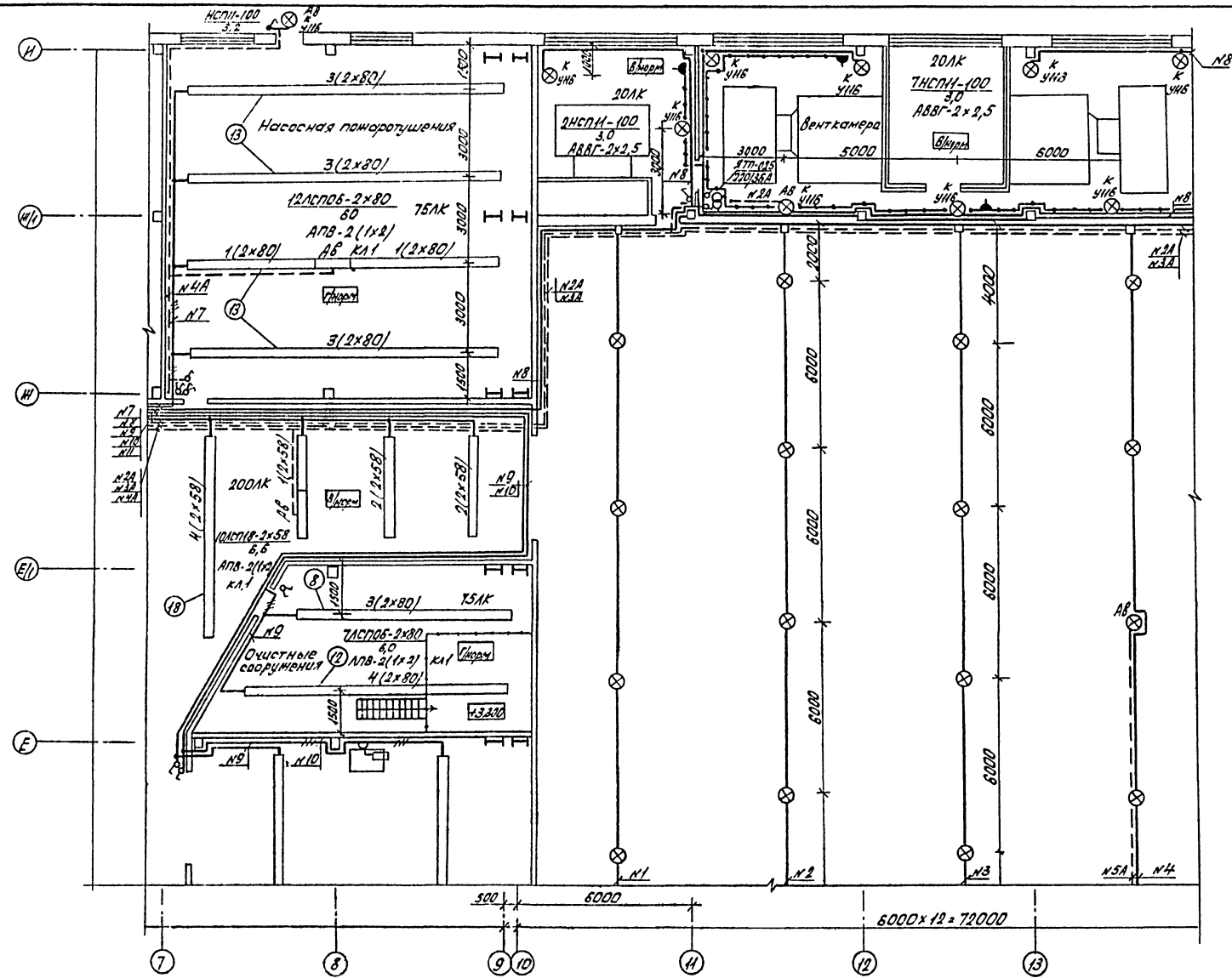


И		90-9	90-10
И/1	30-5	90-6	90-7
И/2	90-2	90-3	90-4
Е			
	1	7	11
			12

Ген.пр.	Борисов	Иванов	503-4-44 м. 87	ЭО
Нач.пр.	Архипов	Иванов	Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Рис.пр.	Смирнов	Иванов	Производственный корпус с закрытой стаянкой	
Инж.	Лортыков	Иванов	стадий	лист/листов
			РД	8
			План на отм. 0.000 в осях 1...7, А/1...И	
			ГИПРОВТРАНС Новосибирский филиал	
			копирован б/фз- формат А2	

Листов: 1

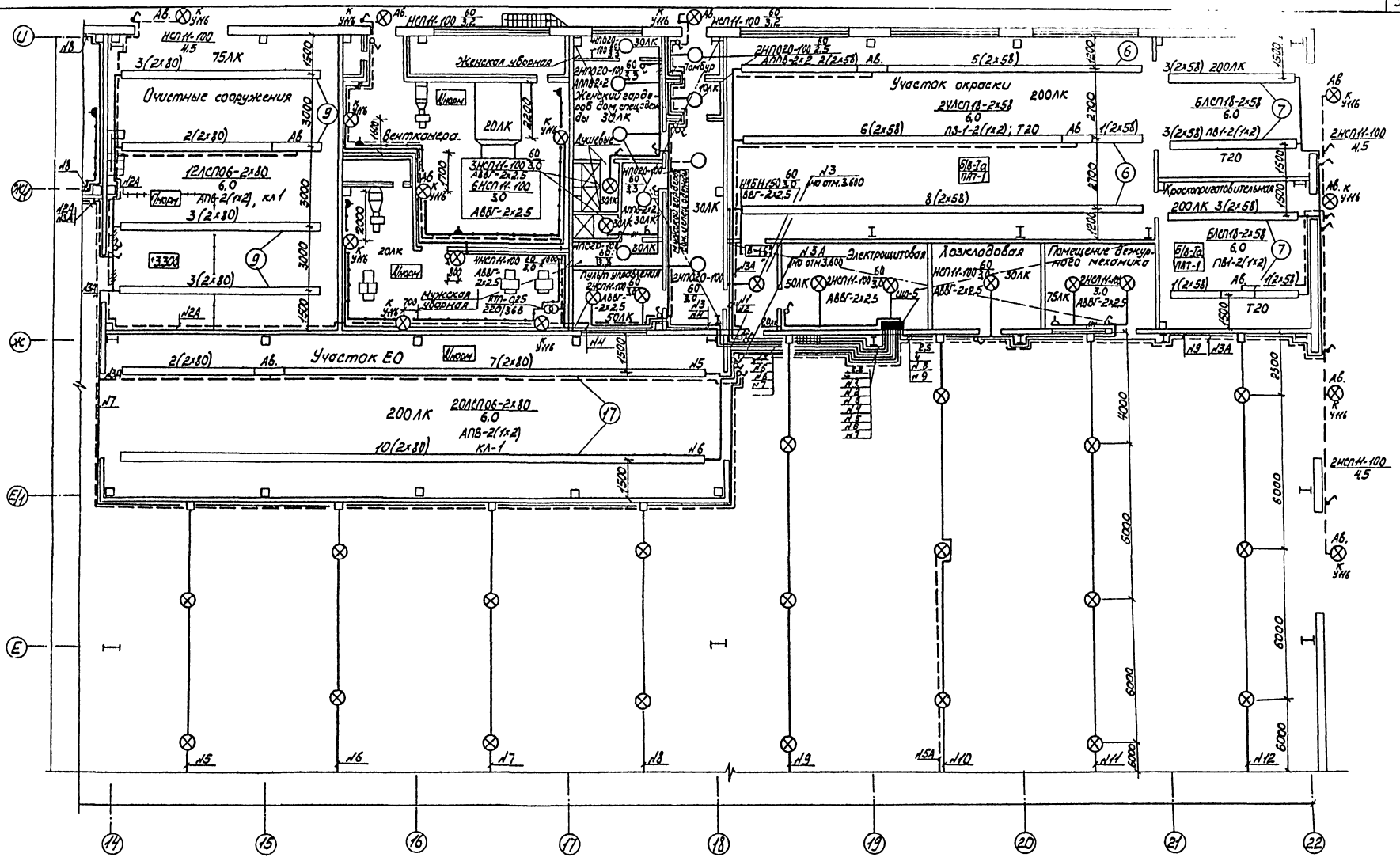
Туповый объект 503



Н	30-8	30-10
Н1	30-5	30-7
Н2	30-2	30-4
Н3	30-3	30-6

ГНП	Боричинский	503-4-44 м. 87	30
Наименование	Архитектор	Автотранспортное предприятие на 150 единиц автомобилей для северных районов	
Гуч. №	Сыктывкарский	Производственный корпус с закрытой стоянкой	Студия Лист Листов
ИИИ	Портнов	Планировка на отн. 0.000 в осн. 7... 1Н, АН... Н	ГИПРОАВТОТРАНС

Туповой проект 503-4

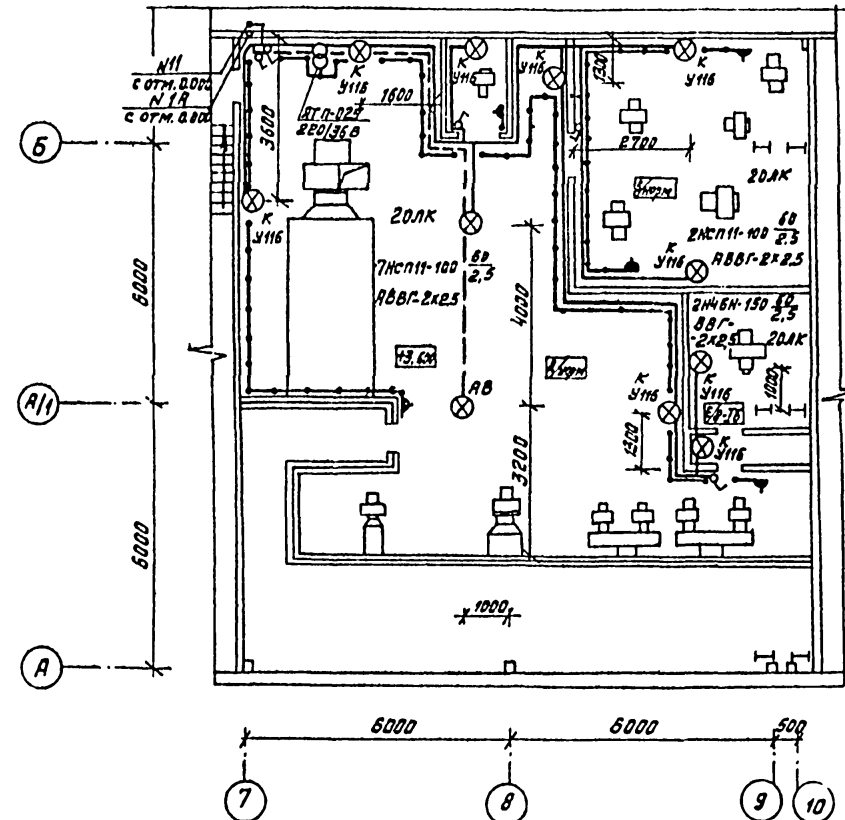
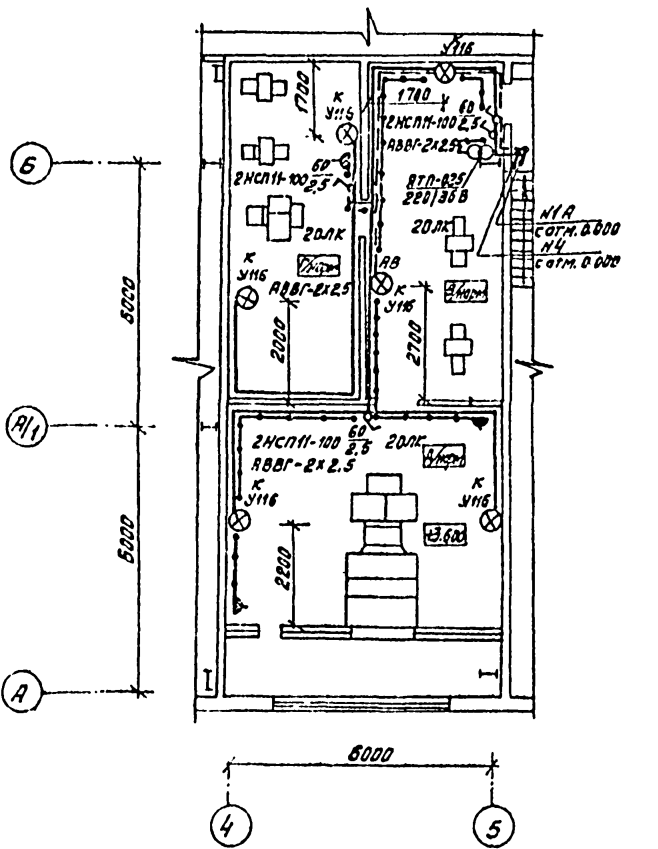
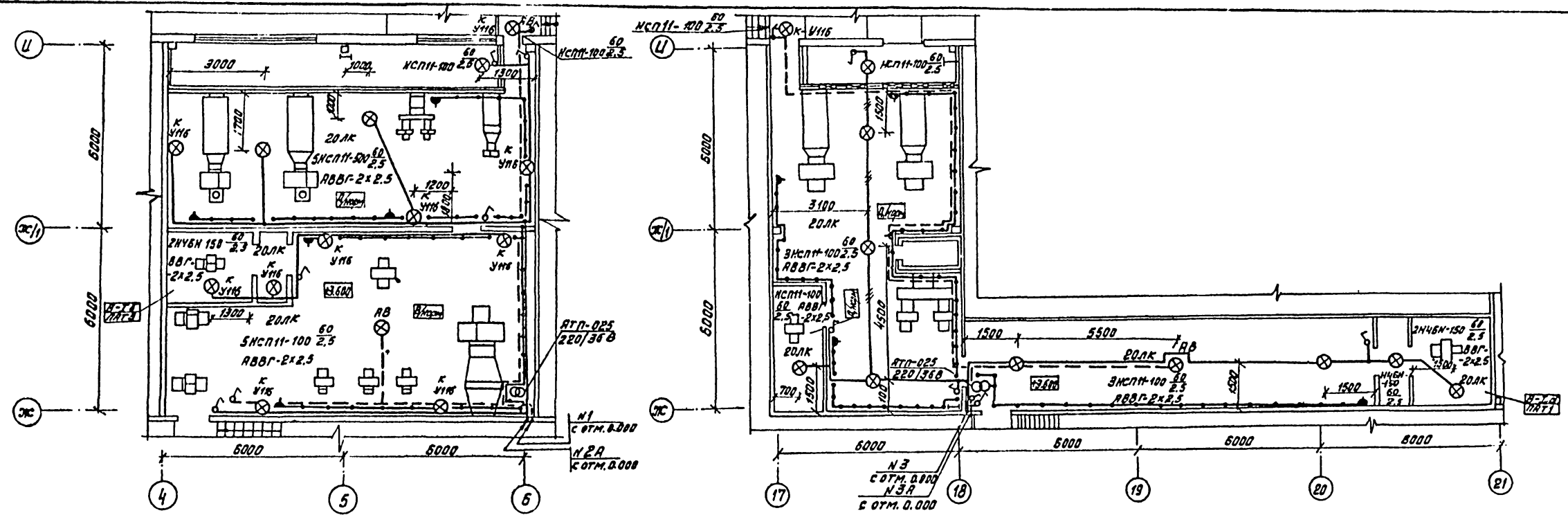


СОЗДАТЕЛЯМИ
 ПРОЕКТА
 ЯВЛЯЮТСЯ
 И.А. ПЕТРОВ
 И.А. СЕВЕРОВ
 И.А. СЕВЕРОВ
 И.А. СЕВЕРОВ

10	30-8	30-9	
11	30-5	30-6	30-7
12	30-2	30-3	30-4
	7	14	22

ГИП	Большин	Степанов		503-4-44м. 87 30	
Чел.отв.	Ахипов	Степанов		Автомобильное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Рук.пр.	Смирнов	Степанов		Производственный корпус с закрытой стоянкой	
Инж.	Павлов	Степанов		РП	10
				План на отн. 0.000 воськ	
				14...22, 1/1...У.	
				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	ПР11-3051-2193	29.7	1...12				25	
ЩО-2	ПР11-3051-2193	18.12	1...11	12			25	
ЩО-3	ПР11-3051-2193	30.6	1...12				16	
ЩО-4	ПР11-3051-2193	20.2	1...11	12			16	
ЩО-5	ПР11-3051-2193	10.53	1...9	10,11,12			16	
АЩО-1	ПР11-3045-2193	6.12	1...6				16	
АЩО-2	ПР11-3045-2193	3.2	1...4	5,6			16	

Согласовано
Инж. А.С. Сидоров
Инж. С.Т. Рязанский
Инж. В.С. Рязанский
Инж. В.С. Рязанский
Инж. В.С. Рязанский

503 - 4 - 44 м. 87 30

Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов

Производственный корпус с закрытой стоянкой

План венткамер на ст. 3.600

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Прибавки

Лист 11

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЛОВ (начало)

Листов 17

Типовой проект 503-

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточная система П1 (П1Ф) Система функциональная	
3	Приточная система П1 Система электрическая управления	
4	Приточная система П1 Система электрическая регулировки	
5	Приточная система П1 Система электрическая подключения (начало)	
6	Приточная система П1 Система электрическая подключения (окончание)	
7	Насосы, утилизации Система электрическая управления	
8	Насосы, утилизации Система электрическая подключения	
9	Приточная система П1 (П1Ф, П1Ф, П1Ф, П1Ф) Система функциональная	
10	Приточная система П1 (П1Ф, П1Ф, П1Ф, П1Ф) Система электрическая управления	
11	Приточная система П1 (П1Ф, П1Ф, П1Ф, П1Ф) Система электрическая регулировки	
12	Приточная система П1 (П1Ф, П1Ф, П1Ф, П1Ф) Система электрическая подключения (начало)	
13	Приточная система П1 (П1Ф, П1Ф, П1Ф, П1Ф) Система электрическая подключения (окончание)	
14	Приточная система П1 (П1Ф, П1Ф) Система функциональная	
15	Приточная система П1 (П1Ф, П1Ф) Система электрическая управления	
16	Приточная система П1 (П1Ф, П1Ф) Система электрическая регулировки	
17	Приточная система П1 (П1Ф, П1Ф) Система электрическая подключения (начало)	
18	Приточная система П1 (П1Ф, 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	Блокровка вентсистемы В1 с аварийным устройством Система электрическая управления	
34	Блокровка вентсистемы В1 с аварийным устройством Система электрическая подключения	
35	Системы электрические блокровки 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	Планирование агрегата П1 Система электрическая управления и подключения	
40	План на отп. 0.000 в осях 16,17-м и на отп. 3.600 в осях 16,17-м	
41	План на отп. 0.000 в осях 15-м и на отп. 3.600 в осях 15-м	
42	План на отп. 0.000 в осях 15-18-А, А1	
43	План на отп. 3.600 в осях 4,5-А, Б и 17,18-М, И	
44	План на отп. 3.600 в осях 7...10-В...Б	
45	План на отп. 0.000 в осях 1-12-П...И	
46	План на отп. 0.000 в осях 1,2-А...Г1	
47	План на отп. 0.000 в осях 12...22-Г1...И	
48	План на отп. 0.000 в осях 12...22-А...Г1	

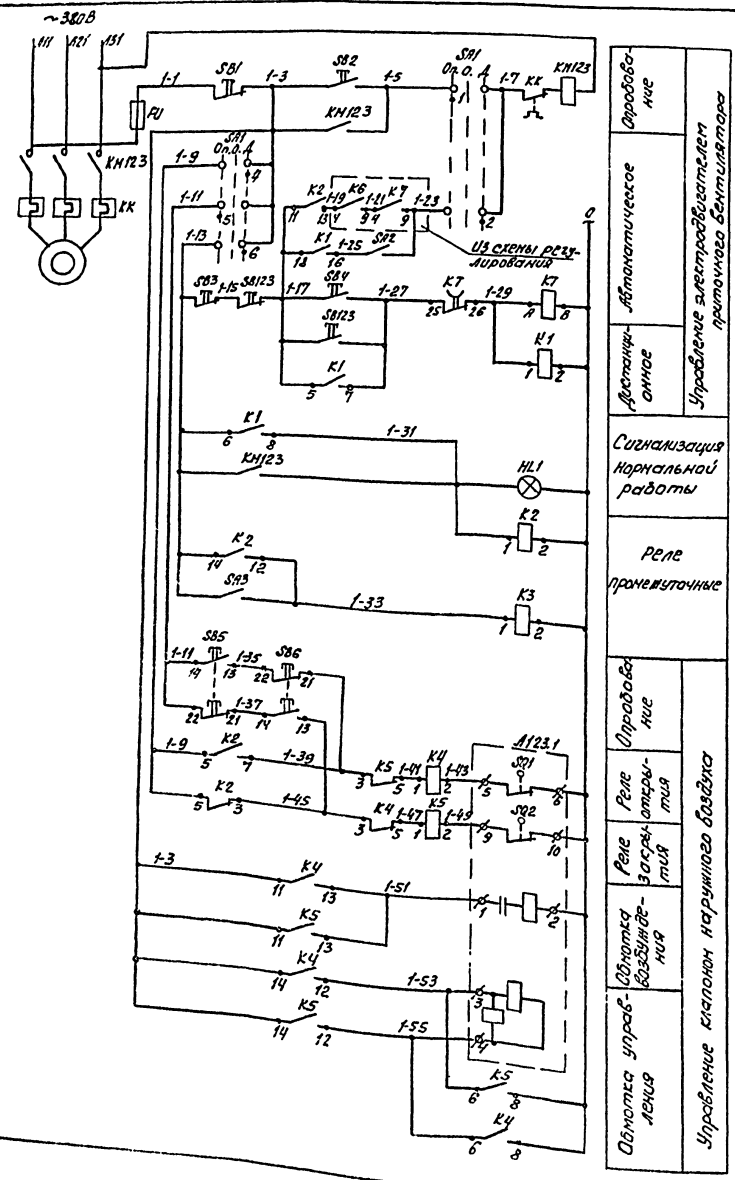
Ведомость асшачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТН4-142-75	Термометр технический ртутный	
ТН4-143-75	Установка на трибопроводе	
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 трубных и электрических пробок через стены и перекрытия промышленных зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
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;
 - блокровка вентсистемы В1 с аварийным устройством;
 - блокровка 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 электропрободов по разделу ЭМ1.
 Ведомость основных комплектов рабочих чертежей электротехнической части приведена на листе ЭМ1-1.

	привезан	
Инв. н.		
ГШ	Борисов В.В.	503-4-44 м. 87 ЛОВ
Механик	Прислов В.И.	
Инж. эл.	Суров В.И.	Историческое предприятие на 150 человек автомобильный завод северный район
Инж. электр.	Суров В.И.	Производственный корпус
Инж. электр.	Суров В.И.	с закрытой стайкой
		РП 1 48
	Общие данные	ГИПРОАВТОПРОЕКТИРОВАНИЕ Новосибирский филиал

Типовой проект СЗЗ-44м.87



Диаграммы работы контактов

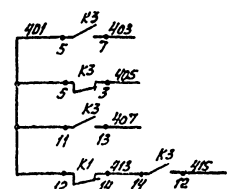
Переключатель SB1

УП5312-С86		УП5312-С86	
И. секция	И. секция	И. секция	И. секция
1	2	3	4
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12

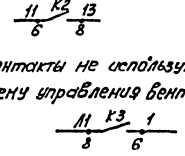
Исполнительный механизм А123.1

У90		У90	
Состояние	Положение	Состояние	Положение
5-6	конт. 1	7-8	конт. 2
9-10	конт. 3	11-12	конт. 4
13-20	конт. 5	21-22	конт. 6
23-24	конт. 7	25-26	конт. 8

В схему регулирования, лист 4

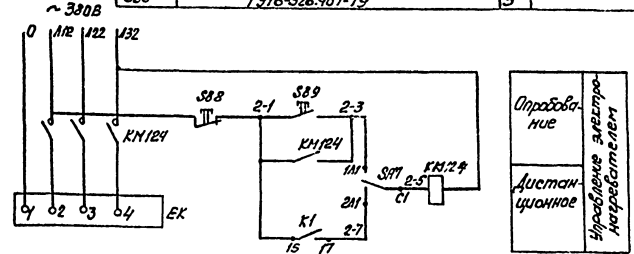


В схему управления, лист АОВ-7



* Контакты не используются
В схему управления вентсистемой В22

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
КН123	Переключатель магнитный	2	Учтено в раск. В21
ЕК	Электронсервоустройство	1	Учтено в раск. В21
А123.1	Механизм исполнительный М30	1	Учтено в раск. В21
SB123	Пост 1/2", ПК6712-243, ТУ16-526.816-78	1	
На щите управления			
FU	Предохранитель ПП-10 с галеткой 6шт	1	
ВТР6.43	ТУ16-521.031-75	1	
HL1	Архатура светосигнальная АС1 1192, зеленая, ТУ16-535.681-76	1	
K1	Реле РП42-36223 43, ~220В, 50Гц, ТУ16-523.331-78	1	
K2-K5	Реле РП42-36223 43, ~220В, 50Гц, ТУ16-523.331-78	4	
KT	Реле времени РВ172-312244, ~220В 6.6-3кВт, ТУ16-523.472-79	1	
SB1	Переключатель УП5312-С86, ТУ16-524.074-76	1	
SB2, SB3	Выключатель пакетный ПВ1-1043, испол. I, ДСТ 16.0526.001-77	2	
SB7	Переключатель пакетный ПП2-101043, испол. I, ДСТ 16.0526.001-77	1	
SB21, SB2	Кнопка КЕ01143, испол. 4, ТУ16-526.407-79	3	
SB5, SB6	Кнопка КЕ01143, испол. 2, ТУ16-526.407-79	2	
SB1, SB3	Кнопка КЕ01143, испол. 5, тактовый красный	3	
SB8	ТУ16-526.407-79	3	



ТУП	Борисов	503-4-44м.87	АОВ
Автомат	Вентсистема	Автоматическое регулирование на 150 ступенях автоматическое для северных регионов	Стандартный лист
Корпус	Степень защиты	Корпус с закрытой стойкой	РЛ 3
Примечание	Схема электрической цепи	Примечания	ГИПРОАВТОТРАНС

Диаграмма работы контактов датчика-реле PS

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

Диаграммы работы контактов Переключатель SA4 (SA6)

УП5311-А225			
№ секции	№ контакта	Откры	Закры
		1	2
		3	4
		5	6

Переключатель SA5

УП5311-С225			
№ секции	№ контакта	Откры	Закры
		1	2
		3	4
		5	6

Регулятор температуры 2TSA

ТУД-34	
Конт. акт	Температура обратного теплоносителя
0°	20°
250°	
SK1	

Регулятор температуры 1TSA

ТУД-3-1	
Конт. акт	Температура приточного воздуха
-60°	10°
40°	
SK1	

Регулятор температуры 3TSA (4TSA)

РТ-3		
Область	Температура приточного воздуха	
		0°
		(-26°)
		(-19°)
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	
1TSA	1	Устройство терморегулирующее ТУД-1 шкала -60...40°С ТУ25-02.281074-78
2TSA	1	Устройство терморегулирующее ТУД-2 шкала 0...250°С ТУ25-02.281074-78
3TSA	1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-344,2, градуировка 23 пределы регулирования 0...40°С в сторону убавки кончик ТУ25.02.096-75
4TSA	1	Регулятор температуры электрический двухпозиционный РТ-344,2, градуировка 23 пределы регулирования -100...0°С в сторону убавки кончик ТУ25.02.096-75
PS	1	Датчик-реле перепада напора ДНП100, предел настройки -10...400 кгс/м ² ТУ25-02.161384-78
На щите управления		
SF	1	Выключатель АВЗ-М43,2х10,ТУ16-522.110-74
НЛ2	1	Арматура светосигнальная АСЛ НЧ2, оранжевый ТУ16.535.681-76
К6, К7	4	Реле РП42-36002343 ~220В, 50Гц
К8, К9	4	ТУ16-523.331-78
SA4	2	Переключатель УП5311-А225У3
SA6	2	ТУ16-524.074-75
SA5	1	Переключатель УП5311-С225У3, ТУ16-524.074-75
S87	1	Кнопка КЕ0143, цвет толкатель красный, ТУ16-526.407-79
Р1, Р2	2	Прерыватель импульсный СИП-01 ~220В, ТУ50-58-76

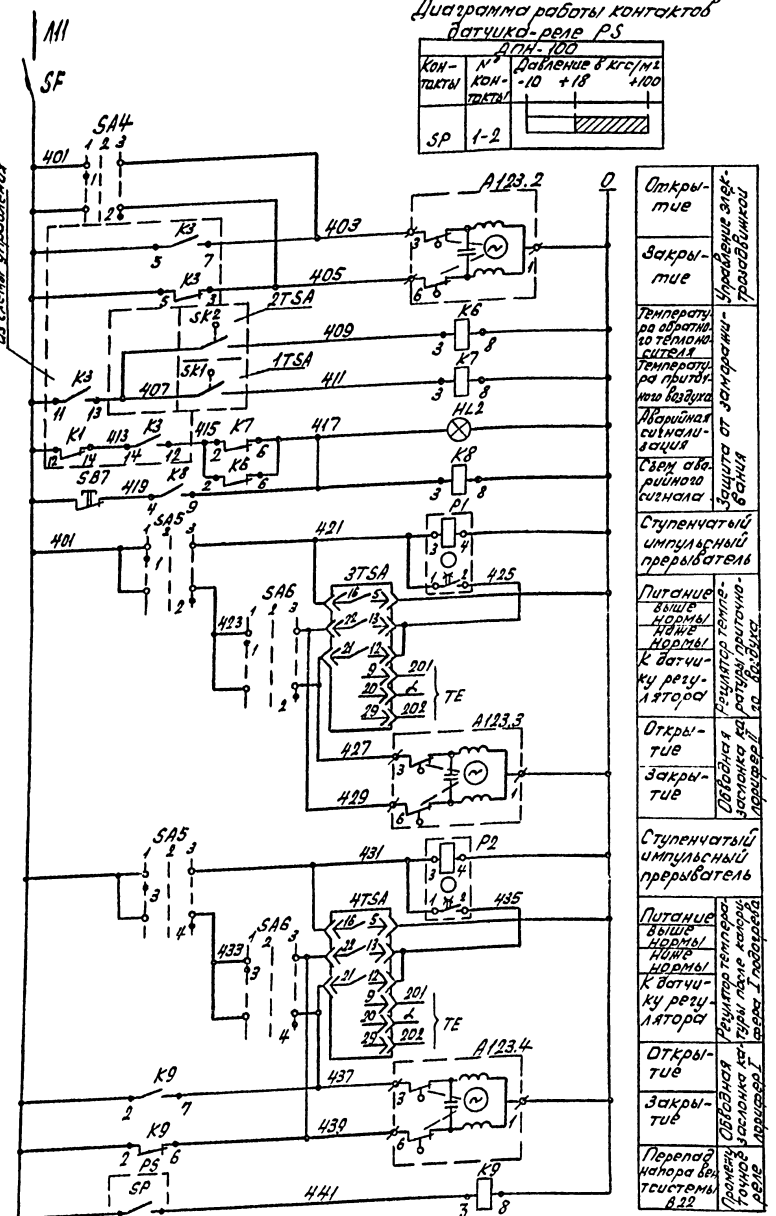
* Контакты не используются в схеме управления, лист 3

1-10 K6 1-21 K7 1-23
4 9 4 9

Приблизно		Инф. №	
ГНД	Вариант	503-4-44 м.87	А08
Наименование	Архив	Автоматическое предприятие на 150 автомобилей, оборудован для северных районов	
Рис. №	Сигналы	Производственный корпус	Лист Листов
Ведом. Ссылка	№	с закрытой стойкой	РП 4
Приточная система Р1, схема электрическая регулятора		ИПРОВОТРАНС	
		Новосибирский филиал	

Альбом №
Тупиковый проект 503.

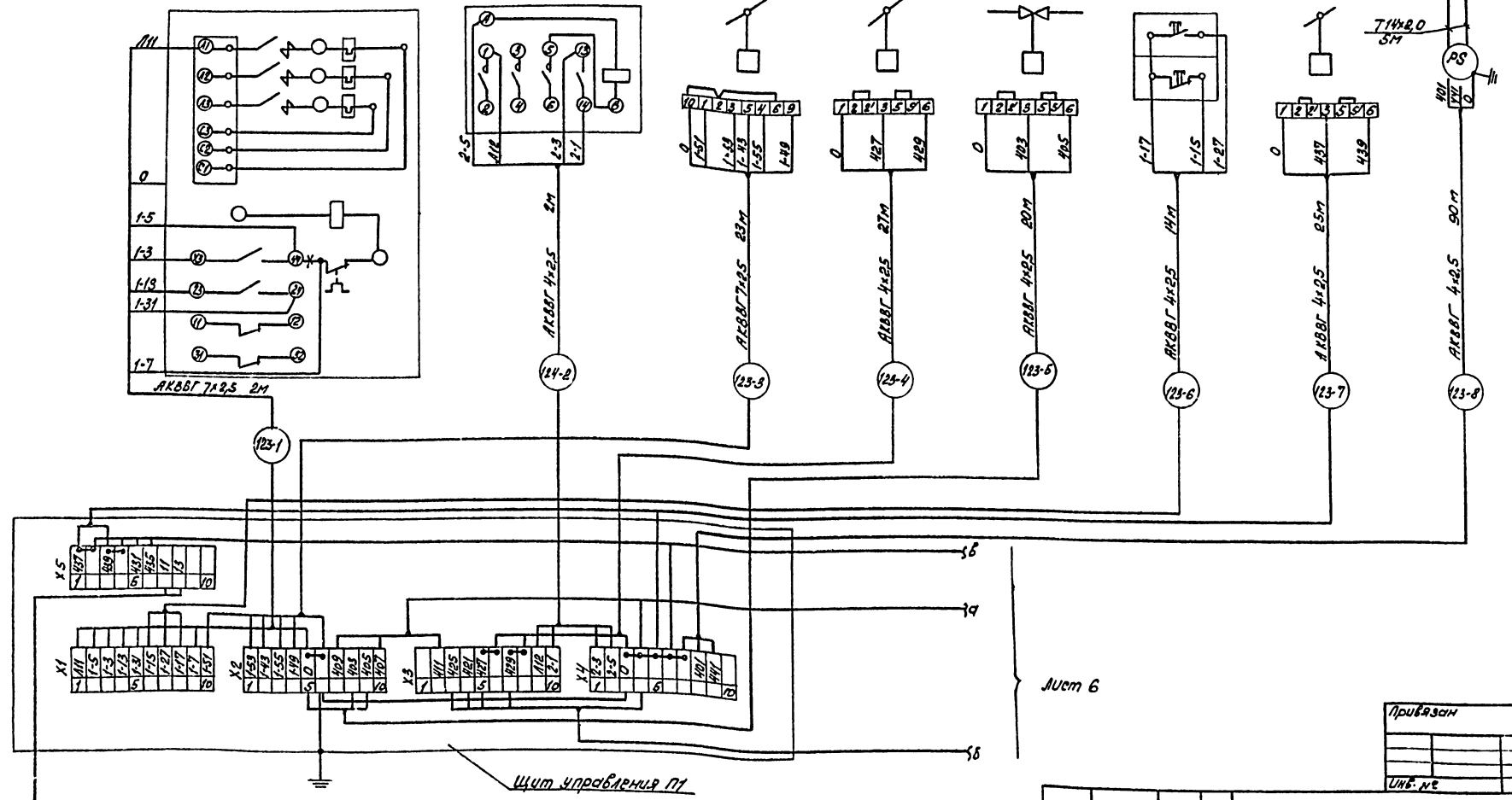
Лист 4 из 4
Вариант 4
Вид проекта



А.М.В.О.М. 17

Тупиковый проект 803.

Агрегат 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	Передатчик на лардобу после calorifера B22
Установочный чертеж	—		—		—	—	—	ТН4-307-83
Обозначение (позиция)	КМ123	КМ124	А123.1	М123.3	А123.2	8В123	А123.4	11



Лист 6

Щит управления П1

к щиту управления насосами утилизации, лист 8

Привязан			
УИВ. №			

ГПП	Бойршир	Архипов	Смирнов	Вейли	Сычев					
503-4-44 м. 87		АОВ		Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов						
Прилочная система П1		Схема электрическая под-ключений (начало)		Производственный корпус с закрытой стоянкой						
				Лист		5				
				ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал						

Щит №1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000

Рисунки

Типовой проект 503-

Адресат 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 воздуха перед калорифером II	Температура воздуха в помещении	Температура воздуха в витратах	Температура воздуха после калорифера I	Температура воздуха после калорифера II	По месту в венткамере	
Установочный чертеж	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Обозначение (позиция)	6	5	ЭТСА(10)		ТМ4-142-75			ТМ4-143-75		ТМ4-143-75		ТМ4-142-75	

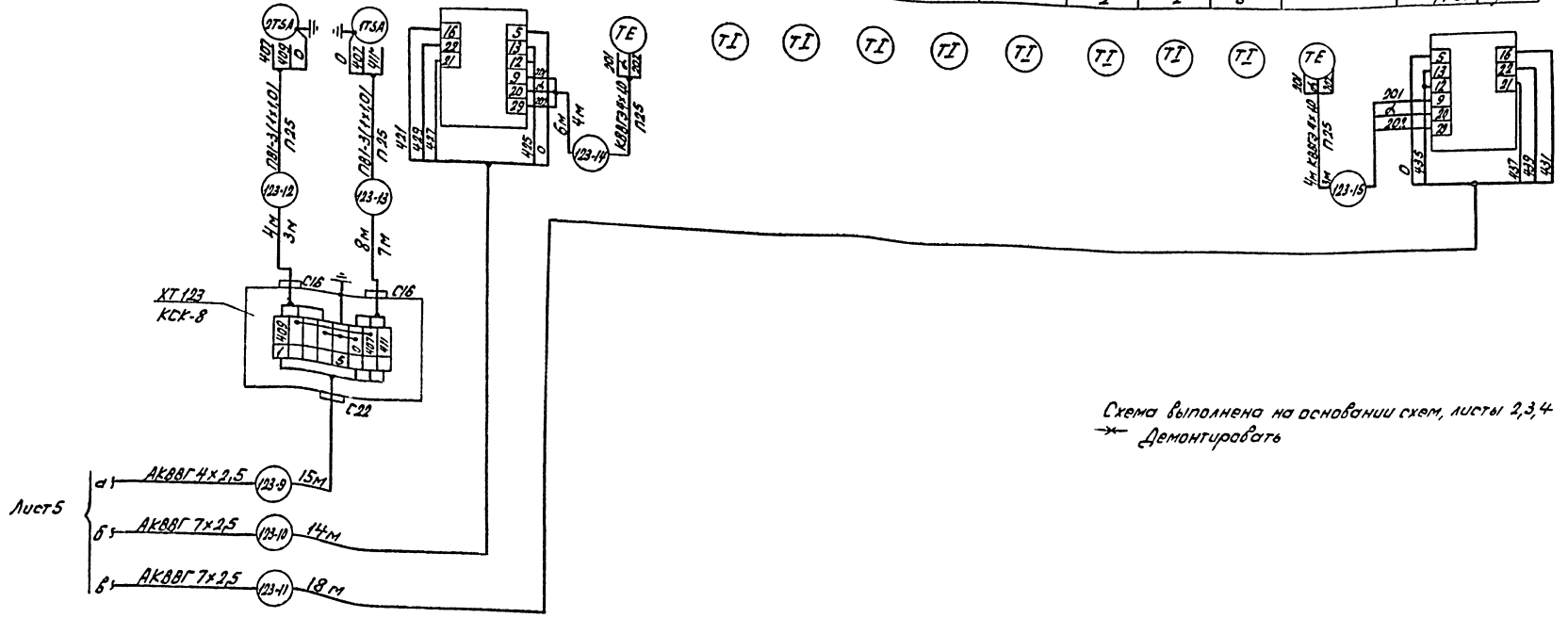


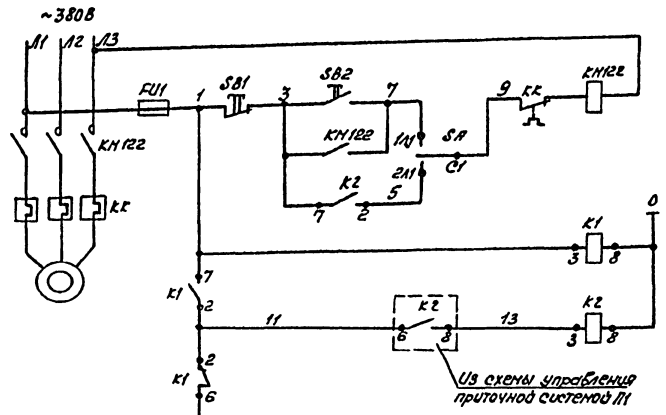
Схема выполнена на основании схем, листы 2,3,4
 ✖ Демонтировать

Исполнитель, Дата, Проверка

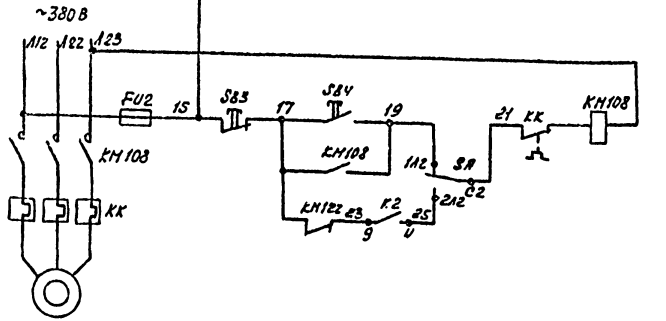
Привязан	

ГМП	Северный район		
Адрес	Новосибирск		
Конт. №	См. на листе		
Имя	Сислов		
503-4-44 м. 87 А03			
Автотранспортное предприятие №150			
привычных автомобилей для северных районов			
Производственный корпус			
с закрытой стоянкой			
рп 6			
Приточная система П1			
Схема электрических соединений (окончание)			
ГИПРОАВТОТРАНС			
Новосибирский филиал			

Рис. 17



Тупиковый проект 503



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

Диаграмма работы контактов переключателя SA

Соединение контактов	Положение			
	контакты	рычажки		
		I	O	II
С1-1A1	С1	-	-	+
С1-2A1	2A1 1A1	+	-	-
С2-1A2	1A2 2A2	-	-	+
С2-2A2	С2	+	-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
КН108	Пускатель магнитный		Учтено в разряде
КН122		2	ЭИ
На щите управления			
FU1, FU2	Предохранитель ППТ-10УЗ, плавкая вставка ВТФ6, ТУ16-521.037-75	2	
К1	Реле РПУ2-360023УЗ ~220В, ТУ16-523.331-78	1	
К2	Реле РПУ2-36003УЗ ~220В, ТУ16-523.331-78	1	
SP	Переключатель пакетный ППЗ-10/Н2УЗ, усл.Г, ОСТ16.0526.001-77	1	
SB1, SB2	Кнопка КЕ-01Н49, усл.С, толкатель ерсыный ТУ16-526.407-79	2	
SB2, SBV	Кнопка КЕ-01Н33, усл.Н, ТУ16-526.407-79	2	

Учтено в разряде, переключатель и вату

Привозан			
УИБ.А2			

ТУП	Сварочный	ЭИ						
ИВ.07В	Архив	ЭИ						
Рис. 22	Схемы	ЭИ						
880мм	Счетлов	ЭИ						
503-4-44 м. 87 АОВ								
Автоматическое предприятие по ISO грузовой автомобиль для северных районов								
Производственный корпус с закрытой стальной								Сталь лист
Надпись этикетки. Схема электрической управления								рп 7
Гиправотранс								Гиправотранс
Копировать 5 114								Формат А2

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

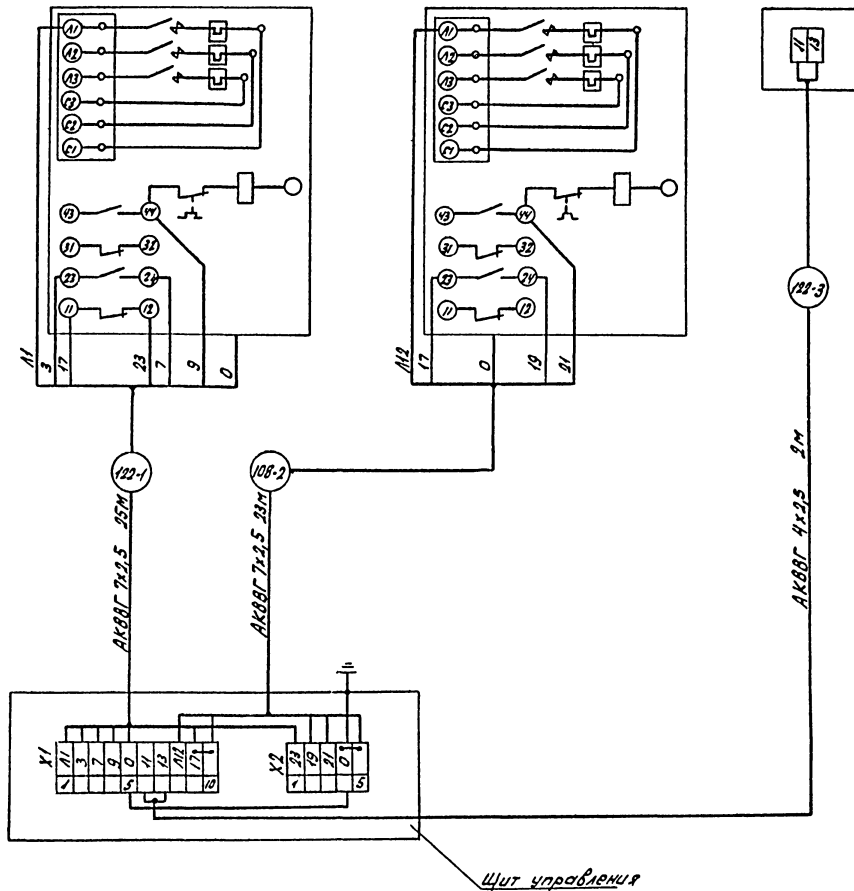


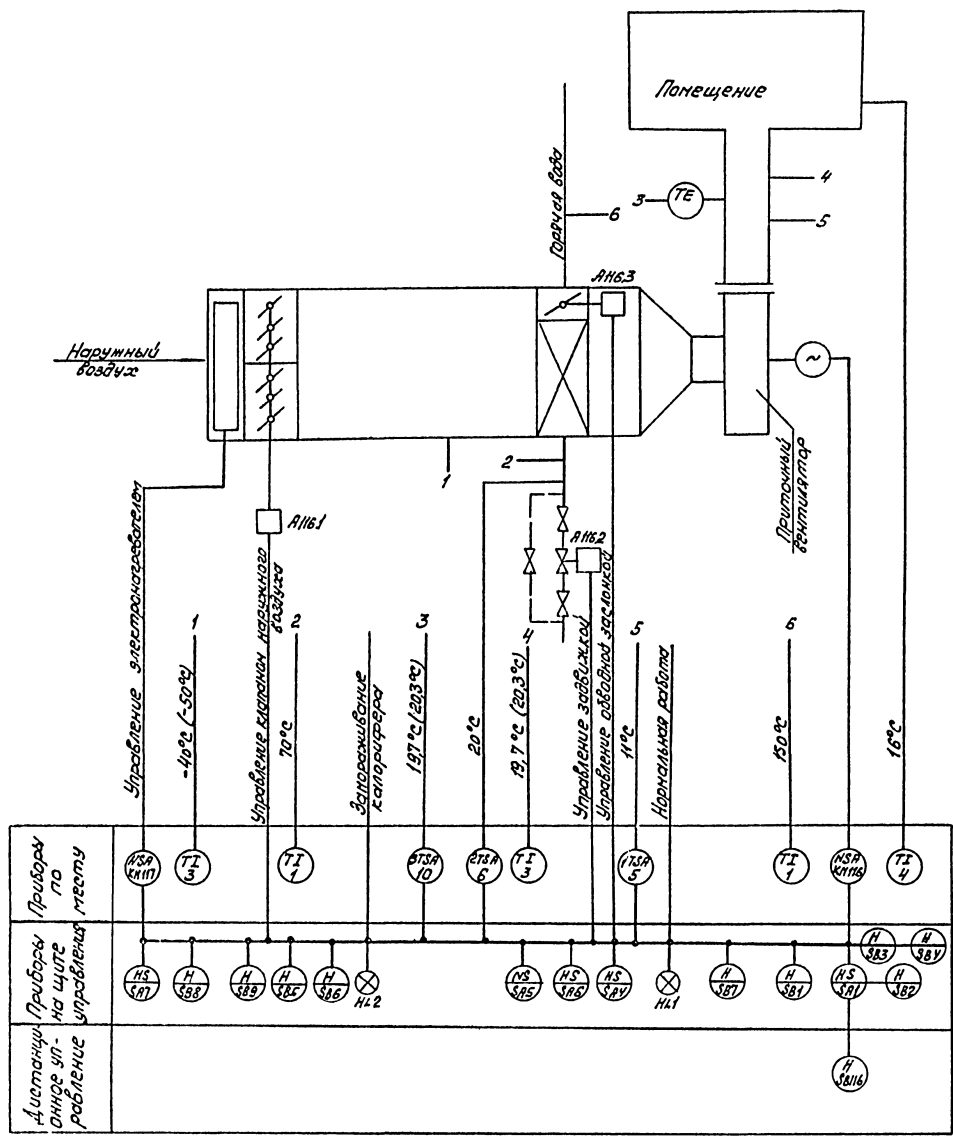
Схема выполнена на основании схемы управления, лист 7.

Пробязан			
Имя №			

ГНП	Борисов	Сидоров	И.И.	503-4-44 м. 87	А08
Нах.отд.	Арханг.	Сидоров	И.И.	Автотранспортное предприятие на 150	произв. автомобилей для северных районов
Рук.пр.	Сидоров	И.И.	И.И.	Производственный корпус	Лист 8
Вед.инж.	Сидоров	И.И.	И.И.	с закрытой стоянкой	РП 8
				Насосы утилизации, схема	ГИПРОАВТОТРАНС.
				электрическая подклю-	Новосибирский филиал
				чения	

Р116.001.01

Тепловый проект 503



Схемой предусматривается:

1. Управление электродвигателем приточного вентилятора электронагревателем, клапаном наружного воздуха, электрзащиткой 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. Сигнализация 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.И.С. и др. Проект и детали. В.С.К.И.Н.Е.С.

Приборы по месту	Управление электродвигателем	Управление клапаном наружного воздуха	Защита калорифера	Управление завеской	Управление обводной заслонкой	Нормальная работа	15.0°C	16.0°C
Приборы на щите управления	Управление электродвигателем	Управление клапаном наружного воздуха	Защита калорифера	Управление завеской	Управление обводной заслонкой	Нормальная работа	15.0°C	16.0°C
Дистанция щитовое управление	Управление электродвигателем	Управление клапаном наружного воздуха	Защита калорифера	Управление завеской	Управление обводной заслонкой	Нормальная работа	15.0°C	16.0°C

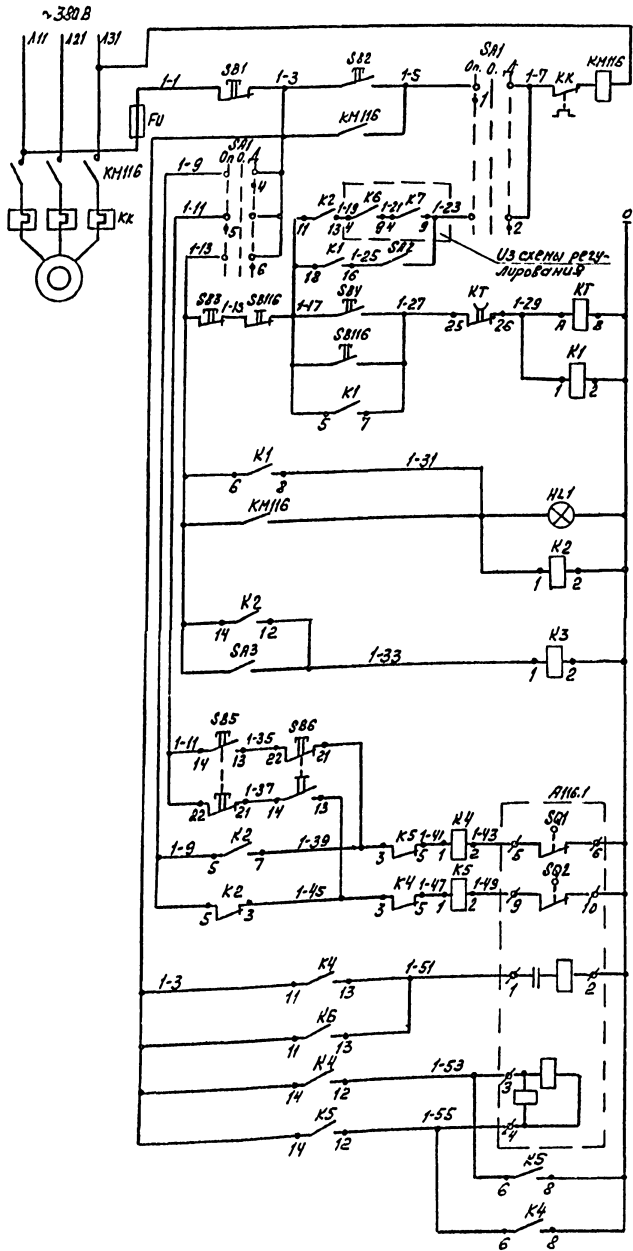
Приборы			
УИВ. №2			

Г.И.П.	Корр. инж. А.И.С.И.Н.А.	Инж. В.С.К.И.Н.Е.С.		
Монтаж	Инж. А.И.С.И.Н.А.	Инж. В.С.К.И.Н.Е.С.		
Рис. эр.	Инж. А.И.С.И.Н.А.	Инж. В.С.К.И.Н.Е.С.		
Вед. инж.	Инж. А.И.С.И.Н.А.	Инж. В.С.К.И.Н.Е.С.		
503-4-4 м. 87 АОВ				
Электронное предприятие на 150 производственных для системы работы				
Производственный корпус с открытой с т.в.м.б.у.				
Приточная система П2/П3, П5, П7, П9, П11... П18 функциональная				
				Г.И.П.Р.А.В.С. Г.О.Т.Р.А.Н.С.
				Новосибирский филиал

Альбом 17

Типовой проект 503

Уч. № 1222 Колосов В. В. 13.04.87



Органо-вальные

Автоматическое

Сигнализация нормальной работы

Реле промежуточные

Органо-вальные

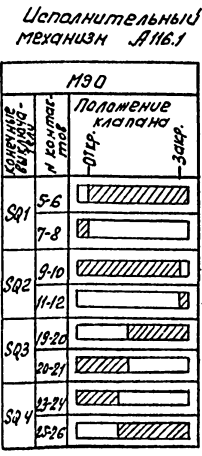
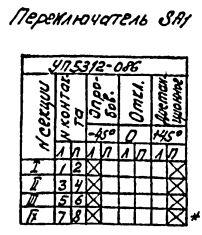
Реле замы-открытия

Обмотка возбуждения

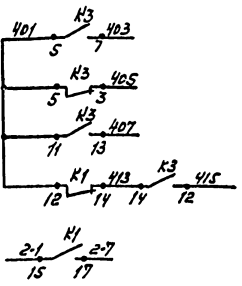
Управление клапаном наружного воздуха

Управление электродвигателем приточного вентилятора

Диаграммы работы контактов



В схему регулирования, лист 11



Позвола-чение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
КМ116	Пускатель магнитный	1	Учтено в разделе ЭЭУ
Л116.1	Механизм исполнительный МЭО	1	Учтено в разделе ЭЭУ
SB116	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	
PI	Реле РПУ2-36223У3 ~220В, 50Гц ТУ16-523.331-78	1	
PI...PI5	Реле РПУ2-36223У3 ~220В, 50Гц ТУ16-523.331-78	4	
KT	Реле времени РВ172-3122У4, ~220В, 8.133мм ТУ16-523.472-79	1	
SA1	Переключатель УП5312-С86, ТУ16-521.074-76	1	
SA2, SA3	Выключатель пакетный ПВ1-10У3, испол. А, ДСТ16.0526.001-77	2	
SB1, SB3	Кнопка КЕО11У3, испол. Б, толкатель красный ТУ16-526.407-79	2	
SB2, SB4	Кнопка КЕО11У3, испол. А, ТУ16-526.407-79	2	
SB5, SB6	Кнопка КЕО11У3, испол. В, 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. №

Ф.И.О.	Варшнев	С.С.	503-4-44 м. 87	ЛОБ
М.П. ОТД.	Промыш.	ЭЭУ	Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей	
Возв. в Службу	ЭЭУ	ЭЭУ	Производственный корпус с закрытой стоянкой	
Ведущий инженер	С.С.	С.С.	Служба ЭЭУ (Лист 10)	
Приточная система П2/П3, П5, П6, П7, П9, П11... П18). Схема электротехнической управления			РП	10
Управление клапаном наружного воздуха			ГИПРОАВТОТРАНС	
Управление электродвигателем приточного вентилятора			Новосибирский филиал	

Типовой проект 503

Лист № 2 из 2. Подпись и дата. Взам.инв. №

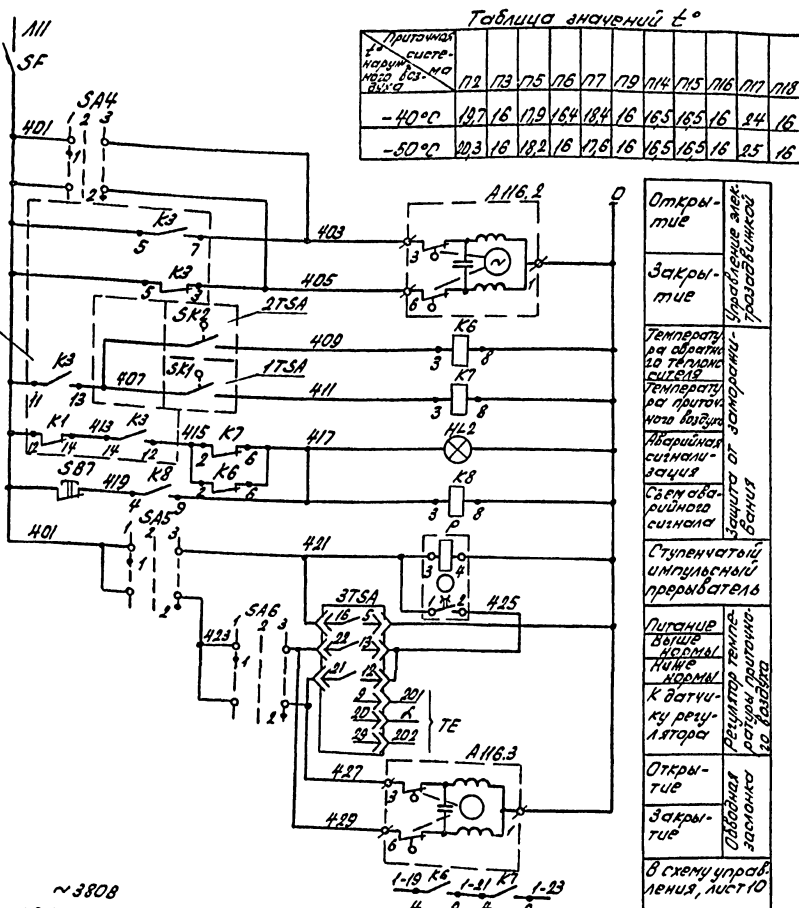


Таблица значений t°

Приточная система №2	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			
К. секции	Контракты		
	Откр.	Откр.	Закр.
1	1	2	3
2	1	2	3
3	1	2	3
4	1	2	3

Переключатель SA5

УП5311-С225			
К. секции	Контракты		
	Откр.	Откр.	Закр.
1	1	2	3
2	1	2	3
3	1	2	3
4	1	2	3

Регулятор температуры T4D9.4

T4D9.4		
Контакты	Температура обратной за теплообменника	
0°	20°	250°
SK2	[Diagram]	

Регулятор температуры T4D9.1

T4D9.1		
Контакты	Температура приточного воздуха	
+60°	11°	40°
SK1	[Diagram]	

Регулятор температуры T4D9.2

T4D9.2		
Контакты	Температура приточного воздуха	
0°	11°	40°
SK2	[Diagram]	

Открытие
Закрытие
Температура обратного теплообменника
Температура приточного воздуха
Аварийная сигнализация
Сигнал о сильном сигнале
Ступенчатый импульсный прерыватель
Питание
Выход на нормальное значение датчика 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 разд. 2.2
А116.2	Механизм исполнительный МЭО	1	Читено в разд. 2.2
А116.3		2	Об
ЕК	Электронагреватель	1	То же
Т4D9.1	Устройство терморегулирующее Т4D9.1 шкала 0...60°C, Т4D9.02.281074-78	1	
Т4D9.2	Устройство терморегулирующее Т4D9.2 шкала 0...250°C, Т4D9.02.281074-78	1	
Т4D9.3	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-3УД.2, градуировка 23, пределы регулировки 0...40°C, во ветроулавываемой канале Т4D9.02.026-75	1	
На щите управления			
SF	Выключатель АБЗ-М43 2У10Т116-522.10-24	1	
НЛ2	Арматура светосигнальная АСА 1142, оранжевый Т416-525.681-76	1	
К6, К7	Реле РПЧТ-3600.2343 ~ 220В, 50Гц	1	
К8	Т416-523.331-78	3	
SA4, SA6	Переключатель УП5311-А225У3, Т416-524.074-75	2	
SA5	Переключатель УП5311-С225У3, Т416-524.074-75	1	
SA7	Переключатель пакетный ППА-10/Н2У3 испол. Т.02716.0526.001-77	1	
S87, S88	Кнопка КЕ01143, испол. 5, толкатель красный Т416-526.407-70	2	
S89	Кнопка КЕ01143, испол. 4, Т416-526.407-70	1	
P	Прерыватель импульсный С1П-01, ~ 220В Т4D9-58-76	1	

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

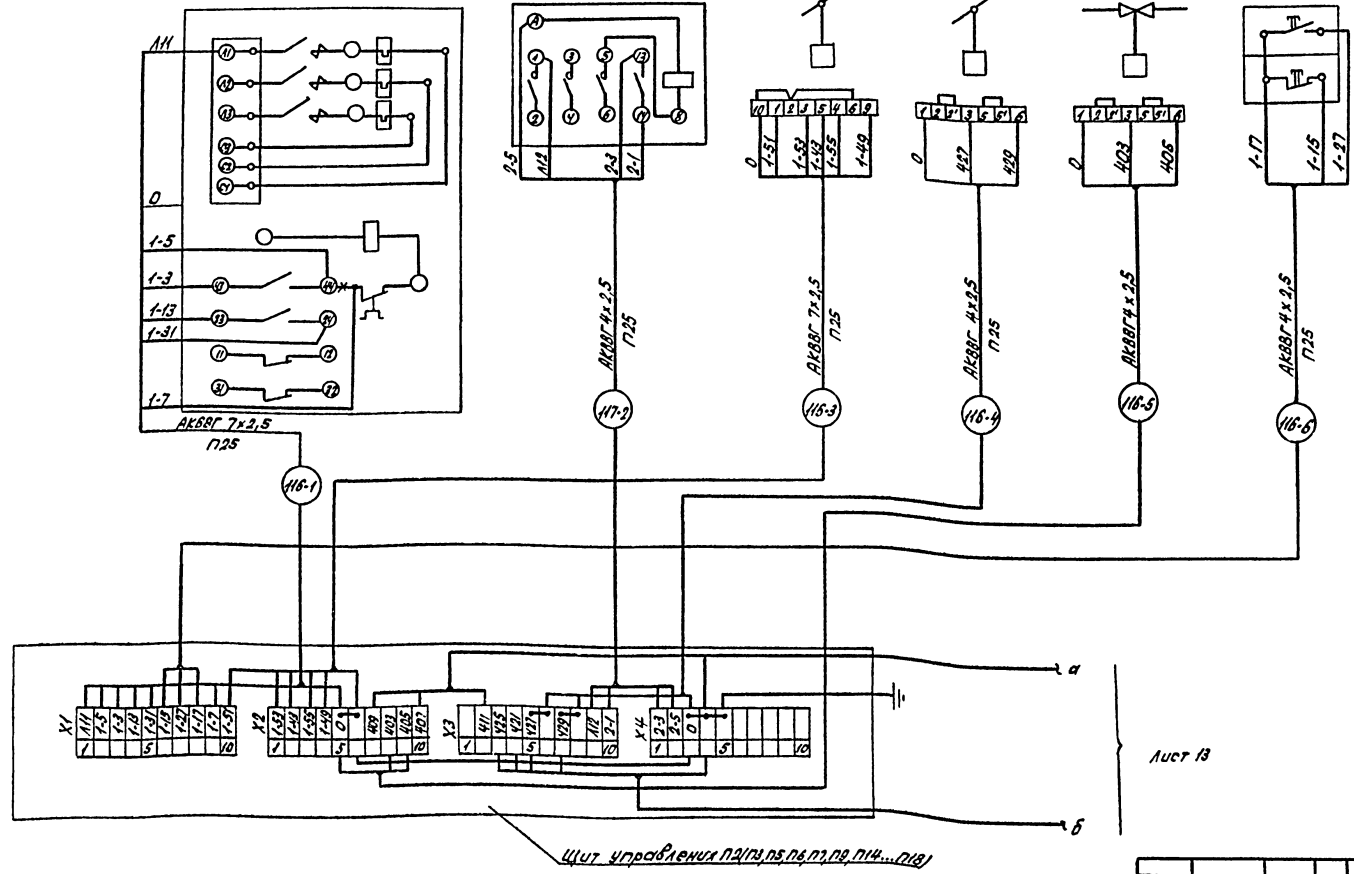
Привязка			
ИНВ.№			
УПО	Справочник	503-4-414 м. 87	АОБ
Пакет	Кристалл		
Суккар	Торговая		
Вед. инт	Суден		
Автодорожное предприятие на 150 км. Автомобиль для северных районов. Производственный корпус (Лист 1) Листов с закрытой стеной РП 11			
Приточная система П2 (П3, П5, П6, П7, П9, П14... П18). Схема технологическая регулировки Новосибирский филиал		ГНПРОВАВТОТРАНС	

Альбом №

Типовой проект 503-

Центральная лаборатория электротехники

Аппарат или устройство	Пускатель магнитный		Механизм исполнительный			Пост
Наименование параметра, местонахождения	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	5В 116



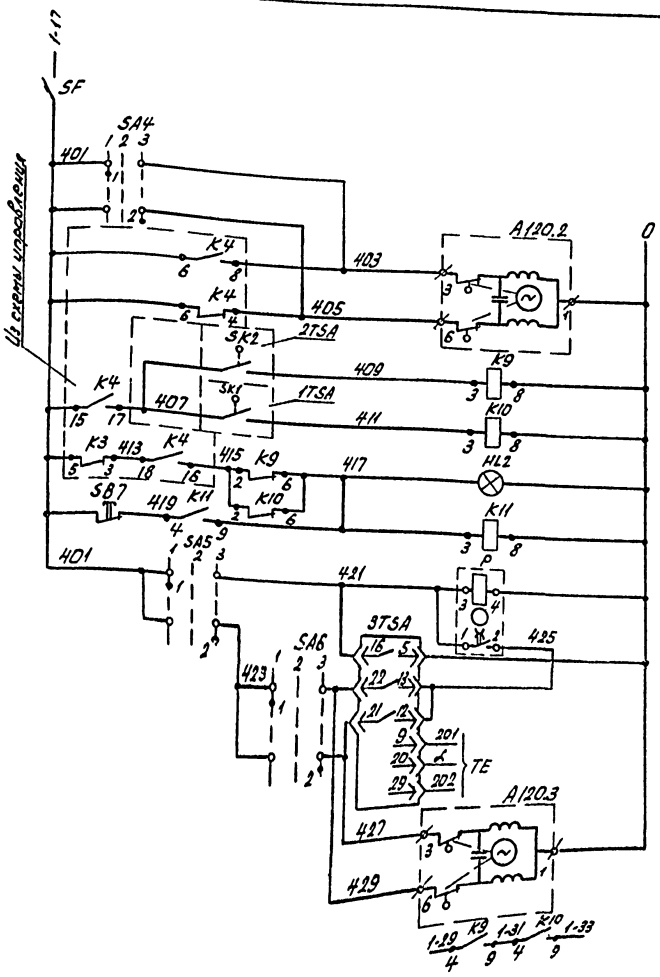
Лист 13

Привязки			
ЦНБ №			

ГМП	Березин	СЗ						
Лачаго	Вихарь	СЗ						
Сичкар	Сичнава	СЗ						
Ведущий	Сичнава	СЗ						
			503-4-44 м. 87			А08		
Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей для северных районов								
Производственный корпус закрытой стоянкой								
Приточная система П2/П3, П5, П6, П7, П9, П14... П18						Станция Лист Листов		
П2/П3, П5, П6, П7, П9, П14						Станция Лист Листов		
Схема электротехнической подстанции (начало)						ГИПРОАВТОТРАНС		
						Новосибирский филиал		

Альбом 12

Туполов, проект 503



Открытие
Закрывание
Температура обратного теплоносителя
Температура приточного воздуха
Аварийная сигнализация
Сигнал аварийного сигнала
Степучатый импульсный преобразователь
Питание вилки лампы накаливания
Кнопки ручного регулятора
Открытие
Закрывание
В схему управления, лист 15

Опробование
Дистанционное
Управление электронагревателем

Диаграммы работы контактов Переключатель SA4 (SA6)

4175311-А225				
N секции	N контакта	Открыт		
		1	2	3
1	1	1	1	1
2	2	1	1	1
3	3	1	1	1

Переключатель SA2 (SA5)

4175311-С225				
N секции	N контакта	Открыт		Замкнут
		1	2	
1	1	1	1	1
2	2	1	1	1
3	3	1	1	1

Регулятор температуры 2TSA

ТЧД9-4	
Контакты	Температура обратного теплоносителя
0°	20°
250°	

Регулятор температуры 1TSA

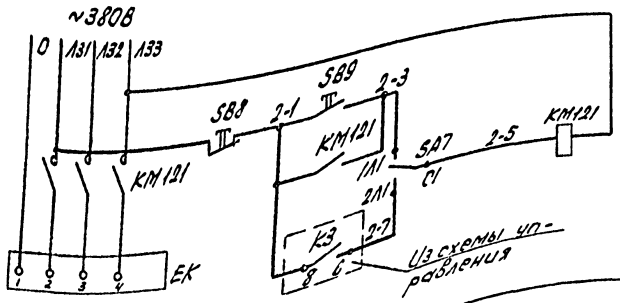
ТЧД9-1	
Контакты	Температура приточного воздуха
-60°	8°
40°	

Регулятор температуры 3TSA

РТ-3		
Установочная температура	Температура приточного воздуха	
0°	16°	40°
13-21		
10-21		

Показатель	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
КМ121	Пускатель магнитный	1	Учтена в разводе №1
А120.2	Механизм исполнительный МЭО	1	Учтена в разводе №1
А120.3		2	08
ЕК	Электронагреватель	1	То же
1TSA	Устройство терморегулирующее ТЧД9-1 шкала 0°...40°С, ТУ 25-01.281074-78	1	
2TSA	Устройство терморегулирующее ТЧД9-4, шкала 0°...150°С, ТУ 25-01.281074-78	1	
3TSA	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-3442, допустимая нагрузка регулятора 0,40 кВт, в комплекте емк. конденс. ТУ 25-01.296-75	1	
На щите управления			
SF	Выключатель АБЗ-М43, 2х10, ТУ 16-529.110.74	1	
НЛ2	Арматура светосигнальная АСМ42, оранжевый, ТУ 16.535.681-76	1	
К9, К10	Реле РП42-36002343 ~ 220В, 50Гц	3	
КН	ТЧ 16-523.321-78	3	
SA4	Переключатель 4175311-А22543	2	
SA6	ТЧ 16-524.074-75	2	
SA5	Переключатель 415311-С22543, ТЧ 16-524.074-75	1	
SA7	Переключатель пакетный ПП2-10/Н243, исполн. Т.ОС 16.0526.001-77	1	
S87, S88	Кнопка КЕ0143, испол. 5-тональный красный ТЧ 16-526.407-79	2	
S89	Кнопка КЕ0143, испол. 4 ТЧ 16-526.407-79	1	
P	Прерыватель импульсный СИП-01 ~ 220В ТЧ 50-58-76	1	

* контакты не используются. Схема выполнена для приточной системы П4, для приточных систем П8, П19, П20 аналогична.



Привязан		

№ п/п	Содержание	Дата	Исполнитель
1	503-4-44 м. 87 АДВ		
2	Ар. транспортное предприятие на 150 авт. приточных автомобилей для северных районов		
3	Производственный корпус с закрытой стоянкой		
4	Приточная система П4, П19, П20. Схема электрическая регулируемая		

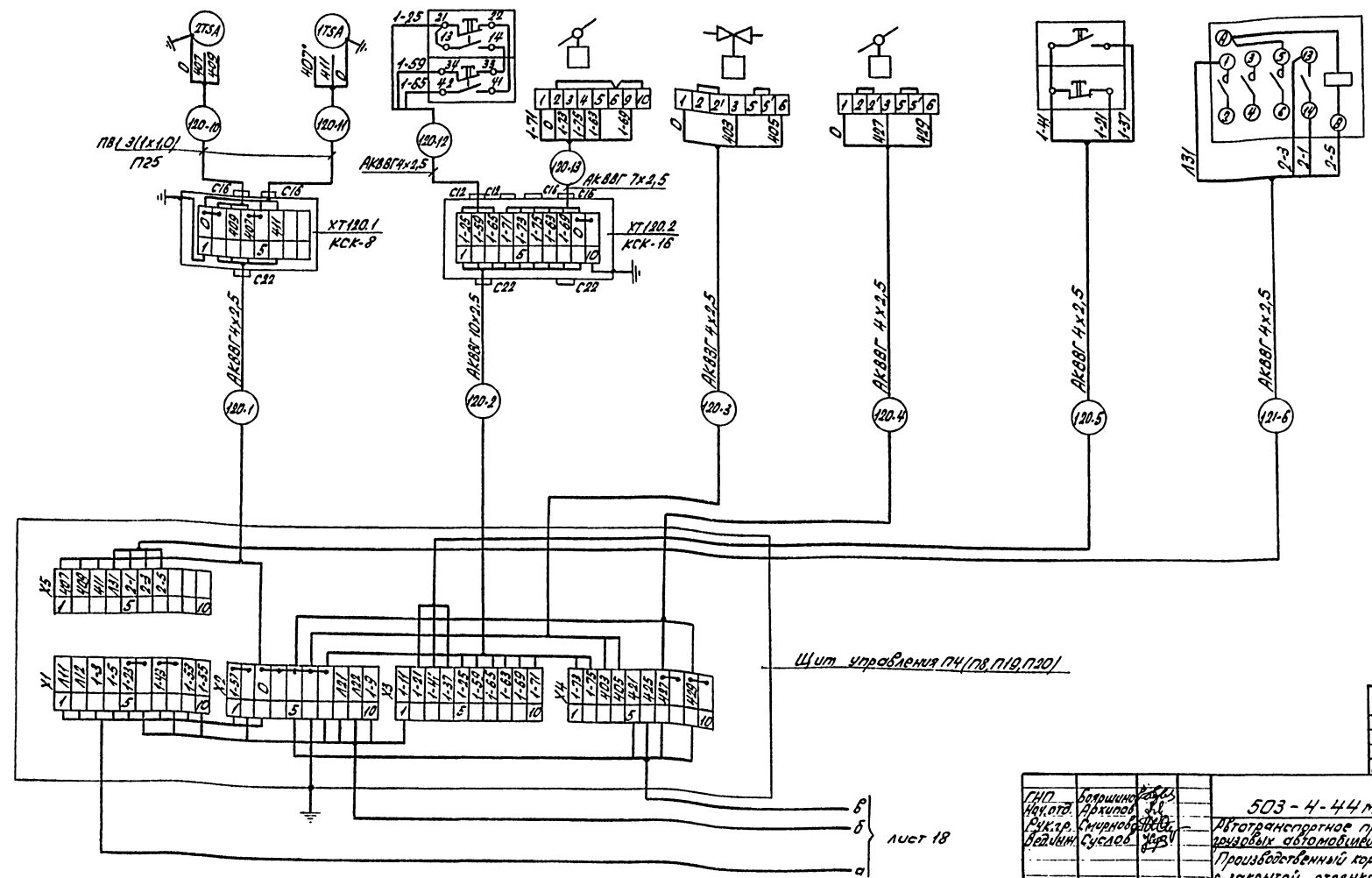
22.12.2017 г. В.В.В.В.

Станд. Лист Листов
ПР 16
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	А120.1	А120.2	А120.3	58/20.2	КМ121



Лист 18

Лист 18

Прибываю		Ш.И.В.№	
СНП	Борисин	С.С.	
Исх. №	Архипов	С.В.	
Сх. №	Смирнов	В.В.	
Вед. №	Суслов	В.В.	
503-4-44 м. 87 АОВ			
Автоматическое предохранение на 150			
мгновенных автомобилей для северных районов			
Производственный корпус с закрытой стоянкой			
		Стр. №	Листов
		рп	17
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Новосибирский филиал	

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
Обозначение (позиция)	—		—		—		1	1
	—		—		—		—	4

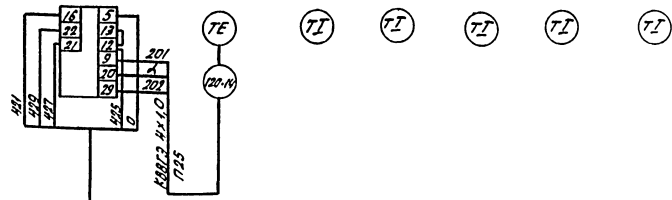
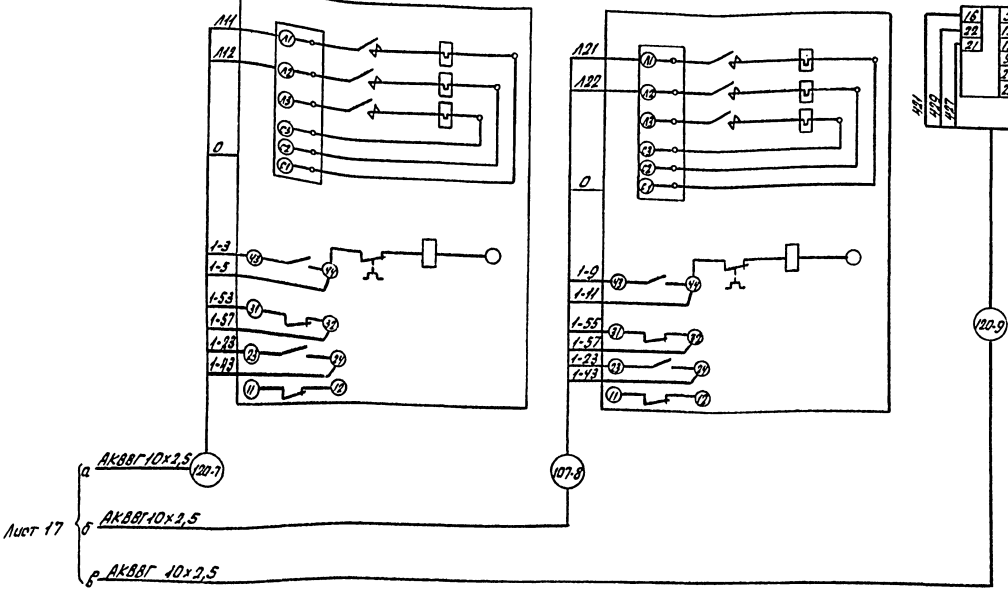


Таблица длин кабелей/труб

№ 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.

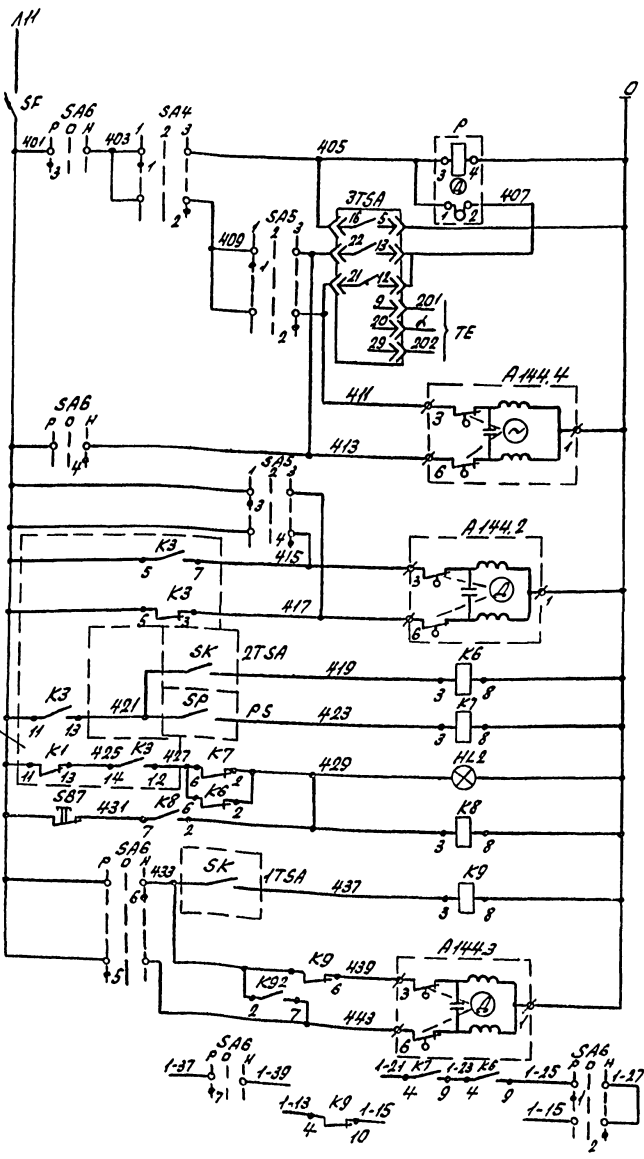
Привязан	
Шифр №	

Гип	Борислав	Савва	503-4-44 м. 87	А08
Нач. отд.	Ирина	Ирина	Дорожное предприятие на 150	
Сек. зр.	Светлана	Светлана	автомобилей для северных районов	
Ведущий	Светлана	Светлана	Промышленный корпус	Лист Листов
			с закрытой стойкой	ЛП 18
			Приточная система П4/П8/П9/П20	ГИПРОВТОТРАНС
			Схема электрическая	Новосибирский филиал
			привязанной (сокращенно)	

Альбом IV

Типовой проект 503

Из схемы управления



Питание ~220В	
Ступенчатый импульсный прерыватель	
Питание выш. ярусов или новыми	Регулятор температуры
К термосистеме регулятора	Регулятор температуры воздуха в помещениях
Открытие	Открытие
Закрытие	Закрытие
Открытие	Открытие
Закрытие	Закрытие
Перепад давления теплоносителя	Регулятор температуры радиатора
Аварийная сигнализация	Регулятор температуры воздуха в помещении в нерабочее время
Газовый обходной сигнал	Открытие
Открытие	Закрытие

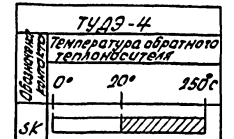
в схему управления лист 20

Диаграммы работы контактов

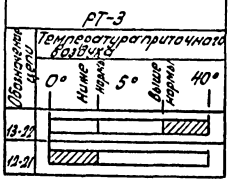
Переключатель SA4 (SA5)

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

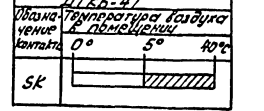
Регулятор температуры ТЭСА



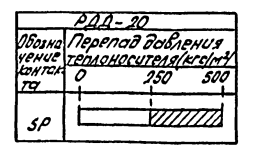
Регулятор температуры ТЭСА



Регулятор температуры ТЭСА



Реле давления Р5



Лист, обозначение	Наименование	Кол	Примечание
По месту			
А144.2	Механизм исполнительный МЭО		
А144.3			Учтено в разделе
А144.4		3	СВ
ТЭСА	Датчик-реле температуры ДТКБ-47 ТЭСА-02.882-75	1	
ТЭСА	Устройство терморегулирующее ТУД-4, шкала 0...250°C, ТУД-02.28.1074-78	1	
ТЭСА	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-3УД.2, градуировка 23, пределы регулирования 0...40°C, встраи- ваемом корпусе, ТУД-02.096-75	1	
Р5	Реле дифференциальное давления РД-20, пределы регулирования 0...5 атм, регулирование гидравлическое	1	
На щите управления			
SF	Выключатель В63-М43, 2х10, ТУ16-522.110-74	1	
НЛ2	Арматура светосигнальная АСМ144, фран- цузский, ТУ16.535.681-76	1	
К6...К9	Реле РТ4-3600.343, ~220В, ТУ16-523.331-78	4	
SA4	Переключатель ПР5311-С2534, ТУ16-524.074-75	1	
SA5	То же, ПР5311-С2534, ТУ16-524.074-75	1	
SA6	" " ПР5312-С8643, ТУ16-524.074-75	1	
SB7	Кнопка КБ0143, испол.Б, толкатель красный Т416-526.407-79	1	
Р	Прерыватель импульсный СИП-01, ~220В ТУ50-58-76	1	

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

Привязан	
ИНВ.№	

ГП	Будиница	1-23		
Мат.отв.	Архипов	1-23		
Сук.отв.	Смирнов	1-23		
Ведущий	Суслов	1-23		

503-4-44м.87 АДВ

Автотранспортное предприятие на 150
грузовых автомобилей для северных районов
Проектировщик корпус 503 Лист 1 "Испол"
с закрытой стоянкой

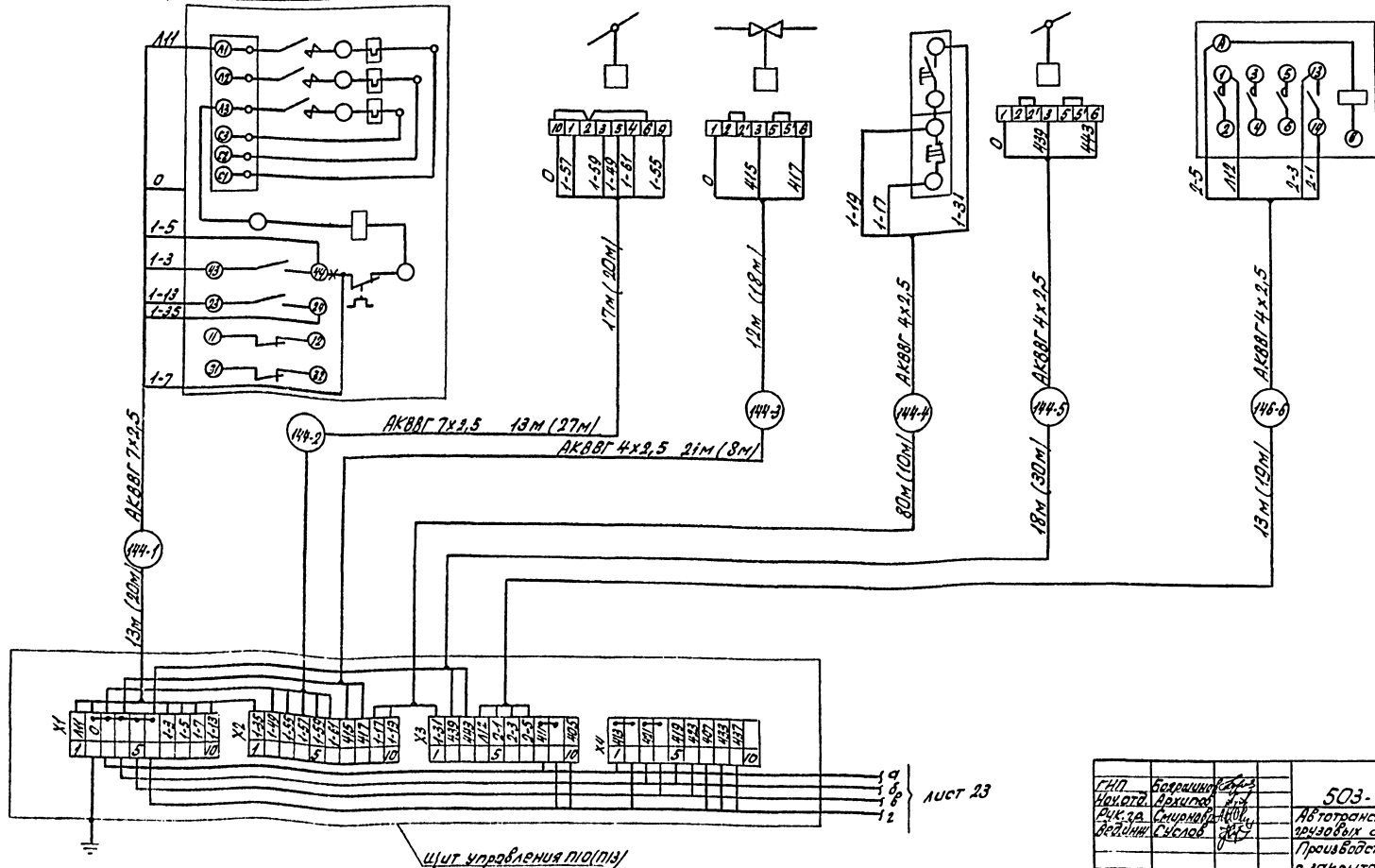
ГПРОВОТТРАНС
Схема электрическая
регулируемая

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 за воздуха	По месту в облучиваемом помещении	Рециркуляционная заслонка	По месту в венткамере
Установочный чертёж	—	—	—	—	—
Обозначение (позиция)	КМ144	А144.1	А144.2	А144.3	КМ146



Лист 23

Привязки	
Шк. №	

ГМП	Борискин	503-4-44м.87	АОБ
Исполн.	Вихарев	Автотранспортное предприятие на 150	
Рис. д.а.	Смирнов	произвоих автомобилей для северных районов	
Ведущий	Сислов	Производственный корпус	Лист Листов
		с закрытой стоянкой	рп 22
		Приточная система ПИД (ПИД)	ГИПРОАВТОТРАН
		Схема электрическая	Новосибирский филиал
		подключения (начало)	

Наименование аппарата	Механизм исполнения	Устройство термо-регулятора	Реле давления	Датчик-реле температуры	Регулятор температуры	Термометр технический					Термометр выгоды	
						Температура обратного теплоносителя	Перепад давления теплоносителя	Температура воздуха в помещении	В обслуживаемом помещении	Температура приточного воздуха		Температура воздуха перед котлом
Установочный чертеж				ТМЧ-41-73								
Объяснение (позиция)	A144.4	б	12	7		3ТЗА(10)	3	3	1	1	4	

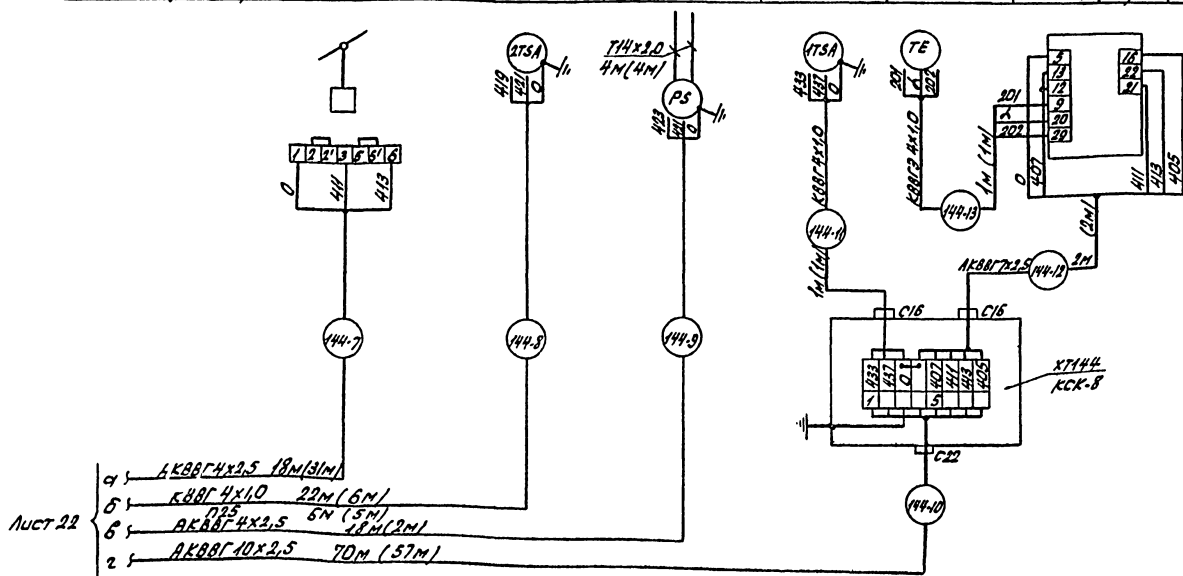


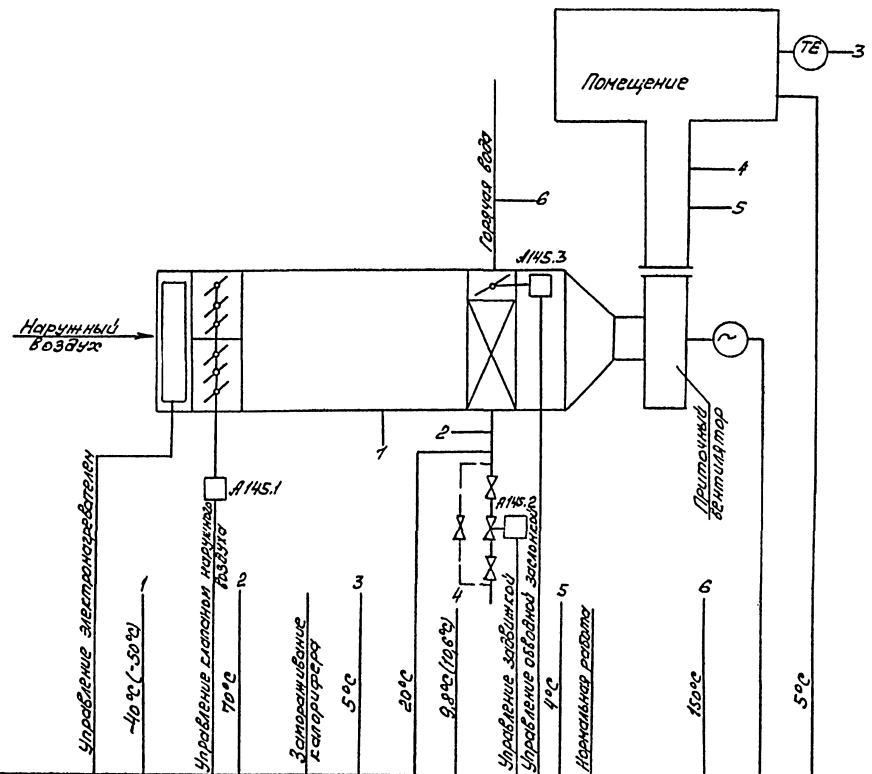
Схема выполнена на основании схем, листы 19, 20, 21.
 Схема выполнена для приточной системы П10, для системы П13 она аналогична.
 В скобках даны значения длин для системы П13.
 * — демонтировать.

Привезен			
Число			

ГНП	Борисов	87				
Наименование	Доминант	57				
Руч. зр.	Смирнов	10/11				
Ведущий	Суслов	87				
503 - 4 - 44 м 87 АДВ						
Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов						
Промышленный корпус с закрытой стоянкой						
Страна	Лист	Листов	Р7	23		
Приточная система П10/П13						
Схема электрическая плавкнопочной (окончание)						
ГИПРОАВТОТРАНС						
Новосибирский филиал						

Листом П

Типовой проект 503



Приборы по месту	NSR 1112	TI 3	TI 1	STH 10	STH 6	TI 3	NTS 5	TI 1	NSR 1112	TI 4						
Приборы на щите управления	NS 387	H 388	H 384	H 385	H 386	X 2	NS 385	NS 385	NS 387	X 1	H 387	H 381	H 382	H 383	H 384	H 389
Автоматизация щита управления																

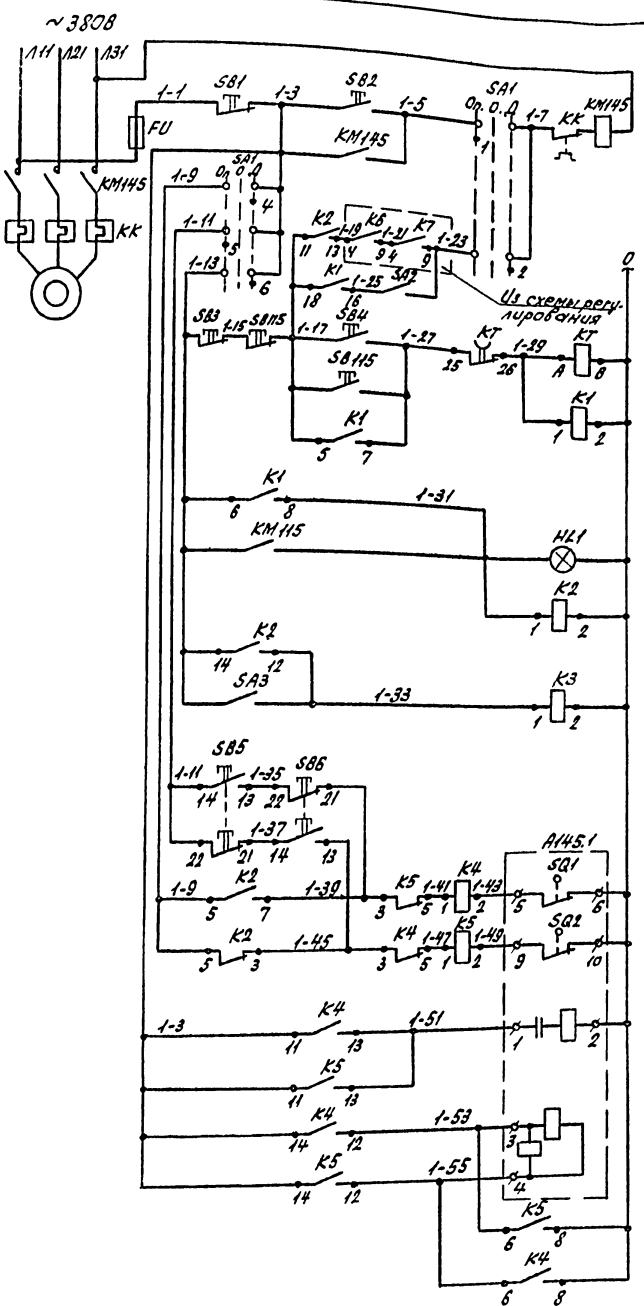
- Схемой предусматривается:
1. Управление электродвигателем приточного вентилятора, электронагревателем, клапаном наружного воздуха, электрозаслонкой со щита управления и дистанционное управление приточной системой из обслуживаемого помещения.
 2. Облокюрованное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха.
 3. Защита калорифера от замораживания при рабочей системе, 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 сработавании защиты 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°C.

Шифр, наименование и дата составления

проектант
Имп. №

Г.И.П.	Барышник	С.В.															
Инженер	Архитектор	Электротехник	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
503-4-44 м. 87										АОВ							
Приточное устройство на 150 автомобилей для северных районов																	
Производительный корпус с закрытой стартеркой																	
Приточная система П11(П12)																	
Схема функциональная																	
										Квадрат		Листов					
										П11		24					
										ГИПРОВЕТ ОТРАНС		Новосибирский филиал					



Орлово-банное	Автоматическое управление электродвигателем точного вентилятора
Дистанционное	
Сигнализация нормальной работы	Реле промежуточные
Реле	
Орлово-банное	Реле замыканию тумблер
Реле	
Обмотка управ. Вентилятора НУЗ	Управление клапаном наружного воздуха
Обмотка управ. лентя	

Диаграммы работы контактов

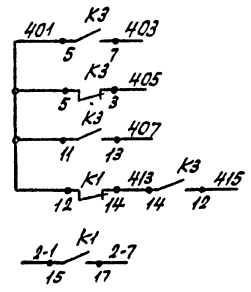
Переключатель SA1

УП 5312-С86	
Позиция	Положение
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
103	104
105	106
107	108
109	110
111	112
113	114
115	116
117	118
119	120
121	122
123	124
125	126
127	128
129	130
131	132
133	134
135	136
137	138
139	140
141	142
143	144
145	146
147	148
149	150
151	152
153	154
155	156
157	158
159	160
161	162
163	164
165	166
167	168
169	170
171	172
173	174
175	176
177	178
179	180
181	182
183	184
185	186
187	188
189	190
191	192
193	194
195	196
197	198
199	200

Исполнительный механизм А145.1

МЭО	
Положение клапана	Зажат
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

В схему регулирования, лист 26



По обозначению	Наименование	кол.	Примечание
По месту			
KM145	Пускателя магнитный	1	Учтено в разделе 2.1
A145.1	Механизм исполнительный МЭО	1	Учтено в разделе 2.1
SB145	Пост. 1/2, ПКЕП12-243, ТУ16-526.216-79	1	
На щите управления			
FU	Предохранитель ППТ-10 с плавкой вставкой ВТФ643, ТУ16-526.527-75	1	
HL1	Арматура светосигнальная АСЛ1452, 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. Т, 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	

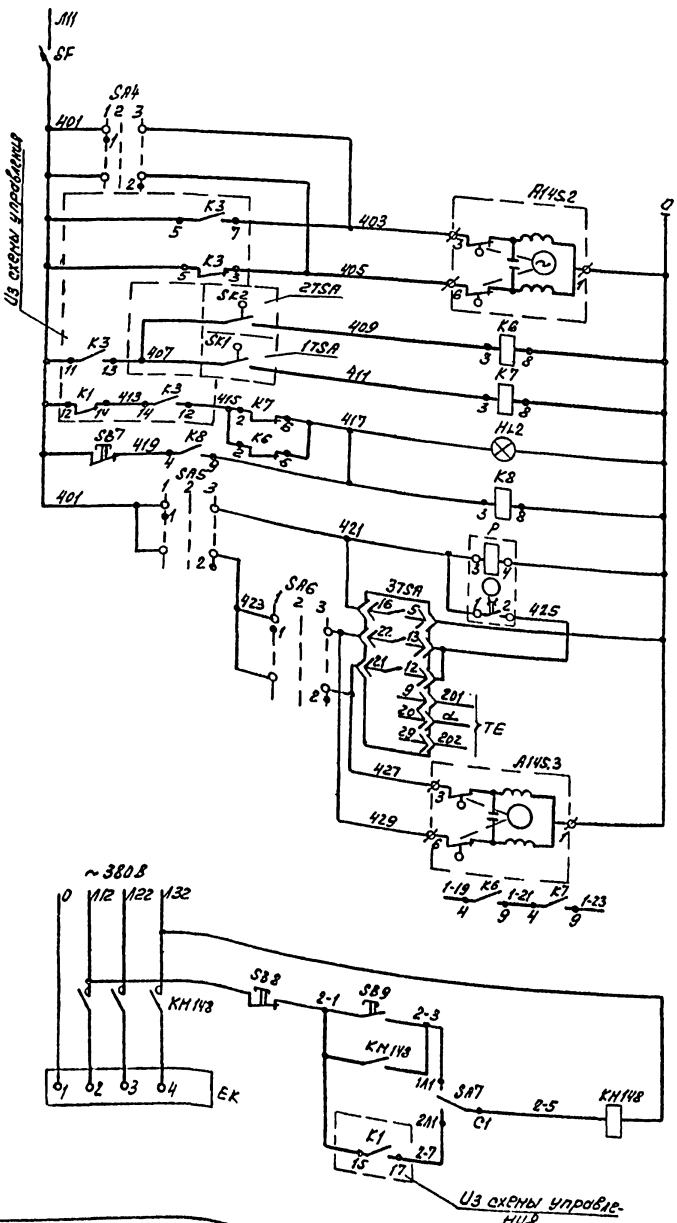
* Контакты не используются.
 * Схема выполнена для приточной системы ПИ, для приточной системы ПИ2 она аналогична.

Привязан		
УИВ №		

ГМП	Борисов	503-4-44 м. 87	АОБ
Руч. 40	Судлов	Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов Белгии	Табл. Лист Листов
Судлов	Судлов	Производственный корпус с закрытой стоянкой	рп 25
Приточная система ПИ(П)2			ГИПРОАВТОТРАНС
Схема электрическая управления			Новгородской области

Лист 11

Тупой проект 503



Диаграммы работы контактов Переключатель S84 (S86)

№ цепи	УП5311-А225		
	№ контакта	Откр.	Закр.
1	1	2	3
2	4*	7*	11*
3	1	1	1
4	1	1	1
5	1	1	1

Переключатель S85

№ цепи	УП5311-С225		
	№ контакта	Откр.	Закр.
1	1	2	3
2	4*	7*	11*
3	1	1	1
4	1	1	1
5	1	1	1

Регулятор температуры 2TSA

Контакт	ТУ424		
	Температура воздуха теплоносителя		
0°	20°	250°	
S82			

Регулятор температуры 1TSA

Контакт	ТУ43-1		
	Температура приточного воздуха		
-20°	4°	40°	
S81			

Регулятор температуры 3TSA

Исполнение	РТ-3		
	Температура воздуха в помещении		
0°	5°	10°	
13-22			
12-31			

Открытые
Закр. тие
Температура воздуха теплоносителя
Температура приточного воздуха
Аварийная сигнализация
Световой сигнал
Ступенчатый импульсный прерыватель
Питание
К датчику регулятора
Открытые
Закр. тие
В схему управления, лист 25

Опробование
Дистанционное управление элементом

№ 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	Электронсервопривод	1	То же
1TSA	Устройство терморегулирующее ТУ43-1 шкала -60...40°С, ТУ25-02.281074-78	1	
2TSA	Устройство терморегулирующее ТУ42-4 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	
Н12	Антенна светосигнальная АСН НУ2, оранжевый, ТУ16.535.681-76	1	
К6, К7, К8	Реле РП42-36002343, ~220В, 50Гц ТУ16-523.331-78	3	
S84, S85	Переключатель УП5311-А225У3, ТУ16-524.074-75	2	
S85	Переключатель УП5311-С225У3, ТУ16-524.074-75	1	
S87	Переключатель пакетный ПП2-10/К2У3, испол. Т, ОСТ16.0326.001-77	1	
S87, S88	Кнопка КЕ01У3, испол. 5, тактильный кач. ТУ16-526.407-79	2	
S89	Кнопка КЕ01У3, испол. 4, ТУ16-526.407-79	1	
P	Прерыватель импульсный ПИР-01, ~220В, ТУ450-58-76	1	

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

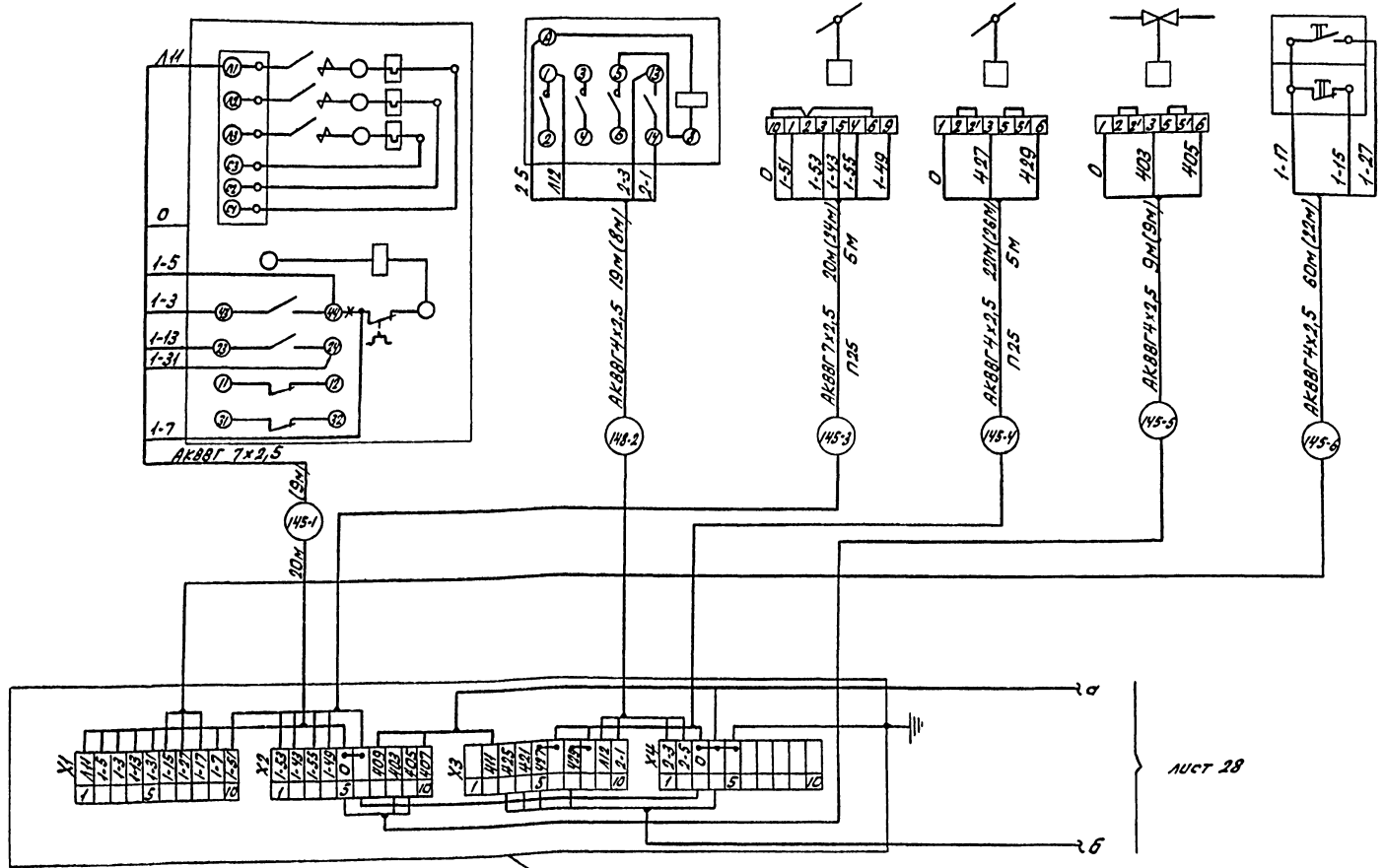
Прибытия	
№	Имя

Ген. дир.	Инженер	Сл. инж.	503-4-44 м. 87 АОВ	
			Автомобильное предприятие на 150 2-й Зырянской автомагистрали ЭМ северного района	
			Производственный корпус с закрытой стоянкой	
			Приточная система П11(П12) Схема электрической регуляции	
			Лист 26	ГИПРОАВТОТРАНС
				Новосибирский филиал

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			
Инд. №			

ГЧП	Борисов	С.И.			
Наименование	Начальник	Архипов			
Рис. №	Случневский				
Ведущий	Суслов	Ю.В.			
503-4-44м.87 АОВ					
Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов					
Производственный корпус с закрытой стоянкой			Лист	Листов	
			рп	27	
Приточная система ПИ(ПЦ) Схема электрическая разводки (начало)			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирской филиал		

Шиб.Машин. Лист. и. Вета. Водопит.СУ

Рисунки П

Тиловоу проект 503-

Агрегат или устройство	Устройство, термо-регулирующее		Регулятор температуры		Термометр технический				Термометр вилтовой
	Наименование параметра, места установки	Температура по устройству, на месте	По месту в обслуживаемом помещении	Температура воздуха в помещении	Температура при точном воздушном потоке	Температура воздуха перед нагревателем	Температура обратного теплоносителя	Температура воздуха в помещении	Температура
Частотный чертёж	—	—	—	—	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	—	—	—
Обозначение (позиция)	6	5	575A(10)	—	3	3	1	1	4

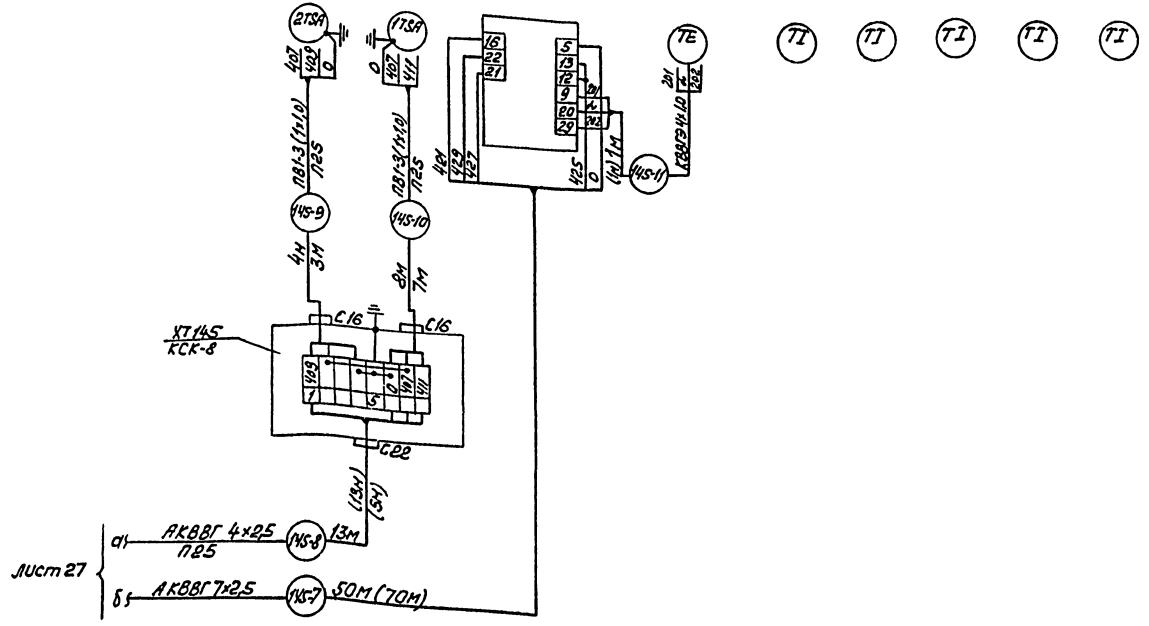


Схема выполнена на основании схем, листы 24, 25, 26
 ✖ Демонтировать
 Схема выполнена для приточной системы П11, для приточной системы П12 она аналогична
 В скобках даны значения для системы П12.

Приборам
Инв. №

Т1П	Борисов	24.4.87	503-4-44 м. 87	АОВ
Мастер	Архипов	31	Автомобильное предприятие на 150	
Рис. 20	Смирнов	31.4.87	приточной системы для автотранспортных средств	
Инв. №	Сучков	31.4.87	Производственный корпус с закрытой	Страна
			отопления	Лист
			Приточная система П11(П2).	Листов
			Схема электрической	Г И П Р О В Т О Т Р А Н С
			подключения (автоматич)	Иркутский филиал

1/15-м.лод, разл. и вата, вата, инв. №

Альбом IV

Тяговой проект 503

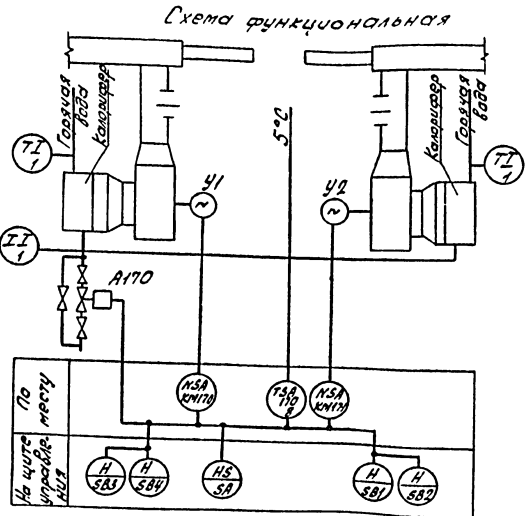


Диаграмма работы контактов датчика температуры TSA170

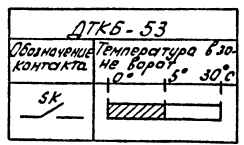


Схема управления (Control scheme)

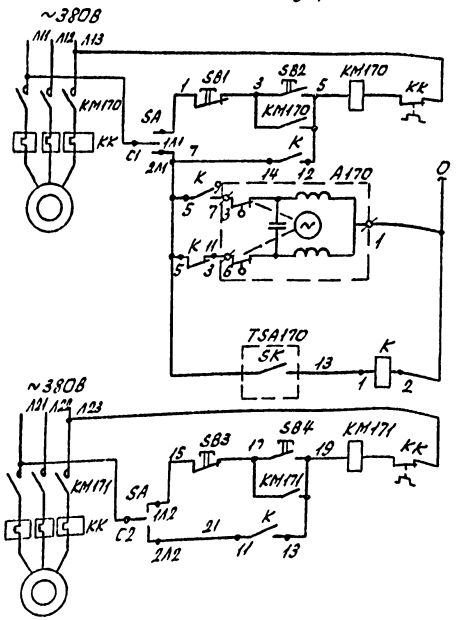


Диаграмма работы контактов переключателя SA

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. 1.6
КМ171		2	9М
А170	Механизм исполнительный	1	Читено в разд. 1.6
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 КЕ01/43, исп. 5, толкатель красный ТУ 16-526.407-70	2	
SB2, SB4	Кнопка КЕ01/43, 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	Воздушный завесы	503-4-44 м. 87	А08
Ноч. отд.	Вентилятор		
Рук. за.	Сирена		
Вед. инж.	Система		
Автодорожное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов			Состав Лист Листов
Производственный корпус с закрытой стоянкой			РП 29
Воздушно-тепловые завесы У1, У2, У3, У4, У5, У6			ГИПРОАВТОТРАН
Схема функциональная и схема управления			Новосибирский филиал

Альбом IV

Типовой проект 503.

Экз. №, дата, подпись и должность инженера

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

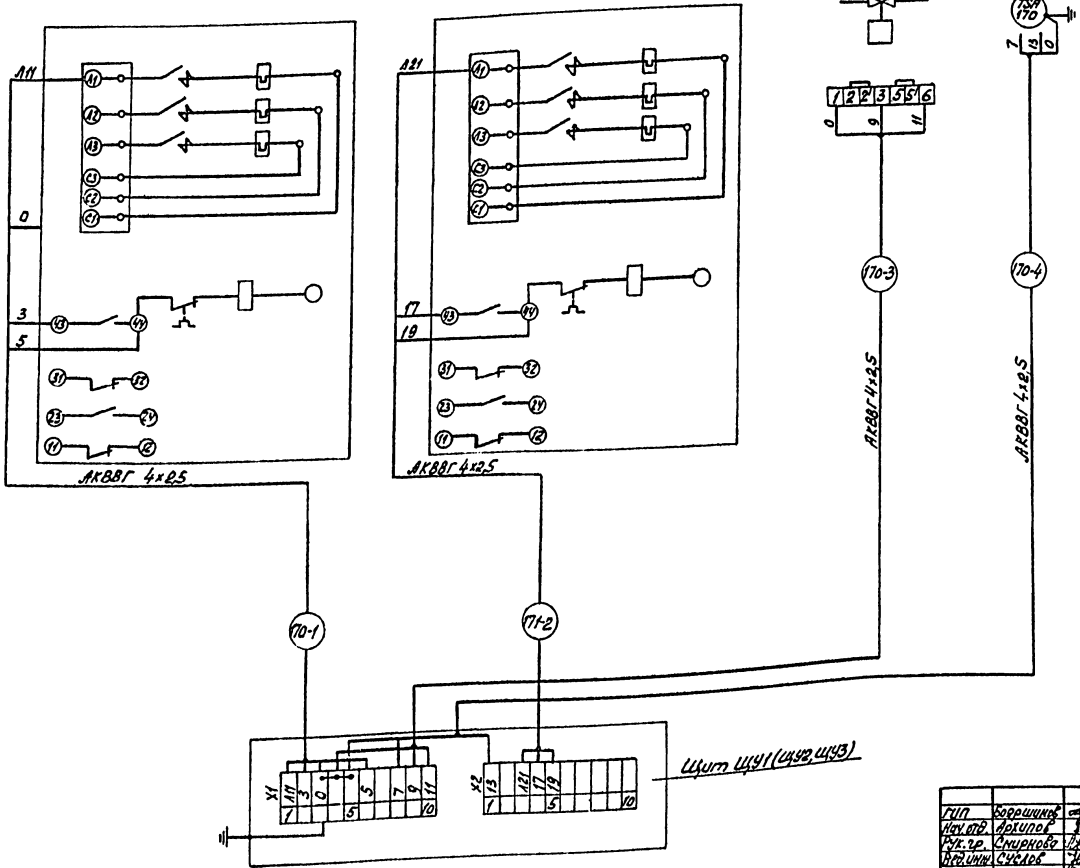


Таблица длин кабелей

№ кабеля (провода)	№ кабеля			
	-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	АДВ
Наименование	Воздушная завеса		
Производитель	Воздушно-тепловое предприятие на 150 воздушных автомобилей для северных районов		
Производственный корпус с закрытой створкой	Производственный корпус с закрытой створкой	Лист 30	
Воздушно-тепловые завесы У1, У2 (У3, У4) Схема электрическая принципиальная			ГИПРОАВТОТРАНС
			Ньюбургский филиал

Автомат

Туповой проект 503

Схема функциональная

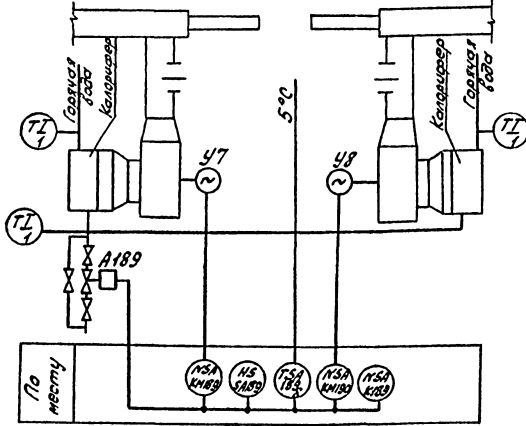


Диаграмма работы контактов датчика температуры TSA189

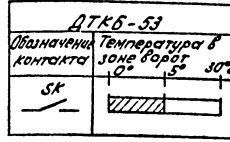
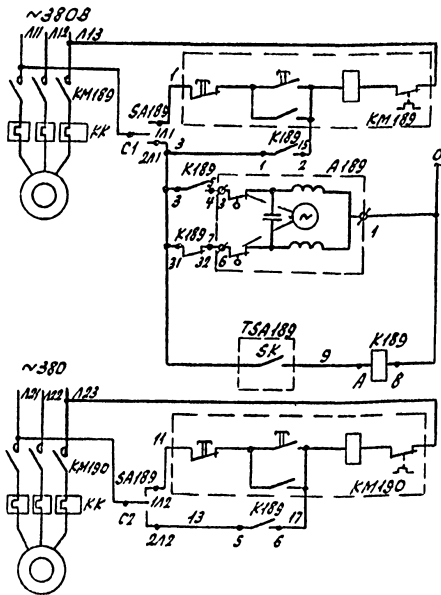


Диаграмма работы контактов переключателя SA189

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

Схема управления



Опробование	Управление вентилятор
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			
ИЛР №			

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

Автом 17

Туполов проект 503

Крепит или устройство	Пускатель магнитный			электрод-визиска	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

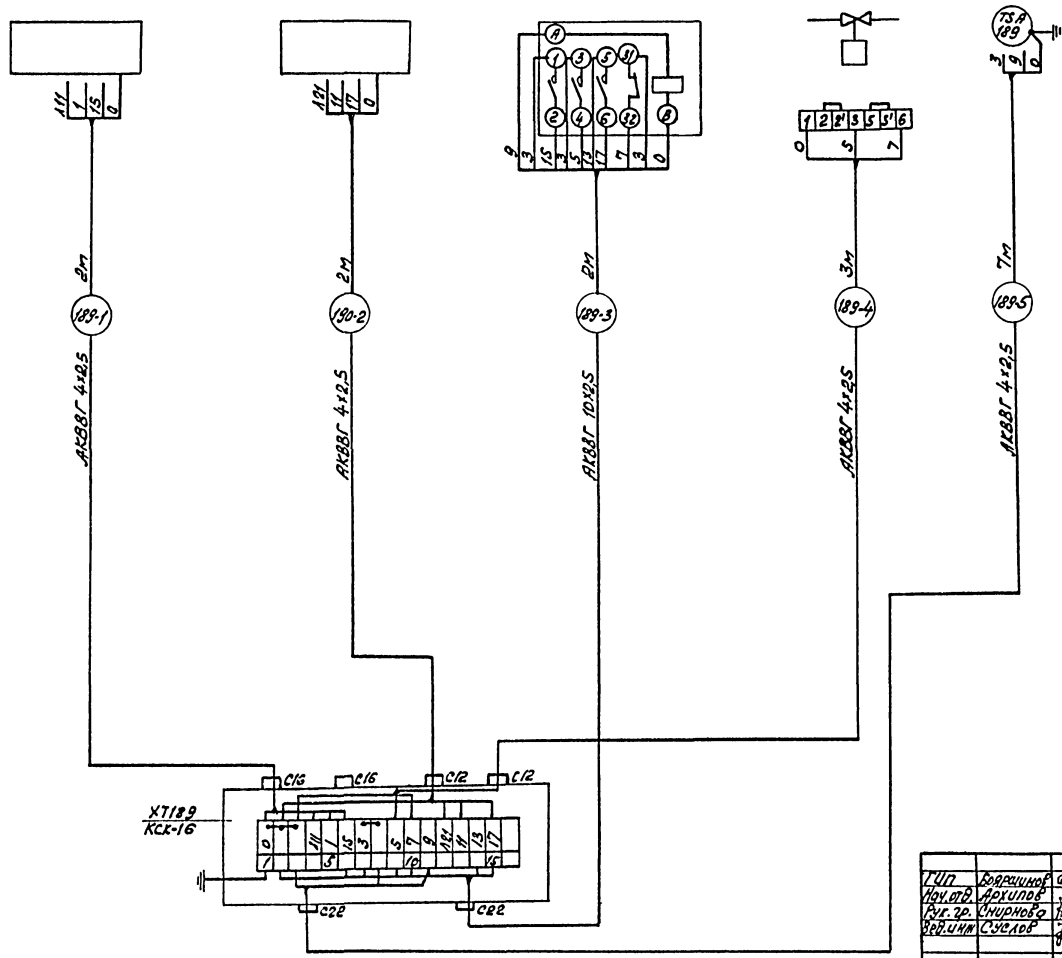


Схема выполнена на основании схемы управления, лист 31

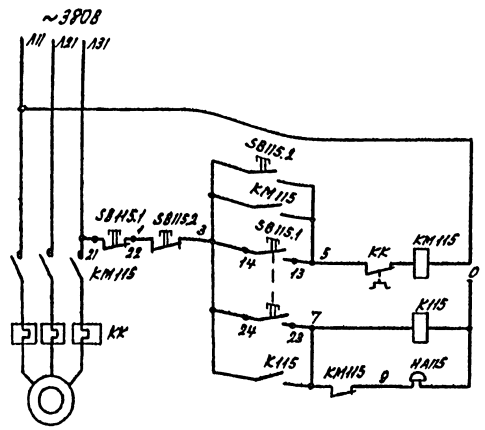
Л.С. № 1-87 (раздел) 1800000000

Привязан	
Лин. №	

ТУП	Корачинов	СВ/М	503-4-44м.87	АОВ
Нач. отд.	Аркилов	М/М	Автозапорное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Вед. инж.	Сучалов	М/М	Производственный корпус с закрытой стоянкой	
			Воздушно-тепловые завесы УТв.6. Схема электрической подключения	стадия лист / листов РП 32
				ГИПРОВЪОТРАНС Новосибирский филиал

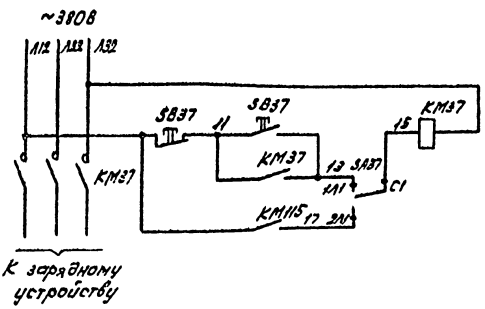
Автом IV

Типовый 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		+	-

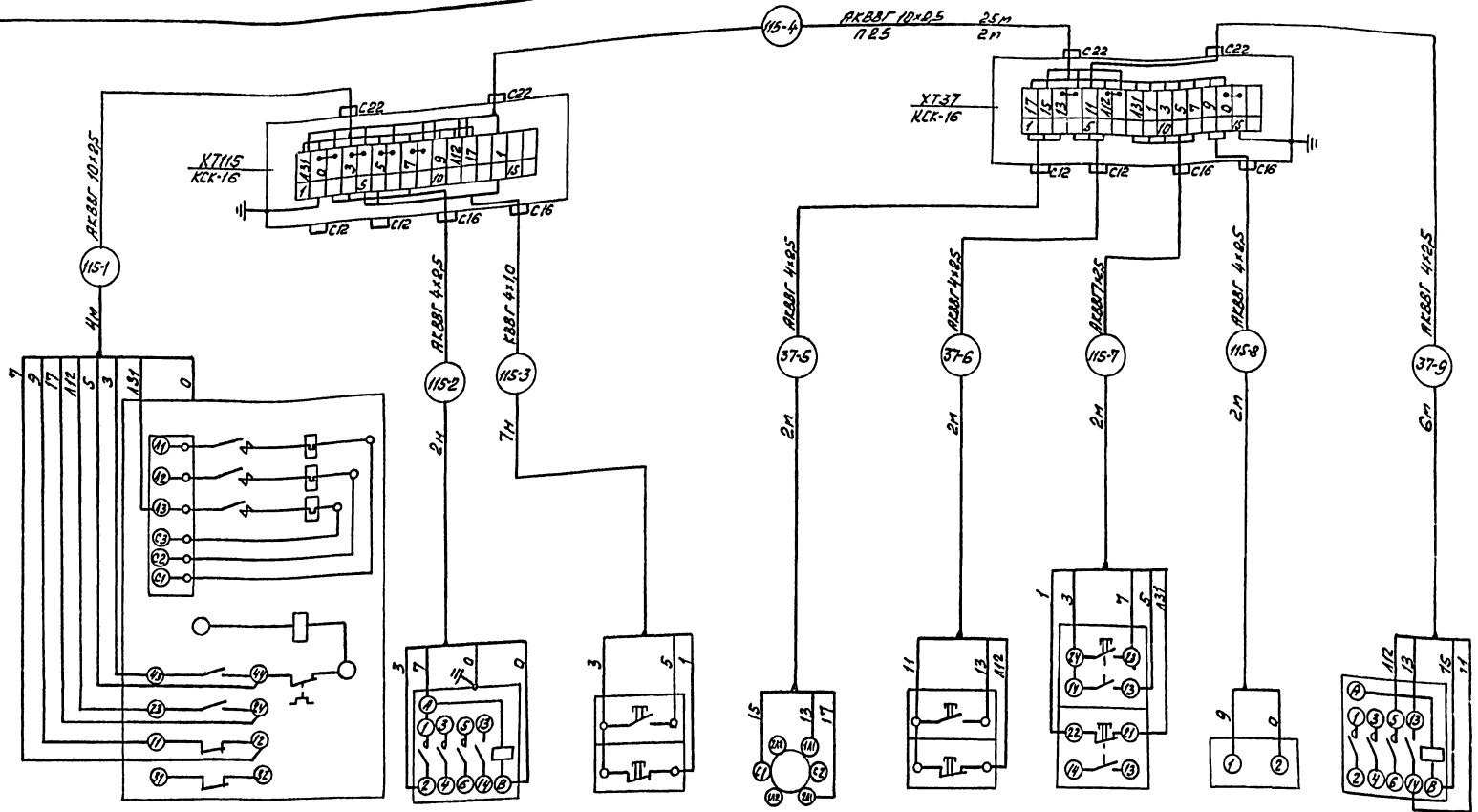
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
KM115	Пускатель магнитный		Учтено в разд. 2
KM37		2	ЗМ
K115	Пускатель магнитный ПМН10028, 1254 ~ 220В, ТУ16-526.437-78	1	
SB37	Переключатель пакетный ПП7-10/Н4У3, исп. 1Р, 1254, СТ16.0526.001-77	1	
SB37	Пост 1/2", ПКЕ712-243, ТУ16-526.216-78	1	
SB115.1	Пост 1/2", ПКЕ212-243, К1-4, ч. 23, Пуск, К2-4, К1+1/2, Стол, ТУ16-526.216-78	1	
SB115.2	Пост управления кнопочный взрывозащищенный КЭ92-16х1/1875-42, 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	Волонтер	СЗ			
Нач. отд. Прогноз	К				
Рук. отд. Служба АСУ	К				
Ведущий Систем. УБ	К				
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					
Автоматизация вентсистемы вент. зарядным устройством. Система сигнализации управления					
ИП ПРОВОДТРАНС					
Новосибирский филиал					



Обозначение	КМ115	К115	СВ115.1	С837	С837	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			
Име. №			

Гип	Коричнев	СВ115							
Нак. от	Архив	СВ115							
Рис. гр	Сиренко	СВ115							
Вод. ин	Сидоров	СВ115							
503 - 4 - 44 м. 87 АДВ								Лит. транспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Производственный корпус с заводской стоянкой								Станд. лист. листов	
								РП 34	
Бюро проектных работ с/с								ГИПРОВТОТРАНС	
защитным устройством. Свет								Новосибирский филиал	
электрической пожарной									

Лист № 10/1021 Проверен и одобрен

Автом IV

Типовой проект 503-4

Схема электрическая блокировки

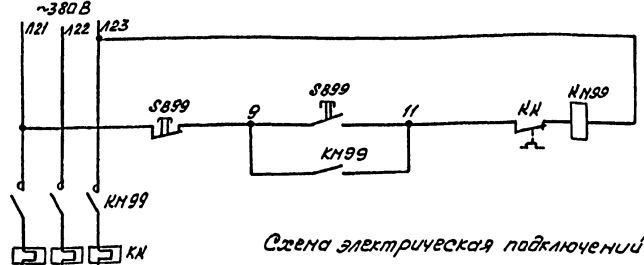
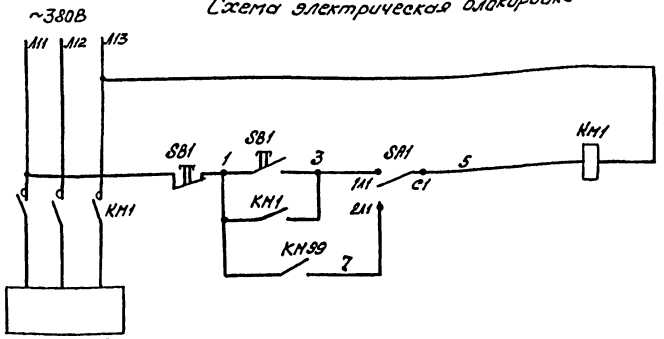
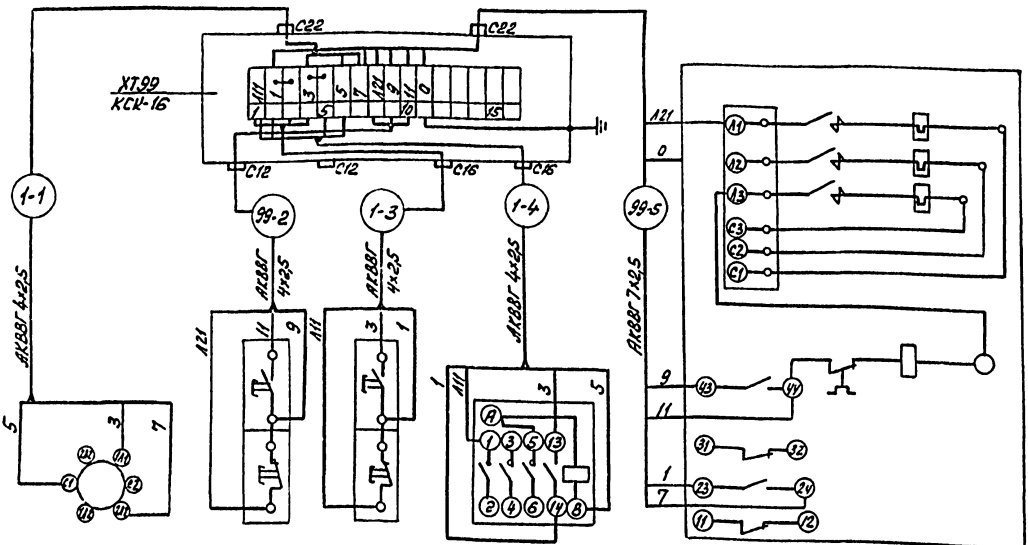


Схема электрическая подключения



Питание	Управление
Опробование	
Сблокированное	Управление
Технологическая позиция	
Питание	Управление
Управление	

Диаграмма работы контактов переключателя SA1

Соединение контактов	Положение контактов	Ручка/Кнопка		
		Вправо	Влево	Вверх
C1-1/11		-	-	+
C1-2/11		+	-	-
C2-1/12		-	-	+
C1-2/12		+	-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
KM1	Пускатель магнитный		Учено в разведе
KM99		2	ЭМ
SA1	Переключатель пакетный ПП2-10/12 43	1	
SB1	Пост 1/2", ПКЕ712-243, ТУ16-526, 216-78	2	
SB99		2	

Таблица длин кабелей

Вен-установка (м² приоб-доби)	№ 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	

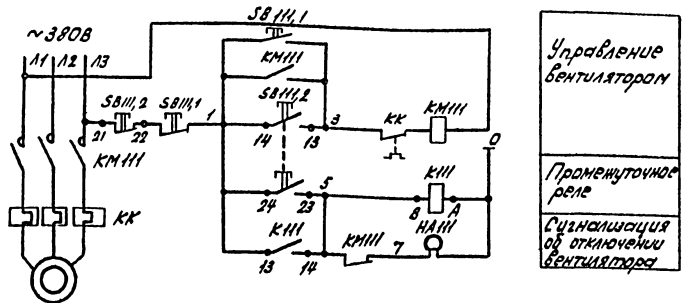
ГИА	Борисов	С.С.							
Маш.пр.	Архипов	Л.А.							
Сух.пр.	Смирнов	В.В.							
Ред.инж.	Сучков	В.С.							
503-4-44 м. 87 АОВ									
Автомобильное предприятие на КСО									
Производственный корпус									
с закрытой стаянкой									
Лист 35									
Схемы электрические блокировки и подключения вентсистем B12/B13, B14, B32									
ГИПРОАВТОТРАНС									
Новосибирский филиал									

1:10 м. 1:10 м. 1:10 м. 1:10 м. 1:10 м. 1:10 м. 1:10 м. 1:10 м. 1:10 м. 1:10 м.

Альбом №

Типовой проект 623-

Схема электрическая управления

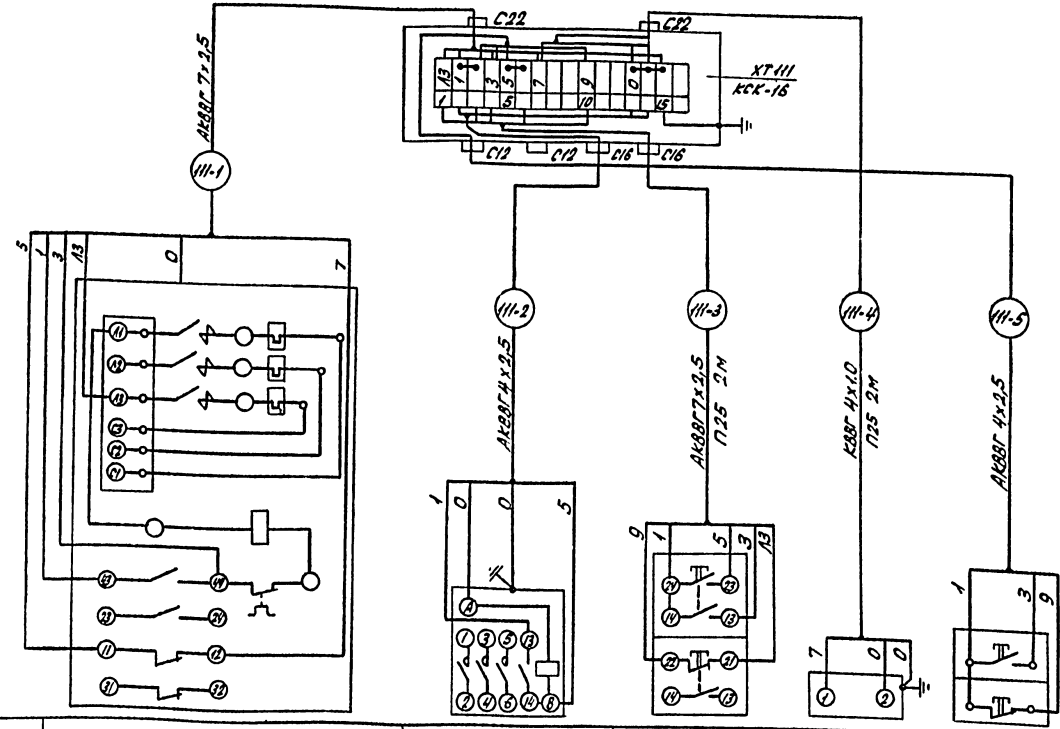


Управление
вентилятором

Промежуточное
реле

Сигнализация
об отключении
вентилятора

Схема подключений



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
КМ III	Пускатель магнитный	1	Учтена вращение э/м
К III	Пускатель магнитный ПМЛ100208 ~ 200В ТЧ16-526.437-78	1	
СВ III, 2	Пост 1/0" ПКС212-243; К1-ц, ч.23, Пост" №2-ц, к.1,1+р, Стоп" ТЧ16-626.216-78	1	
СВ III, 1	Пост 1/0" ПКС710-243 ТЧ16-526.216-78	1	
НА III	Сирена сильноточная ВСС-4м1хм1 Exd1 ~ 220В, 50Гц; ТЧ16-539.187-77	1	

Таблица длин кабелей

№ кабеля системы (№ привода)	-1	-2	-3	-4	-5
ВЗ (III)	6	2	9	10	2
В18 (127)	2	2	15	15	2
В31 (166)	3	2	15	15	2

Схемы выполнены для вентсистемы ВЗ, для вентсистем В16, В31 они аналогичны.

Привязан:

Изм. №

Обозначение	КМ III	К III	СВ III, 2	НА III	СВ III, 1
Наименование	Пускатель магнитный		Пост	Сирена	Пост
Место установки	в венткамере		Обслуживаемое помещение		в венткамере

Гип	Большин	Фаб					
Неделя	Архив	№					
Рисун	Сигнализация	№					
Лейбл	Склад	№					
			503-4-44 м. 87		А08		
Автомобильное предприятие на 150						Грибовых автомобилей для северных районов	
Производственный корпус						отдел Лект	
с закрытой стоянкой						Лист №	
						РП 36	
Вентсистема ВЗ (В16, В31) Схе-						ГИПРАВТОТРАНС	
ма электрическая управления						Новосибирский филиал	
и схема подключений							

Вентилятор

Автомат

Типовой проект 503

Схема №1 отключения вентиляции при пожаре

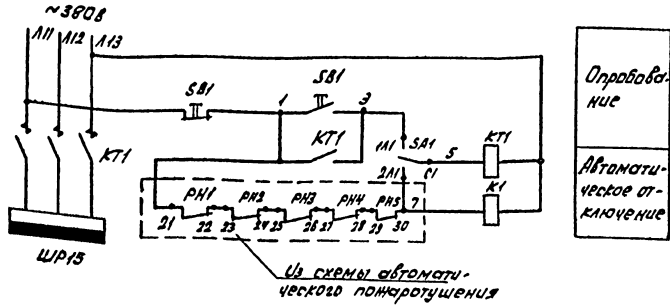


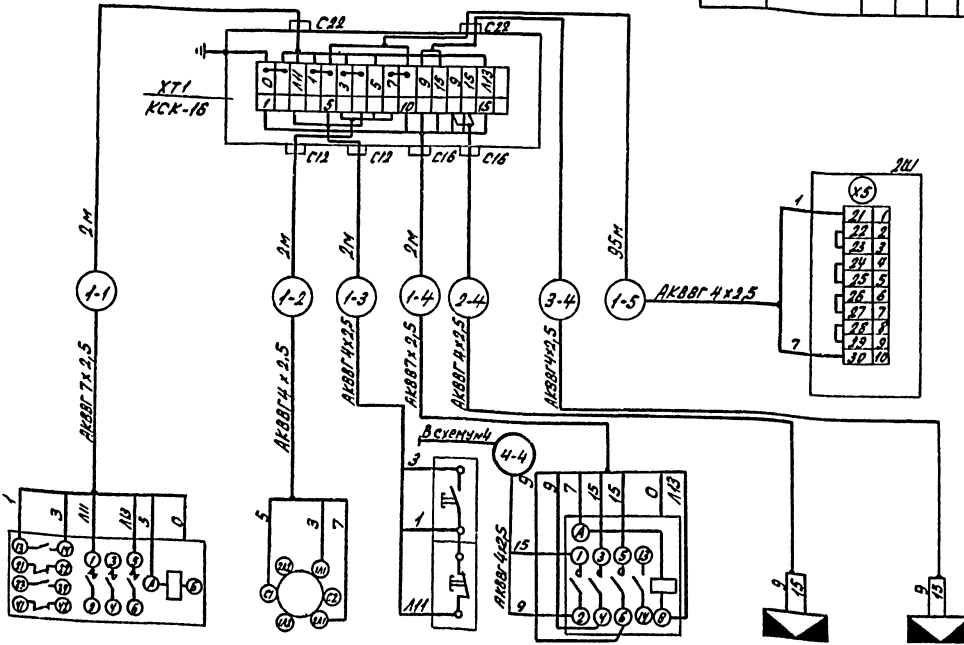
Диаграмма работы контактов переключателя SA1

Соединение контактов	Положение контактов	РУКОВОДЯЩИЙ		
		0	1	2
		Минус	Откл.	Правильное
C1-1И1	C1	-	-	+
C1-2И1	2И1 И1	+	-	-
C2-1И2	1И2 2И2	-	-	+
C2-2И2	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-10/11/43.1254		
	испол. Д. ПСТ16.0.526.001-77	1	
SB1	Паст №1 ПКЕ712-243 ТЧ16-526.216-78	1	

* контакты не используются.

Схема электрическая соединений



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	Автотранспортное предприятие на 150 мест для автомобилей для северных районов	
Рис. в. Смирнов	И.И.	Производственный корпус Стадион Лист Лист	
Ледина Сидлов	И.И.	С закрытой стойкой	
		Лист	37
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Новгородский филиал	

Шифр листа / Всего листов / Всего листов

Схема №2 отключения вентиляции при пожаре

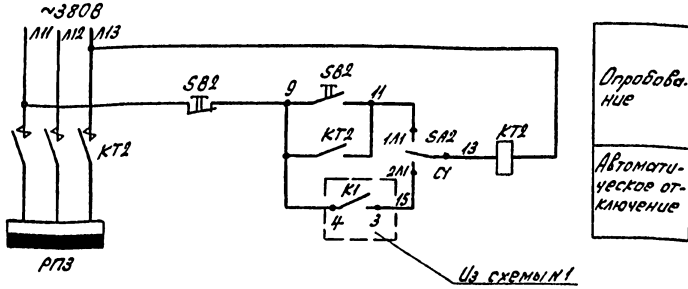


Диаграмма работы контактов переключателя SA2

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 ПП10/11х4х3, 1P54	1	
SB1	Пост 1/2" ПКС 712-243, 7416-526, 216-78	1	

Схема электрическая соединений

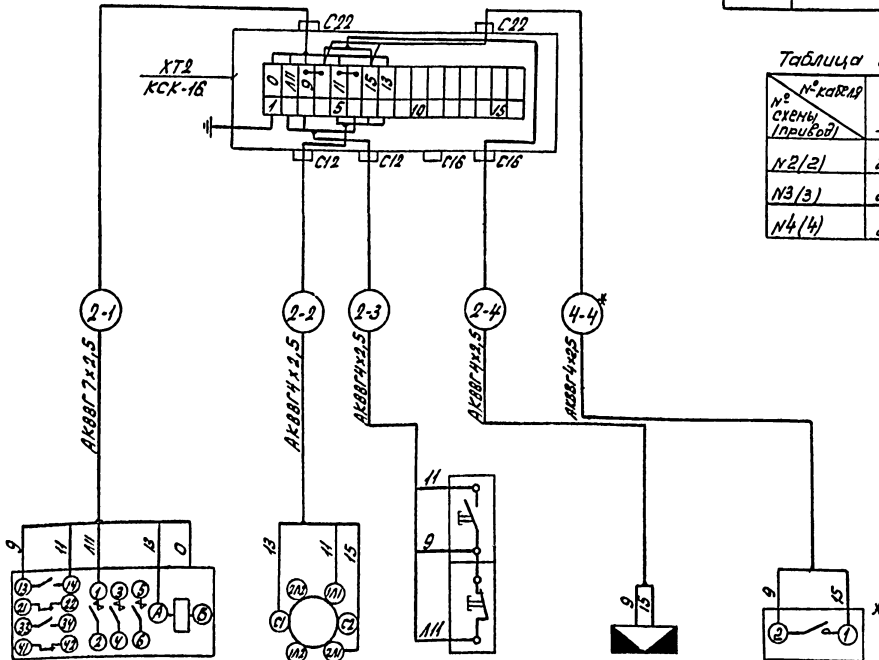


Таблица длин кабелей

№ схемы / Правой	№ 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.

Исполнитель: [Blank]
 Проверка: [Blank]
 Дата: [Blank]

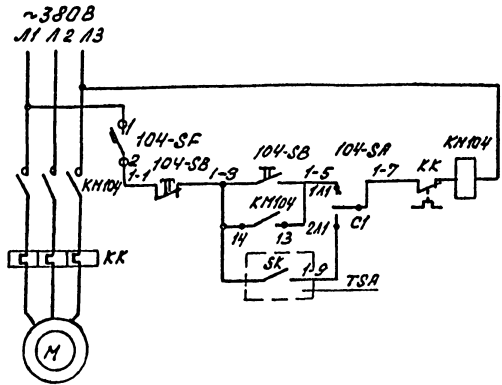
Обозначение	KT2	SA2	SB2	XT1	K1*
Наименование	контактор	Переключатель	Пост	коробка соединительная	пускатель магнитный
Место установки	По месту в КТП				

Привязан	
Стр.	Лист
Инв. №	

СНП	Исполнитель	Дата	Лист
503-4-44 м. 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			
ГИПРОАВТОТРАНС			
Новосибирский филиал			

Альбом 10

Схема электрическая управления



Диаграммы работы контактов

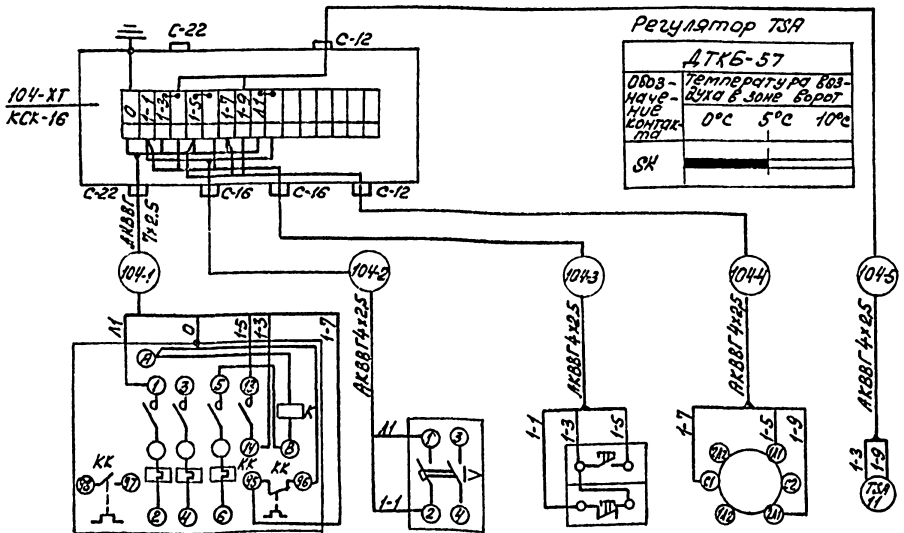
Переключатель 104-SF

Соединение контактов	Положение контактов		Соединение	
	1-1	2-1	1-1	2-1
C1-1A1			+	
C1-2A1			+	
C2-1A2			-	+
C2-2A2			+	-

№ по порядку	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 ТРА

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

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

Тилобой проект 503

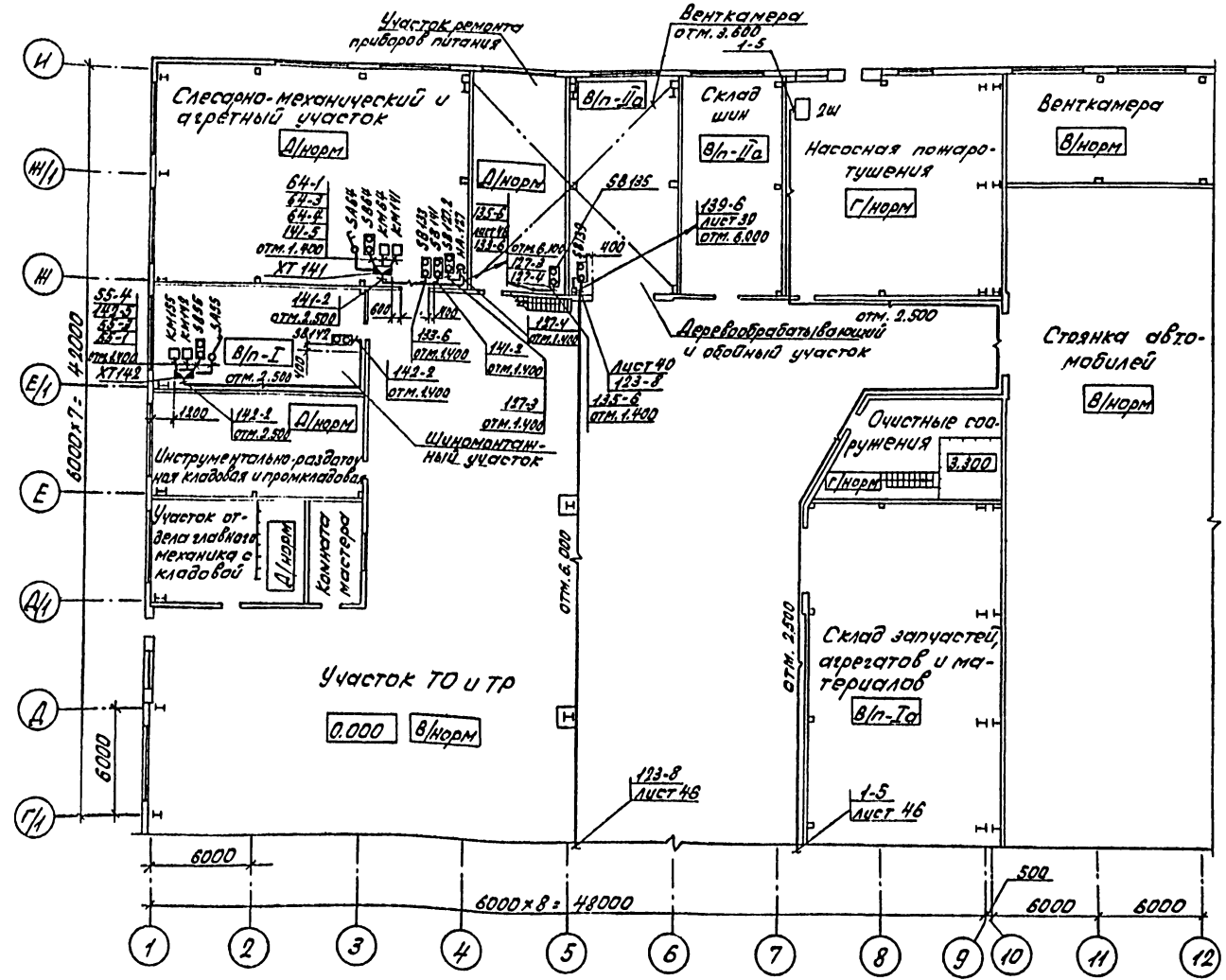
Обозначение по принципиальной схеме	КМ104	104-SF	104-SB	104-SA	SK
Место установки	Участок ТО и ТР				
Устройство	Пускатель магнитный	Выключатель автоматический	Пост кнопочный	Переключатель	регулятор температуры

Гип	Корешков	503-4-44 м. 87	АОБ
Инж. А. Смирнов	Инж. А. Смирнов	Исполнительное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Инж. А. Смирнов	Инж. А. Смирнов	Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист 39
Отопительный агрегат А1 схема электрическая управления и подключения			ГИПРОАВТОТРАНС

Уч. 2-1-104/105-01/02 В. С. М. 1977

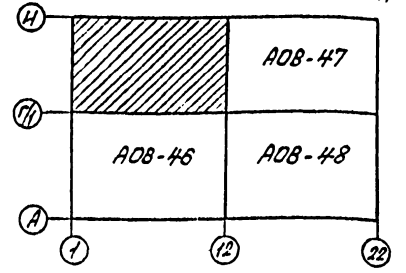
Архив №

Тиловой проект 503



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

Схематический план

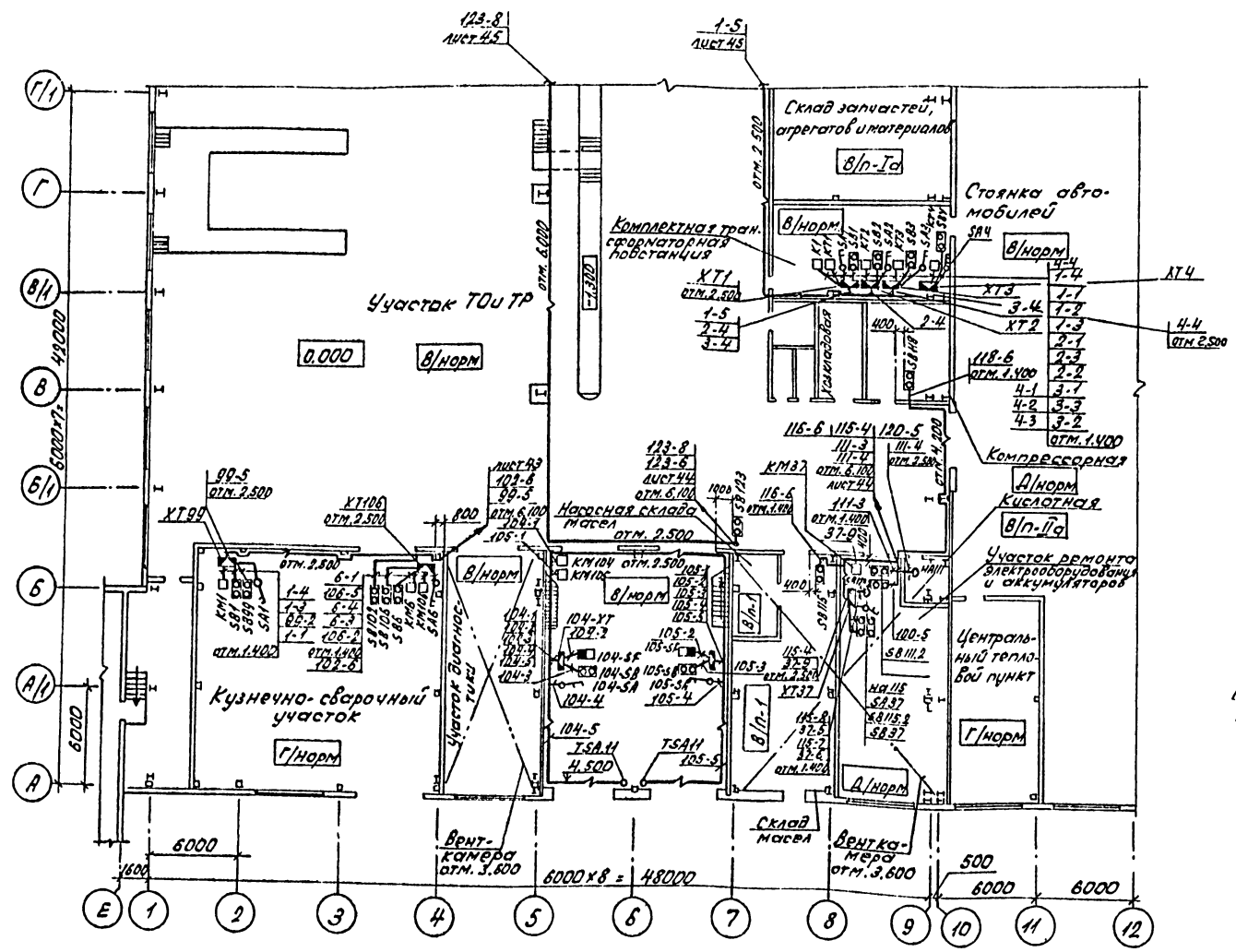


Привязан			
Числ. №			

ГНП	Бояркин					503-4-44м.87	A08
Наименование	Архипов					Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Рек. зр.	Смирнов					Производственный корпус с закрытой стоянкой	Стаяк Лист Листов
Ред. зр.	Суслов						РП 45
План на отм. 0.000 в осях 1... 12 - Г/1... 4							ГИПРОАВТОТРАН
							Новосибирский филиал

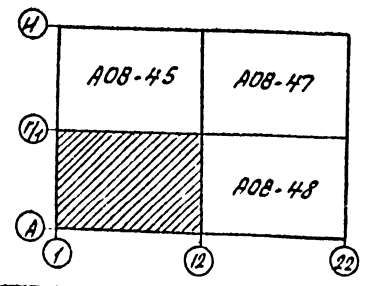
Согласовано
 Нач. АОС
 Инженер
 Инженер

Автомобильный проект 503



Разводка выполнена на основании схем подключений, листы 5, 6, 12, 13, 34, 35, 36, 37, 38, 39.

Схематический план



Привязан

Инд. №

Г/П	Водитель	С/П	503-4-44 м. 87	A08
Поч. отд.	Архив	С/П	Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
Рук. пр.	Смирнов	С/П	Производственный корпус с закрытой стоянкой	
Вед. инж.	Суслов	С/П	Стан. Лист	Листов
			РП	46
			План на отм. 0.000 в осях 1...12 - А...Г/П	
			ГИПРОАВТОТРАНС	
			Новосибирский филиал	

Согласовано
Инж. А.С. Смирнов
Инж. С.Г. Суслов

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 самонаматный	
	Установка на стене	
ТХУ-3138-70	Манометр показывающий	
	Установка на трубопроводе	
ТМЧ-321-83	Манометр самонаматный	
	Установка на стене	
ТХУ-3055-69	Амплитометры типа АРС и АРС.	
	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.

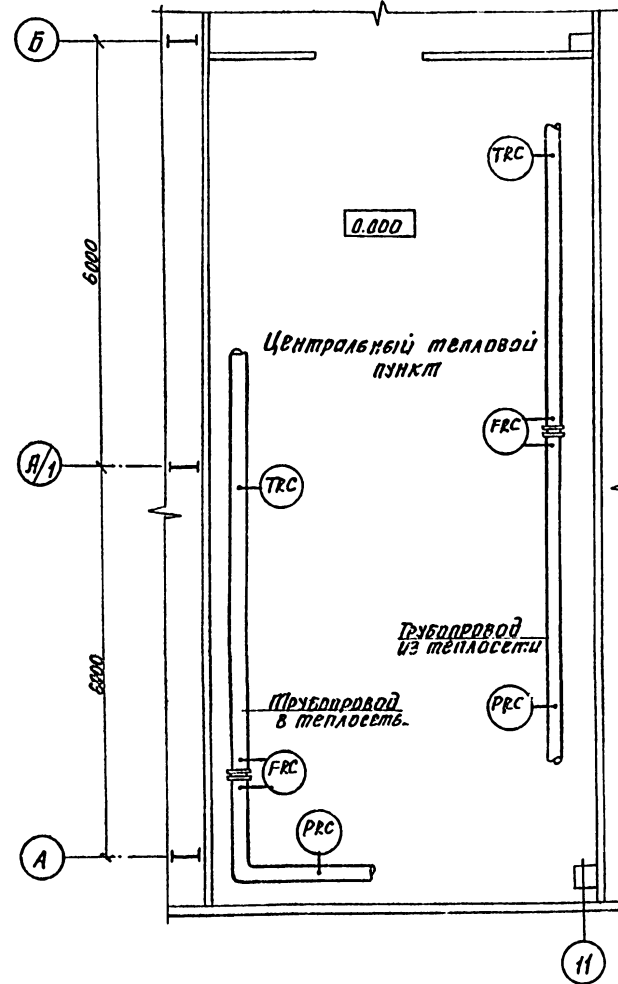
Символы приборов приняты по ОСТ 36.21-77.

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 В.С.	Автотранспортное предприятие №150 грузовых автомобилей для северных районов Производственный корпус с закрытой стоянкой	
Нач. отд.	Архипов В.С.		
Рук. пр.	Смирнов В.С.		
Вед. инж.	Суслов В.С.		
И. пр. пр. В.С.		В.С.	Лист 3
Общие данные. План на отм. 0.000 в осях 11-А...Б		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

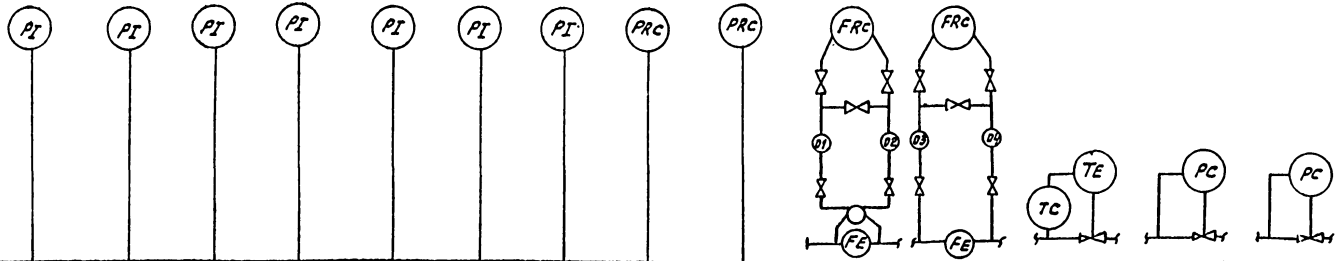
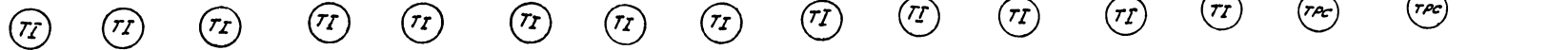
Составлено Нач. СТО

ИИВ. № 503-4-44м.87 АТС

Альбом №

Тупиковый проект 503

Перегат или устройство	Термометр технический												Термометр манометрический		
	Температура														
Наименование параметра, места отбора импульса, место установки	Трубопровод из теплоцентрали	Трубопровод системы отопления №2	Трубопровод холодной воды	Трубопровод горячей воды	Трубопровод системы отопления №2	Трубопроводы на сборный коллектор						Трубопровод в теплоцентраль	Трубопровод из теплоцентрали		
	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	Трубопроводы на сборный коллектор	Трубопровод в теплоцентраль	Трубопровод в теплоцентраль	Трубопровод в теплоцентраль	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.

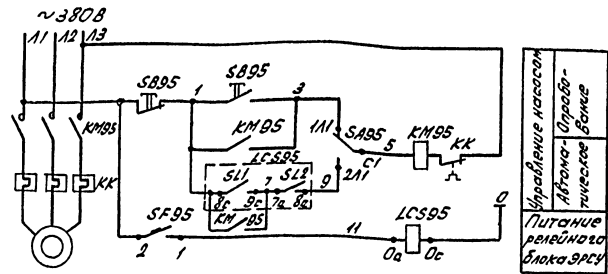
В скобках даны позиции при температуре наружного воздуха -50°С, остальные позиции при температурах -40°С и -50°С аналогичны

Привязан			
ИМВ. №			

ГИП	Борщев	503-4-44 м. 87 РТС
Инженер	Борщев	
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

Число листов, Подпись и дата выдачи альбома

Альбом 12
Туполовой проект 503



Управление насосом
Автомат. Управление
Волжске

Питание реверсивного
блока ЭРСУ

Полюсов назначение	Наименование	кол	Примечание
KM95	Пускатель магнитный	1	Учтено в разряде 201
SF95	Выключатель АК-50-2М42, IP-54, 1,0х10, У.р.м-220В, Т416-522, 111-74	1	
SA95	Переключатель пакетный ПП1-10/М1243, IP-54, испол. IV, ОСТ 16.0526.001-77	1	
SB95	Паст 1/2" ПКТ912-243 Т416-526.216-78	1	
LC95	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ 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 ГНОМ К5, 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		
	II	0	I
C1-1A1	+	-	+
C1-2A1	+	-	-
C2-1A2	-	-	+
C2-2A2	+	-	-

Сигнализатор уровня LC95 (LC543, LC548)

Область	Уровень (М)	Состояние кон- такта
SL1	0-1000	+
SL2	1000-2000	+
SL3	2000-3000	+
SL4	3000-4000	+
SL5	4000-5000	+
SL6	5000-6000	+
SL7	6000-7000	+
SL8	7000-8000	+
SL9	8000-9000	+
SL10	9000-10000	+

Привязан

УИВ. №

ГНП	Воронежский	503-4-44м 87	АВК
Наклад.	Архипов		
Сух.зр.	Семилетов		
Невдин	Суслов		
		Автотранспортное предприятие №150 г.Волгоград для северных районов Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист 2
		Насос ГНОМ К5 (М12, М15) Схема электрическая управления	ГИПРОАВТОТРАНС Волгоградский филиал

Лист 2 из 2 - Схема и электрические

Листом IV

Тупиковый проект 503

Кермет или устройство	Релечный блок регулятора-сигнализатора урбей	Датчики регулятора-сигнализатора урбей	Пускатель магнитный	Пост	Выключатель	Переключатель пакетный
Наименование параметров места установки	По месту в обслуживаемом помещении	Прямая	По месту в обслуживаемом помещении			
Четвертной чертёж	ТМ4-122-74	ТМ4-123-74	—	—	—	—
Обозначение(позиция)	LC5 95(1)	LE	КМ95	SB95	SF95	SA95

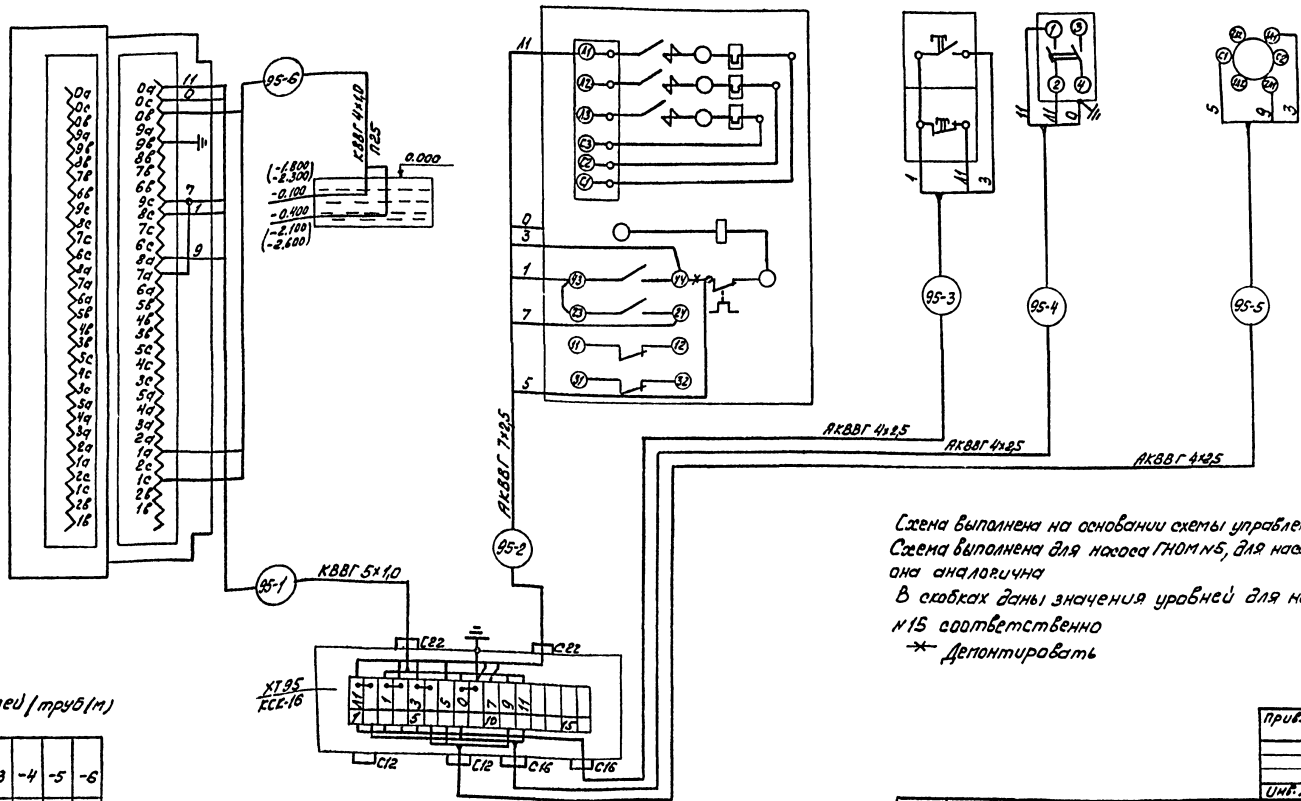


Схема выполнена на основании схемы управления, лист 503-4-44м.87
 Схема выполнена для насоса ГИОМ 15, для насосов м12 и м15 она аналогична
 В скобках даны значения урбей для насосов м12 и м15 соответственно
 * - демонтировать

Таблица длин кабелей (труб) (м)

№ кабеля	-1	-2	-3	-4	-5	-6
№5 (95)	2	2	2	2	2	1/10
№12 (43)	8	2	2	2	2	4/3
№15 (48)	2	2	2	2	2	5/4

Пробран	
Умб. №	

ГИОП	Борисов	503-4-44м.87	АВК
Исполнитель	Смирнов	Абсолютное предприятие на 150	
Ведущий инженер	Смирнов	грозных ответвлений для северных районов	
		Производительный корпус в закрытой	Стадия лист
		№ 3	лист №
		Насос ГИОМ 15 (м12, м15)	ГИПРОВТОТРАНС
		Схема электрической	Новосибирский филиал
		подключения	

Лист № 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

Львов IV

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема организации связи	
3	План сетей радиораздачи комплексной 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 радиораздачи часораздачи, громкоговорящей связи на отк. в осях А...ГН; 1...12	
6	План сетей громкоговорящей связи на отк. в осях П...В; А...ДН	

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-12И, расположенного в бытовом корпусе;
 - громкоговорящая связь - путем установки звуковых колонок типа ЗКЗ-7 и ЗКЗ-8, включаемых в ТУ-100У-101, расположенного в бытовом корпусе;
 - часораздача - путем установки вторичных часов типа ВЧС-МПВ24Р-200-326 к и ВЧС-МПВ24М100-302к;
 - радиораздача - путем установки громкоговорящих телефонов 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.

Туловый проект 503-

Львов IV, проект 503-1

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

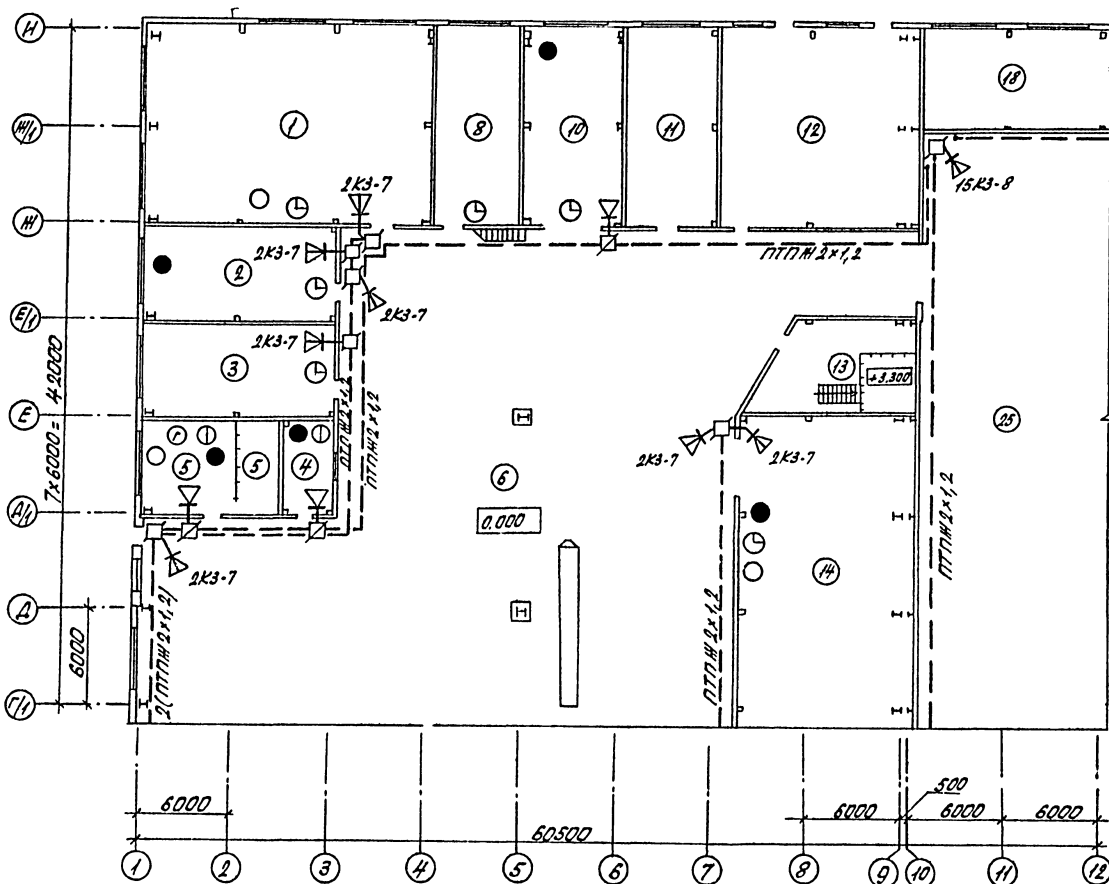
		Привязан	
Лист	№	303-4-44м.87	СС
Изд.	№	Автотранспортное предприятие на 150 рабочих автомобилей для северных районов	
Изд.	№	Производственный корпус с загрузочной стаянкой	Листов 1 6
Изд.	№	Общие данные	ГИПРОВЕСТОТРАНС
Изд.	№		Новосибирский филиал

Наименование помещений / Вид связи		Производственный корпус на атм. 0,000																					
		Слесарно-механической и слесарно-ремонтной участка	Шинномонтажный участок	Инструментальный-ремонтный класс и дробильный	Капитальный мастера	Участок отдела главного механика с дв. вобод	Участок ТО и ТР	Классификационно-сборочный участок	Участок ремонта тракторной техники	Участок для электро-ку	Автомобильный отделочный и обшивочный участок	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 500 м																						
Директорская																							
Главного инженера																							
Громкоговорящая		2к3-7	2к3-7	2к3-7			2к3-7	2к3-7							2к3-7				15к3-8		2к3-7		
Часофикация																							
Радиосвязь																							

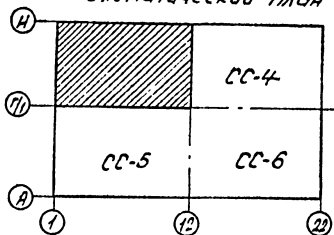
Уч. № 1234, Подпись и дата, Место и №

Привязан		
Уч. №		

Тип	Бортовой	503-4-44 м. 87	СС
Нач. отд.	Николюк		
Рис. эр.	Смирнов		
Ст. инж.	Укатов		
		Автотранспортное предприятие на 150 грузовых автомобилей для северных районов	
		Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист 7Р / Лист 2
		Схема организации связи	ГИПРОАВТОРАИС
			Новосибирский филиал



Схематический план



Экспликация помещений

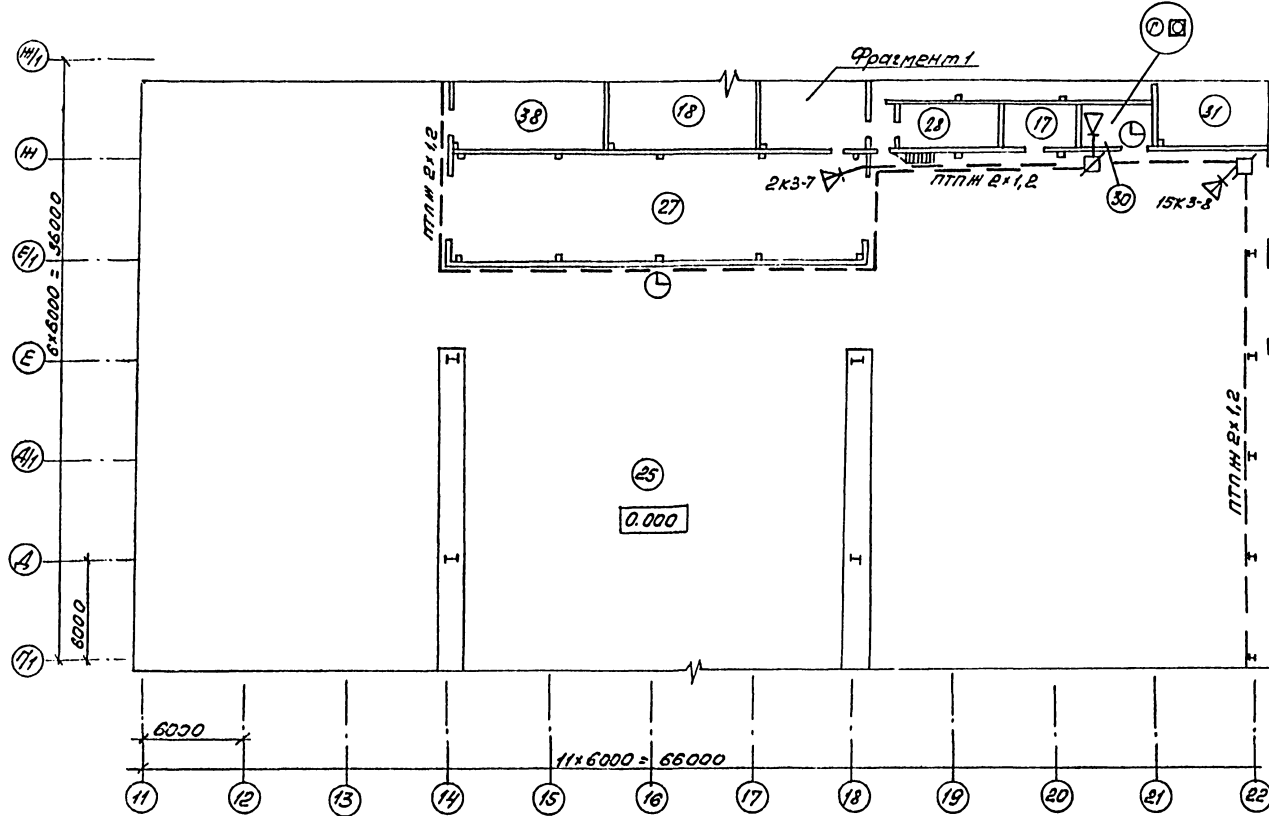
№№ помещений	Наименование
1	Слесарно-механический и слесарный участок
2	Шинномонтажный участок
3	Инструментально-роздаточная кладовая и прокладовая
4	Комната мастера
5	Участок отдела главного механика с кладовой
6	Участок ТП и ТР
8	Участок ремонта приборов питания
10	Деревообрабатывающий и обойный участок
11	Склад шин
12	Насосная пожаротушения
13	Очистные сооружения
14	Склад запчастей агрегатов и материалов
18	Венткамеры
25	Стоянка автомобилей

Привязан		
Инд №		

ГНП	Богеминский	Генпроект	503-4-44м. 87	СС
Наклад	Архитектор	Инж.		
Рис. №	Специалист	Инж.		
Ст. инж.	Мастер	Инж.		
Автотранспортное предприятие на 150 автомашин для северных районов. Производственный корпус с закрытой стоянкой. План сетей радиосвязи (комплексной связи) прокладочной связи на отк. 0000 в сев. 11-12, 1-12.				
			Лист 3	Листов
			РН	3
				ГИПРАВТОТРАНС
				Новосибирский филиал

Лист 80м IV

Туповой проект 503

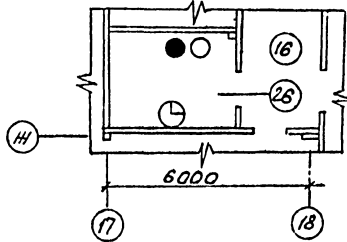


Экспликация помещений

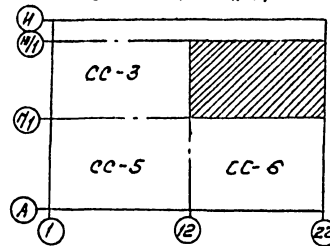
Номер помещения	Наименование
16	Тамбур
17	Дозыгвенные кладовые
18	Венткамеры
25	Стоянка автомобилей
26	Пульт управления
27	Участок ЕО
28	Электропитовья
30	Помещение дежурного механика
31	Краскоприготовительная
38	Очистные сооружения и бункерная

Составлено в г. Новосибирске
 Инж. А.С. Сидоров
 Инж. А.С. Сидоров
 Инж. А.С. Сидоров

Фрагмент 1



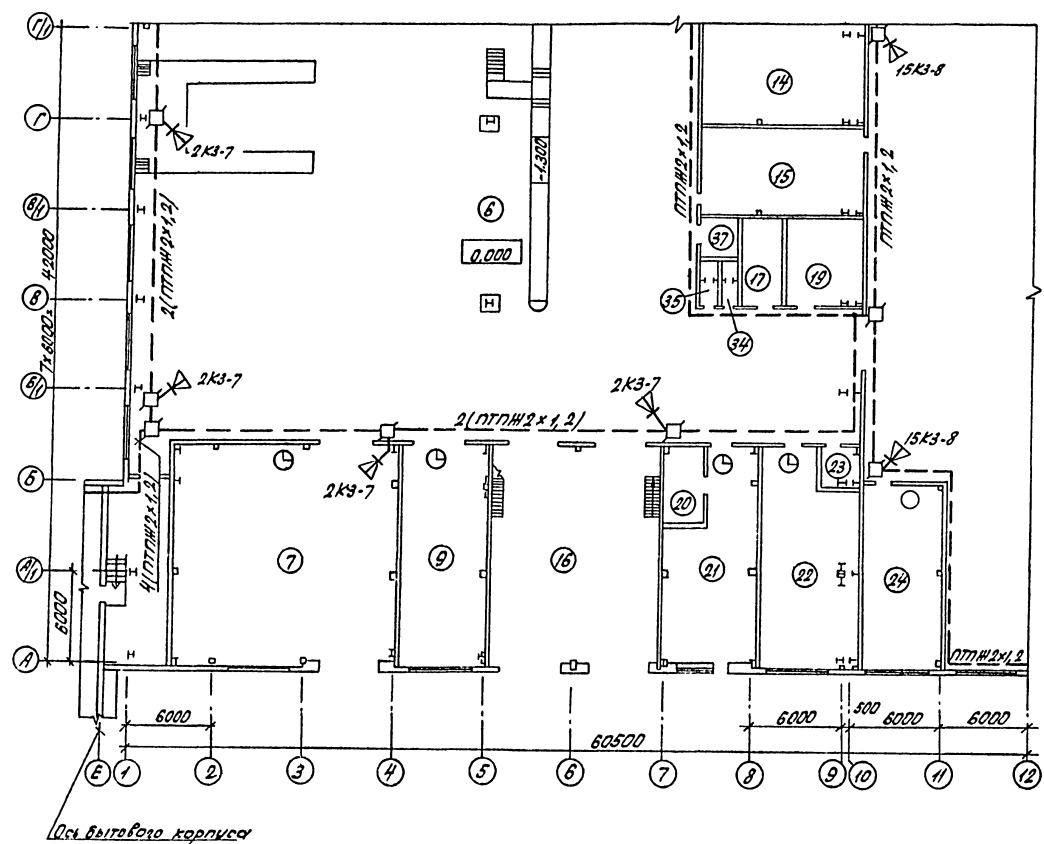
Схематический план



Привязан			
Им. №			

ГП	Барышников	А.С.							
Исполн.	Барышников	А.С.							
Руч. эр.	Сидоров	А.С.							
Ст. инж.	Сидоров	А.С.							
				503-4-44 м. 87	СС				
				Автоматизированное превращение на КСО грузовых автомобилей для северных районов	Производственный корпус с закрытой стоянкой	Стандарт	Лист	Листов	
				План сетей комплексной СВЧ и громкоговорящей СВЧ на ст. 0.000 в г. Новосибирске	Гипровототран	РП	4		
				СВЧ на ст. 0.000 в г. Новосибирске	Гипровототран				

Тупиковый проезд 503

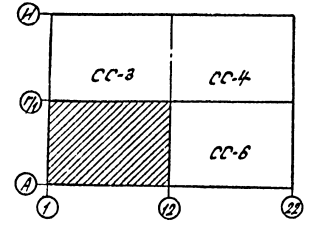


Экспликация помещений

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

Состав: составлен Нав. А.С. Проверено: А.В. УИИ. И.И. Подпись и штамп УИИ

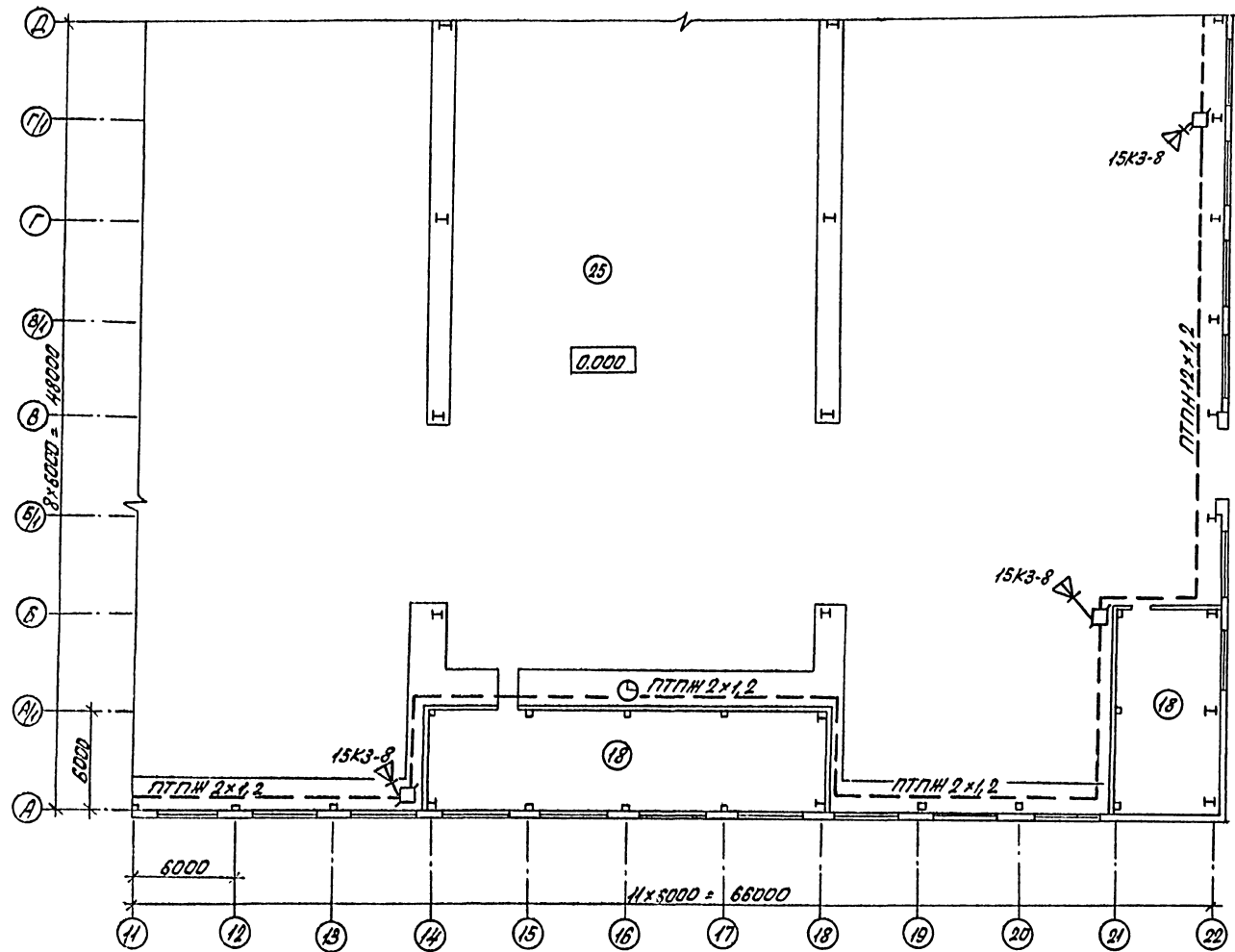
Схематический план



Привязан			
Инд. №			

ГНП	Борисинская	503-4-44 м. 87	СС
Исполн. А.И. Давыдов			
Гл. спец. С.И. Михайлов			
Ст. техн. И.И. Иванов			
		Автотранспортное предприятие на 150 легковых автомобилей для северных районов	Лист 5
		Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист 5
		Маяк связи радиорелейной связи и телеграфной связи на ст. 0,000 в связи с... 1... 12	ГИПРОАВТОТРАНС
			Новосибирский филиал

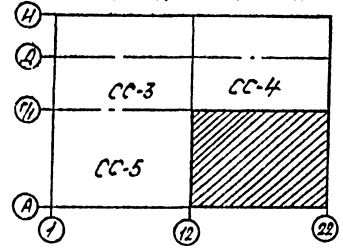
Листов №
Туповой проект 503



Экспликация помещений
на листе СС-4.

Составлено
Нач. АСО
Инженер
Инж. Лавр. Гавра и Гавра Вячеслав

Схематический план



Привязан			
Инд. №			

СНП	Исполнитель	503 - 4 - 44 м. 87	СС
Начальник	Докладчик	Автотранспортное предприятие на 150	
Инженер	Сторожевой	привозных автомобилей для северных районов	
Ст. инженер	Исполнитель	Производственный корпус с закрытой стоянкой	Лист Листов
			РП 6
		План сети дренажного	ГИПРОАВТОТРАН
		решения, связи на отм.	Норильский филиал
		0.000 в де.я.а... ДМ, 11...22	