

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
ОТКРЫТОЙ СТОЯНКИ
С О ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ
ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА НА
100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

АЛЬБОМ I

схема генплана, технологические чертежи,
электротехнические чертежи, чертежи по связи и
сигнализации, чертежи по автоматизации санитарно-
технических систем.

1905/01
цена 4-10

					Привязан:	
					Изм. №	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-8

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
ОТКРЫТОЙ СТОЯНКИ
СО ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ
ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА НА
УО ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ**

АЛЬБОМ I СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - схема генплана, технологические чертежи, электротехнические чертежи, чертежи по связи и сигнализации, чертежи по автоматизации санитарно-технических систем

АЛЬБОМ II – АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ПО ВОДОПРОВОДУ И КАНАЛИЗАЦИИ, ЧЕРТЕЖИ ПО ОТОПЛЕНИЮ И ВЕНТИЛЯЦИИ

АЛЬБОМ III-СМЕТЫ

АЛЬБОМ IV-ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Альбом V - строительные изделия

Альбом VI-Задание ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

**РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ
ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА
«ГИПРОАВТОПРОД»**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

B. E. B. & Son

Я.И. ВИЛЬБЕРГЕР
Ю.В. НИКИТИН

технический проект ЧТВер ИДЕН
Госкомсельхозтехникой СССР 12.02.1980г
протокол № 11 от 6.02.1980г.
рабочие чертежи введены в действие
Новосибирским филиалом «Гипроавтотранс»
приказ № 1 от 27.02.81г

				Прибязан	

Зефомость основного комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТК	Технологические чертежи	
ЭМ	Силовое электрорадиоузбранение	
.30	Электрическое освещение	
АСС	Автоматизация, синхронизация технических систем	
СС	Связь и сигнализация	

Наименование	Марка	Номер
ПЧОЛЬНАЯ ~ 380/220В	ЭМ-4	17
1ШР, 2ШР (начало) Схема электрическая принципиальная ~ 380/220 В	ЭМ-5	18
2ШР (окончание) / 3ШР (начало). Схема электрическая принципиальная ~ 380/220 В	ЭМ-6	19
3ШР (окончание) / 4ШР. Схема электри- ческая принципиальная ~ 380/220 В	ЭМ-7	20
5ШР, 6ШР. Схема электрическая принципиальная ~ 380/220 В	ЭМ-8	21
Схема электрическая принципиаль- ная управления вентсистем	ЭМ-9	22
План питающей и распределитель- ной сети на отм. 0.000 б осях 1-7, А-Д		
Кабельная раскладка	ЭМ-10	23
План на отм. 3.600. Ведомость элек- троборудования, кабельных изделий и материалов (начало)	ЭМ-11	24
Ведомость электроборудования, кабельных изделий и материалов/окончание	ЭМ-12	25
Кабельный журнал (начало)	ЭМ-13	26
Кабельный журнал/продолжение/	ЭМ-14	27
Кабельный журнал/окончание/	ЭМ-15	28
Общие данные	ЭО-1	29
План электрического освещения на отм. 0.000, -3.300	ЭО-2	30
План электрического освещения на отм. -1.300 и 3.600	ЭО-3	31
Ведомость электроборудования кабельных изделий и материалов	ЭО-4	32
Автоматизация санитарно-тех- нических систем		
Общие данные	АСС-1	33
Ведомость электроборудования, кабель- ных изделий и материалов	АСС-2	34
Приточная система П1. Схема функ- циональная	АСС-3	35
Приточная система П1. Схема электрическая управления	АСС-4	36
Приточная система П1. Схема электрическая регулирования	АСС-5	37

Наименование	Нарка листа	№стра- ницы
Приточная система П1. Схема внешних проводок	АСС-6	38
Приточная система П2. Схема функциональная	АСС-7	39
Приточная система П2. Схема электрическая управления	АСС-8	40
Приточная система П2. Схема электрическая регулирования	АСС-9	41
Приточная система П2. Схема внешних проводок	АСС-10	42
Схема расположения на отм 0.000 Ч-3.600	АСС-11	43
Ворота распашные. Схема электро- ническая управления	АСС-12	44
Воздушно-тепловые заслонки Ч1-Ч8		
Схема электрическая управления	АСС-13	45
Рекуперационный агрегат. Схема электрическая управления	АСС-14	46
Схема электрическая блокировки вен- тилятора с зарядным устройством	АСС-15	47
Схема отключения вентиляции при пожаре. Схема управления вентсистемой В5	АСС-16	48
Схема расположения на отм. 0.000 вентсистема В6(88,89). Схема электро- ническая управления	АСС-17	49
СБЯЗЬ Ч сигнализация	АСС-18	50
Общие данные	СС-1	51
План комплексной и радиотран- сляционной сетей	СС-2	(52)

Любимые:

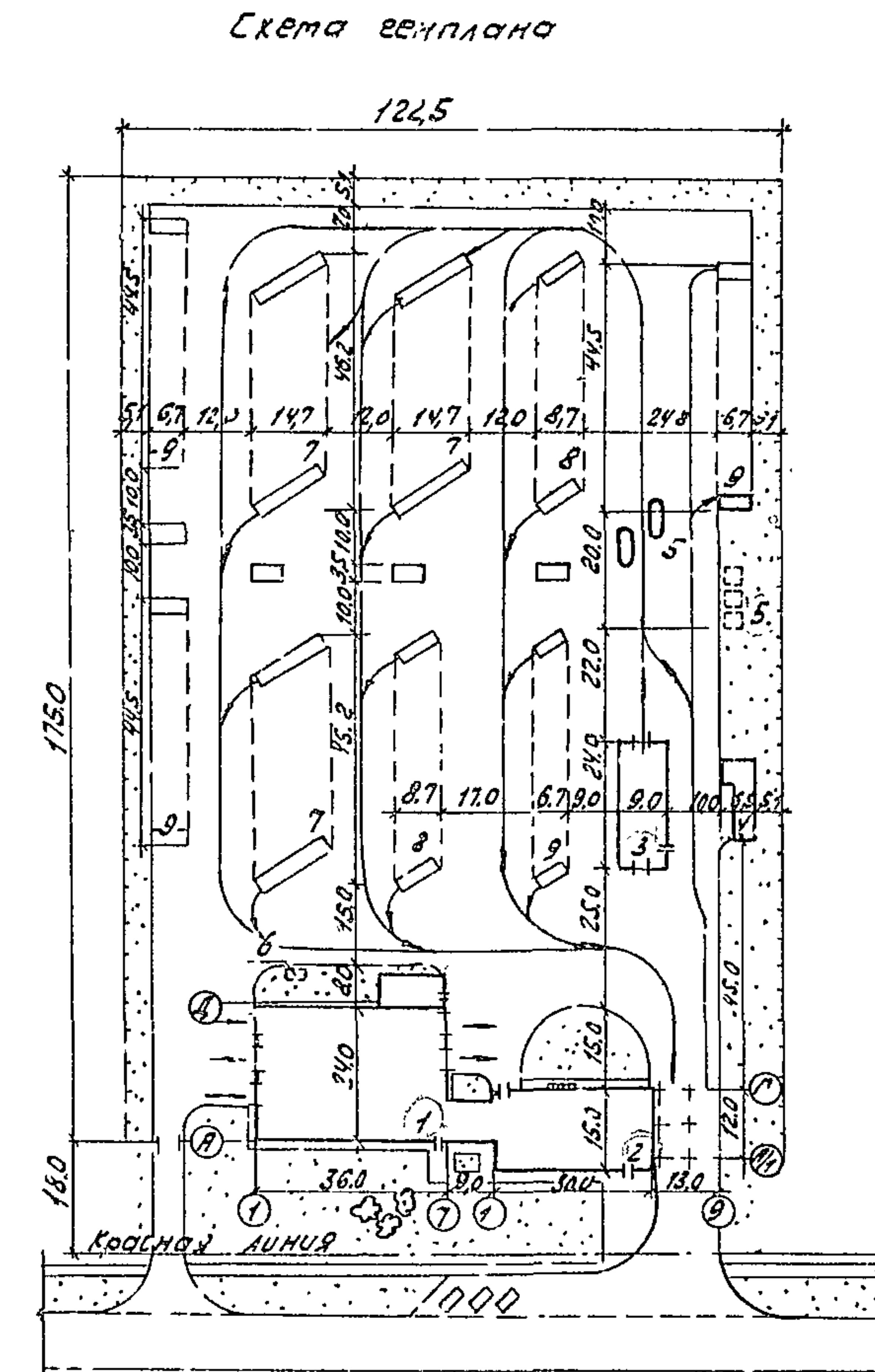
UNB.V

503-1-8

ОТКРЫТАЯ СТОЯНКА СОЗДАЧИ НА УСЛОВИЯХ ИЗМЕН
ДЛЯ ТОЧКИ ТР НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Рук.р.	Дранченко	197
Нау.отд	ХВАН	Лаборатория
Нау.отд	Архипов	197
ГНП	НИКУТИН	300

Содержание альбома ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал



Экспликация зданий и сооружений

Номер	Наименование	Примечание
1	Производственный корпус	
2	Административно-бытовой корпус с контрольно-техническим пунктом	
3	Механизированная мойка	ТП 503-194
4	Очистные сооружения оборотного водоснабжения	ТП 902-2-172
5	Автозаправочная станция	ТП 503-191
6	Площадка для молотка	
7	Открытая стоянка КАМАЗ-5320 и ГКБ-8350 с воздухоподогревом на 30 автомобилей	
8	Открытая стоянка ЗИЛ-1308 и ГАЗ-885 с воздухоподогревом на 20 автомобилей	*
9	Открытая стоянка ЗИЛ-130 с воздухоподогревом на 30 автомобилей	

Основные показатели

Наименование	Количество
Площадь участка, га	2,18
Площадь застройки в том числе под стоянками, м²	14756,6
Плотность застройки, %	68
Процент использования территории, %	86

Генеральный план

Участок строительство открытой стоянки со зданиями и сооружениями принят прямоугольной формы (1750x1225) площадью 2,17 га.

Территория открытой стоянки ограждается забором высотой 1,6 м из металлической сетки по железобетонным столбам по серии З.017-1.81-4, длина забора - 505,5 м.

Проезды и площадки по территории запроектированы с асфальтобетонным покрытием: асфальтобетон мелкозернистый - 5 см щебень с разливом битума 2,5 кг/м² - 16 см песок крупнозернистый - 20 см

Проезды ограждаются бетонным бордюром по ГОСТ 8665-74.

Участки, свободные от застройки, и территория до красной линии озеленяется посевом многолетних трав.

Проект вертикальной планировки решается при привязке типового проекта в зависимости от местных условий.

* Вариант воздухоподогрева решается при привязке проекта к местным условиям, в зависимости от вида теплоносителя (топливо).

503-1-8	ГП
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для транспорта 100 грузовых автомобилей	
Инженер Опарина Вед. инж. Чорозова Гл. арх. Серебров Науч.отв. Клинов ГИП Никитин Приим. Бильдерграу	Генеральный план Страница 1 из 1
	Схема генерального плана Основные показатели
	ГИПРОДВОТРАНС Новосибирский филиал

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
TX-1	Общие данные (начало)	
TX-2	Общие данные (окончание)	
TX-3	План установки технологического оборудования	
TX-4	Геометрика технологического оборудования (начало)	
TX-5	Спецификация технологического оборудования (продолжение)	
TX-6	Спецификация технологического оборудования (продолжение)	
TX-7	Спецификация технологического оборудования (продолжение)	
TX-8	Спецификация технологического оборудования (окончание)	
TX-9	Разводка трубопроводов сжатого воздуха	
TX-10	Разводка трубопроводов масла	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 3262-75	Государственные стандарты Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 18698-73	Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом	
ГОСТ 7890-73	Краны подвесные электрические однобалочные общего назначения Типовые проекты	
704-1-42	Резервуар сварной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 3 м ³	
Серия 41-74	Ворота распашные	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания
Главный инженер проекта Никитин ЮВ

Условные обозначения и изображения

- ⊖ - Подвод колодной воды и отвод в канализацию
- △ - Подвод сжатого воздуха
- - Местный вентиляционный отсос
- - Отсос выхлопных газов
- TX-1 - Розетка однофазного переменного тока
- TX-3 - Розетка трехфазного переменного тока
- 8/1-1 Категории производства (в числителе) и классификация помещений по ПУЭ (в знаменателе)
- Воздухопровод
- ⊗ - Вентиль запорный муфтовый
- ⊗ - Водосборник
- ДМ-Трубопровод сжатых дизельных моторных масел
- КМ-Трубопровод сжатых моторных масел карбюраторных двигателей
- Т-Трубопровод сжатых трансмиссионных масел
- ОМ-Трубопровод отработанных моторных масел
- ОТ-Трубопровод отработанных трансмиссионных масел
- О-Трубопровод отработанных масел
- Д-Дыхательный трубопровод

Пояснительная записка

Производственный корпус предназначен для производства технического обслуживания №1 и 40% от общего объема работ по текущему ремонту, 100 грузовых автомобилей, в том числе автомобилей ЗИЛ-130 - 50 ед., автопоездов в составе тягача ЗИЛ-130-81 и полуприцепа ОДАЗ-885-20 ед. и автомобиля-тягача КамАЗ - 5320 и прицепа ГКБ-8350 - 30 ед.

Планировочные решения предусматривают возможность обслуживания и ремонта автомобилей-самосвалов типа ЗИЛ и КамАЗ.

В производственном корпусе проводятся постовые работы, сварочные, слесарно-механические, шиномонтажные, деревообрабатывающие и обойные работы, работы по ремонту аккумуляторов, топливной аппаратуре и электрооборудования

для проведения постовы работ предусмотрена поточная линия на 2 поста для автомобилей (или на 3 поста для одиничных автомобилей) оборудованная остановкой канавой и два одиничных поста, один из которых оборудован остановкой канавой, а второй электромеханическим подъемником.

На поточной линии предусмотрено оборудование для централизованной замены отработанных масел.

Для сварочных работ предусмотрены специализированный пост

Запасные части, агрегаты, смазочные материалы хранятся в специализированных кладовых.

Для механизации подъемно-транспортных работ предусмотрены кран-балка, электрические тали, подъемники и тележки.

Режим работы предприятия

Продолжительность работы подвижного состава в году - 306 дней (реднесуточный пробег одного автомобиля - 180 км при средней продолжительности пребывания в наряде - 12 часов). Число рабочих дней в году для производственных служб - 306 дней.
Режим работы ТО-1 - во вторую стеньу ТР-6 первую стеньу

ИНВ №	Приблиз
503-1-8	-TX
Открытая стоянка со зданями и сооружениями для хранения грузов на 100 грузовых единиц	
Производственный корпус	Стадия листов
Р 1 10	
Общие данные (начало)	ГИПРОДАВТОТРАНС Новосибирский филиал
ГИПРОДАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Расчетные нормативы

Показатели	Единица изм.	Подвижной состав	Виды воздействия				
			ЕД	ТО-1	ТО-2	ТР	КР
1	2	3	4	5	6	7	8
Периодичность воздействия	км	ЗИЛ-130	180	2250	9000	-	144000
		ЗИЛ-130 В1	180	2250	9000	-	137000
		КАМАЗ-5320	180	2250	9000	-	146000
		ОДАЗ-885	180	2250	9000	-	60000
		ГКБ-8350	180	2250	9000	-	72000
Трудоемкость воздействия	чел/час	ЗИЛ-130	0,31	4,55	17,6	6,8	-
		ЗИЛ-130 В1	0,34	5,23	20,18	7,85	-
		КАМАЗ-5320	0,38	5,68	22,42	12,9	-
		ОДАЗ-885	0,125	1,56	7,8	2,45	-
		ГКБ-8350	0,125	2,47	9,75	3,58	-
Продолжительность нахождения подвижного состава в обслуживании и ремонте в эксплуатационный период	дни	ЗИЛ-130	-	-	0,4	-	20
		ЗИЛ-130 В1	-	-	0,4	-	20
		КАМАЗ-5320	-	-	0,5	-	20
		ОДАЗ-885	-	-	0,1	-	-
		ГКБ-8350	-	-	0,1	-	-

Штаты производственного корпуса

Категория работающих	Количество работающих, чел.			
	Всего	В том числе по ставкам	I	II
1. Производственные рабочие				
ТО-1	4	-	4	-
ТР	13	13	-	-
Итого:	17	13	4	-
2. Вспомогательные рабочие	5	4	1	-
3. УПР и служащие	2	2	-	-
Всего:	24	19	5	-

Производственная программа по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава

Показатели	Единица изм.	Подвижной состав	Количество	
			1	2
Коэффициент технической готовности			ЗИЛ - 130	0,91
			ЗИЛ - 130 В1	0,91
			КАМАЗ-5320	0,89
			ОДАЗ - 885	0,98
			ГКБ - 8350	0,98
Годовой пробег единицы подвижного состава	км	ЗИЛ - 130	50000	
	"	ЗИЛ - 130 В1	50000	
	"	КАМАЗ-5320	49000	
	"	ОДАЗ - 885	50000	
	"	ГКБ-8350	49000	
Годовой пробег всего подвижного состава:				
а) автомобиль	тыс. км.	ЗИЛ-130	2500	
	"	ЗИЛ-130 В1	1000	
	"	КАМАЗ-5320	1500	
	"		5000	
Итого:		ОДАЗ-885	1000	
б) прицепной парк	"	ГКБ-8350	1500	
			2500	
Итого:				
Годовой объем работ выполненных в корпусе				
ТО-1	чел/час		10510	
ТР	"		52150	
Итого:	"		62860	

Приложение

Лист N°

503-1-8 TX

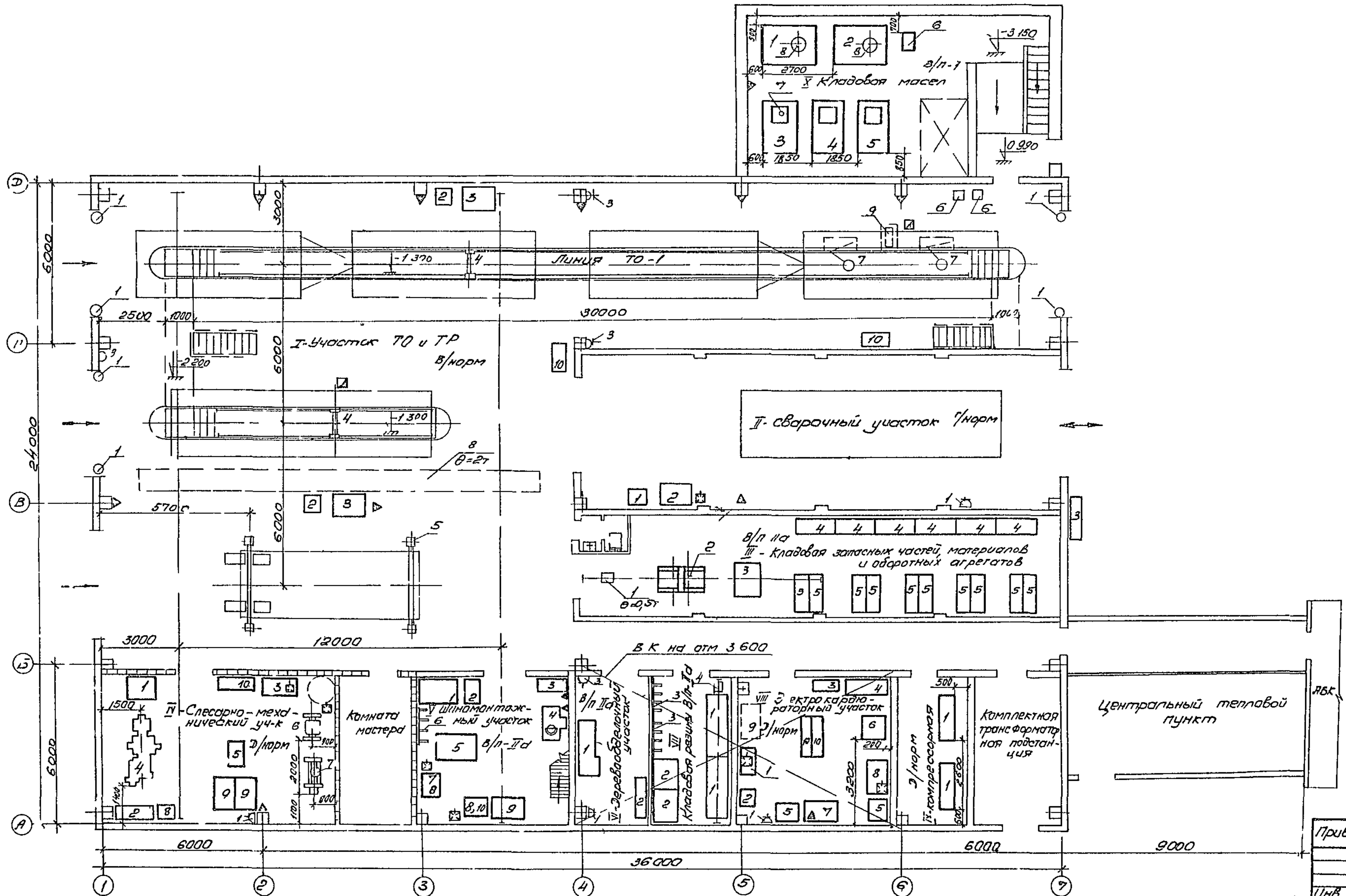
Открытая строено со зданими и сооружениями для транспортных автомобилей		Производственный корпус		Общие данные (окончание)	
Исполн. Лисин		Строит. инст.		ГипроАвтоТранс	
Превер Гольников		Рук. пр. Франенка		М. А. Красильников	
Рук. пр. Франенка		Гл. снабжатель		Нач. отд. Хван	
		Г. С. Красильников		Г. С. Красильников	

Компьютерная обработка

Разработано в РГУПС

Типовой проект 503-1-8
Завод I

Соединение
Нижний ярус
Нижний ярус
Нижний ярус
Нижний ярус
Нижний ярус



503-1-8 тж

Производственный корпус			Стола	Лист	Лист
Исполнительный руководитель Горячек Генеральный начальник ГИП	Харитонов Дроненко Харитонов Харитонов	Ю.А. Ю.А. Ю.А. Ю.А.	P	3	
План расположения технологического оборудования					ПРОДАВТОТРАНС Новосибирский филиал

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание	№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол. личес-	№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол. личес-	Приме- чание	
	1 Участок ГОУТР				9		Барьер с соедини- тельющимся шлан- гом для трансмис- сионных масел.				Бордюры с чеками.			
1	Механизм привода борот						ди шланга 5м, зазем.		18		Гарнитура инструмен- тальная с набором инструментов, арт. 532.			
	3,6x4,2, N 2x0,4 кВт, серия 41-74	3			10		Ларь для обтироч- ных материалов.				ГИМ - 5276	4		
2	Стелаж подворотный, 650x650, СД-3722-01А	2					1000x500, ОРГ-5133	2	19		Устройство для нака- чивания шин, ручное, переносное, КИ-8903	1		
3	Верстак слесарный, 1250x750, ОРГ-5101	2			11		Установка заправки насос передвижная с ручным приводом	на чар- гоно не засо- дано	20		Прибор универсаль- ный для проверки рулевого управле- ния автомобиля, переносной, ручной, НИИАТ К-187	1		
4	Подъемник кантовый передвижной, электро- механический, груз. 5т N=3+0,37 кВт				12		Установка передвиж- ная для забивки и пружинки гидроудо- зоб автосамодизель С-905	1						
	ЦПКТБ - П231	2			13		Солидолоногнето- мель электромеха- нический, забивные на выработке 400 кг/сре- днее, N=0,8 кВт, ОЗ-9903	1	21					
5	Подъемник электро- механический, 4-х сто- ронч., груз. 5т; N=3,0 кВт, 0,77 - 8931	1			14		Электрогайковерт для гаек колес гру- зовых автомобилей и автобусов	N= 0,55 кВт, Н-318	2		ЦКТБ - К-303	1		
6	Колонка маслоразда- точная с насосной установкой 3160; производ 10л/мин, N=1,5квт, 3,67 кВт	2	насос- насосно новка б складе насаси		15		Электрогайковерт для отвертывания гаек стремянок ре- сор; N=1,7 кВт; ОР - 7399	1	22					
7	Воронка сливная для бюро отработанного масла, шарнирная; ОРГ- 891УР	2			16		Тележка для снятия и установки колес грузовых автомобилей. груз. 700кг; П-217	2						
8	Кран подвесной элек- трический однодо- бучный, общее на- значение, для крана 15,0 м груз. 2т; N=3,0 + 0,4+0,27 кВт; 2-15-12, 6-380, ГОСТ 7890-73	1			17		Установка маслораз- даточная передвиж- ная с электропри-				503-1-8 ТХ			
											Открытая стойка со зданием и сооружениями для ГОУТР на 100 грузовых автомобилей			
											Производственный	Стадия	Лист	
											корпус	4		
											Спецификация техноло- гического оборудования научного института			
											ГипроАвтоТранс			
											Новосибирский филиал			

Приложение

Инв. №

Открытая стойка со зданием и сооружениями
для ГОУТР на 100 грузовых автомобилей
Производственный

Исполн. лист	альб
Рук.бр. Планерист	таб
Науч. хран	таб
ГИП	таб
НИИКТИН	таб

Стадия

Лист

Институт

ГипроАвтоТранс

Новосибирский филиал

№ показ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание	№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание	№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
3	Чехол для мойки автомобилей, объем 1000л р.район № 6 квт ОРГ-4990	1			4		Ванна для проверки ав- томобильных камер 1265x876, Ш-902	1				KИ-8903	1	
4	Токарно-шлифовальный столик, РМЦ-1000, ВЧ-500 № 62Х11-0195 квт 1,095	1			5		Стенд для демон- тажа и монтажа шин Максималь- ное усилие на штоке 25400кг, N=2,8квт, ОШ-7004М	1			1	Шарик стоячный, 2165x870, Р-529	1	
5	Вертикально-сверлиль- ный станок, наиб диам сб 18мм, N=1,5квт, 2Н118	1			6		Вешалка для камер, 1500x450, ОРГ-5132	1			2	Шкаф для инстру- ментов, 1600x430, ОРГ-5126	1	
5	Точильно-шлифовальный автомобильный станок, 2 круга ф400мм, 4,6квт, ЗБ 634	1			7		Электрофицирова- тельный аппарат для камер, N=0,8квт ОШ-8939				3	Машина распилово- вая, диаметр пилы 200мм, N=0,9квт, ИЗ-6909	1	На черт нор показ
7	Пресс гидравлический, N=30квт, ОКС-1671М	1			8		Подставка под обе- рудование, 820x700, ОРГ-5143	2			4	Электросверлилка, диам сверл до 32мм, N=0,6квт, ИЭ-1015	1	
8	Тумбочка инструм, 660x550 ОРГ-5147	1			9		Верстак слесарный, 1250x750, ОРГ-5365	1				XII Клодовая резина		
9	Верстак слесарный 1250x750, ОРГ-5101	2			10		Точильно-шлифоваль- ный аппарат, 2 круга 150мм, N=0,6квт, ЗБ631А	1			2	Стелажи для колес и покрышек обуздус- ных, 2350x800, Р-528А	2	
10	Фильтр воздушный установ- ка для морского раство- ра о/секальной насоса N=1,1квт ф914,5/10б, б/бак РМК 100литров	1			11		Набор инструментов для шиномонтажа на черт нор показ				2	Стелажи для колес, одноярусный, 1200x1170, ОРГ-5119	2	
	У шиномонтажный участок	1			12		Комплект щиномон- тажного инстру- мента. ОШ-8952	1				Приложение		
1	Стелажи для колес 1200x1970, ОРГ-5119	1			13		Устройство для нако- чивания шин					503-1-8	TX	
2	Ларя 1000x500, ОРГ-5133	1												
3	Грабохранительная клеть НОСХС, Р-970	1												

Исполн. Лисин А. рукр. Даниленко Г. Гл.слес. бойцов. Неструев Нач.отв. Хован А. ГИП Нижегородский	Производственныи корпус	Стадия Лист Листов р б	Открытая стоянка со зданием и сооружениями для транспорта 100 грузовых автомобилей Гипроэнерго строительства

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. приме- чание	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. приме- чание	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. приме- чание
3	Верстак для комарина нар. 1500x450; ОРГ-5132	2		8		1250x750; ОРГ-5101	1	15		комплект инструмента для регулировщика-вариатора- бюрометрика;	на чертеже не показан
4	Таль электрическая; 2943.0.25T; N=0,4+0,08кН, 750,25-511	1				верстак для ремонта куз- зовов; 1250x750 ОРГ-5102	1	16		комплект приборов, приспособлений и инструмента для технического обслужива- ния акумулято- ров; КИ-389	1
5	VIII электрокирюри- торный участок			9		аккумуляторная тяговая ка для пуска двигателя в холодное время года; выходное напряж.					
6	Шкаф для зарядки аккумуляторных батарей; 1000x550; ОРГ-2258	1				120248; N=0,5кВт; 53614	1				
7	Устройство заряд- ного автоматаче- ского, напряж. 105В. J=7001 N=2,52кВт УЗА-60 42	1		10		Стеллаж для автомо- биль/уз 3-х секций; 1500x400; ОРГ-5103	2	17		комплект приспособ- лений для ремонта топливной аппара- туры ЯМЗ-238НБ; ГИИЧ-1878	1
8	Поршень для обтирочных манипуляторов 1000x500; ОРГ-5133	1		11		комплект издерзий для очистки и про- верки свечей зажига- ния, настольный; пневматич, N=0,15кВт, Э203	1			X. Компрессорная	
9	Шкаф для приборов и измерительного инструмента; 1600x650; ОРГ-5125	1		12		комплект инструмента для ремонта и тех- нического обслужива- ния электрообору- дования автомоби- лей; масса комп-				компрессор воздушный, поршневой горизонтальный производ. 0,6 м³/мин N=5,5кВт; 155-285	2
10	Платформа под оборудование. надвиж. 820x700; ОРГ-5143	2		13		прибор для проверки бензонасосов на авто- мобилях, переносный; 5276	1	1		X. Клапанная масла	
11	Универсальный конт- рольно-испытатель- ный стенд для про- верки электрообо- рудования стаци- онарн. 835x885; N=2,2кВт, КИ-968	1		14		прибор для проверки автомобильного элек- троборудования; переносн.; Э-214	1	1		резервуар для дизель- ных моторных масел: емк. 3м³; 704-1-42	1
12	Верстак слесарный;									Привязан	
13										ЧИБ. №	
14										503-1-8	7Х
										открытие стоянка со зданием и сооружения- ми для трансп. на 100 грузовых автомобилях	
										Производственныи корпус	стенд листов
										р 7	
										спецификация техноло- гического оборудования (продолжение)	ГИПРОДВТОТРАНС Новосибирский филиал

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание	№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание	№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
2	Резервуар для мотор- ных масел карбюраторов и смазочных масел емк. 3 л; т.н. - 1-12		1											
3	Резервуар для гра- нистых масел; емк. 1 м ³ ; с. 205А		1											
4	Резервуар для отрабо- танных моторных масел, емк. 1 м ³ , с. 205А		1											
5	Резервуар для отрабо- танных гранистич- еских масел, емк. 1 м ³ с. 205А		1											
6	Насос для откачки отработанных масел, производ. 3,6 м ³ /час, Н=2,2 квт., ш.п. 25-36/46		1											
7	Пневмонасос для гра- нистых масел; производ. 7,1/мин 314?		1											
8	Частная установка для выдачи моторных масел; производ. 10 л/мин, Н = 15 квт; 3150 ·	Установка для выдачи моторных масел; производ. 10 л/мин, Н = 15 квт; 3150 ·	2 буфера											

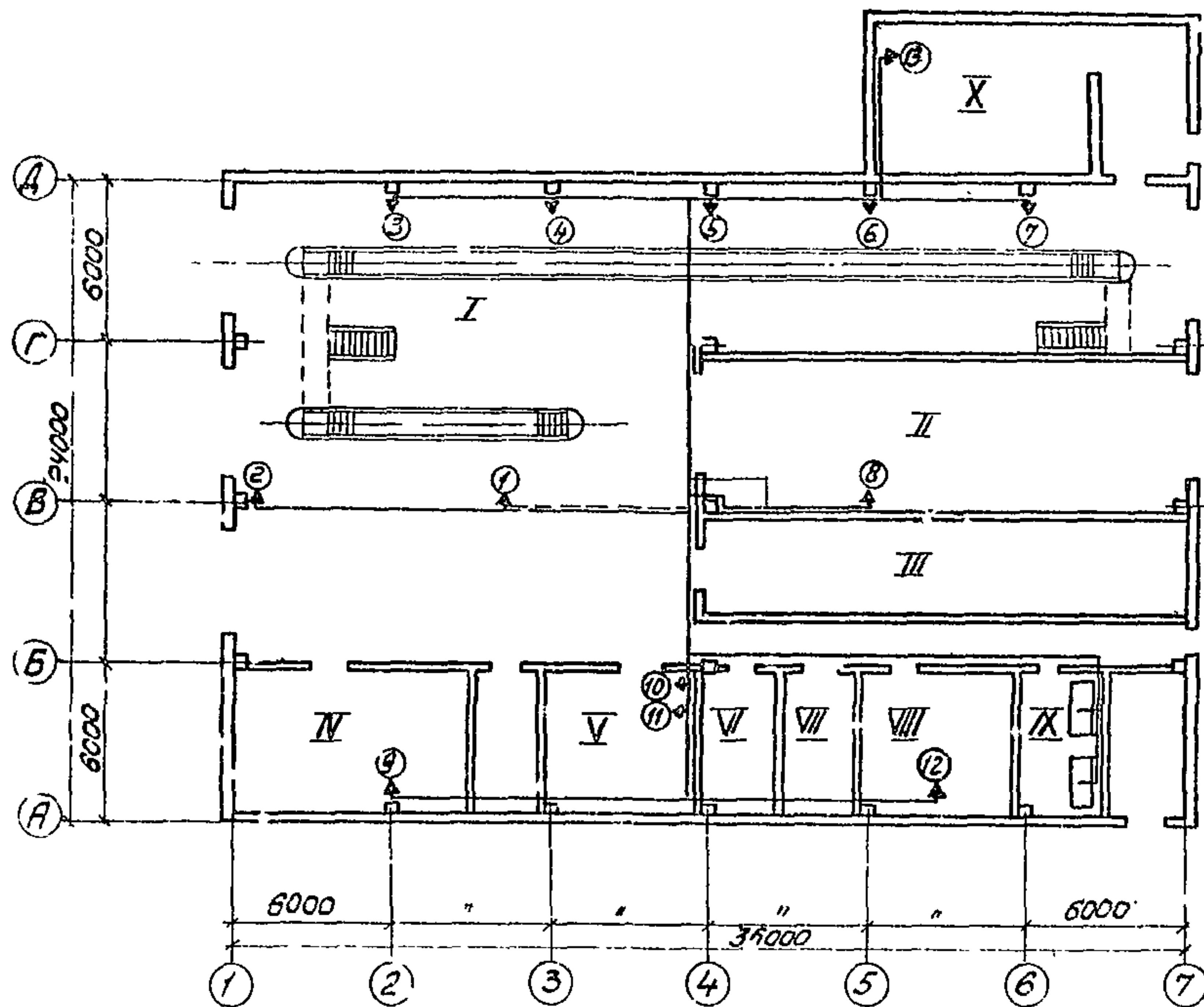
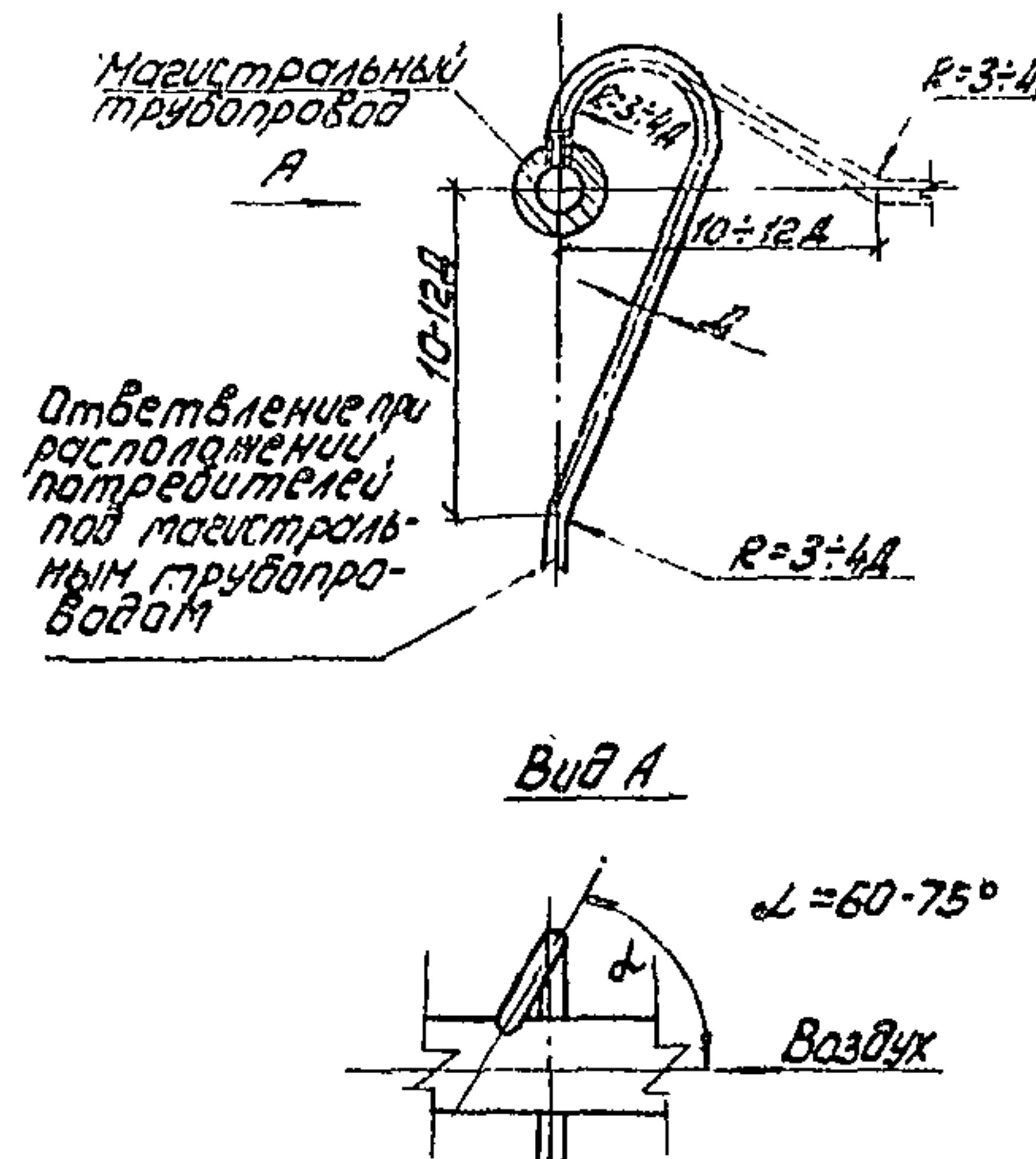
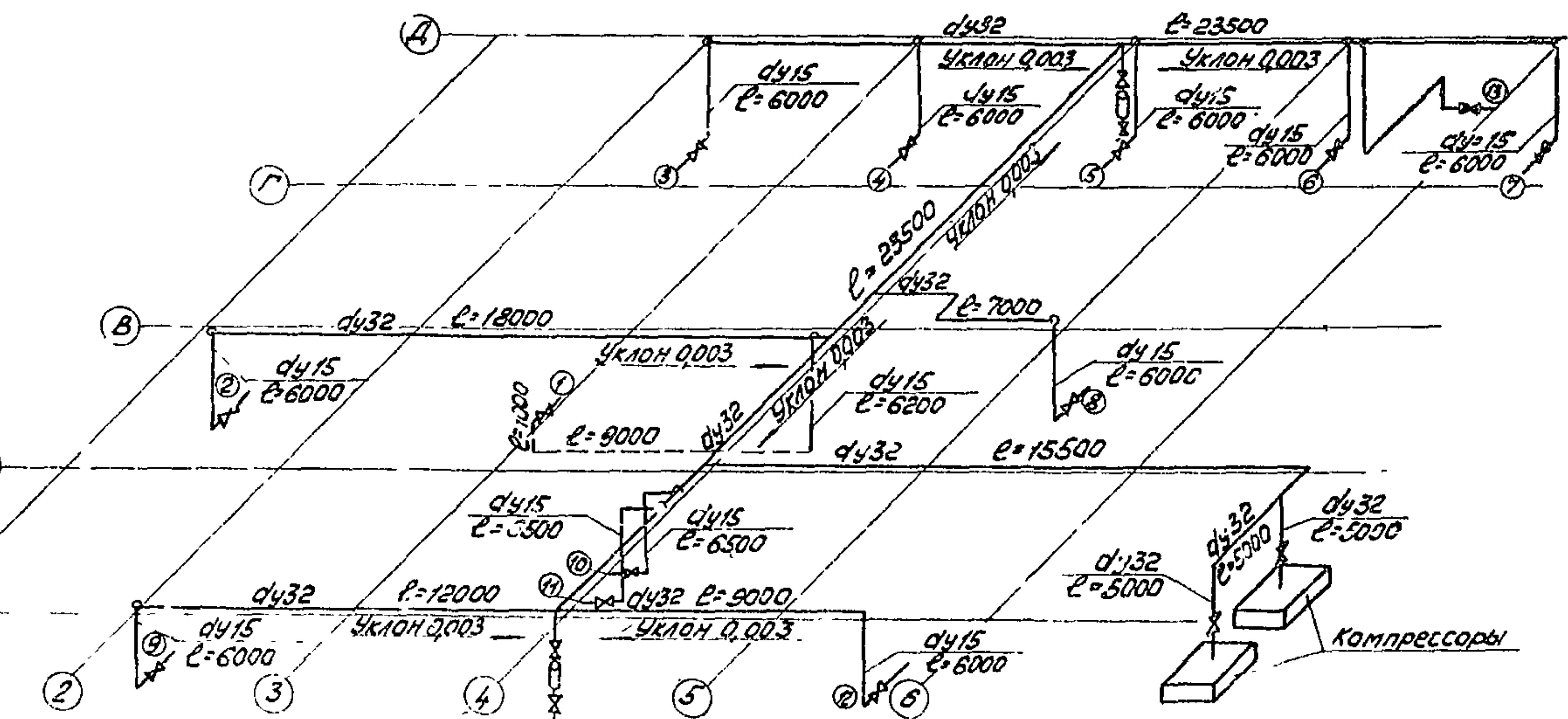
Приложение

Инв. №

503-1-8 TX

Открытая стоянка со зданиями и сооружени-
ями для остановки 100 грузовых автомобилей
Производственный стадия 1 из 1 листов
корпус р 8
Спецификация
технологического
оборудования/окончание Челябинский филиал
ГИПРОАВТОСТРАНС

Копировано Севастяновым формат 22

План разводки трубопроводовУзел присоединения ответвлений к магистральному трубопроводуСхема разводки трубопроводовПотребители сжатого воздуха

Н/п участок	Наименование участков	шт.	Назначение	Кол. товар
I	Участок ТО и ТР	1-7	Обдув деталей, Подкачка шин	7
II	Сварочный участок	8	Пневмоинструмент	1
IV	Слесарно-мех. участок	9	Обдув деталей	1
V	Шиномонтажный участок	10;11	Подкачка шин Пневмопресс	2
VIII	Электрокарбонный уч-к	12	Пневмоинструмент	1
Х	Кладовая масел	13	Пневмонасос	1

Спецификация материалов

Наименование	Условные прокат в м.м.	Количество		Вес в кг	Приме- чание
		шт	м		
Труба стальная водогазопроводная	d432	—	123,5	309	381,6
Труба стальная водогазопроводная	d415	—	83,2	143	118,9
Вентиль запорный муфтовый	d432	2	—	2,7	5,4
Вентиль запорный ниппельный	d415	17	—	0,75	12,8
Рукав резиновый напорный тип "Г"	d415	—	26	—	186,98-73
Водосборник	ЕМК.10л.	2	—	13,2	26,4

1. Монтаж трубопроводов производить на фитингах или сваркой.
2. Крепление трубопроводов выполнить по альбому. Средства крепления санитарно-технических устройств "серия 4.904-69 выпуск 2". Крепления должны обеспечивать возможность свободного удлинения трубопроводов.
3. После монтажа трубопроводы испытать на давление 15 кг/см².
4. Участки трубопроводов проходящие в стенах, заключить в предохранительные трубы.
5. Трубопроводы покрыть антикоррозийным лаком "ОНИК-3" или масляной краской.
6. Все трубопроводы после монтажа и испытания прополоскать 20% раствором серной кислоты, затем нейтрализовать промывкой водой и продуть воздухом.

Прияздан:

Инв. №

Исполн. Лисин	Стадия 1 лист	листов
руч. гр. Франенков	Р	9
Гасец Войтович		
Чачто Красн		
Глинищ Никитин		

503-1-8 TX

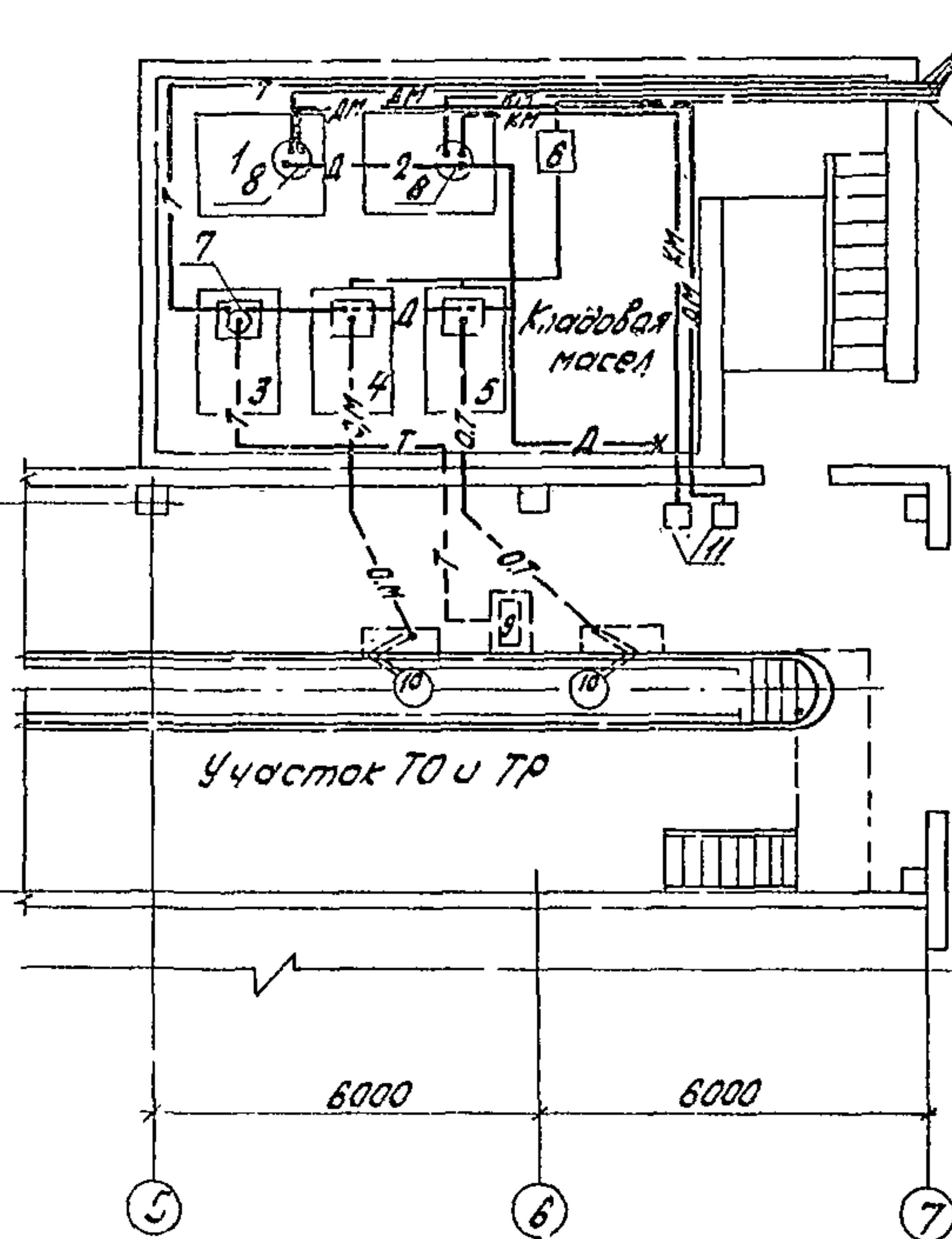
Открыта страница со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей

Производственный корпус

Разводка трубопроводов сжатого воздуха

ГИПРОДАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

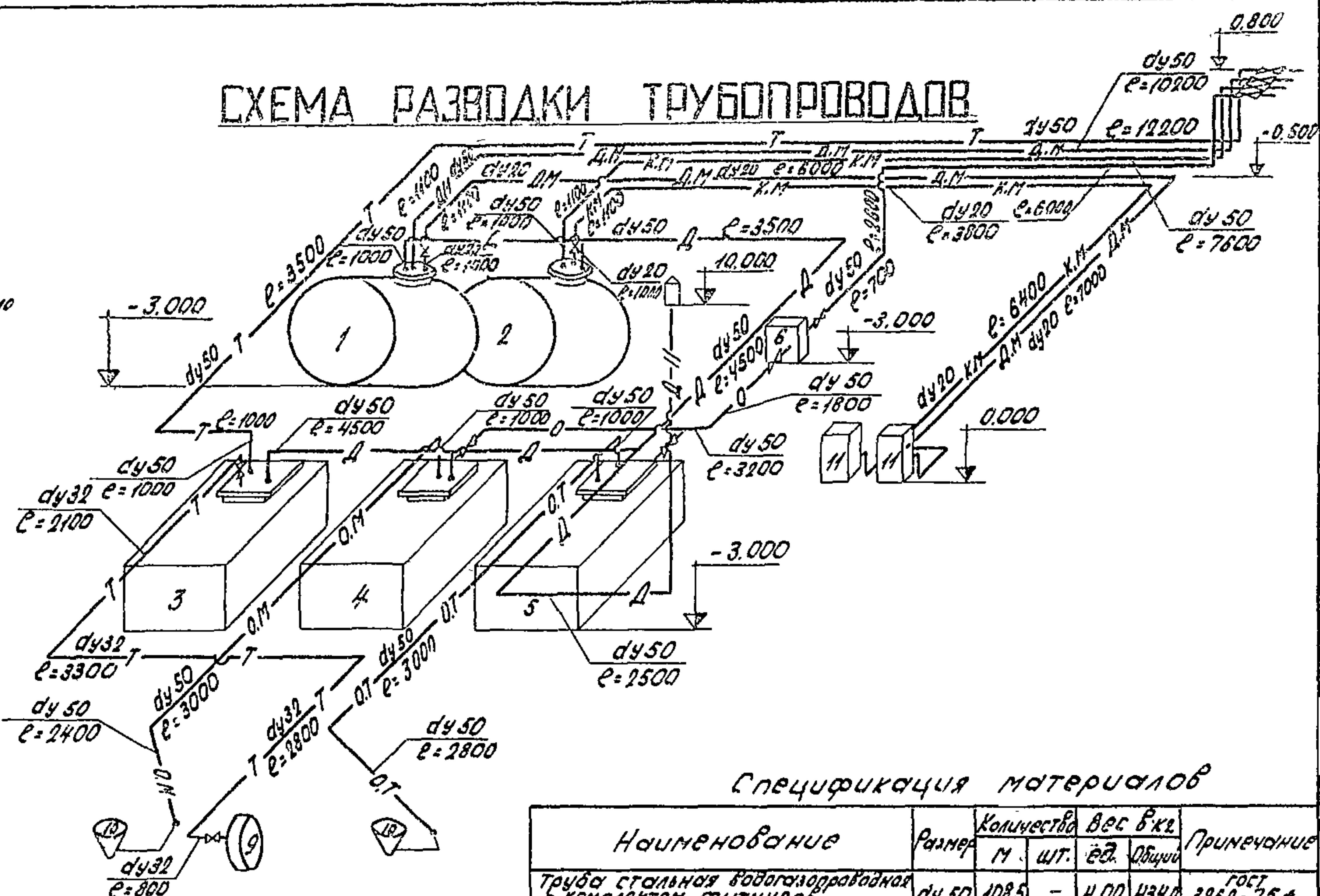
ПЛАН РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ



Экспликация оборудования

№ по п/специ	Наименование	Модель или типа	Краткая тех- ническая ха- рактеристика	Кана- гов
1 1	Резервуар для дизельных мотор- ных масел	704-1-40	Емкость 3м3	1
2 2	Резервуар для моторных масел кар- бюраторных двигателей	704-1-42	Емкость 3м3	1
3 3	Резервуар для трансмиссионных масел	C-205A	Емкость 1м3	1
4 4	Резервуар для отработанных моторных масел	C-205A	Емкость 1м3	1
5 5	Резервуар для отработанных трансмиссионных масел	C-205A	Емкость 1м3	1
6 6	Насос для отводки отработан- ных масел	ШР5-25-3.6/45	Производ.36 кн	1
7 7	Плавающий насос для трансмиссионных масел	3142	Производ.1л/мин	1
8 8	Насосная установка для выдачи моторных масел	3160	Производ.10л/мин	2
9 9	Барaban с гидромотором для вакуумной штанги для трансмиссионных масел	З49М	Длина 5,3м	1
10 10	Вакуумная установка для сбора отработанного масла	ОРГ-89/2А	Шарнирная	2
11 11	Клонка маслозадувочного с- насоса для установки 3160	З67М3	Производ.10л/мин	2

СХЕМА РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ



Спецификация материалов

Наименование	Размер	Количество шт.	вес кг	Примечание
Труба стальная водогазопроводная с комплектом фитингов	д450 R=10200	1085	-	434.0 ГОСТ 3262-75*
Труба стальная водогазопроводная с комплектом фитингов	д432 R=10000	9.0	-	1.78 16.0 ГОСТ 3262-75*
Труба стальная водогазопроводная с комплектом фитингов	д420 R=10000	28.0	-	1.13 31.0 ГОСТ 3262-75*
Вентиль запорный муфтовый	д450	-	10	5.0 50.0 15КЧ 18К
Вентиль запорный муфтовый	д470	-	2	0.9 1.8 15КЧ 18К
Дыхательный клапан	д450	-	1	6.5 6.5 ТП503-191А II
Сливное устройство для масла	д450	-	1	27.0 27.0 ТП503-191А II
Всасывающее устройство	д4100	-	1	21.5 21.5 ТП503-191А II

Условные обозначения

- Д.М - Трубопровод свежих дизельных моторных масел
- К.М - Трубопровод свежих моторных масел карбюраторных двигателей
- Т - Трубопровод свежих трансмиссионных масел
- О.М - Трубопровод отработанных моторных масел
- О.Т - Трубопровод отработанных трансмиссионных масел
- О - Трубопровод отработанных масел
- Д - Дыхательный трубопровод

1. Монтаж трубопроводов производить на сварке или фитингах.
2. Уклон сливных трубопроводов должен быть не менее 0,03.
3. Арматура нагнетательных маслопроводов из бесшовных труб должна иметь фланцевые соединения с прокладками из паронита, арматура прочих маслопроводов может иметь муфтовые соединения.
4. После монтажа системы напорных маслопроводов испытать на давление 25 кг/см² в все проёмы - на давление 10 кг/см².
5. Маслопроводы, в зависимости от назначения, окрасить в различные цвета.
6. Трубопроводы, проложенные в земле, покрыть нефтяным битумом.
7. Сливное, всасывающее, замерное дыхательное устройство выполнить по типовому проекту 503-191 Дорожно-заправочный пункт на 120 заправок в сутки. Альбом I.
8. Все трубопроводы после монтажа прополоскать 20% раствором серной кислоты, затем нейтрализовать щебцом и прополоскать воздухом.

Приложение:

ИМР. №

503-1-8 TX

Открытое стоянка со зданиям и сооружени-
ями для 104-1-8 ТР на 100 грузовых автомобилей
Производственныи
корпус
разводка
трубопроводов масла
ГИПРОДАВТОРАНЕ
Новосибирский филиал

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист фамил.	Наименование	Стр.	Примечание
ЭМ-1 22	Общие данные	14	
ЭМ-2 22	КТГ-1У160-78А. Принципиальная обмотка. Наг. схема. План КТП	15	
ЭМ-3 22	Опросный лист для заказа КТ. ПХ. БСКВА РЛ-1 Схема электрическая по н.ц. пин- альная ~ 380/1220В	16	
ЭМ-4 22	ЦШР, БШР (Наг. схема) ~ 380/1220В принципиальная ~ 380/220В	17	
ЭМ-5 22	Схема электрическая пин. принципиальная ~ 380/1220В	18	
ЭМ-6 22	Схема электрическая пин. принципиальная ~ 380/1220В	19	
ЭМ-7 22	БШР, БШР (Наг. схема) ~ 380/220В принципиальная ~ 380/220В	20	
ЭМ-8 22	БШР схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	21	
ЭМ-9 22	Схема электрическая пин. принципиальная Устройство вентиляции	22	
ЭМ-10 22	План питания и распределительной сети на отм. 0.000 в л. 1-7, А-Д Кабельная распределка	23	
ЭМ-11 22	План на отм. 3.600 Ведомость: электрообору- дований, кабельных изделий и материалов (начало)	24	
ЭМ-12 22	Ведомость электрооборудования, кабельных изде- лий и материалов (окончание)	25	
ЭМ-13 22	Кабельный журнал (начало)	26	
ЭМ-14 22	Кабельный журнал (продолжение)	27	
ЭМ-15 22	Кабельный журнал (окончание)	28	

Ведомость примененных типовых проектов

Сборно- чение	Наименование	Организа- ция- раз- работчик	Дата выпус- ка	Приме- чание
4407-229	Установочные рабочие чертежи одиночных электроаппаратов	РДСО-СибэнергоСИБИР Уральский институт энергетики и электрификации	1977	
4407-235			1979	
4407-211			1978	
4407-242	Установочные черте- жи комплектов элек- троаппаратов	РДСО-СибэнергоСИБИР Уральский институт энергетики и электрификации	1979	
ЭК-С3 13	Присоединение к электрическим машинам	РДСО-СибэнергоСИБИР Уральский институт энергетики и электрификации	1984	

Типовой проект разработан в соответствии
с действующими нормами и правилами и преду-
смотривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-
нную, взрывопожарную и пожарную безопас-
ность при эксплуатации здания.

Генеральный инженер

З.Д. Мир

Никитин

Основные показатели

Напряжение питающей сети	6 - 10 кВ
Категория электроприемнико-	III - категория
Источник электроснабжения	Встроенная в корпус однотрансформаторной подстанции мощностью 160 кВА бирюсинманского завода силовых трансформаторов
Чтетыре измерение электропотреби-	В комплектной трансформаторной подстанции на стороне 0,4 кВ в релейном шкафу устанавливаются счетчик активной энергии
cosφ	0,8
после компенса-	0,95
Способ прокладки сети	Кабель марки АВВГ по стенам и фермам, провод марки АПВ в винилластовых трубах
Силовые шкафы	Серии ШР-II
Пусковые аппараты	Магнитные пускатели серии ПМЕ и ПАЕ, шкафы управления
Защитное зонирование	Металлические корпусы электрооборудования электроревизоров, предохранителей, распределительных шкафов, ящики и т.д. Вторичные обмотки пониживающих трансформаторов
Зонирующие проводники	Четвертые жилы кабелей специальный нулевой провод
Зонирование	Нулевые жилы кабелей до присоединения к зонирующему болту аппарата соединить между собой неразъемным соединением сваркой, опрессовкой и т.п., до изоляции разрывы цепи заземления при выполнении ремонтных работ
Защита кабельной сети от чехурнических повреждений	Стальной коробом У1050 на высоту 2 м от пола

Электрические нагрузки на КТП

Наименование нагрузок	Сумма= максимальная мощность, кВт	Суммарная нагрузка за сутки, кВт	Годовое число часов	Годовой расход электроэнергии, тыс. кВт·ч
Силовая	372,5	102,9	934	
	330,1	81,3	78	
Электроосвещение	43,2	39,3	13	
Итого	415,7	142,2	1064	
	373,7	120,6	91	
Суммой коэффициента несовпадения максимумов (k=0,8)	415,7	103,7	85,2	
	373,3	95,8	73	
Конденсаторная установка			-54	
УК-038-54-393				
Итого, с учетом компенсации реактивной мощности	415,7	103,7	31,2	
	373,3	95,8	19	
Потери в трансформаторе	2,6	3,9	2,3	
Итого с учетом потерь в трансформаторе	415,7	106,3	35,1	3950
	373,3	98,2	21,3	4220
			103	412

в числителе - данные при $t = -30^\circ - 40^\circ$

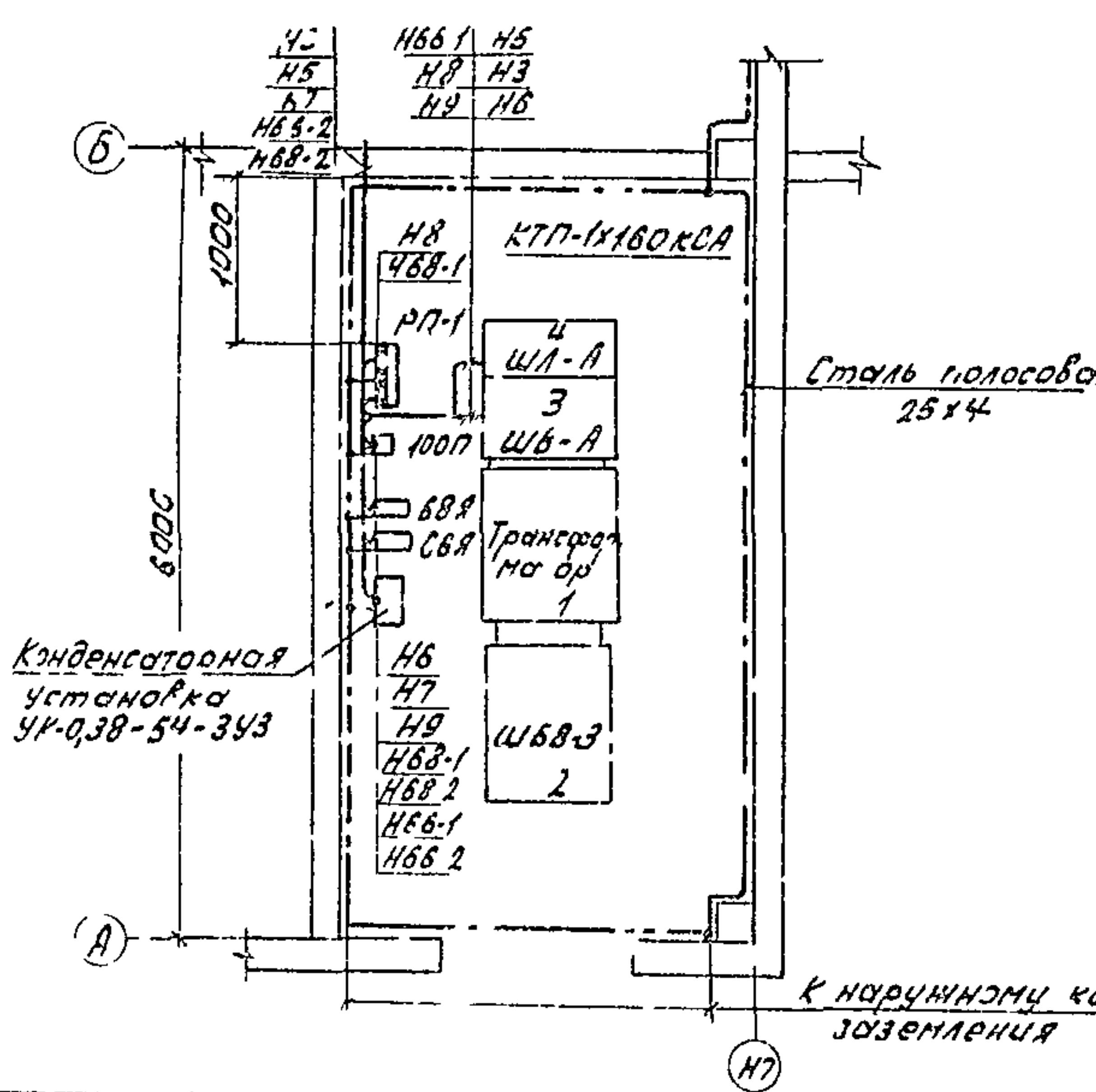
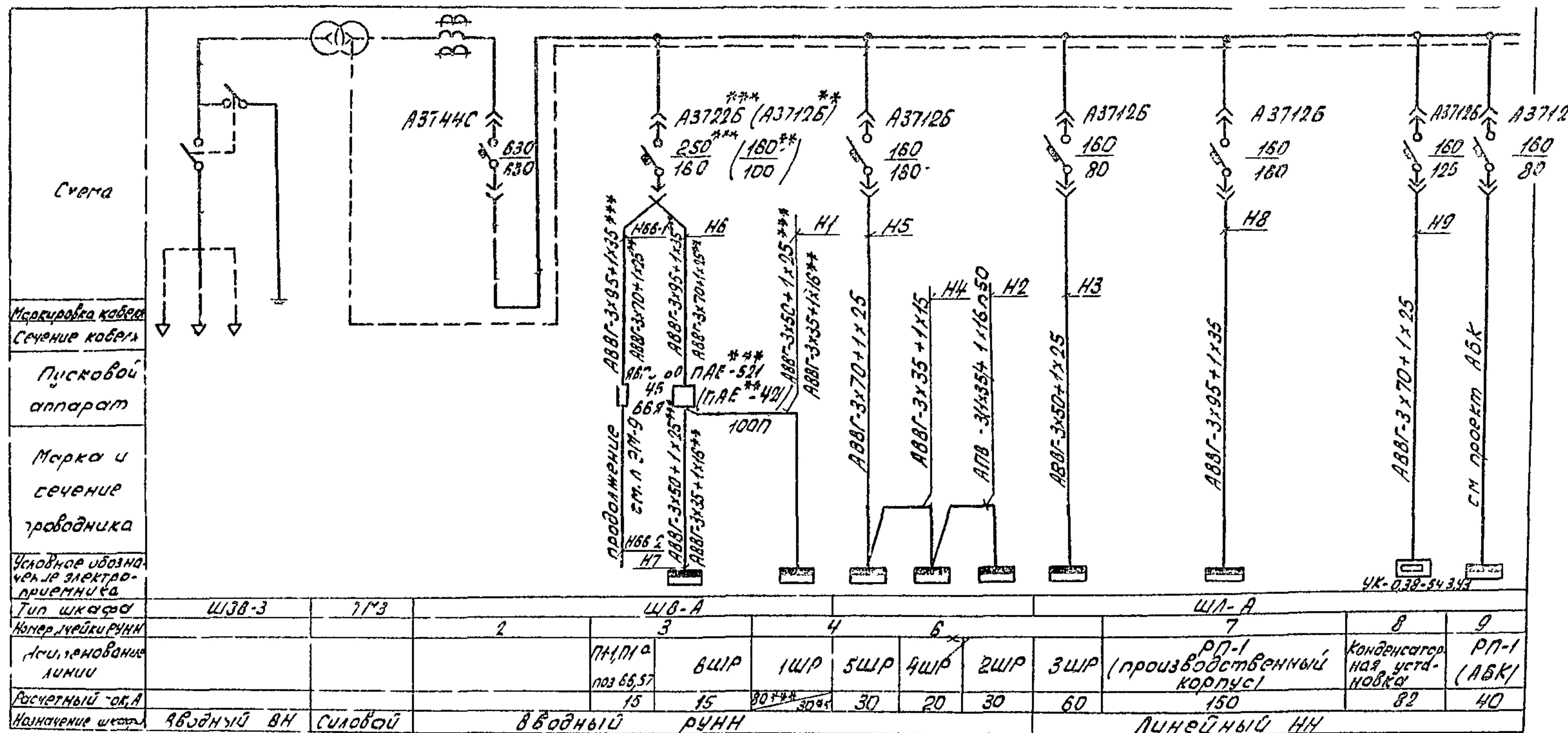
в знаменателе - данные при $t = -20^\circ$

Ведомость основных комплектов
чертежей электротехнической части

Обозначение	Наименование	Примечание
503 ЭМ	Силовое электрооборудование	
503 ЗО	Электрическое освещение	
503 АСС	Автоматизация санитарно-технических систем	
503 СС	Связь и сигнализация	

По устройству молниезащиты производственный корпус относится к III категории в качестве контура молниезащиты используются железобетонные конструкции здания.

Инв. №	Привязан
503-1-8	ЭМ
	Открытая стоянка с ограждениями и сооружениями для 100 грузовых автомобилей
	Производственный корпус
Р 1 15	Стадия лист листов
Инж. Попова Ю.Ю. рукр. Сачина Ф.Ф. Научн. Архипов Г.Г. ГИП Никитин Г.Г.	Общие данные
	ГИПРОДАВТОТРАНС Новосибирский филиал



Состав оборудования					
№ поз	Наименование	Тип	Ед изм	Кол	Примеч
1	Трансформатор	TM3-160/6-10	шт	1	левое исполн
2	Шкаф вводный ВН	ШВВ-3	шт	1	левое исполн
3	Шкаф вводный РУНН	ШВ-А	шт	1	левое исполн
4	Шкаф линейный НН	ШЛ-А	шт	1	левое исполн

Оборудование и материалы, обозначенные
*) - применяются при $t = -30^\circ - 40^\circ$
**) - применяются при $t = -20^\circ$

Приложение

Опросный лист к договору №
для заказа комплектной трансформаторной подстанции 160 кВА.

Запрашиваемые данные

Наименование и адрес объекта	заказчика Мытищинский промышленный объект							
Реквизиты платежных заказчиком отгрузочных транспортных документов	Ганчуковское обозначение КП № 194530173-11							
Количество подстанций								
Схема первичных соединений								
Обозначение составных элементов КП	ШВВ-3	ТМ3-160/6-10	ШВ-А	ШЛ-А				
Количество ячеек на модуль								
№ ячейки, шкафа		2	3	4	6	7	8	9
Число положение выключателя	В1.-11	A3744С	A3712Б	A3722Б	A3712Б	A3712Б	A3712Б	A3712Б
Установка тока электромагнитного реле-рассчитителя		1600	2500	1600	1600	1600	1600	1600
Привод выключателя	ПРА-17	ручной	ручной	ручной				

- КП выпускается Биробиджанским заводом силовых трансформаторов
- Опросный лист заполняется по данным технической информации для подстанций одного типа.
- При незаполнении одной из граф опросный лист возвращается заказчику.
- После заполнения опросный лист должен быть заверен печатью и направлен в отдел сбыта завода-изготовителя КП в 3 экземплярах.
- Завод принимает заказ к исполнению только по согласованному опросному листу при получении Наряда или подтверждения о выдаче его заказчику через "Союзэнергэлектро".
- Опросный лист должен быть согласован не позднее, чем за 3 месяца до начала квартала поставки подстанций.

Примечания заказчика:

Заказ на изготовление подстанции типа КП-160/...93 в количестве одна (1) шт
Наряд № от " 198 г

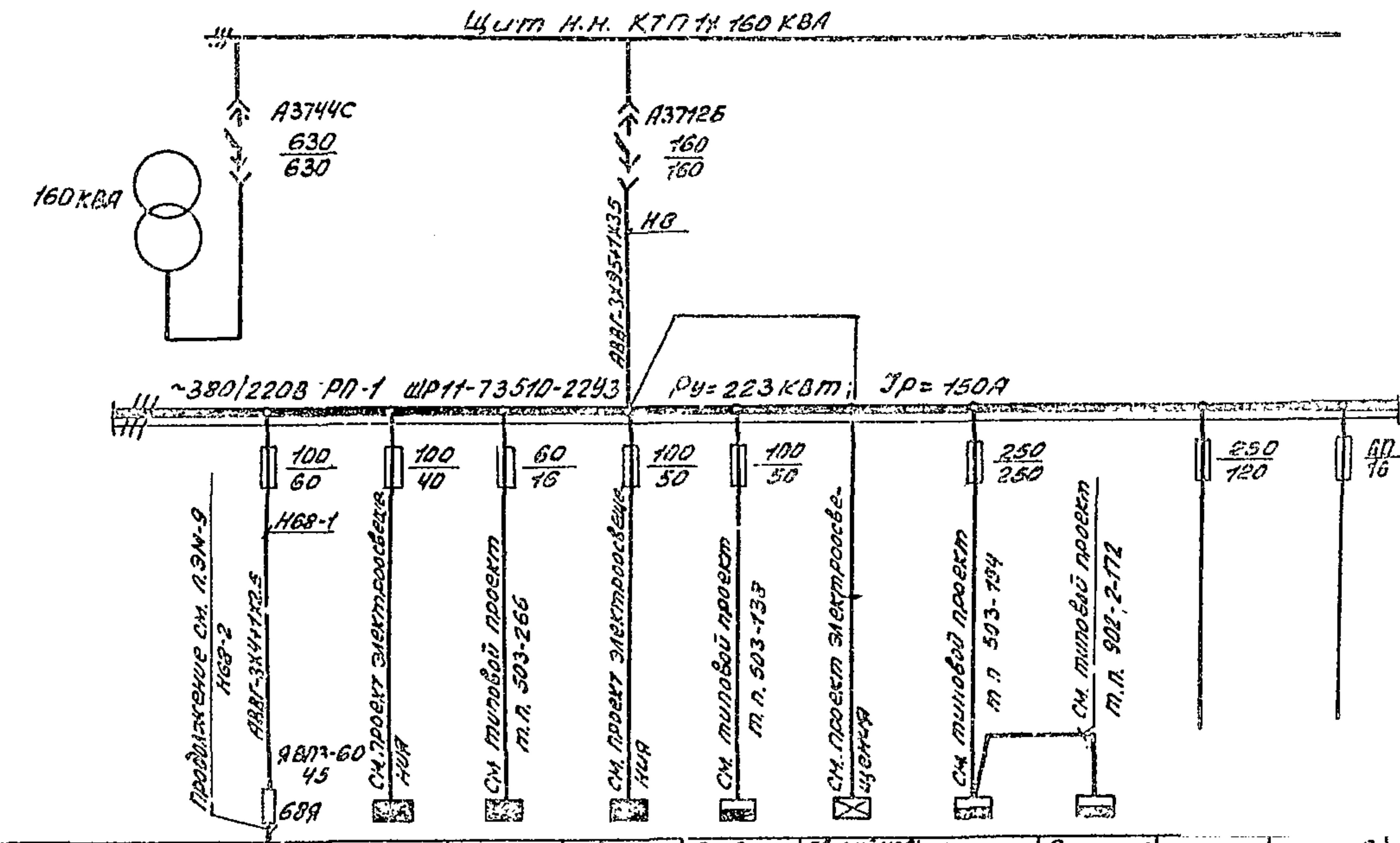
М.П.

Подпись заказчика:

Прияздан

ИМЕНИ

503-1-8	-ЭМ
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для парковки 100 грузовых автомобилей	
Производственный корпус	
Ст. инд. Веринович Евгений	Ст. инд. Пустов Р. З.
Рук. Сачко Федор	Опросный лист для
Нач. отд. Архипов Федор	заказа КП-1160кВА
Гип. Никитин Евгений	ГИПРОДВИГТОРНАЯ Новосибирской филиал



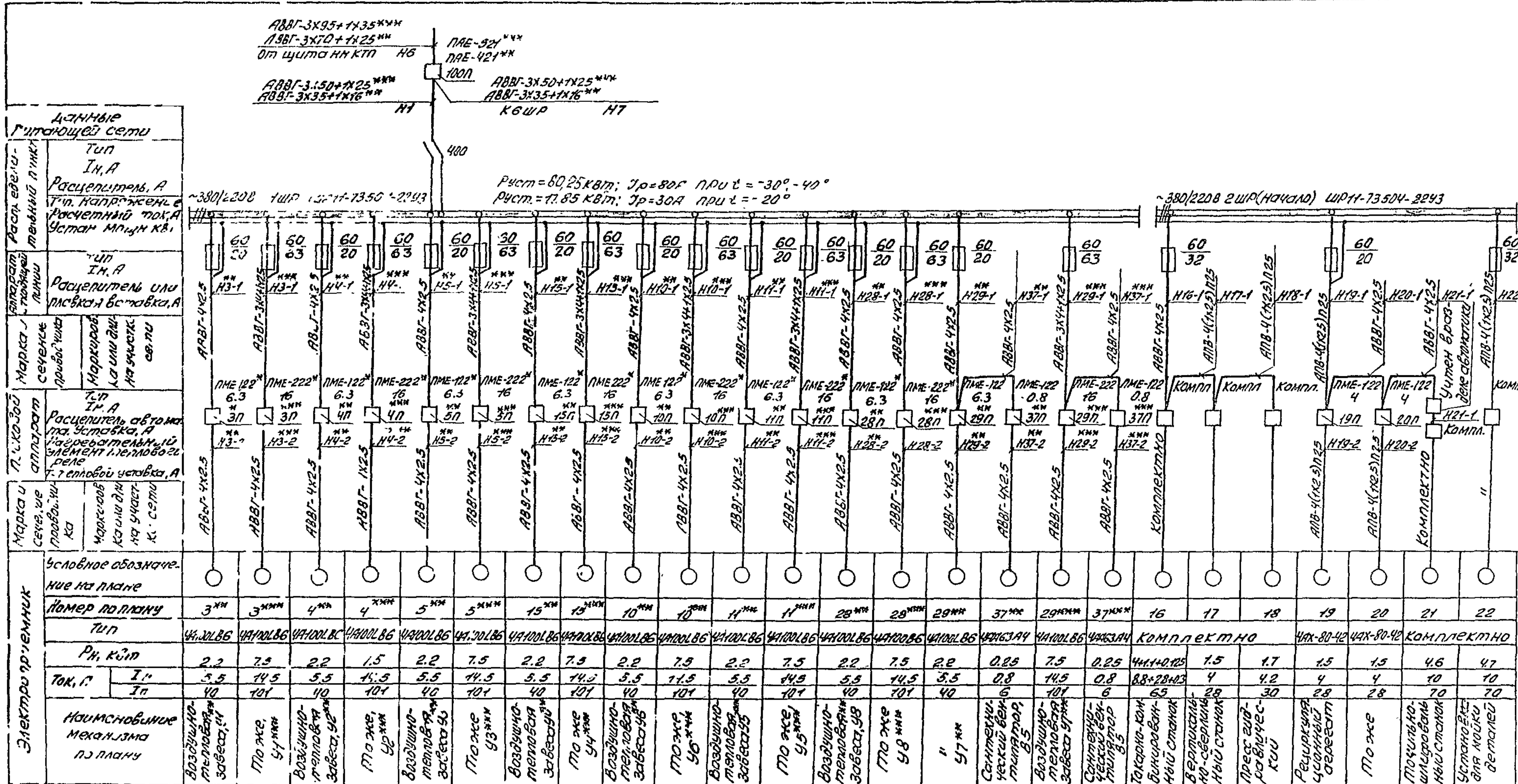
Обозначение с наименованием установки	ПУ-2 (п0365)	Освещение НБК	АЗС	Освещение подсобных помещений	Водоцех	Оборудование	Места	Очистные сооруж.	Резерв	резерв
Установленная мощность кВт	7,5	17,3	3	20,3	25	2,6	748	30		
Расчетный ток, А	13	33	10	39	40	5	150	40		
Место установки										

Приложение		
Лист №		

503-1-8 -3М		
Однокабельная стоянка со зданиями и сооружениями для ТР на 100 единиц автомобилей		
Производственная корпус	Составлист листов	0 4
Ст. инж. Гуринович Евгений		
рук. гр. Сачина Федор		
нач. отд. Яковлев Юрий		
Гип	Ильинский Юрий	
РЛ-1. Схема электрической принципиальной ~380/220 В.		
ГИПРОФВТОТРАНС Новосибирской филиал		

Tunus 670 1100er mm 50,3 - 1-8

Anabasis I



1. Схему управления электрическую принципиальную схему подключения электрических и трубных проводок электрородивигателями В73, систем ЗИЛ-900М, Вентисистемой В5 см. раздел автоматики АСС

2.) Напряжение катушек у пустотелых, отмеченные звездочкой ~ 220 В, у остальных ~ 380 В.

3. Без звездочек- оборудование и материалы исполь-
зуются в зарубеж. при $\zeta = -20^{\circ}, -30^{\circ}, 40^{\circ}$

4**) Оборудование и материалы применяются при $t = -20^{\circ}$
5**) Оборудование и материалы применяются при $t = -30^{\circ} - 40^{\circ}$

Сборка обогрева и материалов. Применяются пруты -30°-40°.

ПРИБЯЗАН

UHE N°

503-1-8 3M

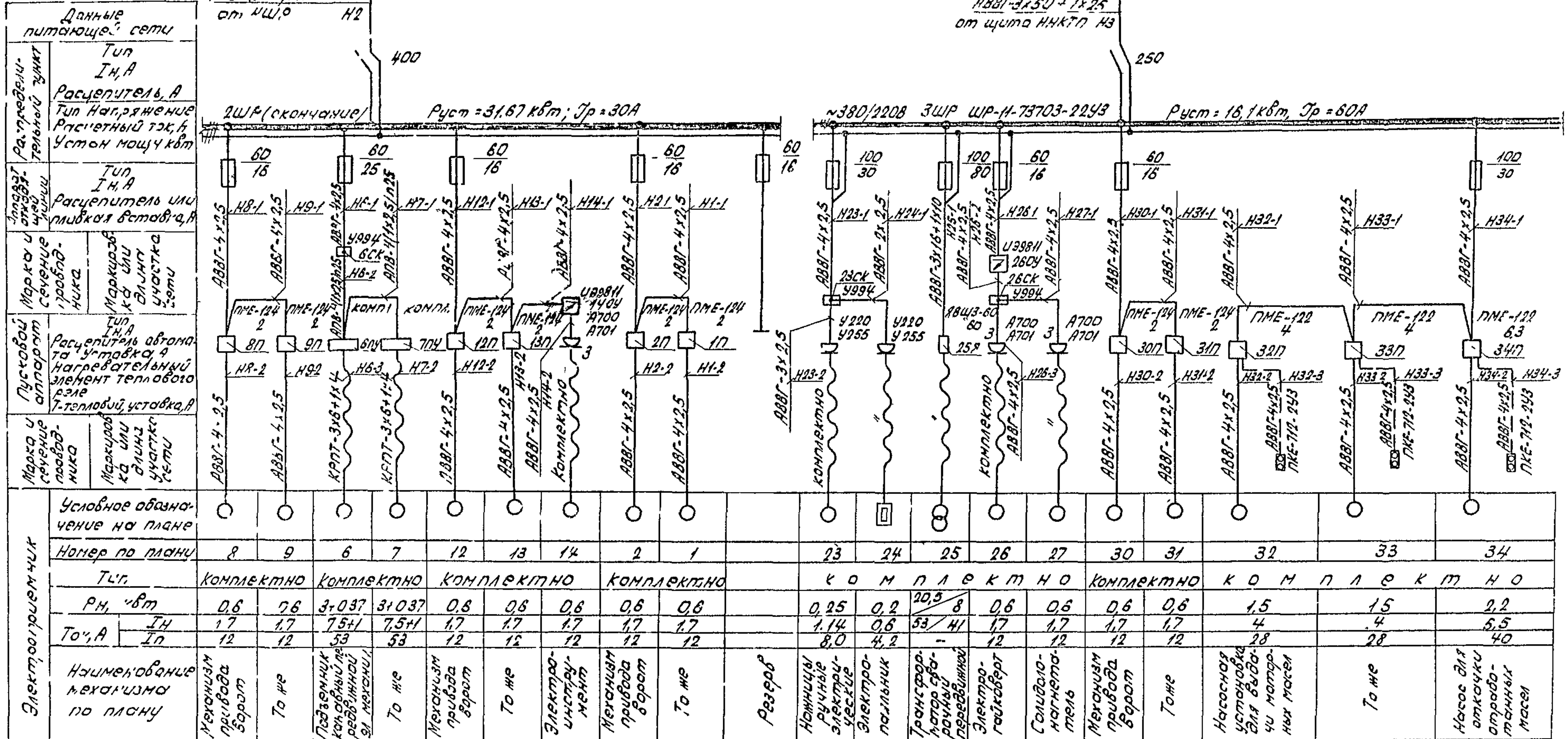
Что созданием и сооружением
и 400 различных автомобилей

УКРЫТИЯ СТОПКА СОЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ
ДЛЯ ТОЧНОСТИ НА 100 ВРЧ. ЗОБЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Производственный	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	

КОРПУС	5
ШР 2 ШР (начало). Схема распределения топлива	Гидравлическая

электрическая принципиальная ~380/220В Новосибирск филиал



Схему управления электрическую принципиальную систему подключения электрических и трубных проводов электродвигателями механизмов приводов борта СМ разработки автоматики РСС

? Для пол 25 лет число т.е. - данные при ПВ- 60%,
в значении т.е. - данные при ПВ - 100%.

Э СХЕМУ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРИНЦИПИАЛЬНУЮ УПРАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ЧАСОСНЫХ УСТАНОВОК ПОЗ. 32, 33, 34
СМ ЛИСТ ЭИ-2

Новгород

140 10

503-1-8 3N

и стоянка со щанузами и форуменами

ЧТР № 100 грузовых автомобилей

корпус	P	6
--------	---	---

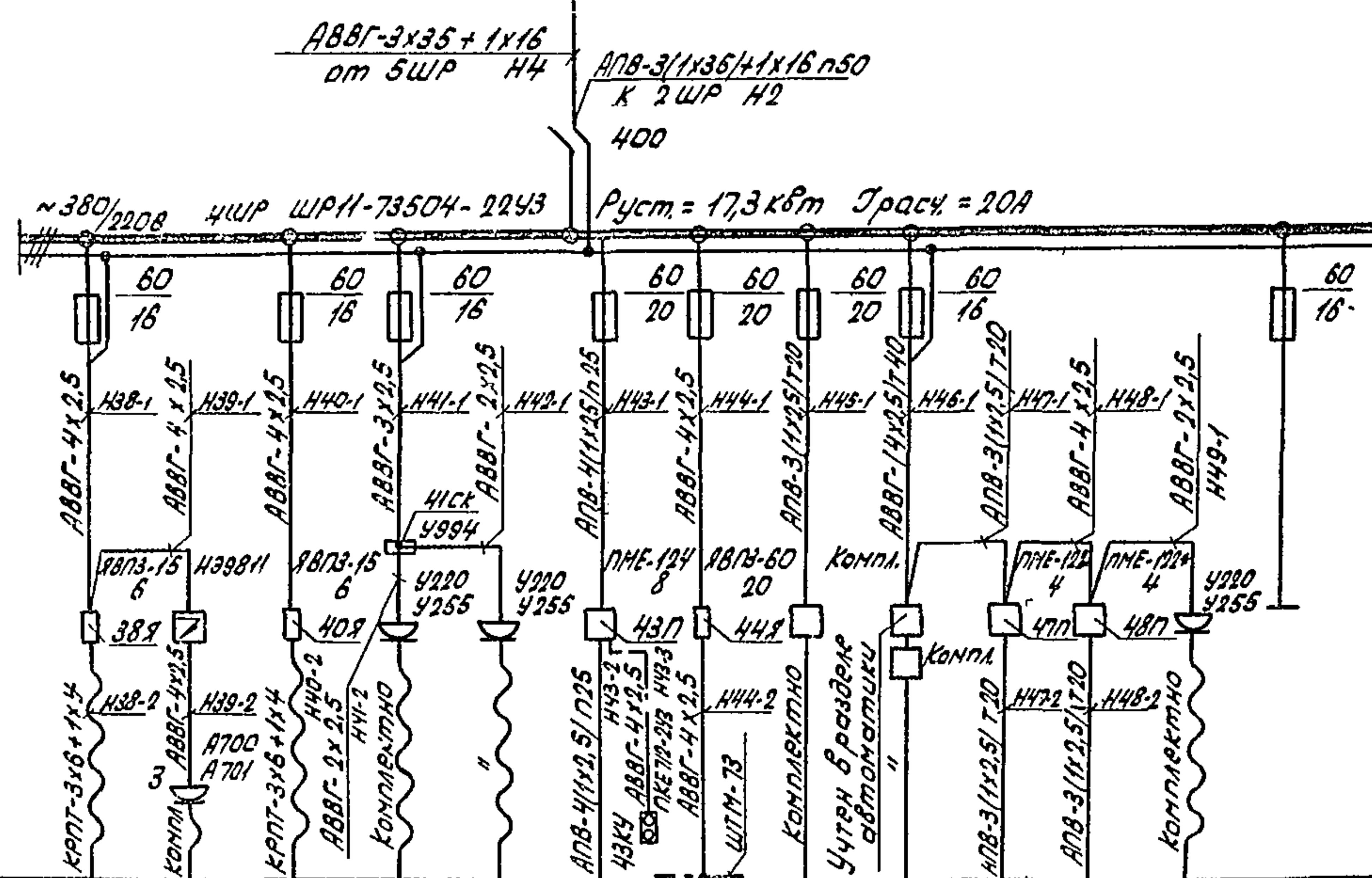
СУППОДОВИІМОСІ

И ПРИНАВЛЯЮЩАЯ
4080-БУРСТУШИХИДО

Aiology I

Tunobov neoset 503-1-8

Даные питающей сети	
Аналогичен стокам линий	Тип ГН, А Расцепитель, А Тип Напряжение расчетный ток, А Установ. мощн. кВт
Магнит и секущие трансформаторы	Тип ГН, А Расцепитель или мягкая вставка, А
Магнит и секущие трансформаторы	Магниторас- цепитель установка диаметр диаметр
Магнит и датчик секущих	Тип ГН, А Расцепитель автома- тической вставки, А Нагревательный элемент теплового реле тепловой, установка, А
Магнит и секущие трансформаторы	Магниторас- цепитель установка диаметр диаметр



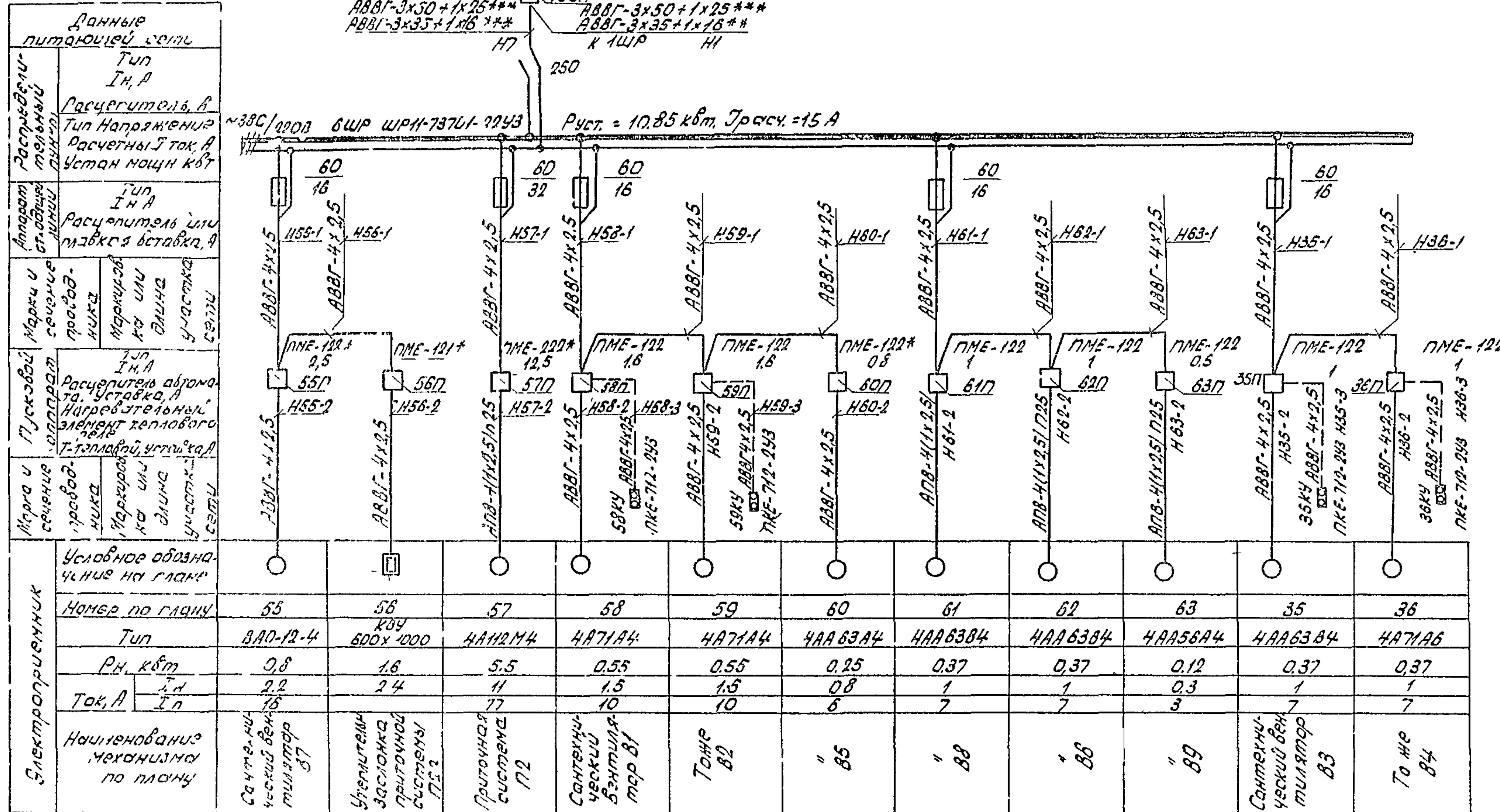
1. Схему управления электрическую принципиальную схему подключения электрических и трубных проводок электрордвигателями систем ЗИЛ-500Н см. раздел «Автоматики АСС».

2.* Напряжение катушек у пускательей, отмеченных звездочкой $\approx 220\text{В}$, у остальных $\approx 380\text{В}$.

Приложение:

WNR No

Ст.ИМН	Гуринович Борис	Открытая стоянка со зданием и сооружениями для ТО ЧТР на 100 грузовых автомобилей
РУК.зр.	Смирнова Николай	Производственный
Науч.отд.	Архипов Илья	корпус
ГЧП	Никитин Олег	ЧШР, 5ШР. Схема электрическая принципиальная ~380/220В
		ГИПРОАВТОТРАНЕ Новосибирский филиал
		ИНВ. № 503-1-8 - ЗМ



1. Схему управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трубных проводок электрооборудования приточной системы панельных санузлов РБ-38. Схемы схемы схемы

2. Схему управления электрическую принципиальную
электрооборудование вентиляции В1-В4, см.
ЛУСГЭ ЭМ-9

3. Напряжение катушек у пускательей, отмеченные звездочкой $\sim 290\text{ В}$, у остальных $\sim 380\text{ В}$.

Проблемы:

UNB. N°

503-1-8 3M

<u>Открытая стоянка со зданиями и сооружениями</u>	<u>для ТОУТР на 100 грузовых автомобилей</u>
<u>Производственный</u>	<u>Стадия</u>
<u>корпус</u>	<u>Пуск</u>

<u>СТЧНЧУ</u>	<u>Гуринову</u>	<u>Бурн</u>
<u>РЧК.рв</u>	<u>Шемяскову</u>	<u>Бур</u>
<u>Ноч.ото.</u>	<u>Архипову</u>	<u>Бур</u>
<u>ГНО</u>	<u>Никутина</u>	<u>Бур</u>

Tunaboi 000ek1 503-1-8

Section I

Данные принимающей сети				
Номер расцепителя	Тип ГН, А Расцепитель А Тип Нагревательные Расчетный ток А Установка исчезновения	H661		H681
Номер автомата	Тип ГН, Р Расцепитель или п.объекта вставки, А Макуровская или длина установки		A873-60 445 669	СЧ Лист ЭЛ-2
Номер автомата	Тип ГН, А Расцепитель автомата вставки, А Нагревательный элемент теплового реле тепловой, установка, А		H662	H67-1
Номер автомата	Макуровская или длина установки	A78-4/1x2,5/n25	A78-4/1x2,5/n25	A78-3x4/1x2,5
Условное обозна- чение на плане			ПМЕ 222* ПМЕ-12/4 6	ПМЕ-12/4
Номер по плану		68	67	67
Тип		4A132M8	К84600M80	4A132M8
РН, кВт		75	35	75
ток, А		14.5	5.5	14.5
Назначение механизма по плану		101	-	101
Наименование системы		Примечание к системе	Примечание к системе	Примечание к системе

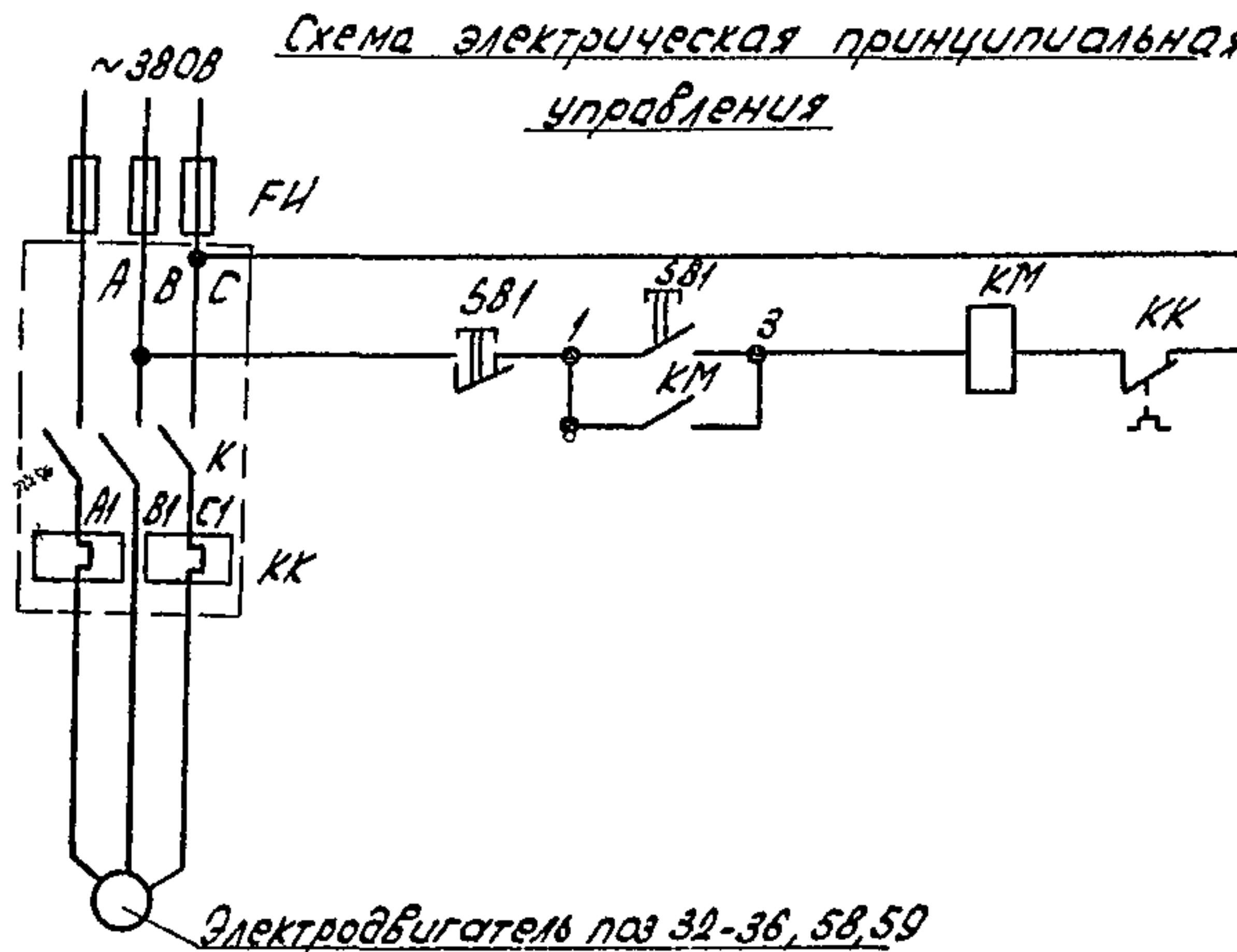
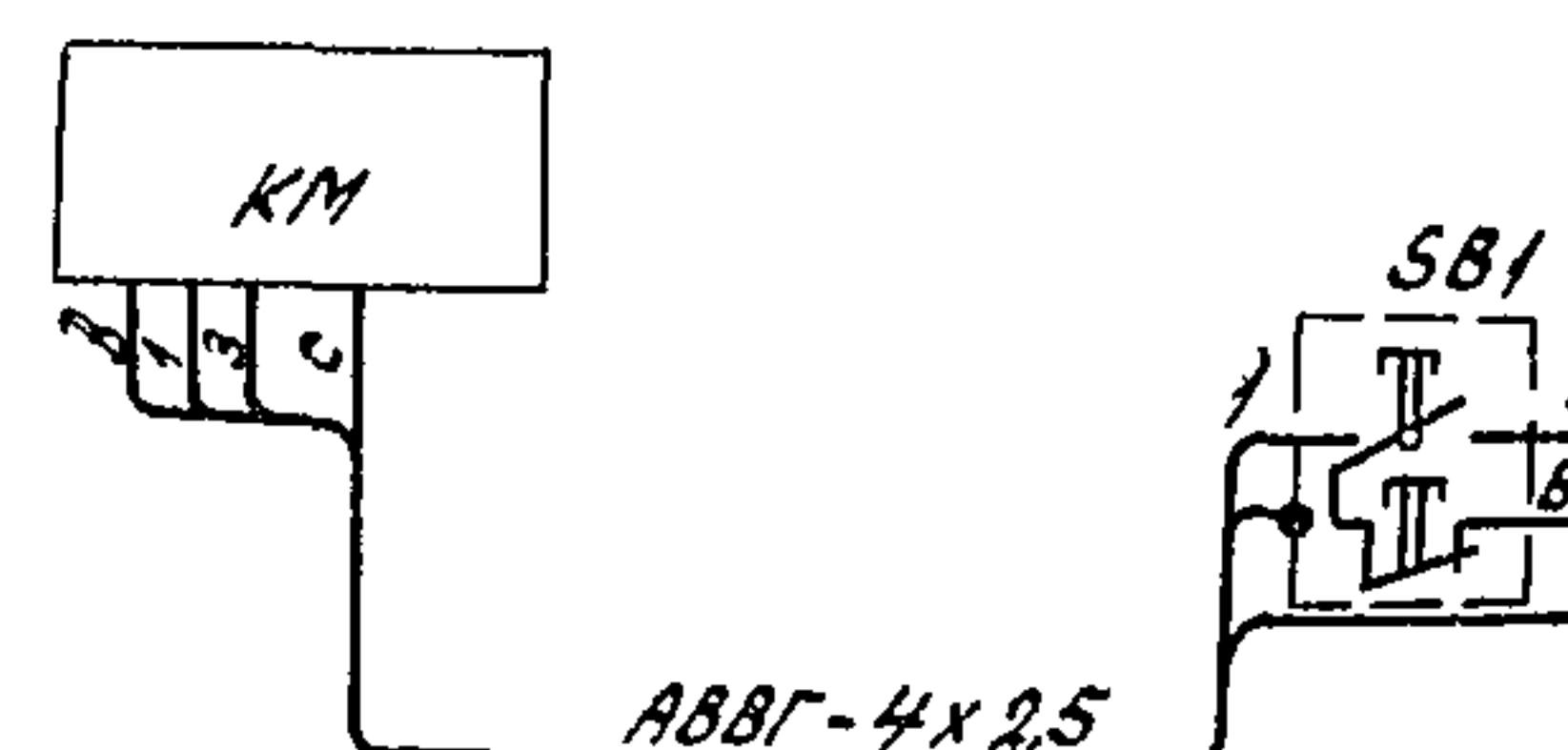


Схема электрическая соединений



Поз. обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Шкаф ШР-11</u>		
FH	Предохранитель НПН-2, ~220В <u>по месту</u>	3	
K	Лускатель магнитный ПМЕ-122	1	
SB1	Пост управления, Пуск-стоп' ПКЕ-712-293	1	

- 1*) Напряжение катушек у пускателей, отмеченные звездочкой ~ 220В, у остальных ~ 380В


2 Схему управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трубных проводок электрордвигателями П1-1, П1-2 см раздел автоматики АСС

Прибязан	
ЧИСЛО	

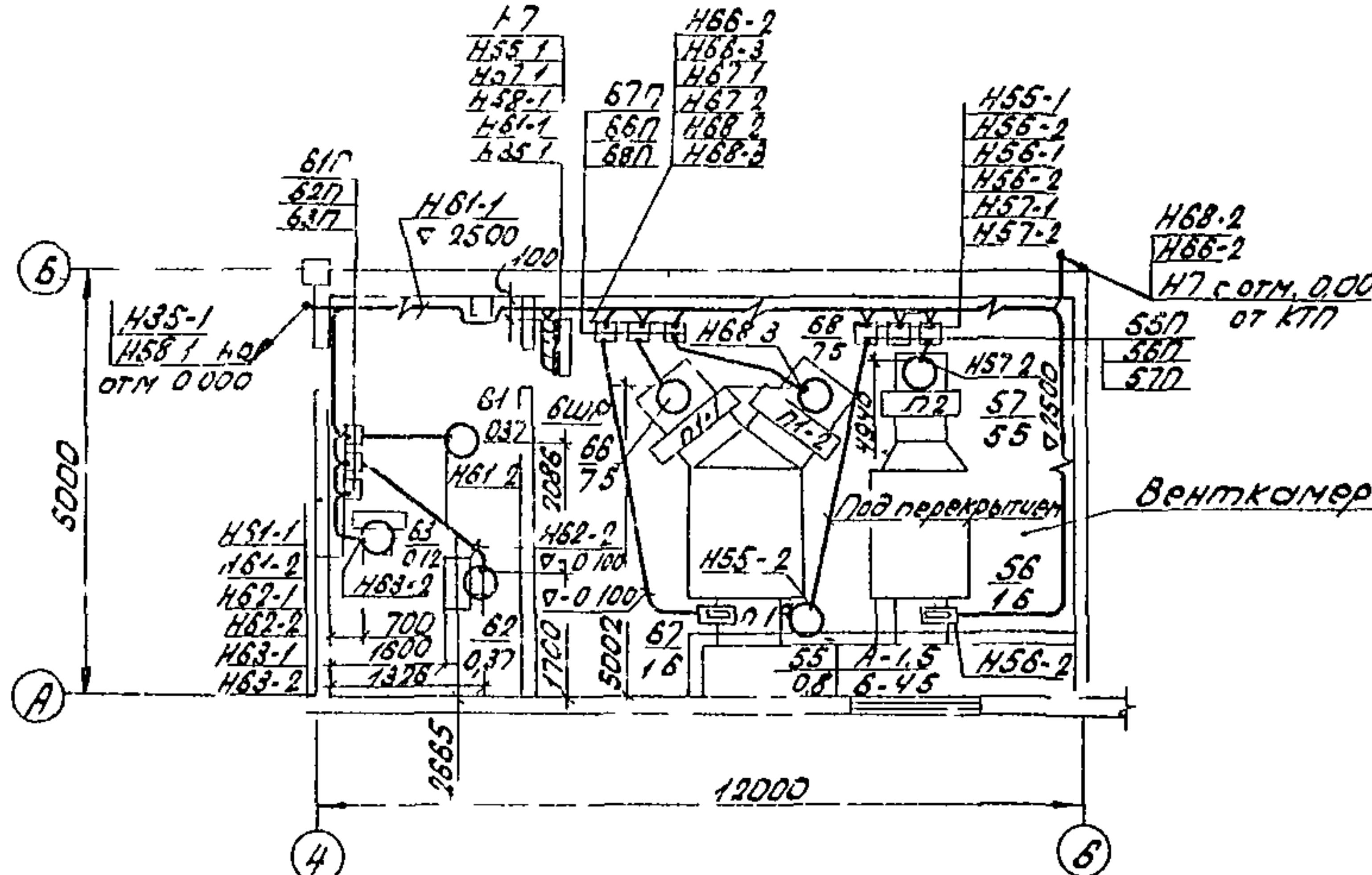
1188

503-1-8 3M

<u>Открытая стоянка со зданием и сооружениями для 70 яхт на 100 грузовых автомобилей</u>			
<u>Производственный корпус</u>	Стойка	Лист	Листов
	Р	9	



План №у отм 3600



ТУНОГСУ Р0000КТ 503-1-8

Продолжение		Продолжение		Продолжение		Продолжение		Продолжение		Продолжение		Продолжение		Продолжение		Продолжение		Продолжение		Продолжение		
откуда	куда	предыдущий	последующий	предыдущий	последующий	предыдущий	последующий	предыдущий	последующий	предыдущий	последующий	предыдущий	последующий	предыдущий	последующий	предыдущий	последующий	предыдущий	последующий	предыдущий	последующий	
49*	100П	1ЦР																				
H2	4ЦР	2ЦР	БИЧ-пласт	50	26																	
H3	от щитов НН	3ЦР																				
H4	5ЦР	4ЦР																				
H5	от щитов НН	6ЦР																				
H6	от щитов НН	100П																				
H7	100П	8ЦР																				
H8	от щитов НН	РП-1																				
H9	от щитов НН	КОНДЕНСАТОРНАЯ ЧЕСТАНОВКА																				
H21	2ЦР	1П																				
H2-2	2П	П03 1																				
H1-1	2П	1П																				
H1-2	1П	П03 2																				
H3-1	1ЦР	3**П																				
H3-2	3**П	П03 3**																				
H3-3	1ЦР	3**П																				
H3-4	3**П	П03 3**																				
H3-5	1ЦР	4**П																				
H4-1	1ЦР	4**П																				
H4-2	4**П	П03 4**																				
H4-3	4**П	1ЦР																				
H4-4	4**П	4**П																				
H4-5	4**П	П03 4**																				
H5-1	1ЦР	5**П																				
H5-2	5**П	П03 5**																				
H5-3	1ЦР	5**П																				
H5-4	5**П	П03 5**																				
H6-1	8СК	6П4	БИЧ-пласт	25	8																	
H6-2	6П4	7П4	БИЧ-пласт	25	9																	
H6-3	6П4	7П4	БИЧ-пласт	25	9																	
H7-1	6П4	7П4	БИЧ-пласт	25	9																	
H7-2	7П4	7П4																				
H8-1	2ЦР	8П																				
H8-2	8П	П03 8																				
H9-1	8П	9П																				
H9-2	9П	П03 9																				
H10-1	1ЦР	10**П																				
H10-2	10**П	П03 10**																				
H10-3	1ЦР	10**П																				
H10-4	10**П	П03 10**																				
H11-1	1ЦР	11**П																				
H11-2	11**П	П03 11**																				
H11-3	1ЦР	11**П																				
H11-4	11**П	П03 11**																				
H12-1	2ЦР	6СК																				

кабель	по проекту	проложено	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Марка, кол-во напря- чение	Марка, кол-во, напря- чение	Марка, кол-во, напря- чение	H12-1	2ЦР	12П										
+6%	+6%	+6%	H12-2	12П	П03 12										
1000	3x50+1x25	60	H13-1	12П	13П										
1000	3x1x35/1x16	26	H13-2	13П	П03 13										
1000	3x50+1x25	40	H14-1	13П	439811										
1000	3x35x1x16	20	H14-2	439811	П03 14										
660	3x50+1x25	10	H15-1	1 ЦР	15**П										
660	3x95+1x35	5	H15-2	15**П	П03 15**										
660	3x4+1x25	25	H16-1	2ЦР	П03 16										
660	4x2,5	6	H17-1	П03 16	П03 17	БИЧ-пласт	25	6							
660	4x2,5	10	H18-1	П03 17	П03 18	Б									

四庫全書

Uincas u n f nekm 503 - 1 - 8

卷之三

August 46

Tunabov 7000K7 503-1-8

11/18/2011

ПРИБЛЮДЫ

503-1-8 - 3M

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 100 грузовых автомобилей			
Производственный корпус	Годчик	Лист	Листов
	Р	15	

Ведомость чертежей основного комплекса ЭО

Номер	Наименование	Примечание
301	Общие данные	
302	План электрического освещения. № отм. 0.000, - 3.300	
403	План электрического освещения № отм. -1.300 и 3.600	
304	Ведомость электрооборудования - ния, габаритных изделий, и материалов	

Ведомость примененных и
ссыльных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-233	Проекция осветительных эл проводок и установка светильников с лампами накаливания и др на кронштейнах	
4.407-129	Установка осветительных щитков	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами	
4.407-149	Установка одиночных светильников с лампа- ми накаливания.	Установка не под- ключается к рабочему питанию

Основные показатели

Электрическое освещение	
Установленная мощность	Рабочего освещения - 19,6 кВт
	Сварочно освещения - 2,94 кВт
Источник питания	~ 380/220 В
	~ 368
	~ 220В
	~ 220В
	У ламп

Принципиальная схема
электроснабжения

АВВГ 3.10+1Х6
Е=8М
от РП-1
(см. " силовое
оборудование)
см. лист Э-4

АВВГ-3Х6+1Х6
Е=8М
от РП-1
(см. " силовое
оборудование)
см. лист Э-4

Спецификация
комплектных узлов.

Номер	Наименование	Тип, материал и параметры сортамента	№ черт. технические данные	Марка КГ	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8
6	1	Комплектная линия с 6-ю светильниками и ПВЛМ-2х80, кабель АВВГ-2х2,5 длина линии 18М	т.п. 4.407-236	4.407.236 070 ИСП. 3 4.407-236 029 ИСП. 3			
22	2	Комплектная линия с 2-мя светильниками ПВЛМ-2х80, кабель АВВГ-2х2,5, длина линии 6М	то же	4.407-236 070 ИСП. 1 4.407-236- 029 ИСП. 3			
8	3	Комплектная линия с 3-мя светильниками ПДСР-2х80, провод АПВ2(1х2,5), длина линии 6М	"	4.407.236 070 ИСП. 1 4.407-236 029 ИСП. 3			
3	4	Комплектная линия с 3-мя светильниками и ПВЛМ(2х80), ко- бель АВВГ2х2,5, дли- на линии 6М	"	то же			
2	5	Комплектная линия с 2-мя светильниками ПДСР-2х80, провод АПВ2(1х2,5), длина линии 6М	"	"			

Обозначение на плане	40	ШАО
тип щитка	СЧ-12	-01Ч-6
Установлен- ная мощность	19,6	2,94
Расчетный ток, А	39	5
потеря напряжения%,	0,3	0,2

типовыи проект разработан в соотв-
етствии с действующими нормами и преду-
смотрит и предусматривает мороприя-
тия, обеспечивающие взрывную,
взрывобезопасную и пожарную безопас-
ность при эксплуатации здания.
Гл. инж. проекта Зам. начальника.

Способ прокладки сетей	Питающая сеть выполнняется кабелем марки АВВГ-6Б0 и прокладывается по стенам и фермам.
	Распределительные сети выполняются и про- кладываются а) проводом марки АВВ-6Б0 в коробах комплектных линий, в вини- пластировых трубах (освещение рабочих канав), б) кабелем марки АВВГ-6Б0 по стенам и колоннам, между плинт перекрытия с креплением кабелей скоб- ками; в) при выполнении сети в коро- бах групповые линии рабочего и аварийного освещения продолжить в разных отсеках коробов
Осветительные щитки	ОЩ-6, ОЩ-12
типы светильников	типы светильников и способы прокладки см. спецификацию комплектных узлов.
Защитное занятие	металлические корпузы осветитель- ных приборов, кожухи щитков, кронштейны и также один из выводов обмотки звездо- образных трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу сети.

Условные и графические обозначения
не вошедшие в ГОСТ 2.754-72
выключатель однополюсный
герметического исполнения.

При�权	
ИНВ. №	
	503-1-8
Состав	ЭО
Открыта страница со зданиями и соору- жениями платформой 100 автомобилей	
Производственный корпус	Состав листов
Ст. инж. безбородов Евгений рук. здания Д.А. рук. архит. Е.А. Гипроавтотранс	Р 1 4
Общие данные	Гипроавтотранс Нижегородский филиал

План на отм 0.000

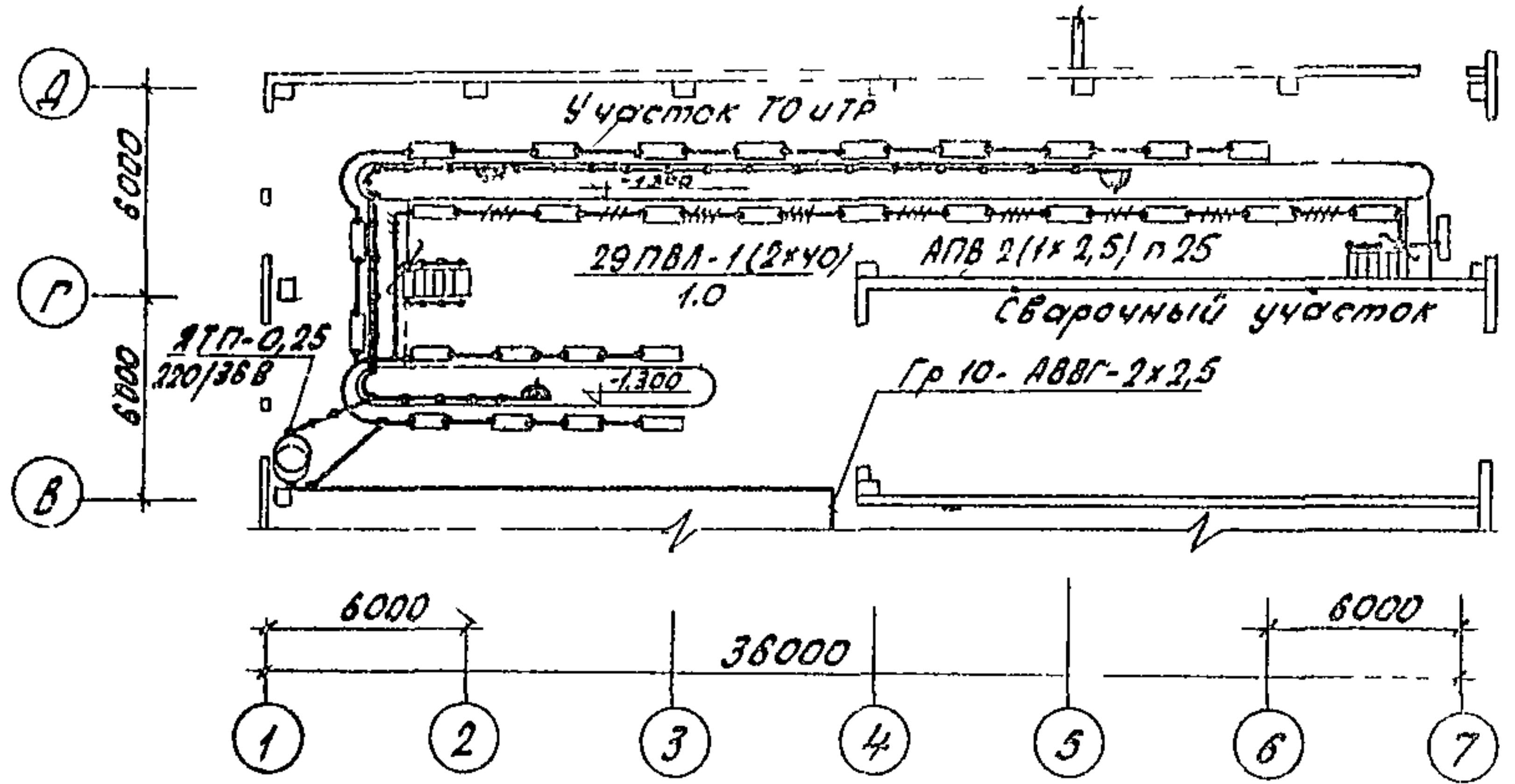
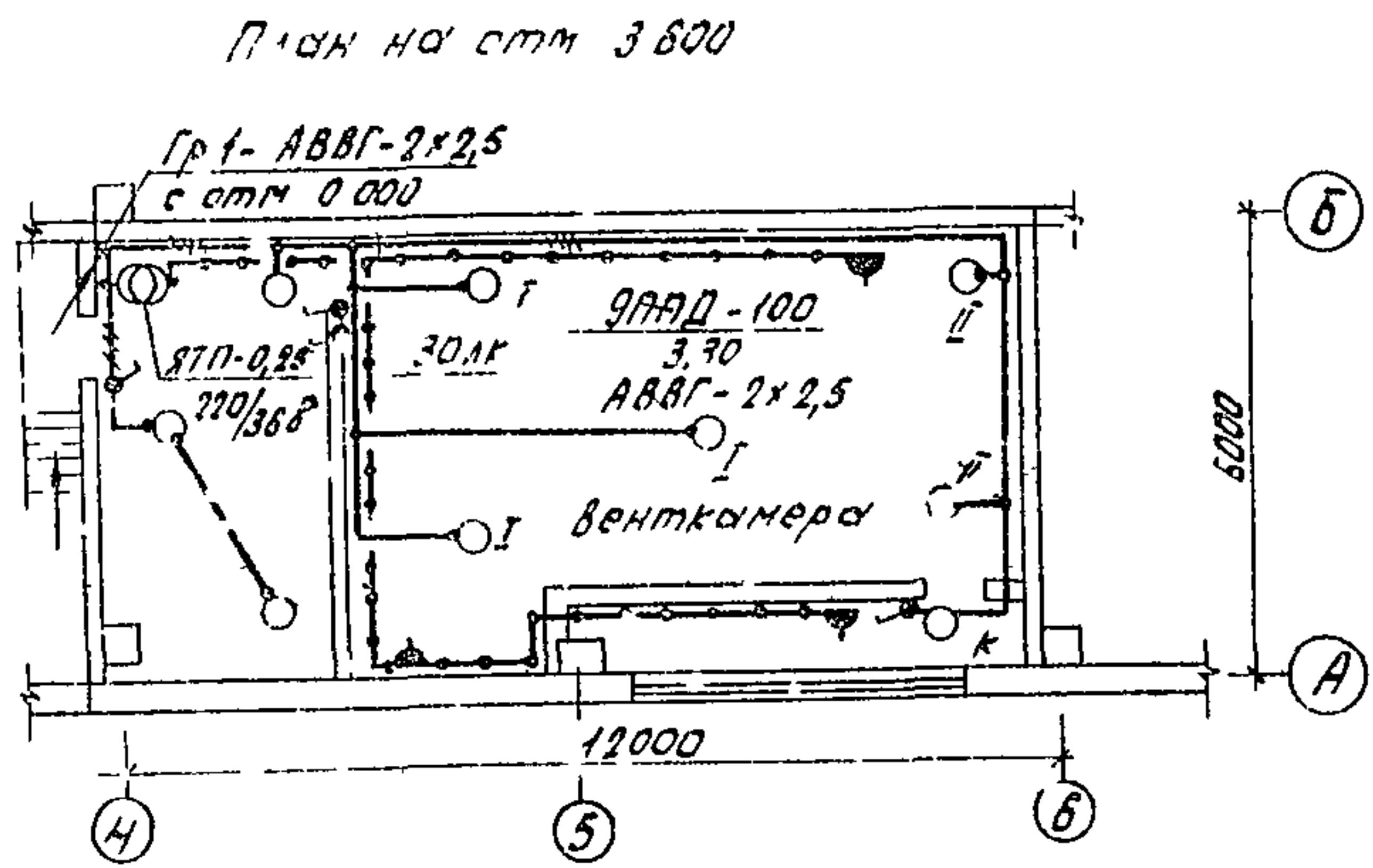


Схема управления
электроосвещением из
2-х мест в рабочих ямах

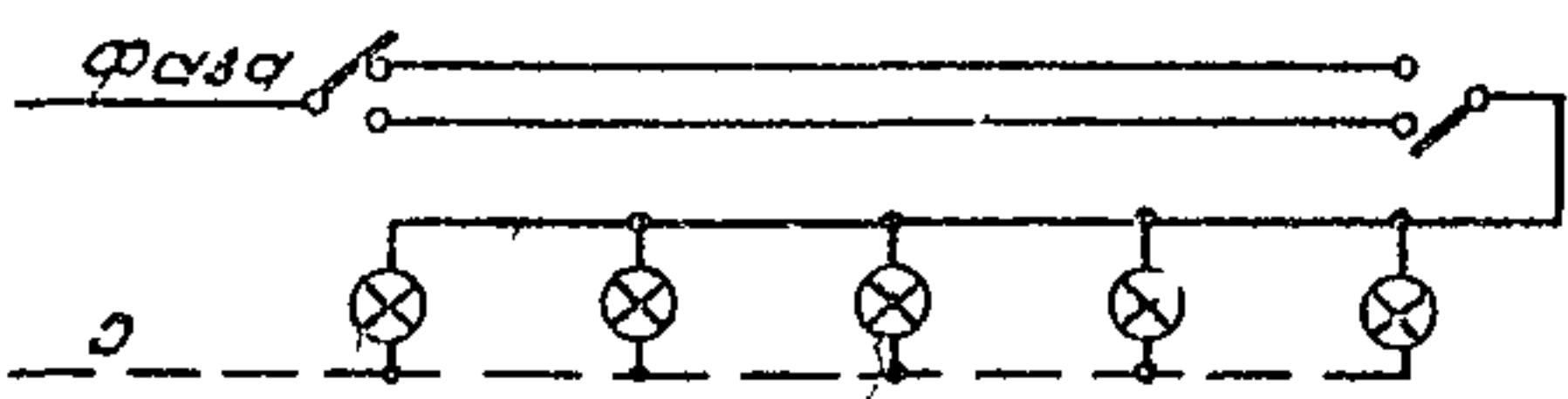


Таблица щитков

распределительный пункт		НК автомата				расцепи- тель автомата					
н/р ц/п. кд	тип	Установка ленная ночн квт	занятые		резервные	1-но по- люсные	3-у. по- люсные	1-но по- люсные	3-х по- люсные	1-но по- люс- ные	3-х по- люс- ные
ЩАО	ОЦЦ-6	2,94	1,2	3,4	-	5,8	-	15	-		
ЧАО	ОЦЦ-12	196	6,2	3,4	5,6	7,8	9,10	11,12	-	15	-

Приложение

ЧНР №

503-1-8

30

Открытая стоянка со зданием и сооружениями
для ТОЧГ на 100 грузовых автомобилей

Производственныи	Стадия	Лист	Листов
корпус		3	
Гип	Нижегородская обл		
	Самара ф-т		
рукз	Нижегородской обл		
Нижегородской обл	Архангельск		
ГИП	Нижегородской обл		

План электрического освещения на отм
-1300 и 3600

ГИПРОДАВГПО ТРАНС
Новосибирский филиал

N п/п	Наименование и техничес- кая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед чзм	Потреб- ность по про- екту
1	2	3	4	5
Ведомость ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКОЗЧИКОМ				
1	Щиток осветительный без автомата на 6вт с.автоматами на отходящих линиях АЗ161-6шт.	ОЩ-6	шт	1
2	АЗ161-12шт.	ОЩ-12	шт	1
3	Ящик с понижающим трансформатором 220/368, 250 ВА	ЯТП-0,25	шт	4
4	Светильник подвесной с отражателем	НСП 02-100/Р51-03	шт	7
5	Светильник подвесной с зеркальным отражателем	ППД-100	шт.	9
6	Светильник настенный	НБО-05 60/Р20-02	шт.	2
7	Подвесной светильник с экранирующими решетками и съемными панелями	ПДОР-2х80	шт	23
8	Светильник подвесной прямого света, с цифровым отражателем с экранирующей решеткой	ПВАМДР-2х80	шт	89
9	Подвесной светильник с рассеивателем	ПВА-1-2х40	шт	29
10	Настенный светильник с рассеивателем	ОЛС-3-1х40	шт	8
11	Лампа переносная 36В, длина шнура 12м	СР-2	шт.	1
12	Лампа накаливания напряжением 235В, мощностью 60Вт	Б235-220-60	шт.	2
13	То же, мощностью 100Вт	Б235-220-100	шт	18
14	Платформа для обслуживания светильников	ГМПП-5Д	шт	1

1	2	3	4	5
15	То же, напряжением 36В, мощностью 40Вт	НО36-40	шт.	2
16	Лампа люминесцентная трубчатая, мощностью 40Вт	ЛБ-40	шт	58
17	То же, мощностью 80Вт	ЛБ-80	шт	232
18	Стартер	СК-40	шт.	58
19	Стартер	СК-80	шт	232
20	Кабель с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сечением 2х2,5 кв.мм	АВВГ-660	км	0,48
	4х2,5 кв.мм		км	0,42
	3х16 + 1x4 кв.мм		км	0,03
	3х16 + 1x10 кв.мм		км	0,03
20	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением 1х2,5 кв.мм	АПВ-660	км	0,74
21	Провод с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сечением 2х2,5 кв.мм	АППВС-660	км	0,08
Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых электромонтажной организацией				
1	Выключатель трехполюсный Ц=380 В, І=6,3А	ВПКМ-3-10	шт	6
2	Переключатель однополюсный на 2 направления без нулевого положения	ППМ1-10/40	шт.	2
3	Выключатель однополюсный 250 В, 6А	Инд. 02620	шт.	25
4	То же, герметического исполнения	Инд. 02620	шт.	15
5	Розетка штекерная, брызго защищенная 36В, 10А	У86-Р6	шт.	5
6	Труба металлическая, тонкостенная, диаметром 25 мм, ГОСТ 10704-63		м	70
Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых электромонтажной организацией				
1	Кронштейн настенный	Ч16	шт.	8
2	Короб для установки люминесцентных светильников и прокладки осветительных приборов	КЛ-1	шт.	153
3	Заглушка торцевая	КЛ-3	шт.	78

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ				
1	Щиток осветительный ОЩ-6	шт.	1	
2	Щиток осветительный ОЩ-12	"	1	
3	Ящик с понижающим трансформатором 220/368, ЯТП-0,25	"	4	
4	Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый на крюке	"	9	
5	Светильник люминесцентный, устанавливаемый на крюке	"	112	
6	Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый на кронштейне Ч16	"	7	
7	Кабель марки АВВГ-660 с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией с креплением скобами	км	0,96	
8	Провод с алюминиевыми жилами, прокладываемый скрыто	км	0,08	
9	Провод с алюминиевыми жилами, прокладываемый в коробе КЛ-1	"	0,60	
10	Провод с алюминиевыми жилами, прокладываемый в трубе	"	0,14	
Приложение				
Инв.№				
503-1-8 30				
Открыта стоянка со зданиями и сооружениями для 100 автомобилей				
Производственный				
корпус				
ст.ч.н.безбародова федор	рук.р. сачина фед.	в.ч.н.безбародова федор	гипроавтотранс	
нахотов архитектор	нахотов архитектор	нахотов архитектор	нахотов архитектор	
гип. никитин	гип. никитин	гип. никитин	гип. никитин	

Редонность чертежей основного комплекта АСС

Лист	Наименование	Примечание
АСС.1	Общие данные.	
АСС.2	Ведомость электротехнических изображений и материалов.	
АСС.3	Приточная система П1. Схема функциональная.	
АСС.4	Приточная система П1. Схема электрическая управления.	
АСС.5	Приточная система П1. Схема электрическая регулирования.	
АСС.6	Приточная система П1. Схемы внешних проводок.	
АСС.7	Приточная система П2. Схема функциональная.	
АСС.8	Приточная система П2. Схема электрическая управления.	
АСС.9	Приточная система П2. Схема электрическая регулирования.	
АСС.10	Приточная система П2. Схемы внешних проводок.	
АСС.11	Схема расположения на опт. 0.000-3.600.	
АСС.12	Ворота распашные. Схема электрическая управления.	
АСС.13	Воздушно-тепловые завесы У1-У8. Схема электрическая управления.	
АСС.14	Схема управления реверсивным агрегатом РА	
АСС.15	Схема электрическая блокировки вентилятора с зорядным устройством	
АСС.16	Схема отключения вентиляции при пожаре.	
АСС.17	Схема управления вентсистемой В3.	
АСС.18	Схема расположения на опт. 0.000.	
АСС.19	Вентсистема В8(88-69). Схема электрическая управления.	

Чертежи проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривающими мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта Ф.И.м. Никитин

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГМЧ. 144-75	Термометр технический ртутный. Установка на трубопроводе	
ГМЧ. 143-75		
ГКЧ-3144-70	Отборное устройство для измерения давления Рудольф КСС	
ГМЗ-1-77	Способы установки аппаратуры внутри щитов.	
ГМЗ-13-77	Электроаппаратура с передним присоединением проводов	
ГМЗ-21-77	Приборы вспомогательные	
ГМЧ-1165-76	Устройства. Способы установки на фасадах щитов и пультов.	
ГМЧ-1172-76	Конструкции для установки приборов на стене.	
ГМЧ-1215-73		
ГКЧ-3412-73	Вводы в щиты и пульты по ОСТ-36-13-76.	
ГМЗ-36-78-		
ГМЗ-40-78		
ГОСТ 2.753-74	Обозначения условные графические в схемах.	
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на плане.	

ГРНК "Проектно-издательский центр
распространения стандартов"
103309, Москва, А-308

Проект АСС выполнен на основании заданий на автоматизацию санитарно-технических, технологических чертежей и материалов по электротехнической части проекта.

В данном проекте разработаны чертежи на автоматизацию приточной системы П2 без регулирования температуры воздуха в обслуживаемом помещении и автоматизацию приточной системы П1 с резервным вентилятором, автоматизацию распашных ворот, автоматизацию воздушно-тепловых завес У1-У8. Разработаны чертежи на управление технологическим оборудованием с блокированным с вентиляторами. Разработана схема отключения вентиляции при пожаре. Схема управления вентсистемами. Нумерация контактов электроаппаратуры соответствует "Строительному каталогу". Паспорт на электроаппаратуру "г. 10 р. 3., ОЛХ. 684.009-76, и руководящим материалам РМЧ-184-80.

Инв. №	Привязан
	503-1-8
	АСС
	Открытая стоянка грузовых и сооружений для ГОУ ТР на 100 грузовых автомобилей
	Производственный
	Столб. 1
	корпус
	рук. 1
	науч. 1
	архив. 1
	тип. 1
	Общие данные
	ГИПРАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Ведомость электрооборудования, щитов,
кабельных изделий и монтажных материалов

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	приме- чание
1	ПБ 1240-103	Термометр технический с оправой 2П250 100 б4100	4	
2	У4 1240-141	Термометр технический с оправой 2У260 100 б4100	4	
3	ТЕ-2М	Термометр жидкостный комнатный	2	
4	ТУДЭ-1-2	Устройство терморегу- лирующее, дигитомет- рическое с НО контактом нижний предел дифферен- циала 2°C	2	
5	ТУДЭ-4	ТО же, с НО контактом	2	
6	ГПП2-10/Н2	Пакетный переклю- чатель, исп 1	15	
		Пост управления		
7	ПКЕ-212-2-43	Кнопочный	31	
8	ПКУЗ-2073	Переключатель универсальный	2	
9	ПКУЗ-68С011ЧУ2	Переключатель универсальный	1	
10	ВК-2005	Выключатель конечный	4	
11	ПМЕ-021	Магнитный пускатель нере- версивный со стартом по защите труда Шкат = ~2206	4	
12	М30-10/25	Механизм электрический однообо- ротный	1	СН раз- дел "08"
13	М30-4/100	Механизм электрический однодорожный	1	СН раз- дел "08"
14	ПКЕ-212-3У3	Пост управления кнопочный	4	

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	приме- чание
15	Щ.ШИМ	Щит шкафной малогабарит	ст автомат	
	1000x600 II	Ный УЧ РЗО	лист асс 23	
	АКВЗ-660	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами		
16		Сечение 4x2,5мм ²	700м	
17		Сечение 7x2,5мм ²	200м	
18		Сечение 10x2,5мм ²	100м	
19	ПВ-660	Провод медный с поливинил- хлоридной изоляцией		
		сечение 1x1,5мм ²	30м	
20		Труба стальная электросварная dу=20мм		
		ГОСТ 10704-76	20м	
21		Труба бинипластовая dу=25мм		
		ТУ 6-05 1573-77	20м	
22	КСК-8	Коробка соединительная	9	
23	КСК-16	Коробка соединительная	6	
24	КСК-32	Коробка соединительная	6	

ПРИВЯЗКА

УНВ

503-1-8

АСС

ОТКРЫТАЯ СТОЯНКА ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
ДЛЯ ТО И ТР НА 100 ЕД. ЧУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Ст.ЧНВ	СУСЛОВ	105	
Рук.гр.	САЧИНО	105	
Науч.спб.	АРХИЛОВ	105	
ГИП	НИЧЕТИН	105	

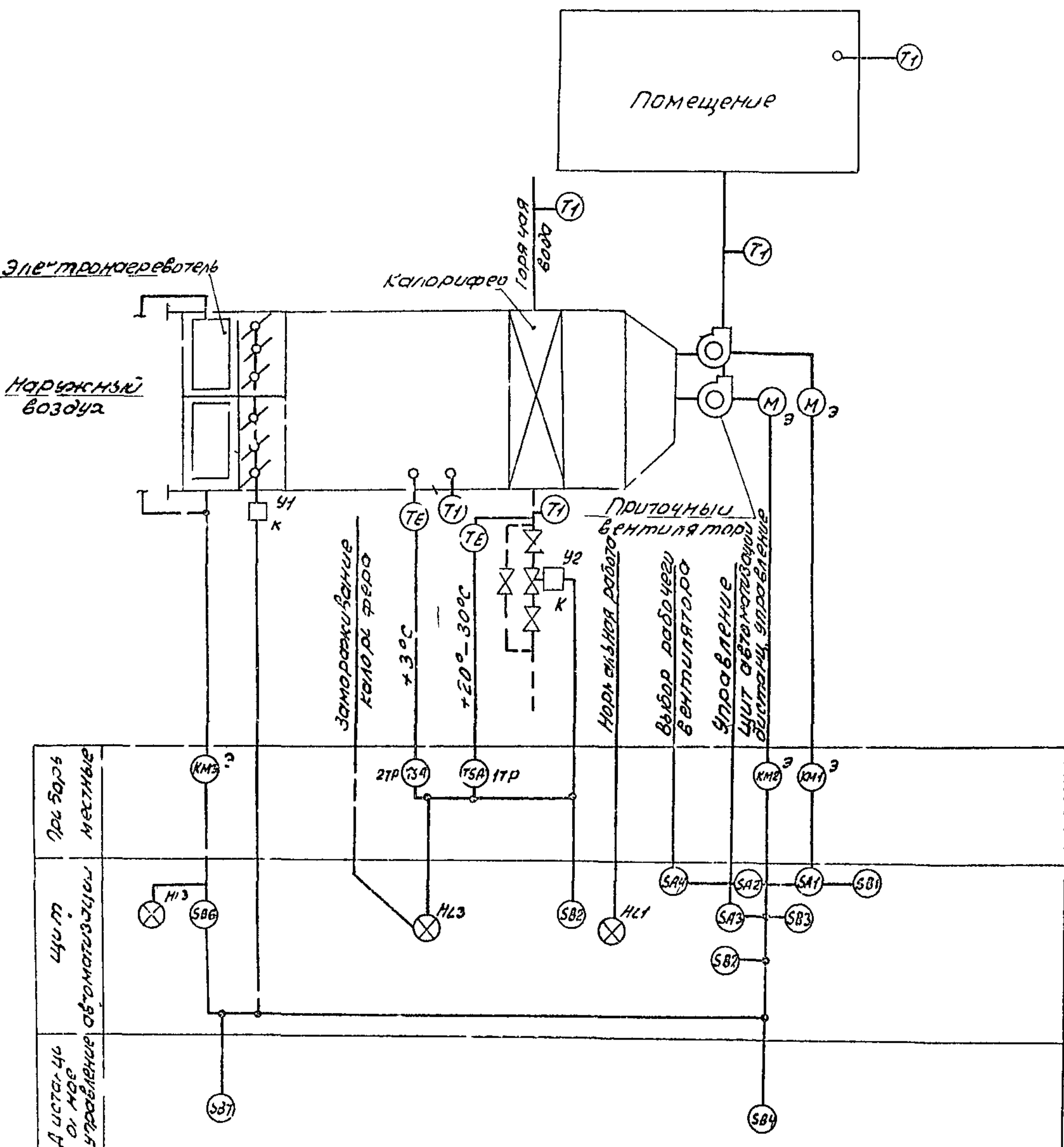
Ведомость электрообору-
жения, кабельных изделий
и материалов
ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал
Формат 22

Копировка запрещена

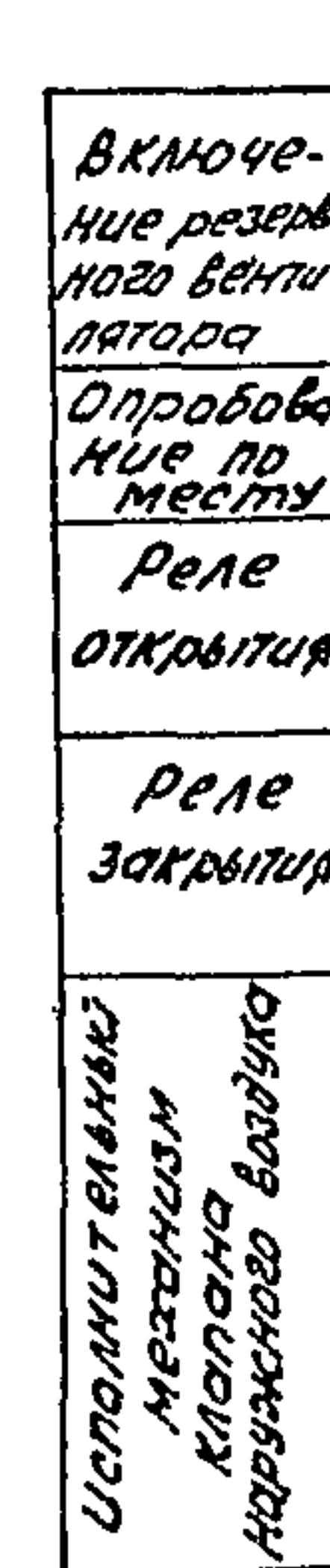
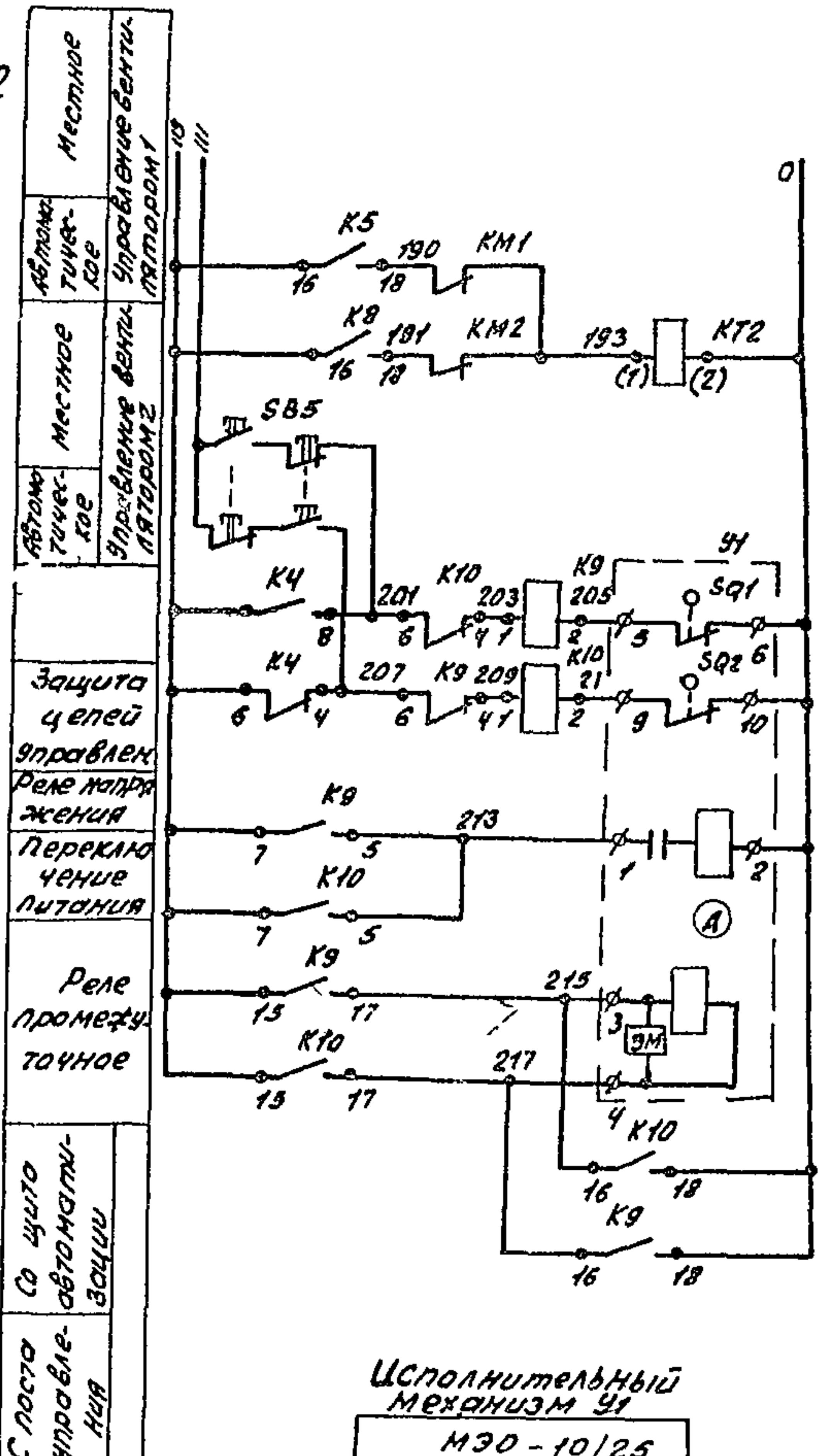
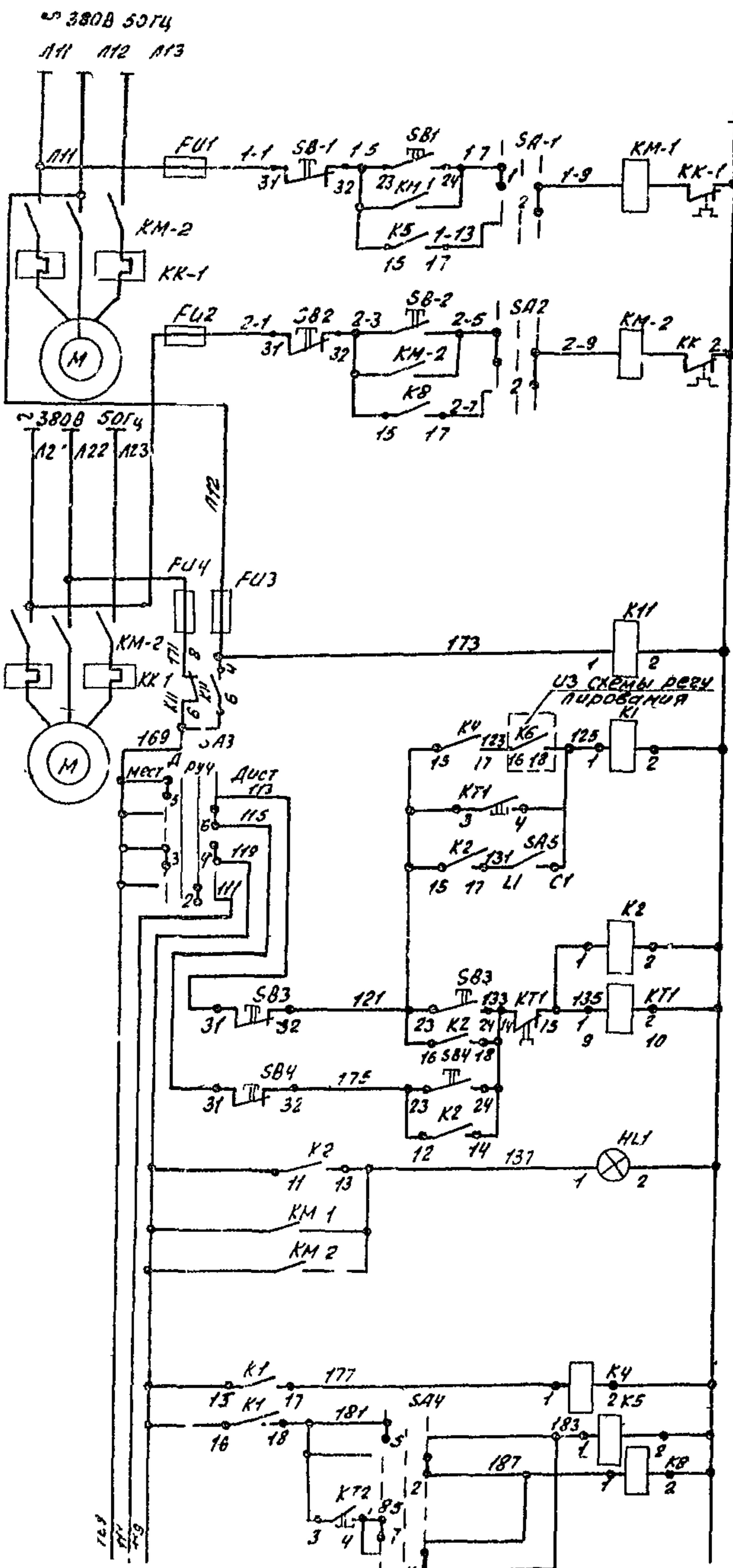
Схемой предусматривается

- 1 Местное управление электродвигателем приточного вентилятора, управление со щита автоматизации,
- 2 Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха опробование кнопками по месту;
- 3 Местное управление и автоматическое отключение электронагревателей при включении приточного вентилятора,
- 4 Защита колорифера от замораживания при работеющей и неработающей системе и автоматический 3-х минутный прогрев колорифера при пуске системы,
- 5 Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания
- 6 Сигнализация нормальной работы приточной системы на щите автоматизации и сигнализация аварийного отключения приточной системы
- 7 Выбор одного из вентиляторов рабочим и автоматическое включение резервного вентилятора при аварийном отключении рабочего

Исполнительные механизмы и электрооборудование у которых проставлено буква „К“ поставляются комплектно с сантехническим оборудованием буквой „Э“ по проекту силового электрооборудования



503-18 АСС			
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
Производственный корпус			
Станция рук. отв. ГИП	Система Сачина никотин	Фирма Другое никотин	Схема лист пакет
3			Р 3
Приточная система П1 Схема функциональная			
ГИПРОГАСТРАНС Новосибирск филиал			

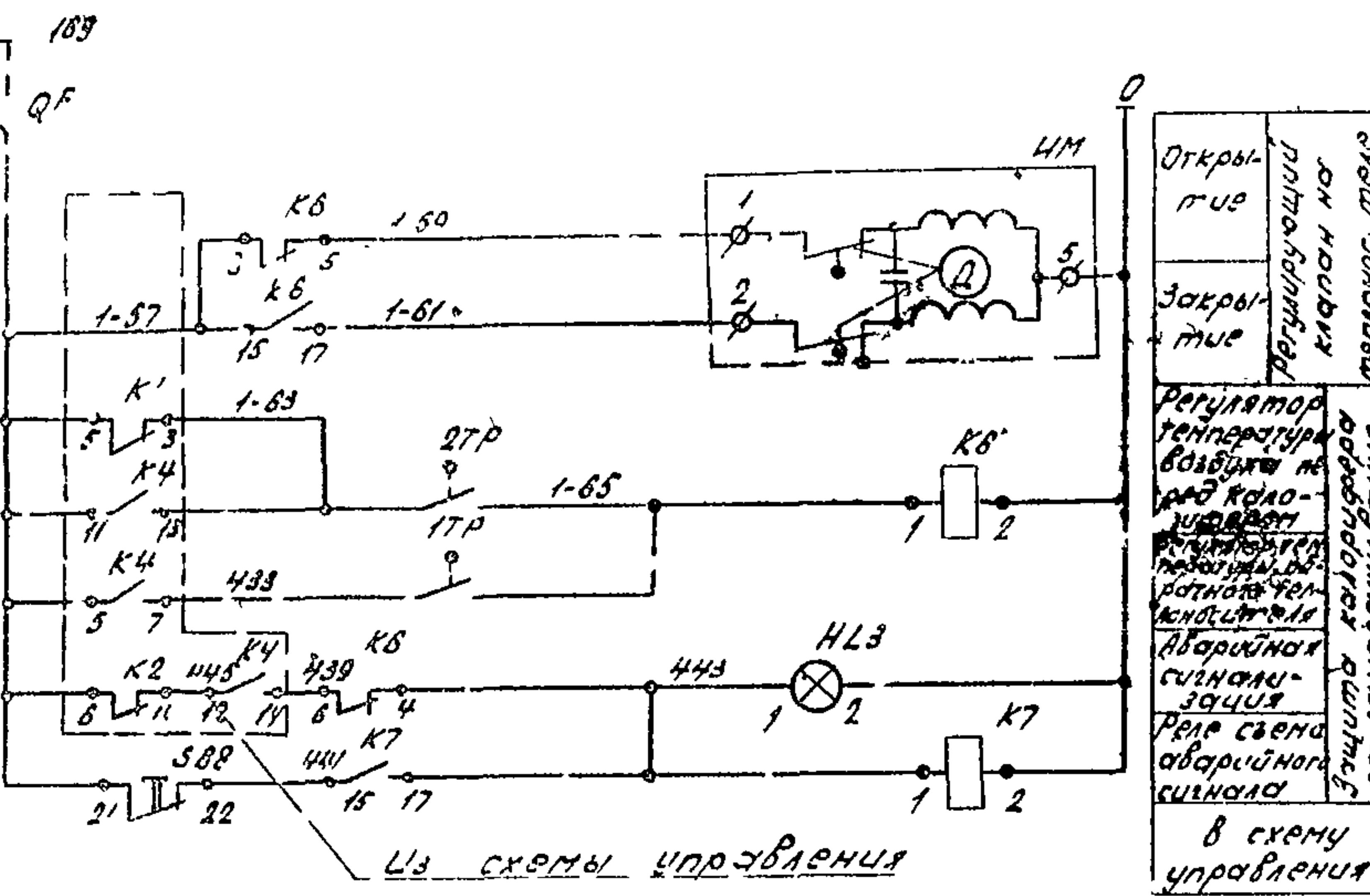


Поз. обозначение	Наименование	Код	Примечание
K1	реле электромагнитное про-		
K11	межсекционное чистота 220В	8	
Опровергнутое по месту	типа РЛУ-2-36-402		
KT1	реле времени программное		
	Чистота 220В, выдержка време-		
	ни 3 мин., тип ВС-10-33 94	1	
SA1	переключатель универсальный		
SA2	номер надписи №24		
	типа УП 5311-С 225	2	
SA-5	пакетный переключатель		
	типа ПЛТ-10 ЧЗ исп1	1	
SB1	пост управления кнопочный		
SB3	типа ПКЕ-122-243	3	
HL1	светосигнальная арматура		
	АСЛ12ЧЗ "зеленый"		
	7У46-535, 681-76	1	
KT2	реле времени пневматическое		
	типа РВП-72-3121-0044	1	
FU1	предохранитель ЭПЛ ВСУ-14		
FU4	типа ПТ-10	4	
SA4	переключатель универсаль-		
SA3	ный УП 5312 ф 105	2	
По месту			
Ч1	механизм электрический одно-		
	оборудованный тиристором 1ЭД 10/25	1	
SB4, SB3	пост управления кнопочный ПКЕ 212	2	
KM1, KM2	пускатели магнитные	2	См. приложение СИЛЫ ЗАЩИТЫ И ОБОРУДОВАНИЯ

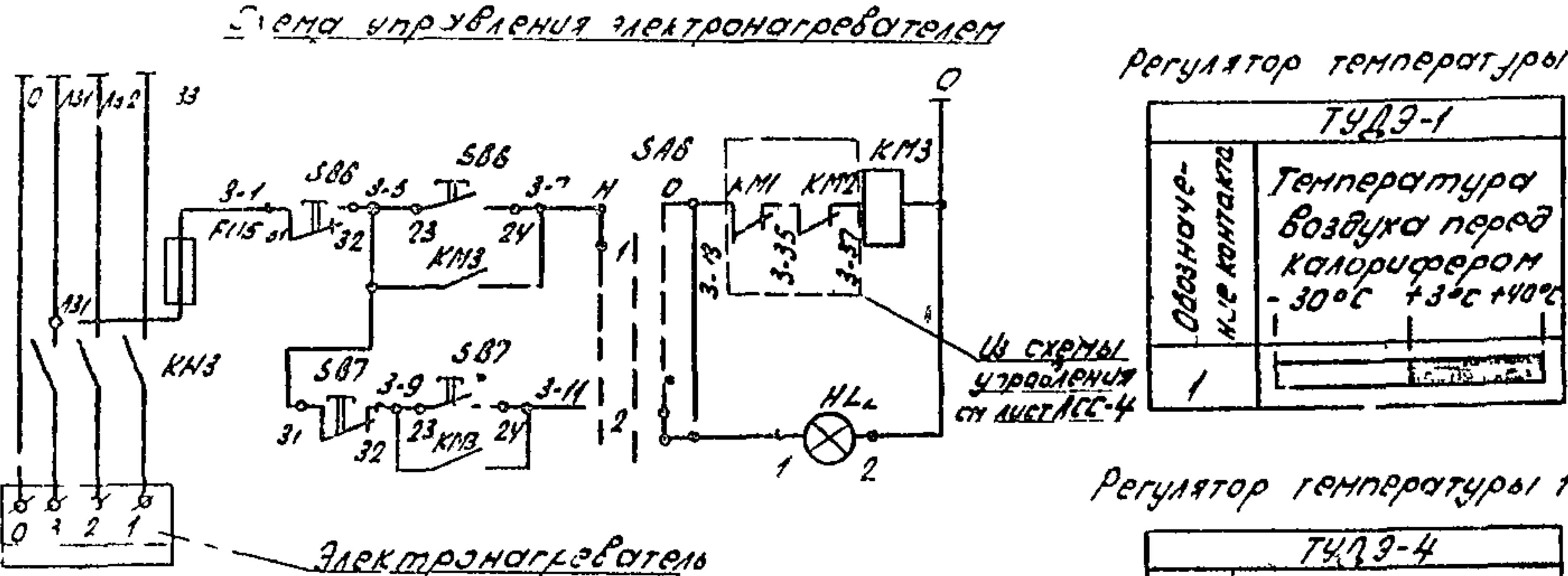
Диаграммы переключения контактов
переключателей SA1-SA4 см лист АСС-5

ПРИВАДЫ	
—	—
—	—

503-1-8		АСС
Состав	Сущность	Форма
рук.вр	Сущность	Форма
нач.отд	Форма	Форма
тип	Форма	Форма
Состав	Сущность	Форма
рук.вр	Сущность	Форма
нач.отд	Форма	Форма
тип	Форма	Форма
Производственныи	Состав	Форма
корпус	рук.вр	Форма
приложении	Схема	Форма
электрическая	электрическая	Форма
управления	управления	Форма
ГИПРОДВИГТОР	Новосибирский филиал	

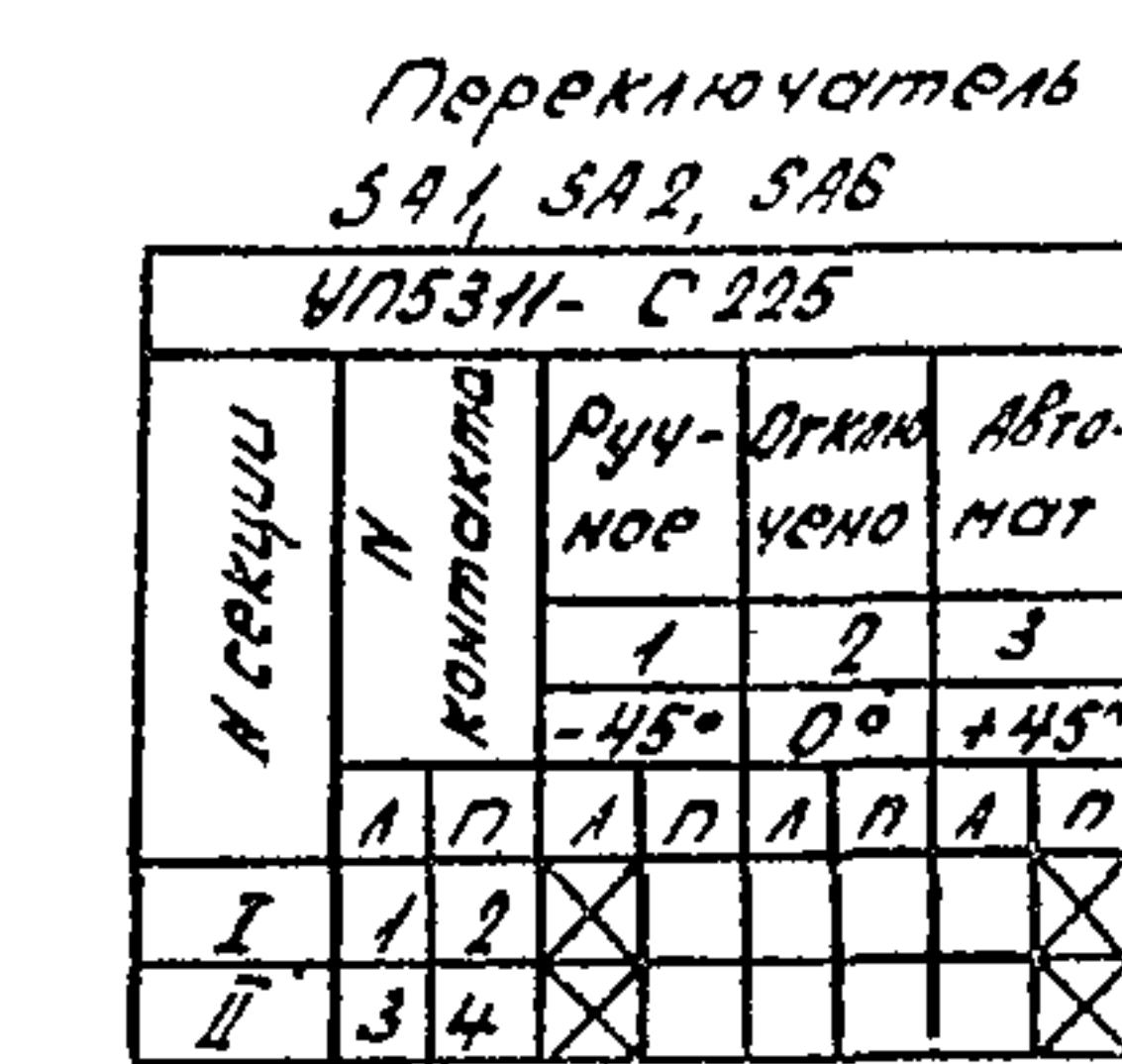


Другие работы контактов



Регулятор температуры 1Т

		7473-4
доступа контакта	Температура обратного теплоносителя	от 20-30°C + 250°C
1		



Переключатели SA3, SA4

УП 5312 φ 105		Положение рукоятки			
Номер шага	Номер шага	-90°	-45°	0°	+45°
		1	0	1	0
I	1 2	X			X
II	3 4		X		X
III	5 6			X	X
IV	7 8	X		X	

Поз обоз. нам.	Наименование	Кол	Примечание
<u>По месту</u>			
ИМ	Исполнительный механизм	1	См сантехн часть проекта
1ТР1	Датчик температуры ТУДЭ-4	1	
2ТР	То же, ТУДЭ-1	1	
587	Пост управления кнопочный ПКЕ-212-243	1	
КМ-3	Пускатель магнитный на щите автоматики	1	См проект сил.эл.оборуд.
FUS	Преохранитель пол.вст = 1А, ПТ-10	1	
K6	Реле промежуточное	2	
K7	РПЧ-2-364 023		
HL3	Светосигнальная арматура АСЛ1243 ТУ 16-535 681-76 "красный"	1	
HL2	"зеленый"	1	
QF	Выключатель автоматический АК-63-11 70-1A	1	
S88	Кнопка управления КЕ 01143 исп 2	11	
S86	Пост управления кнопочный ПКЕ-122-243	1	
S46	Переключатель универсальный номер надписи 24 тип УП 5341-С225	1	

Приложение

Номер	Стандарт	Лист	Листов
	Р	5	

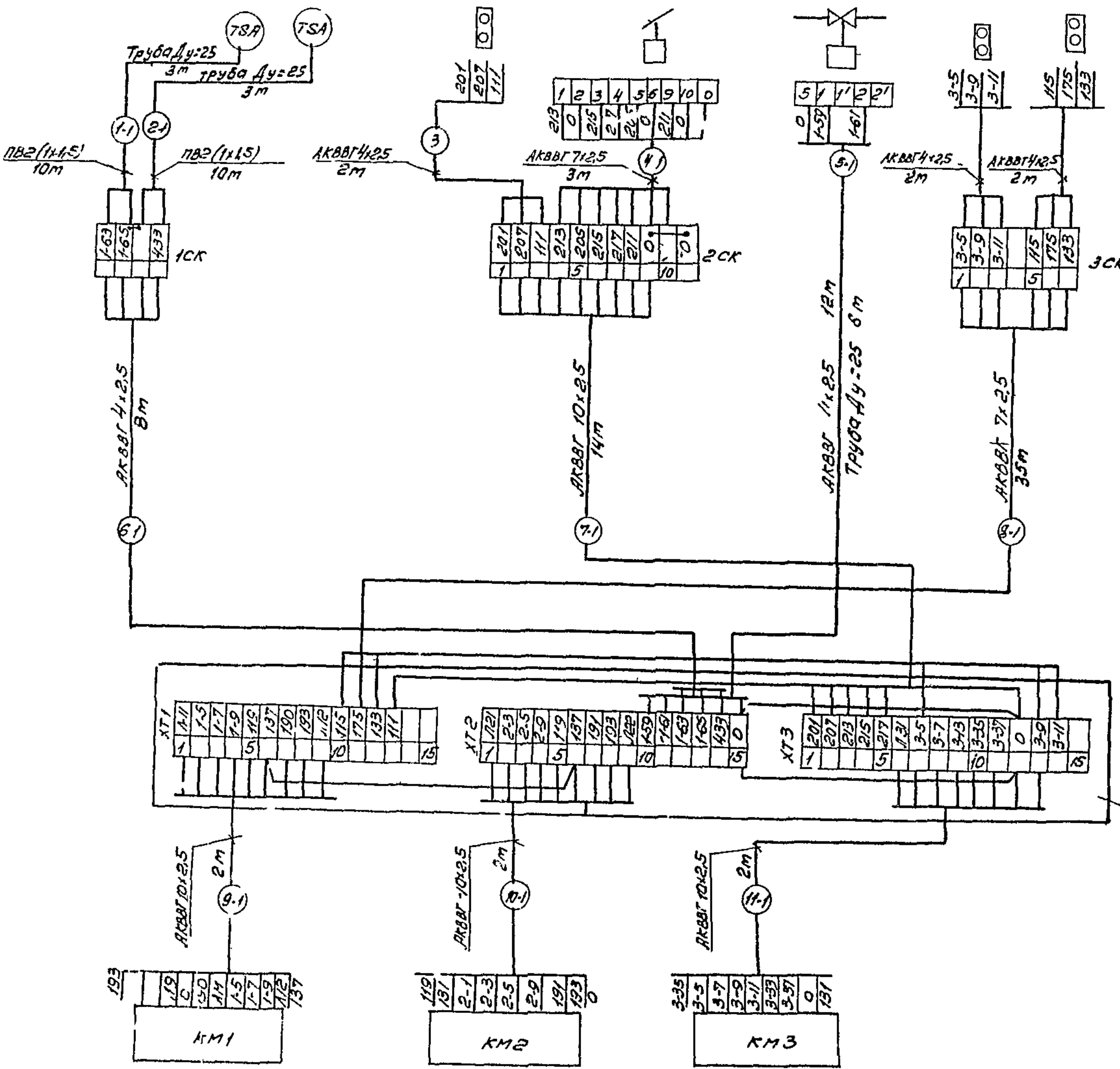
ГИПРОАВТОТРАНС
Ноябрь 8 1986 г.

Mémoires

Tunobaw n.002km 503- 1-8

15-231 Nocturne in D major

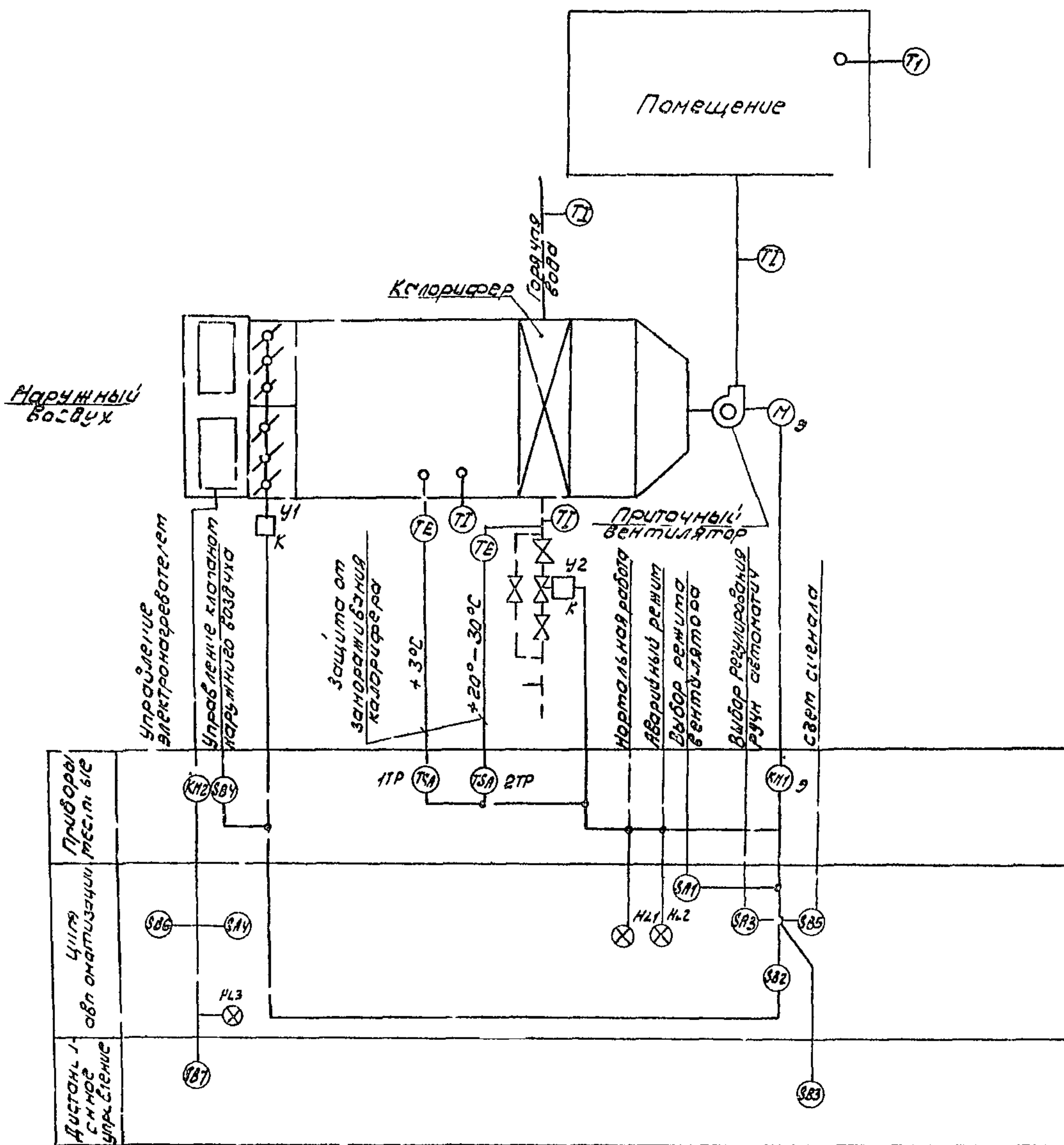
Агрегат		Причинная система П1					
Наименование параметра, место отбора	Перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту	По месту	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту	
импульс							
Номер установочного чертежа				Комплектно с воздушным клапаном			
№ позиции по спецификации							
Обозначение по принципиальной схеме	2TP	1TP	SB5	У1	УМ	SB7	SB4



Поз обозн	Наименование	квт	Примечание
1	кабель контрольный с алю- миниевыми жилами АКВВГ-6Б0 сечением 4х2, 5мм ²	30м	
2	" сечение 7х2,5мм ²	40м	
3	" сечение 10х2,5мм ²	20м	
4	провод медный с поливинил- хлоридной изоляцией сечение 1х1,5	20м	
	Труба винилпластовая ТУ 6 - 05 1573 - 77, D _у =25мм	10м	
	Труба обыкновенная D _у = 20мм ГОСТ 3262 - 75	10м	
1ск, 3ск	коробка соединительная КСК - 8	2	
2-ск	коробка соединительная КСК - 16	1	

*Схема внешних проводок разработана на
основании схемы управления - лист АСС-4,
и схемы регулирования - лист АСС-5*

Щит автоматизации П1



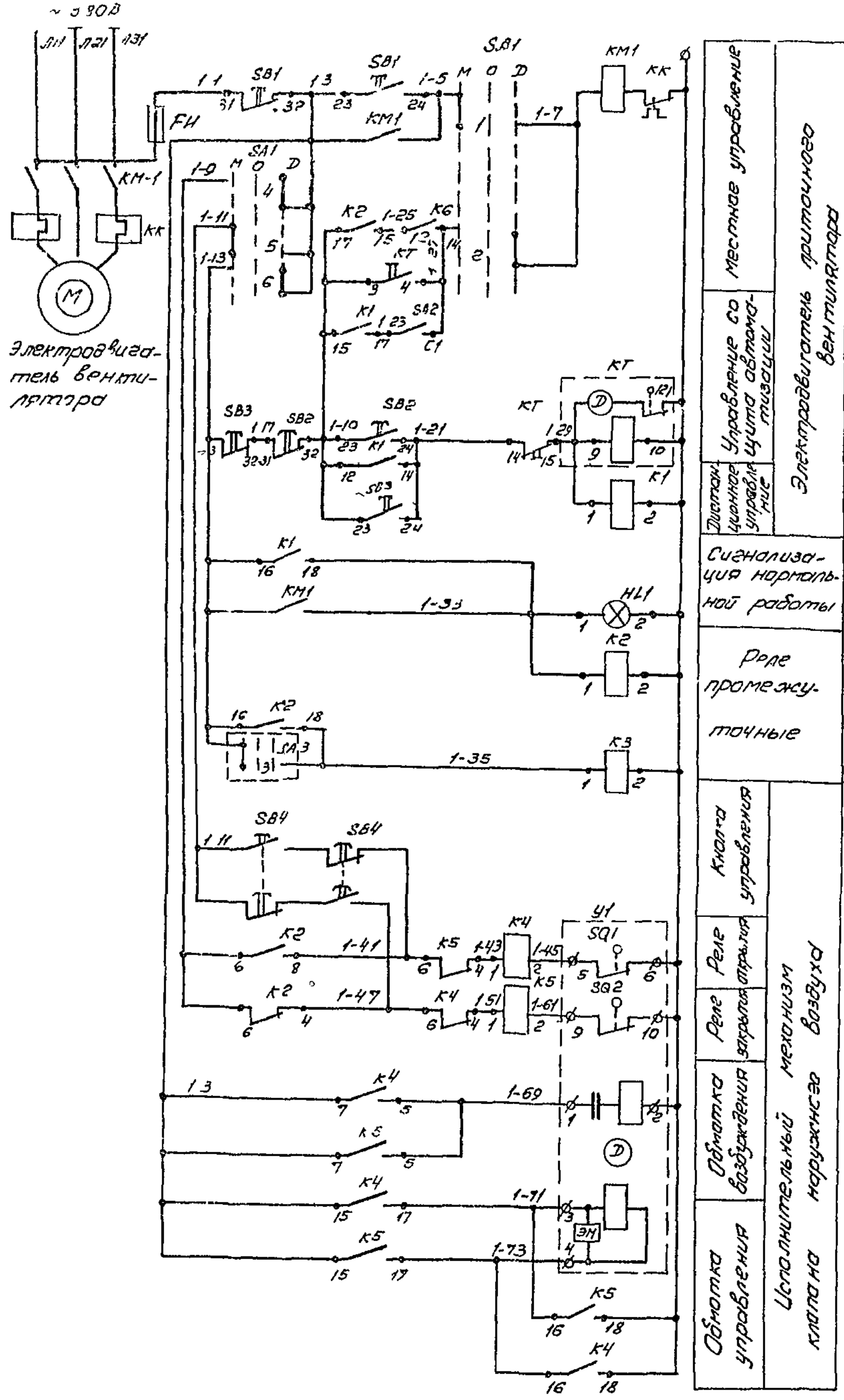
Схемой предусматривается

- 1 Местное управление электродвигателем приточного вентилятора, управление со щита автоматизации,
- 2 Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха, управление кнопками по месту,
- 3 Защита колорифера от замораживания при работающей и неработающей системе, автоматический 3-х минутный прогрев колорифера при пуске системы,
- 4 Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания,
- 5 Сигнализация нормальной работы приточной системы на щите автоматизации и сигнализация аварийного отключения приточной системы

Исполнительные механизмы и электрооборудование, у которых
проставлена буква „К“ поставляются komplektно с сантехническим
оборудованием, буква „Э“ - по проекту силового
электрооборудования

Приставка			
Инв №			

503-1-8	АСС
Открытая стоянка со зданиями сооружениями для ТО и ТР на 100 ед.оборудований	
Производственный корпус	Строительство участок
СТЧИИ СУСЛОВЫЙ	Р
Рук гр. СЯЧЬКОВ	
Научотдел Архипов	
ГИИГ Никитин	
ГИПРОДАВТОТРАНС	



Диаграммы работы контактов

Переключатель SAI

УП 5312-С86							
Номер	Место		Место		Место		Примечание
	открытие	закрытие	открытие	закрытие	открытие	закрытие	
1	1	2	1	2	1	2	
2	3	4	3	4	3	4	
3	5	6	5	6	5	6	
4	7	8	7	8	7	8	

Реле времени KT

ВС-10-33			
Н/Н	Образование	Контакты	Выдержка времени
3-4	—	5-6	5 мин
14-15	—	5-6	5 мин

Исполнительный механизм УИ

МЭО-10/100		
конечные выключатели	реле	положение клапана
5-6	—	открыто
7-8	—	закрыто
9-10	—	закрыто
11-12	—	закрыто
19-20	—	закрыто
20-21	—	закрыто
23-24	—	закрыто
25-26	—	закрыто

Грибовид	
—	—

УМВ Н	
—	—

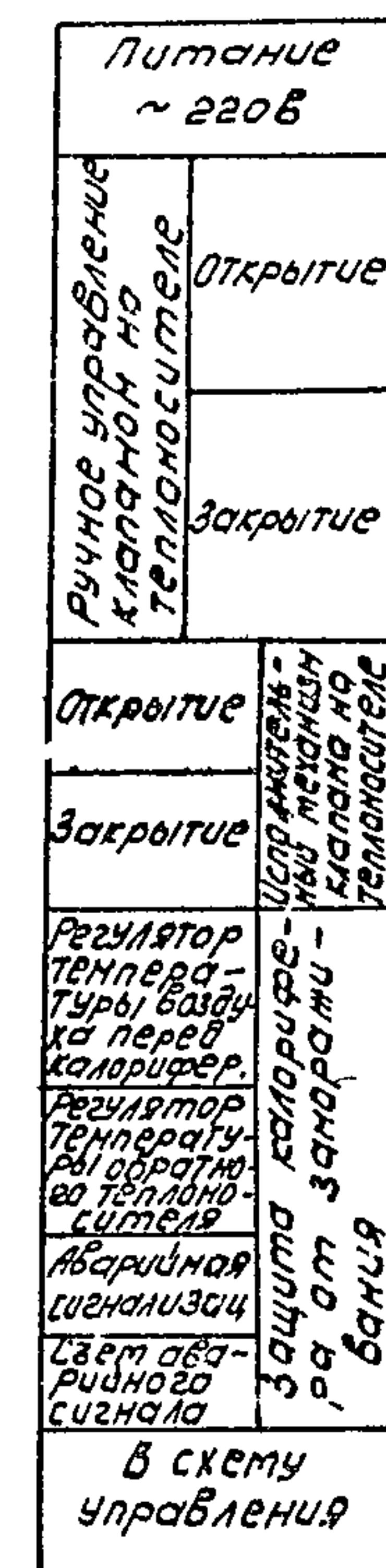
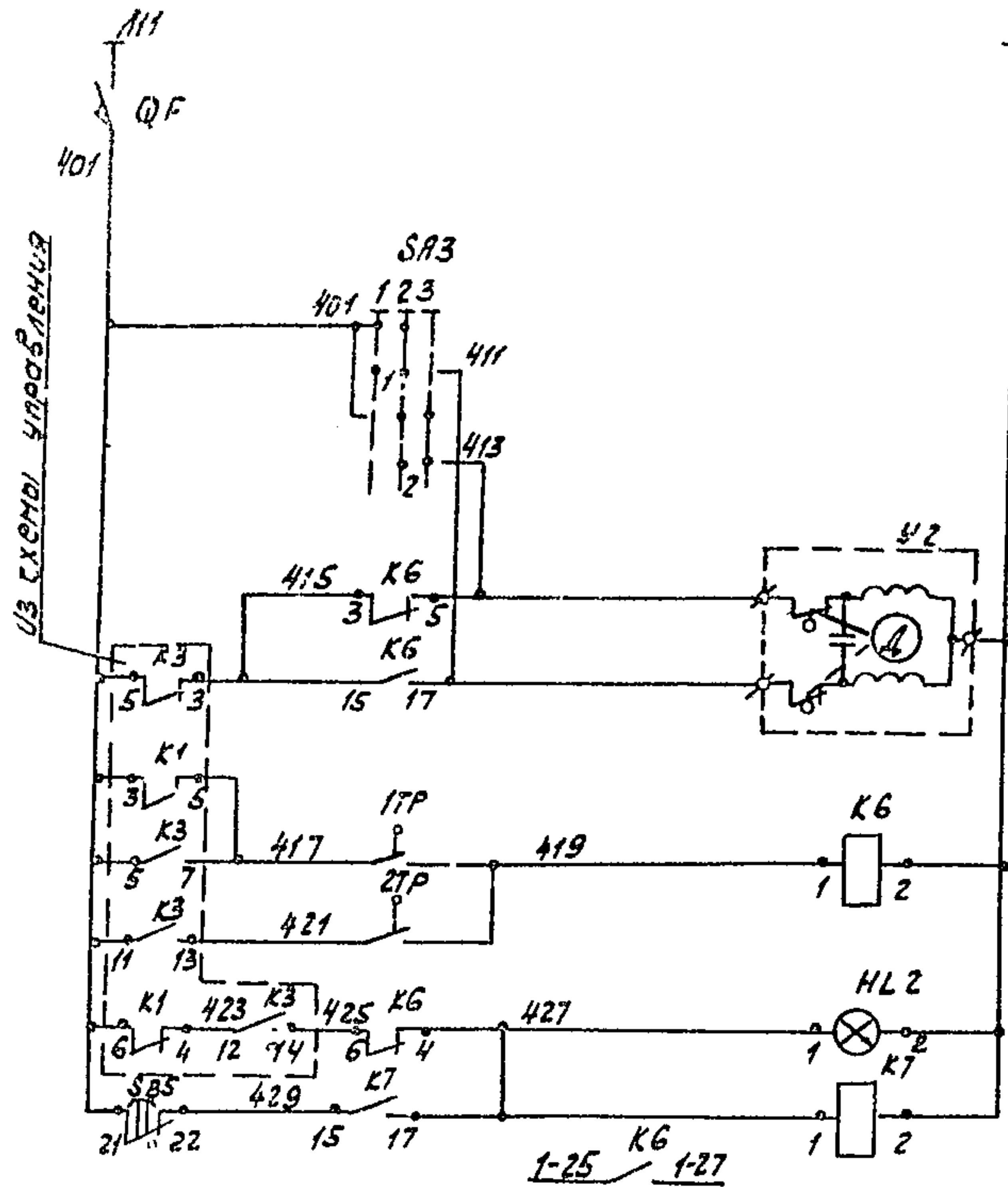
503-18

ЛСЕ

Открытая стойка со зданием и сооружениями для ТО и ТР на ЧП грузовых автомобилей
Производственный корпус
Стол № 8
Лист № 1
Листов № 1
Состав Суслов А.А.
Рук. гр. Срчано
Науч-отв. Бархинов
ГИП Никитин

Гиправтотранс
Новосибирский филиал

Год издания	Наименование	Код	Примечание
	На щите		
K1-	Реле электромагнитное		
-K6	промежуточное Ц кат ~220В тип РПЧ-2-36-402	5	
KT	Реле времени программируемое Ц кат ~220В, выдержка времени 3мин, тип ВС-10-33У4	1	
SA1	Переключатель универсальный номер на щиту 24 УП 5312-С86	1	рукотка револьверной формы
FU	Предохранитель ПТ-10 Щит = 1А	1	
SA2	Пакетный переключатель тип ПП1-10 УЗ исп 1	1	
S81	Пост управления кнопочный		
S82	тип ПКЕ-122-2У3	2	
HL1	Светосигнальное устройство тип АС112 У2 зеленая	1	
	По месту		
У1	Механизм электрический однооборотный, тип МЭО-4-100	1	учтено в разделе "OB"
S83	Пост управления кнопочный		
S84	тип ПКЕ-212-2У3	2	
KM1	Пускатель магнитный	1	ст. проект ГСИ 91 оборуд



Регулятор температуры STP

ТУДЭ-1			
БАУР ХҮЧИК САЛГИ ОХОНД	Температура базуха перед калорифером		
	-30°	+3°	+40°

Регулятор температуры 2ТР

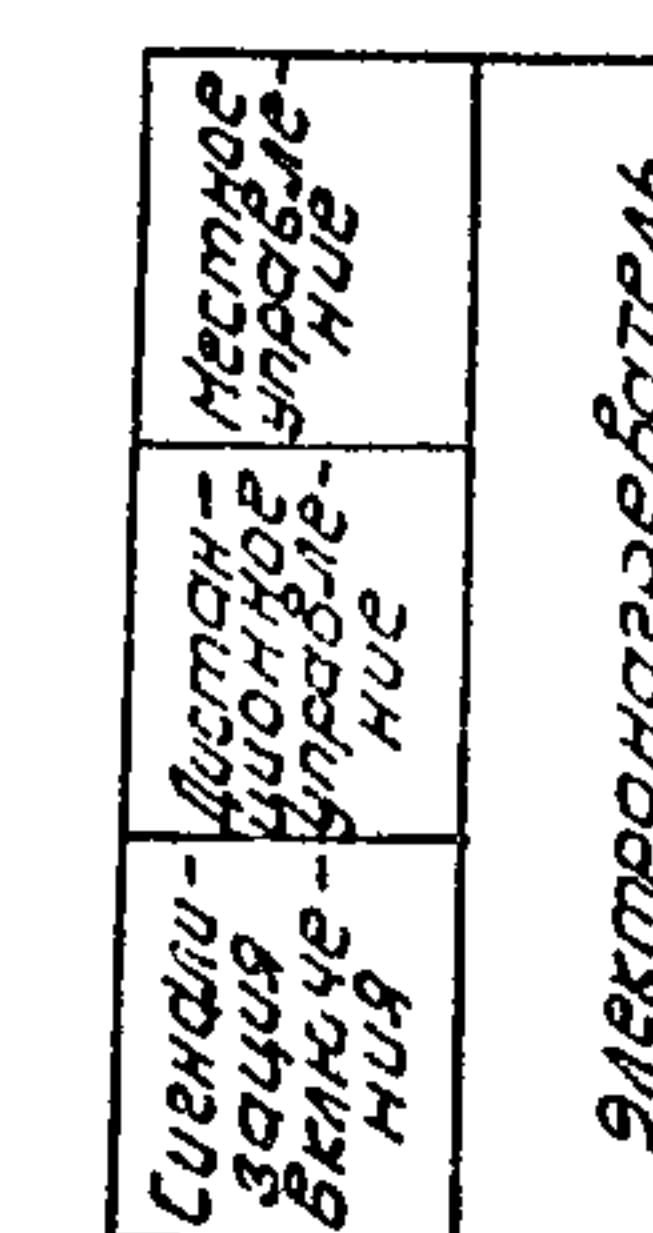
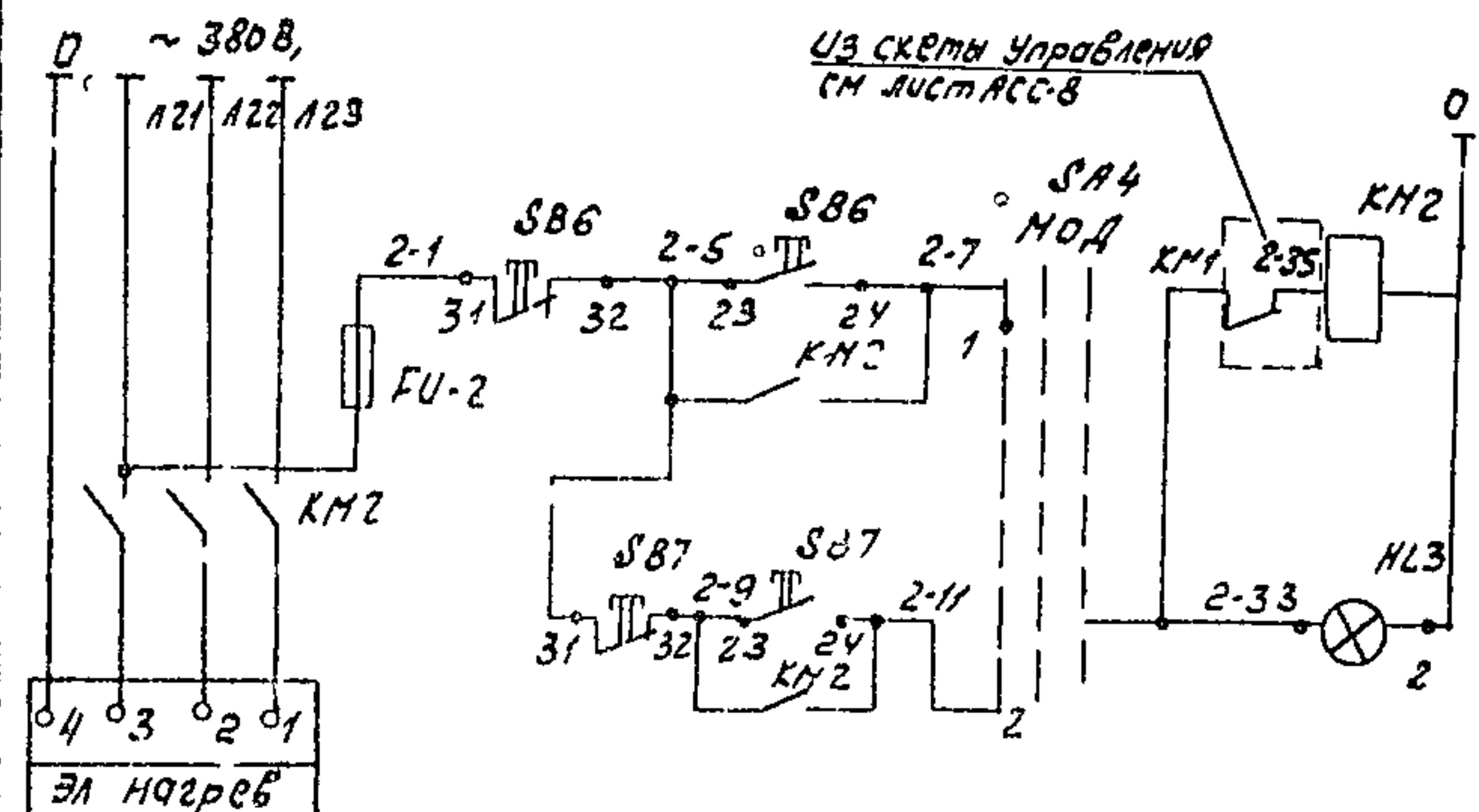
Диаграмма работы контактов

475311-6225			
N° CERCHI		N° KONTAKTO	
		Polarization	
		1	2
		-45°	0°
1	1	✓	✓
2	3	✓	✗

Перечень элементов

поз. обозна- чение	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>По месту</u>				
1TP		регулятор температуры дилатометрический ТУДЭ-1	1	
2TP		регулятор температуры дилатометрический ТУДЭ-4	1	
У2		исполнительный меха- низм ПР-1М ~ 220 В	1	комплектно с клапаном см. проект эл. силовогообор.
KM2		пускатель магнитный	1	
SB7		пост управления кно- почный ПКЕ-212-2УЗ	1	
<u>На щите</u>				
SB5		кнопка управления КЕ-011, исп.2	1	
QF		выключатель автомата- ческий АБЗ-НГ, Ir=1A	1	Tотс = 1,3 Tн
K6, K7		реле промежуточное ~220В, РПУ-2-36-402	2	
SA3, SA4		переключатель универ- сальный УП5311-С225	2	
HL2		светосигнальное устрой- ство АСЛ12У2, оранжевый	1	
HL3		То же АСЛ12У2, зеленый	1	
SB6		пост управления кно- почный ПКЕ-122-52	1	
FU-2		превоохранитель ПГ-2	1	Iуст. = 2A

Надписи на переключателе УП53Ч-С225 даны
для переключателя SA3, для SA4 надписи
будут соответственно „Местное“-„Откл.“
„Дистанционное“



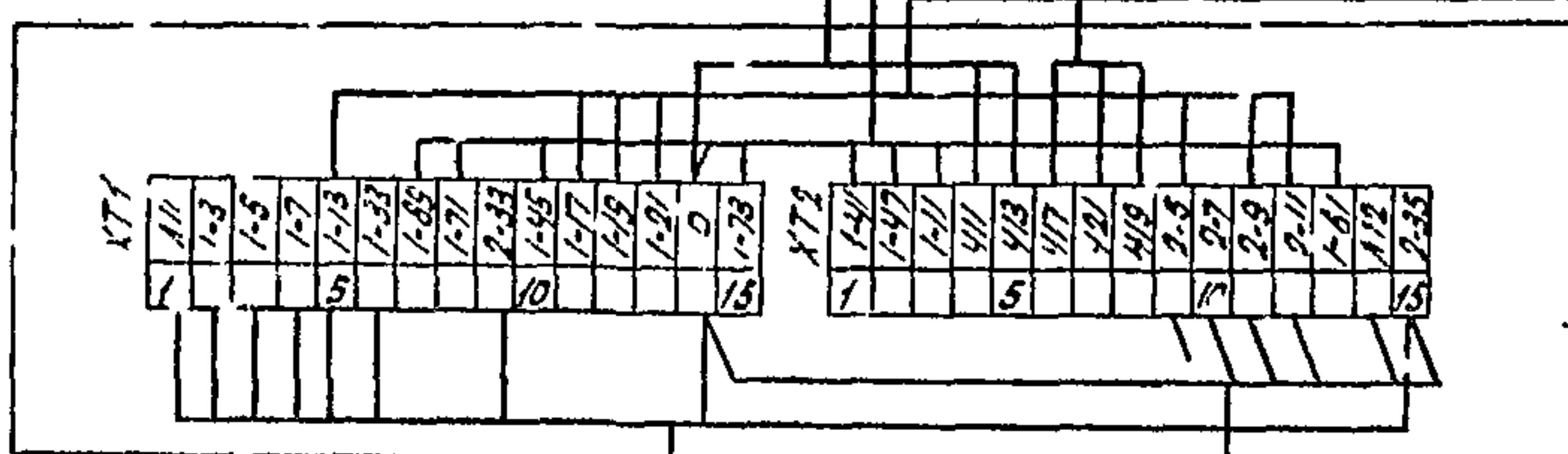
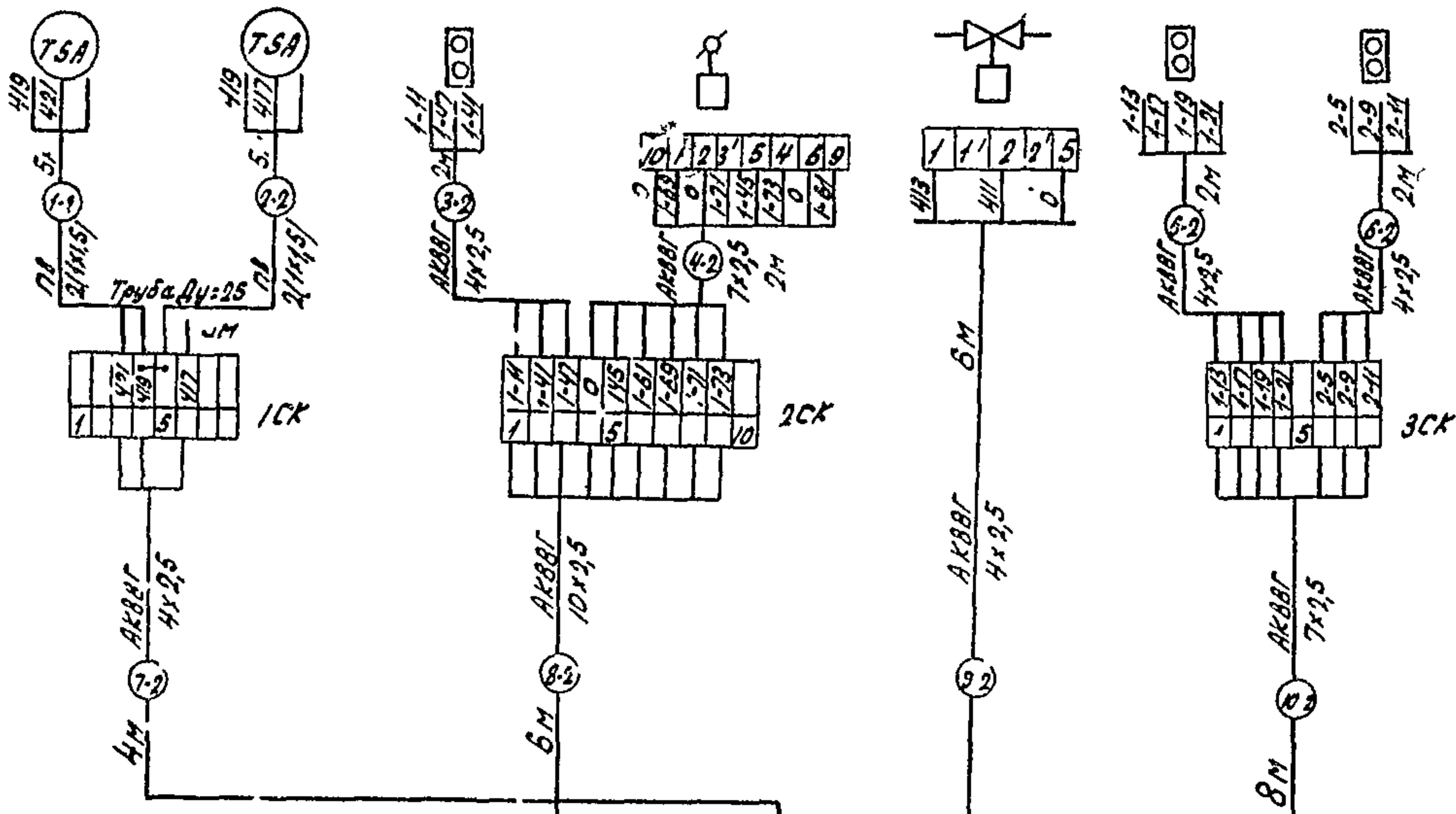
Приборы	
УНГ №	

				СНГ №
				503 - 1- 8
				АСС
ОТКРЫТАЯ СТОЯНКА СО ЗДАЧЕЙ И УСОРУЖНЕНИЕМ ДЛЯ ТО И ТРНД 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ				
Производственный				
корпус				
Ст. инн Суслов	709	Кодия	лист	листов
Рук. хр. Сячинъ	709	Р	9	
Науч отв. Архипов	709			
ГИП НИКИТИН	709			
Приточная система п2 Схема электропит Регулировка				
111 - ЧРГОТРАНС Схемы				

Рисунок

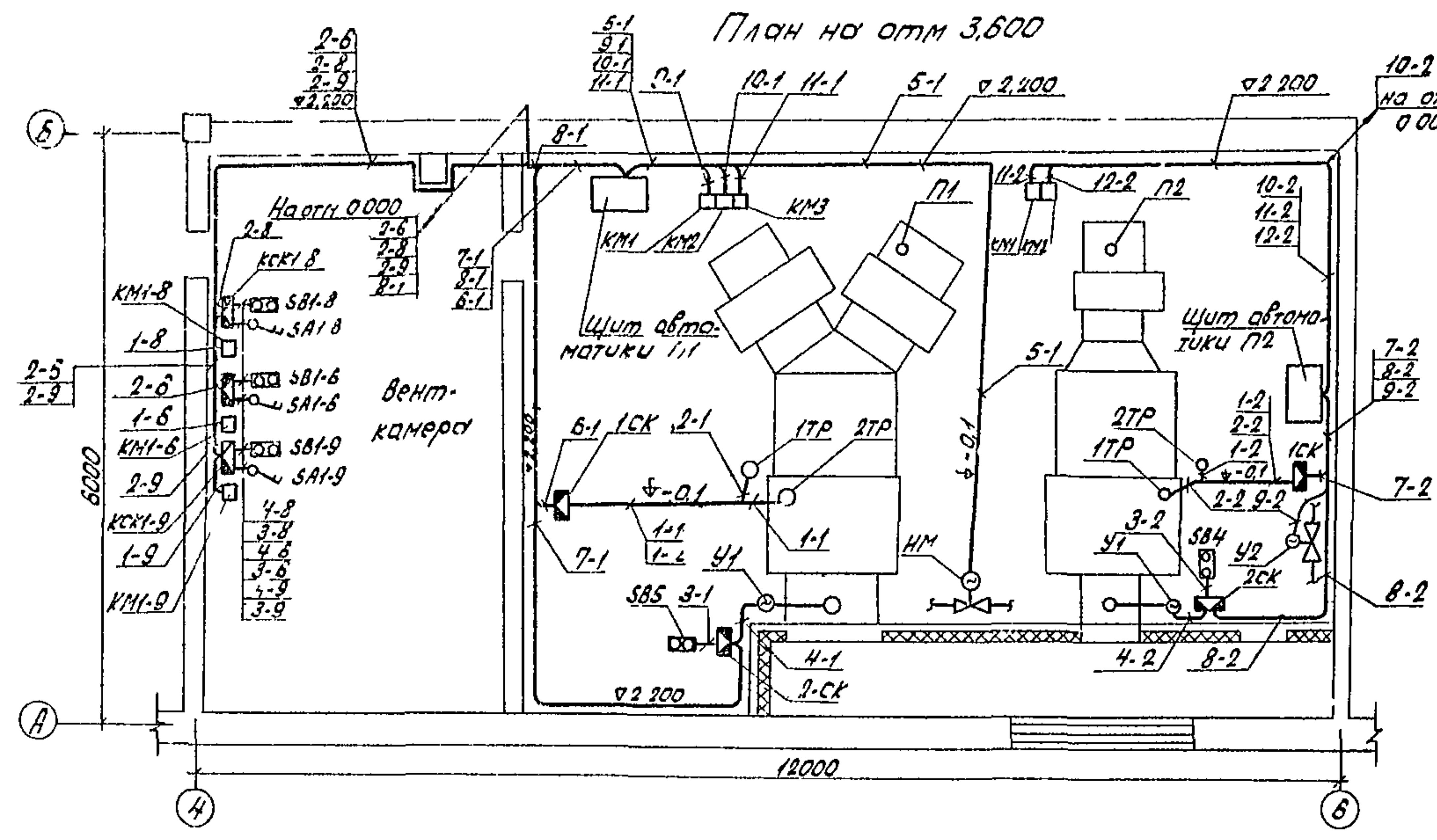
Типовой проект 503-1-8

Агрегат		Приточная система П2					
Наименование пароподогрева, вентилятора импульса	Температура теплоносителя	Температура воздуха перед кальорифером	По месту	По месту	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту	
Номер чертежа		Комплектно с воздушным клапаном		Комплектно с регулирую- щим клапаном			
Позиции по спецификации		S84		У1		S83	
Обозначение по принч. схеме		2TP	1TP	У1	У2	S83	S87



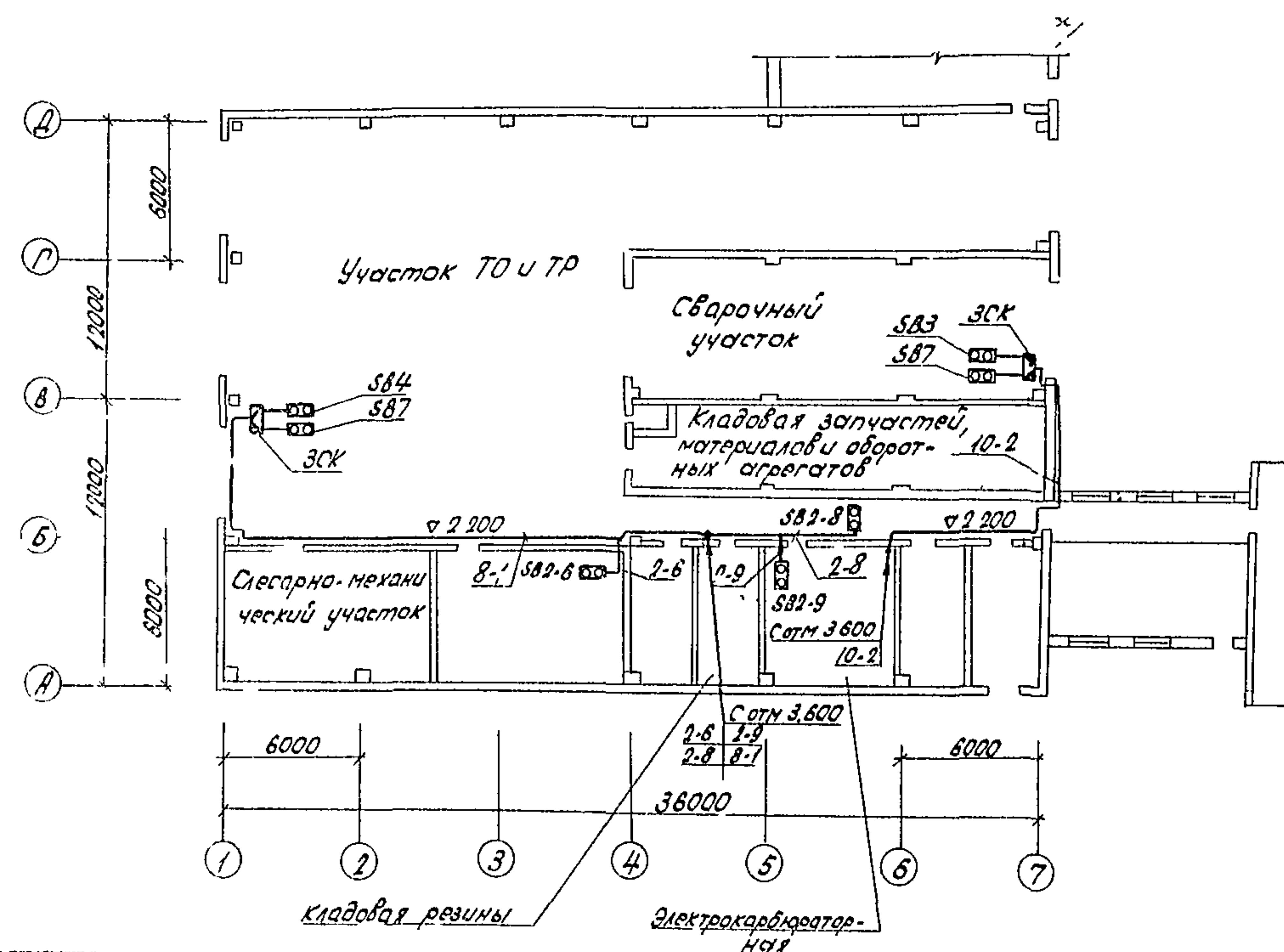
Turčová Žádost 503 - f-8

62

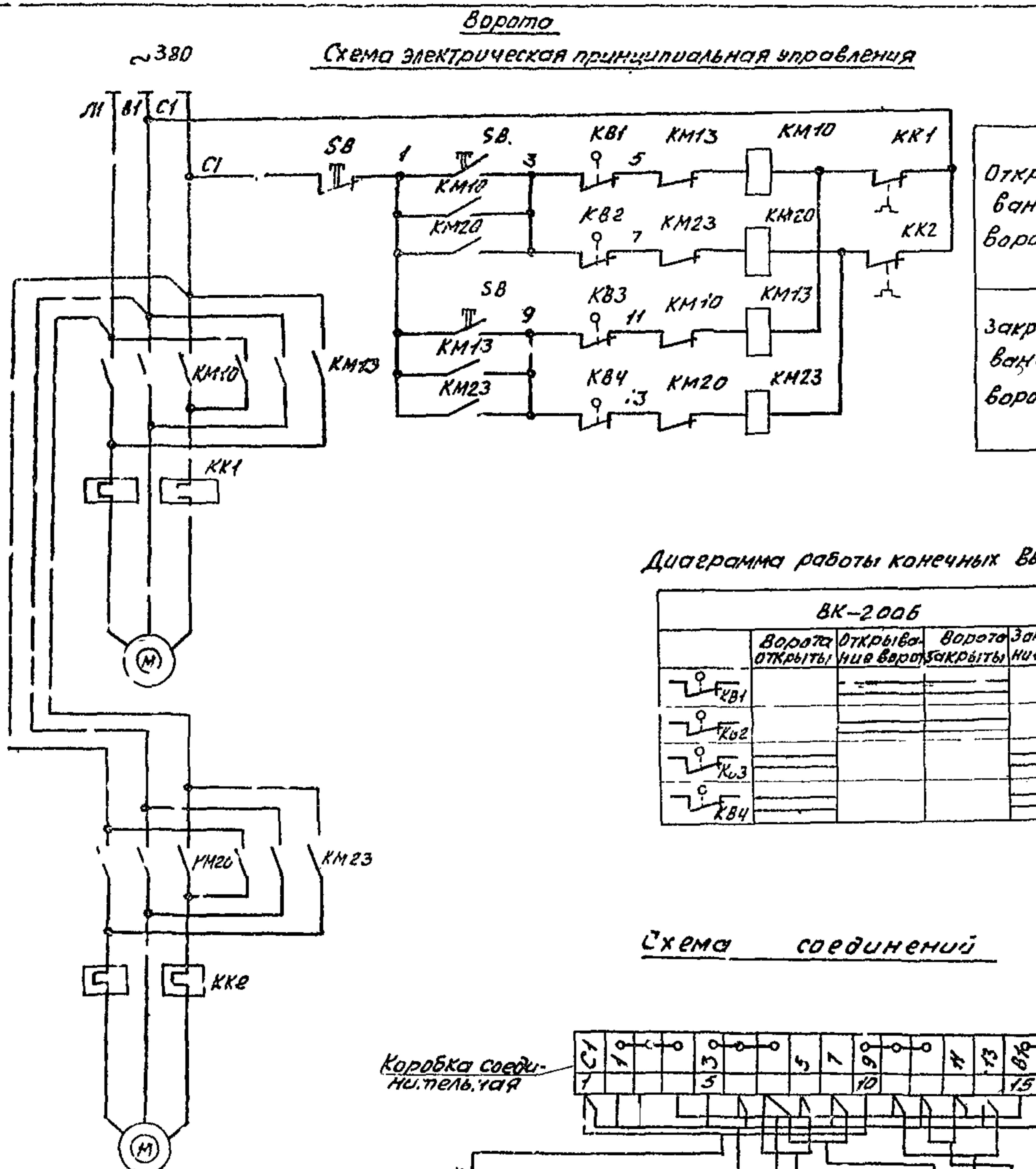


План на отм 0 000

Разводка цепей управления приточными системами П1 и П2 выполнена на основании схем-листов АСС-Б, лист АСС-10; Вентсистемы - на листах АСС-86, 88, 89-лист АСС-18.



				503-1-8	АСС
				Открытая стоянка со зданием и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей	
				Производственный корпус	Стандартный лист
Стр. инж. Суслоб	745			P	11
Рук. хр. Иванская	и.б.				
Нач. отв. Архипов	Л.Ф.				
ГИД	Никитин	2004			
				Схема расположения на отм 0.000 и 3.600	ГИПРОДРАВТОТРАНС Новосибирский филиал

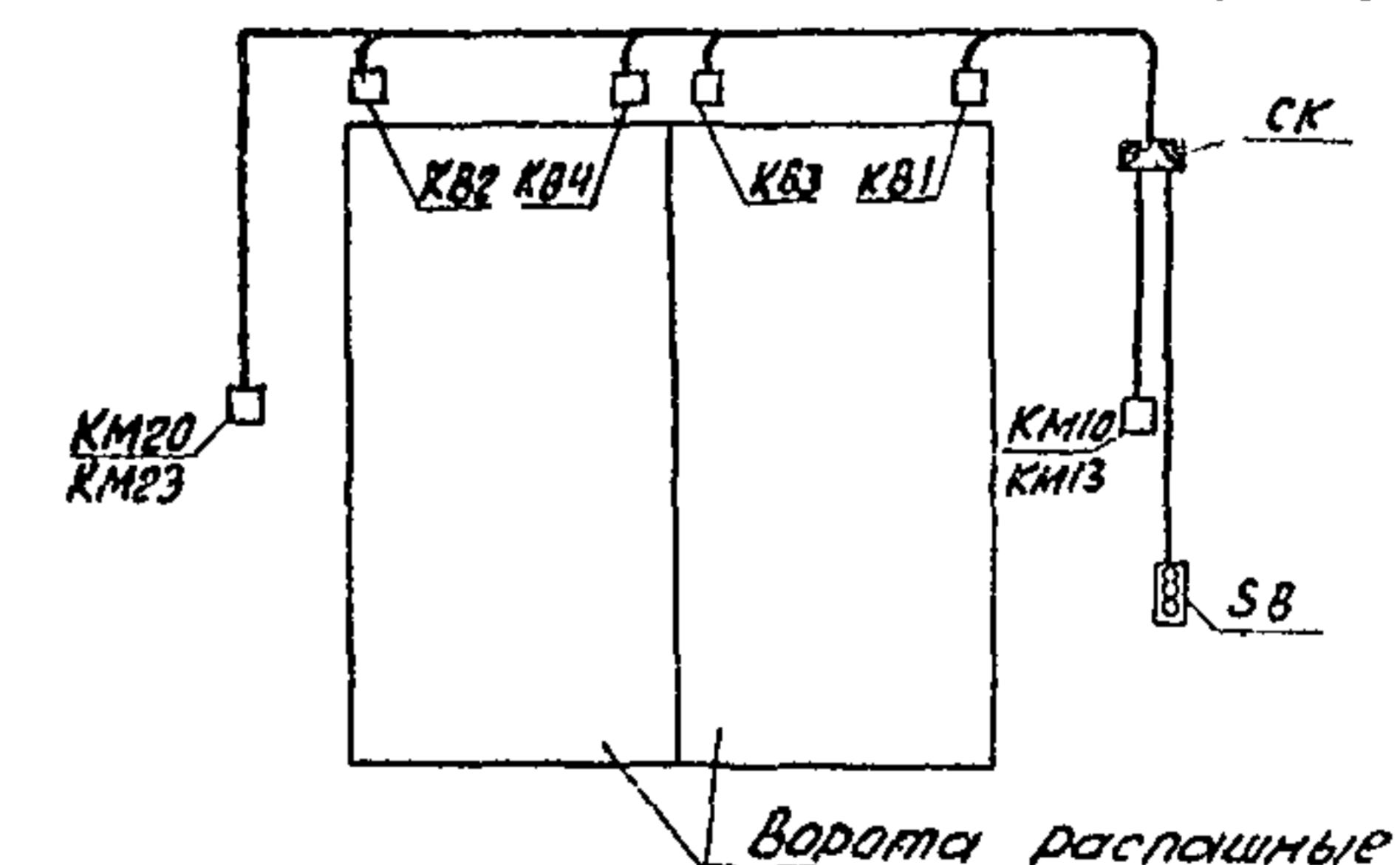


Обозначение поля схеме	SB	KM10 KM13	KM20 KM23	K81	K82	K83	K84
Обозначение монтажной							
месты	на стене	по месту		на створках ворот			
1-е место отбора импульса	на стене	по месту		на створках ворот			

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
KM10 KM13	Пускатель магнитный ПМЕ-124, реверсивный, Укат=380В,	2	См. проект С-108020 ЭЛ оборудо- вания
SB	Пост управления кнопочный ПКЕ-212-343, степень защиты IP40	1	"Стоп", "Закрывать" "Открывать"
VK1 VK2 VK3 VK4	Выключатель конечный ВК-2006	4	В комплекте с воротами
KSK1	Коробка соединительная клещинная КСК-16	1	
	Кабель контрольный с алюминиевы- ми жилами АКВВГ 660 сечение 4x2.5	30м	
	сечение 7x2.5	10м	

Спецификация, приведенная на данном листе, учитывает электрооборудование для одних ворот.

Разводка цепей управления(б/м)



ПРИБОРЫ И МАТЕРИАЛЫ	
ИМВ №	

503-1-8 АСС	
открытая стоянка с зонами и сооружениями для транспорта грузовых автомобилей	
Производственных	Стандарт листов
корпус	Р 12
врата распашные.	
схема электрическая	
управления	

ГИПРОДВОДПРОЕКТ
Новосибирск 1990, № 1

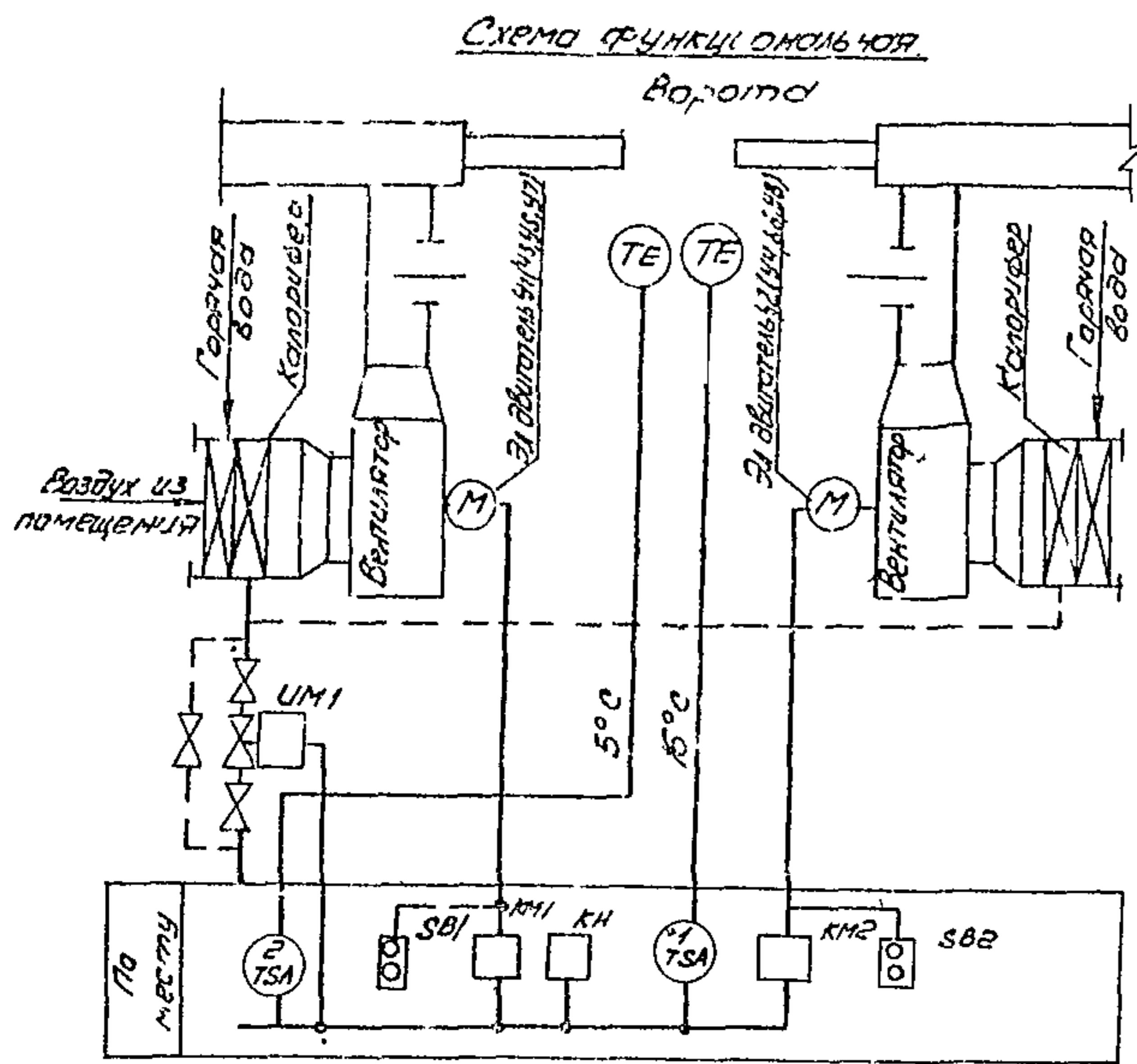
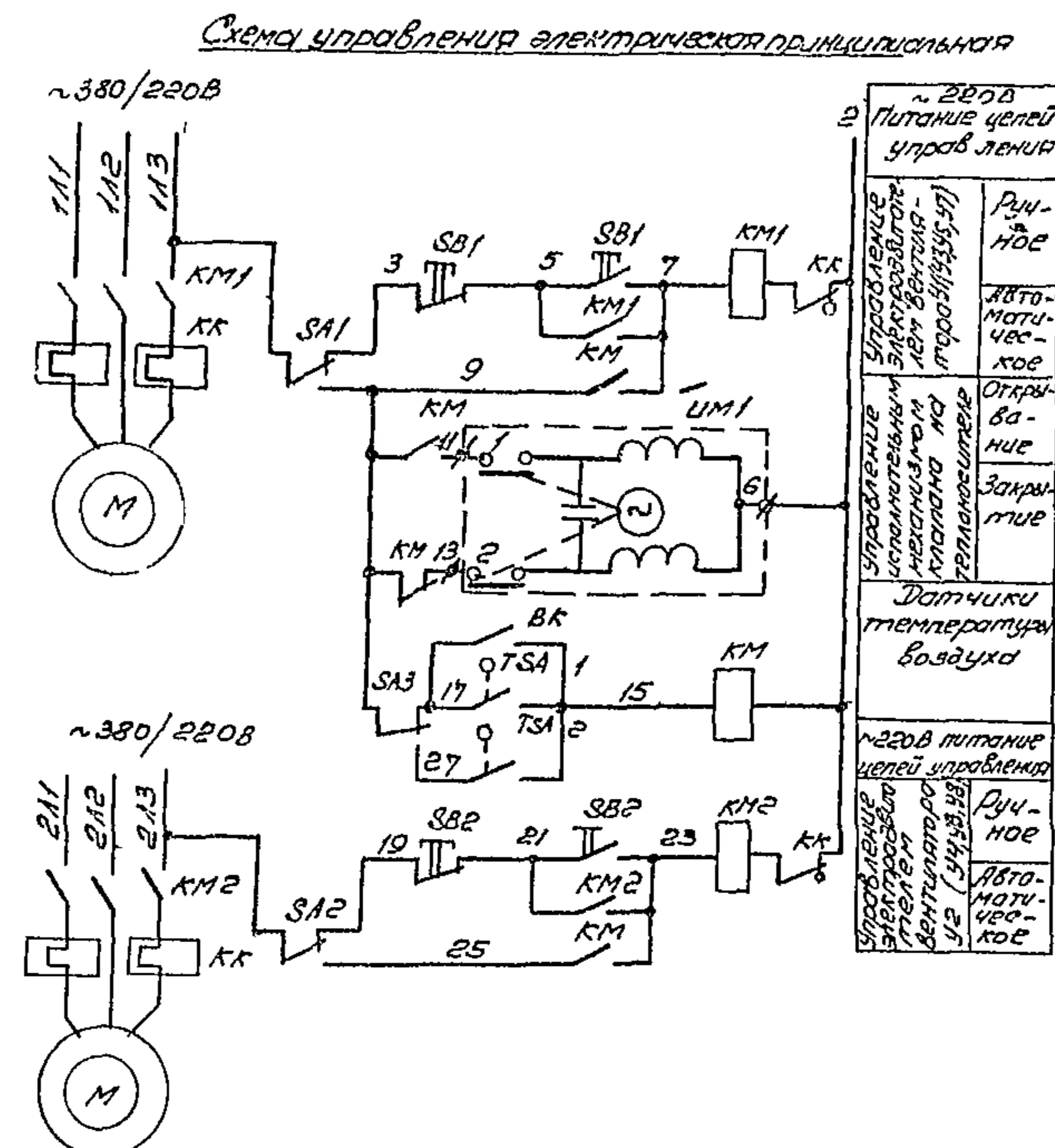


Схема функционирования



Схемы управления электрической принципиальной

Поз обознм	Наименование	кол	Примечание
	По месту		
КМ	Магнитный пускатель ПМЕ-021	1	
КМ1, КМ2	Магнитный пускатель	2	см. проект силов.элоборуд.
ВК	Выключатель конечный ВК-2008	1	
ТСА1	Датчик температуры камерный биметаллический ЭТКБ-53	1	
ТСА2	Датчик температуры камер- ный биметаллический ЭТКБ-47	1	
ЦМ1	Исполнительный механизм электрический однообратный ПР-1М	1	комплектно с клапаном 254 937 МН
СА1- СА3	Переключатель пакетный герметичный ГПП2-10/Н2	3	
СВ1, СВ2	Пост управления дыхающи- мой ПКЕ-212 - 243	2	
	Спецификация изделий и материалов		
	Кабель контрольный с оплеткой - ниевые жилами АКВВГ 4х2,5мм ² 80м		
"	АКВВГ 7х2,5 мм ²	10м	
"	АКВВГ 10х2,5 мм ²	10м	
	Коробка соединительная КСК-32, с дополнительным сальником С12-2шт, с 16-зщт с С22 - 1шт	1	

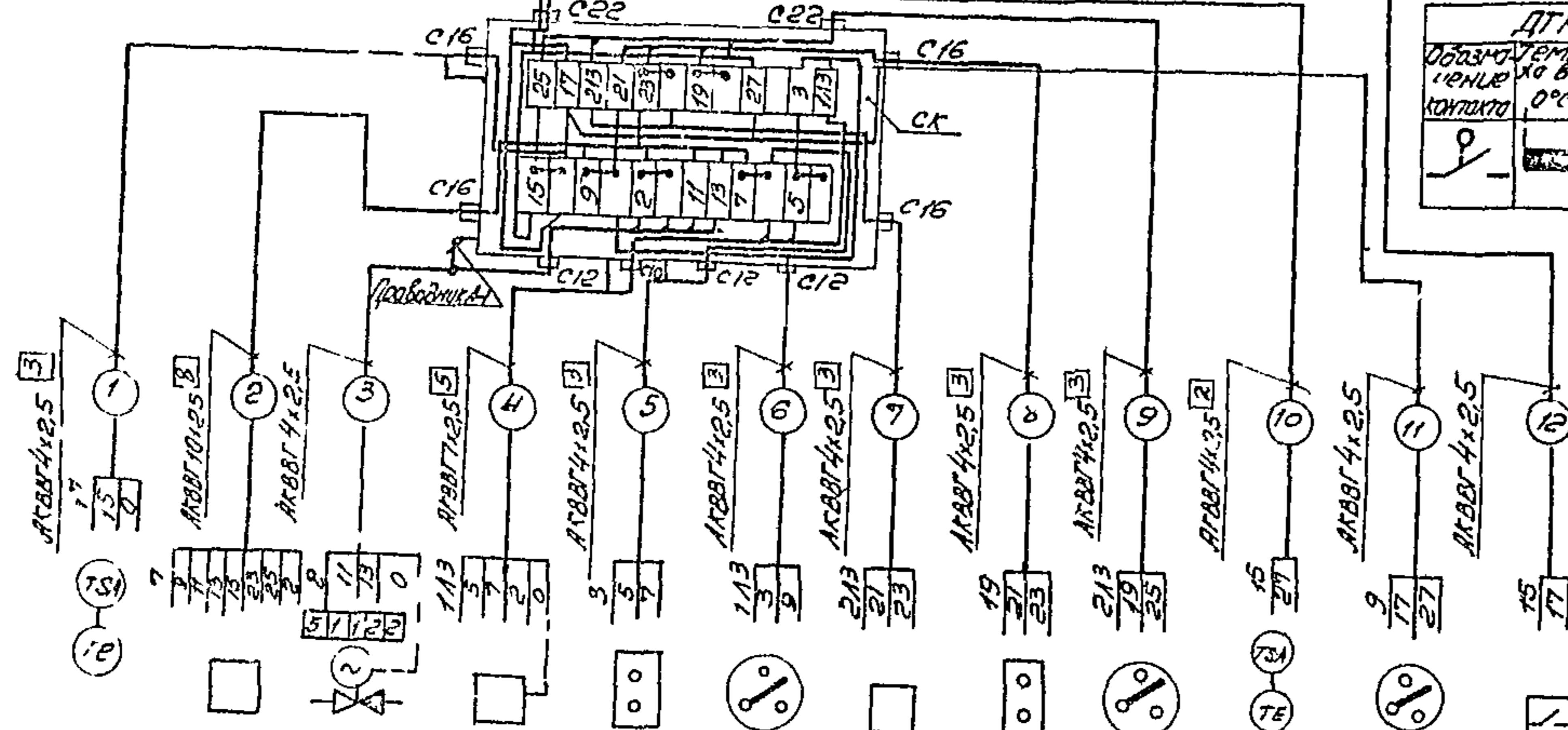
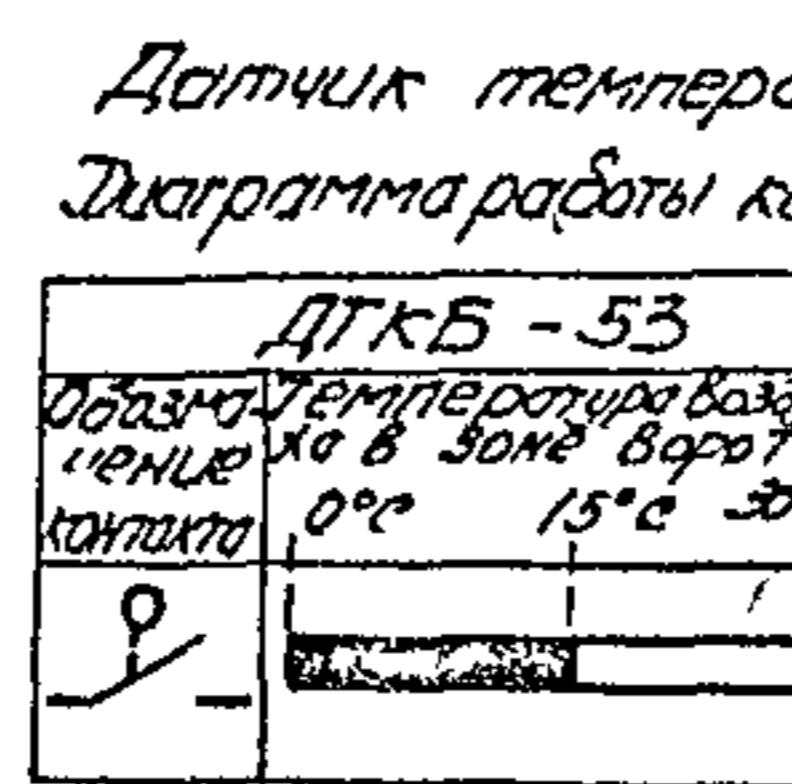
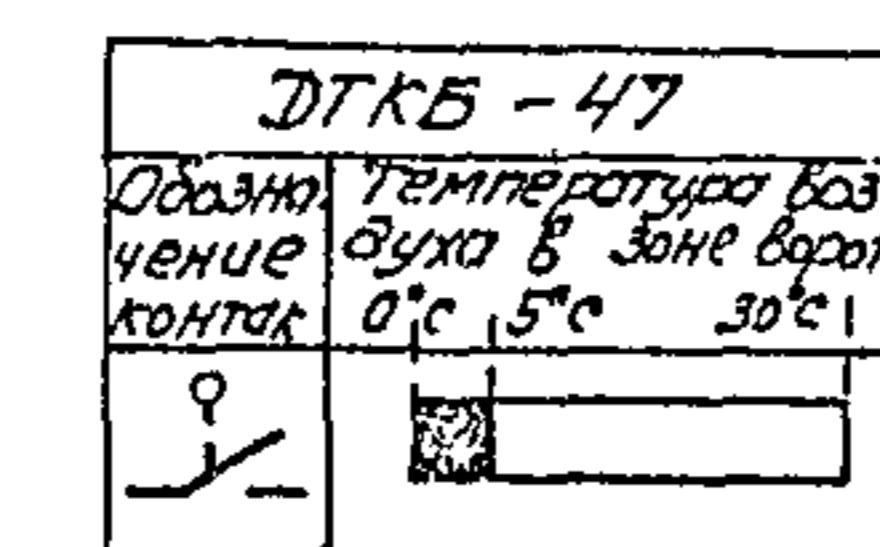


Схема подключения электрических прободо-



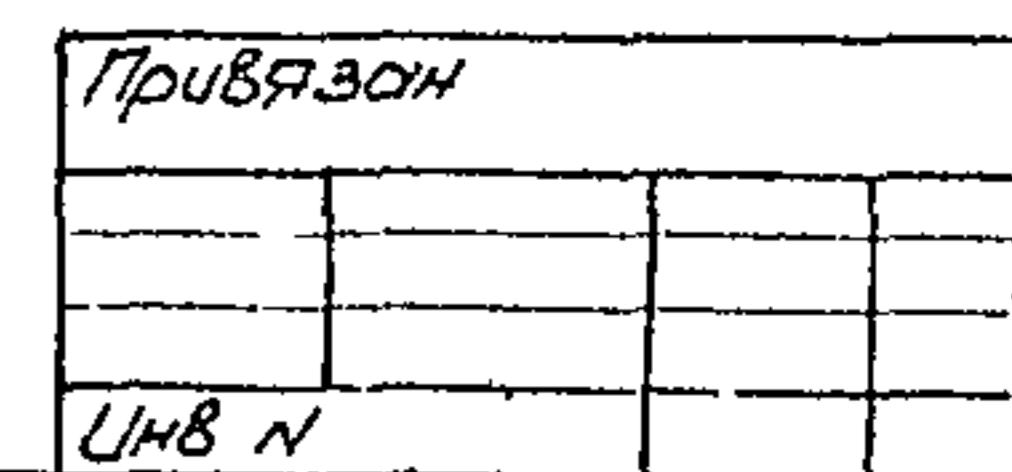
**Датчик температуры T5A /
Диаграмма работы контактов**



Датчик температуры ТСА2

Диаграмма работы контактов

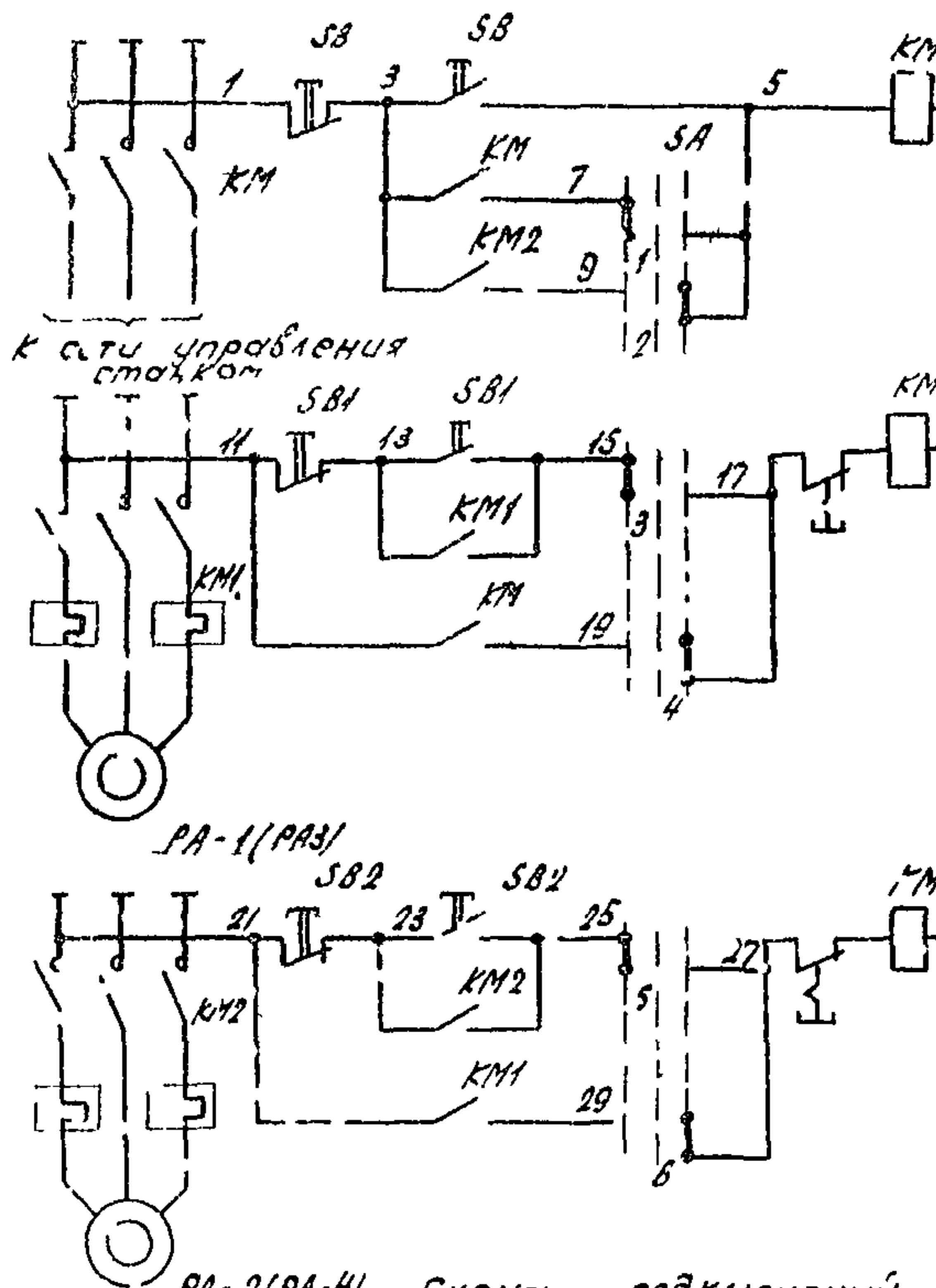
Схемы и спецификация для
воздушно-тепловых занавес У1, У2
для воздушно-тепловых занавес
У3, У8 Схемы и спецификации
аналогичны.



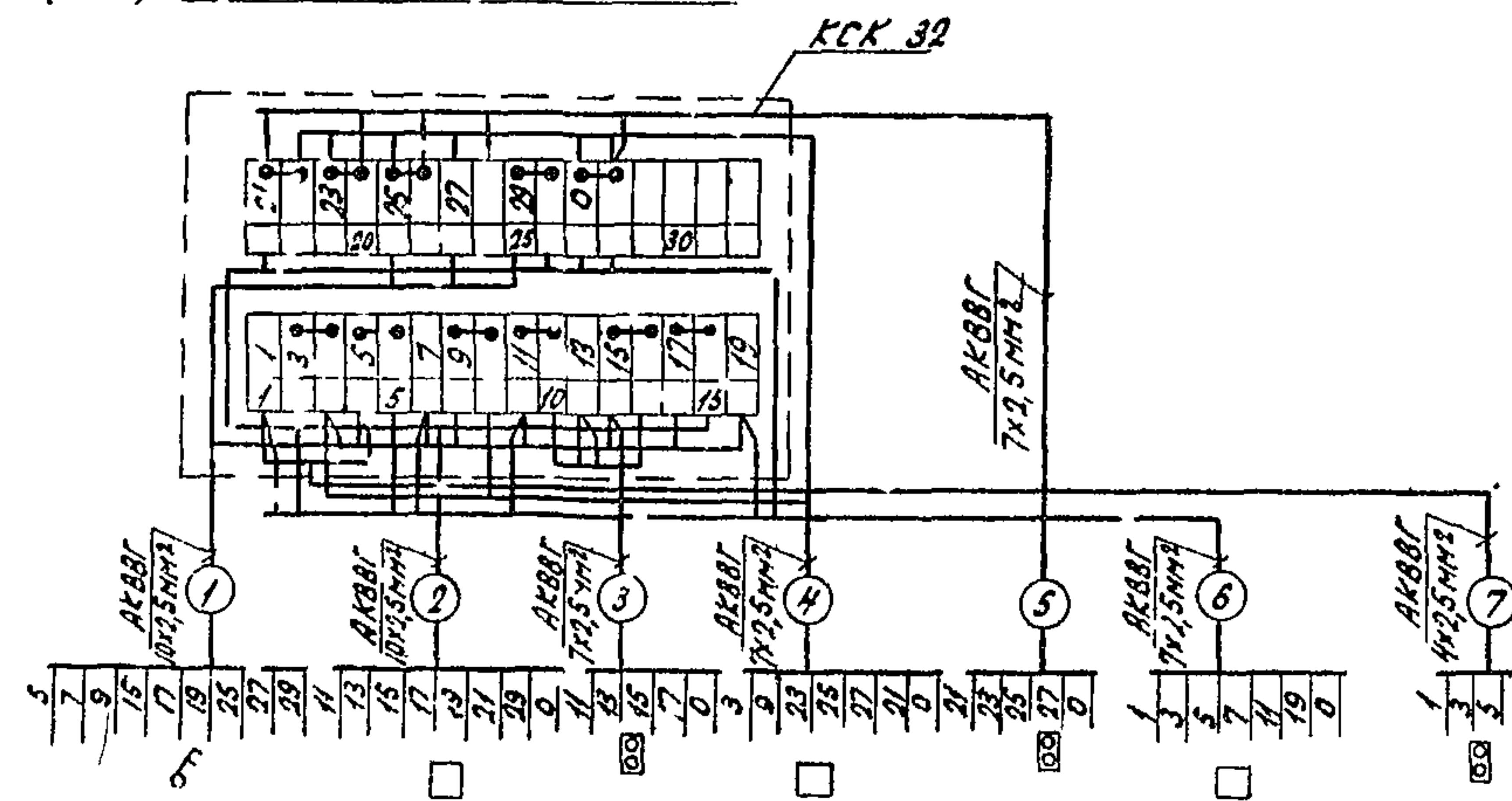
503-1-8 *AGC*

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей

Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	R	13	
воздушно-тепловые занесы 11-18. Схема электрическая управления	ГИПРОДАВТОРАНС Новокуйбышевский филиал		



PA-2(PA-4) Схема подключения



<u>Позиционир но в схеме</u>	<u>SA</u>	<u>KM1</u>	<u>SB1</u>	<u>KM2</u>	<u>SB2</u>	<u>KM</u>	<u>SB</u>
<u>Номер по специф - кации</u>		<u>См проект силового запуску- дования</u>		<u>См проект силового запуску- дования</u>			

Переключатель универсальный

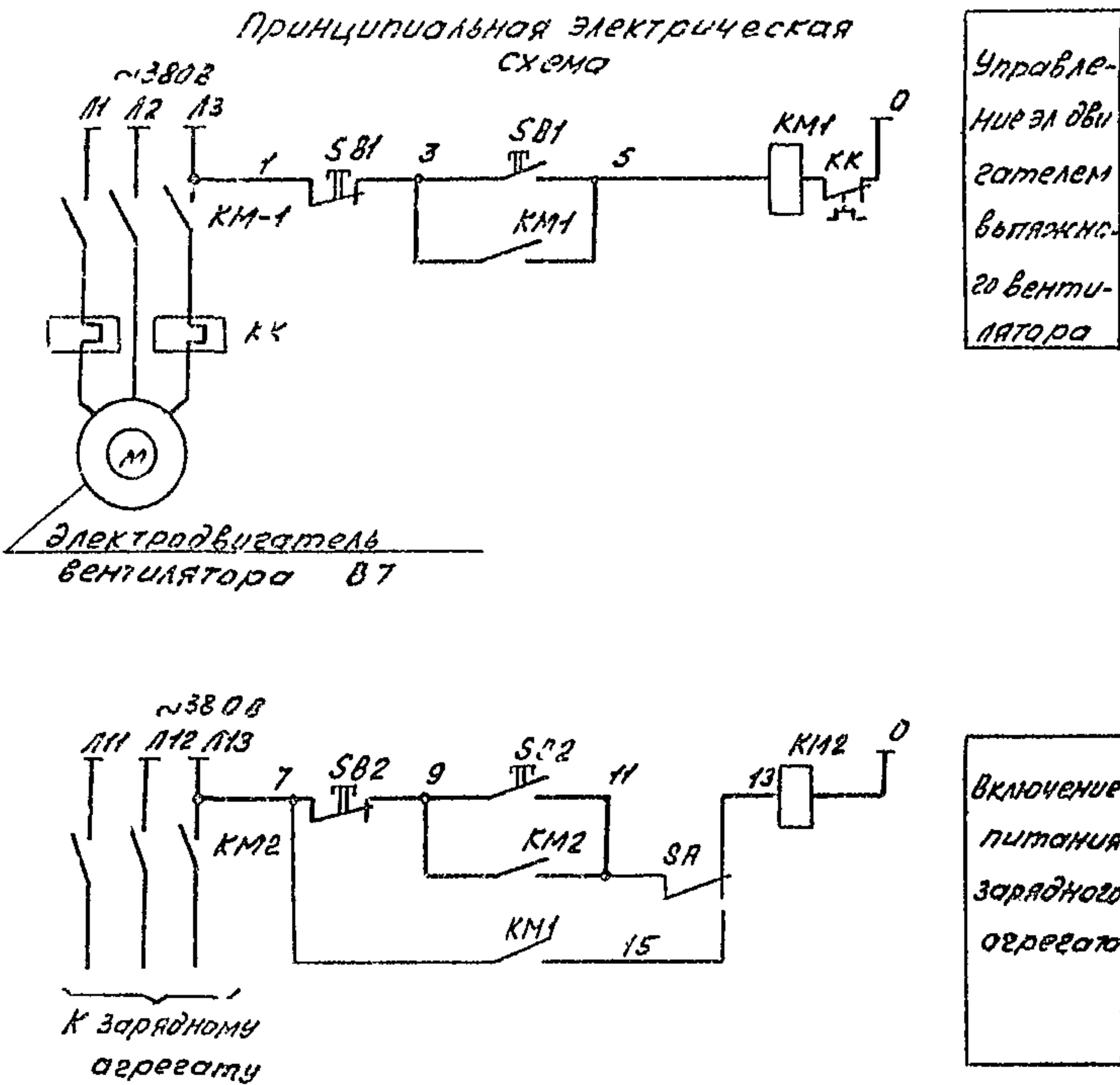
AKY-3-2073

		Погонные рукавчи					
Номер секции	Номер контакта	РУЧН	0	СВАО			
	70	-45°	0	+45°			
		1	1	1	1	1	1
I	1	2	X				X
II	3	4	X				X
III	5	6	X				X
IV	7	8	X				X

Под обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
58.	Пост управления кно-		
58/582	почный ПКУ- 212- 293	3	
KN1, KN2	Пускатель магнитный тип ПМЕ- 222, ПМЕ- 122		См проект силового эл. оборудования
KM	Пускатель магнитный ПМЕ- 212	1	
SA	Переключатель универсаль- ный тип ПКУЗ- 2073	1	
	Кабели и монтажные материалы		
	Кабель с алюминиевыми жида- ми АКВВГ- 680 сеч. 4x2,5 мм ²	10м	
	То же, сеч 7x2,5 мм ²	10м	
	То же, сеч 10x2,5 мм ²	10м	
	Коробка соединительная КСК- 32	1	

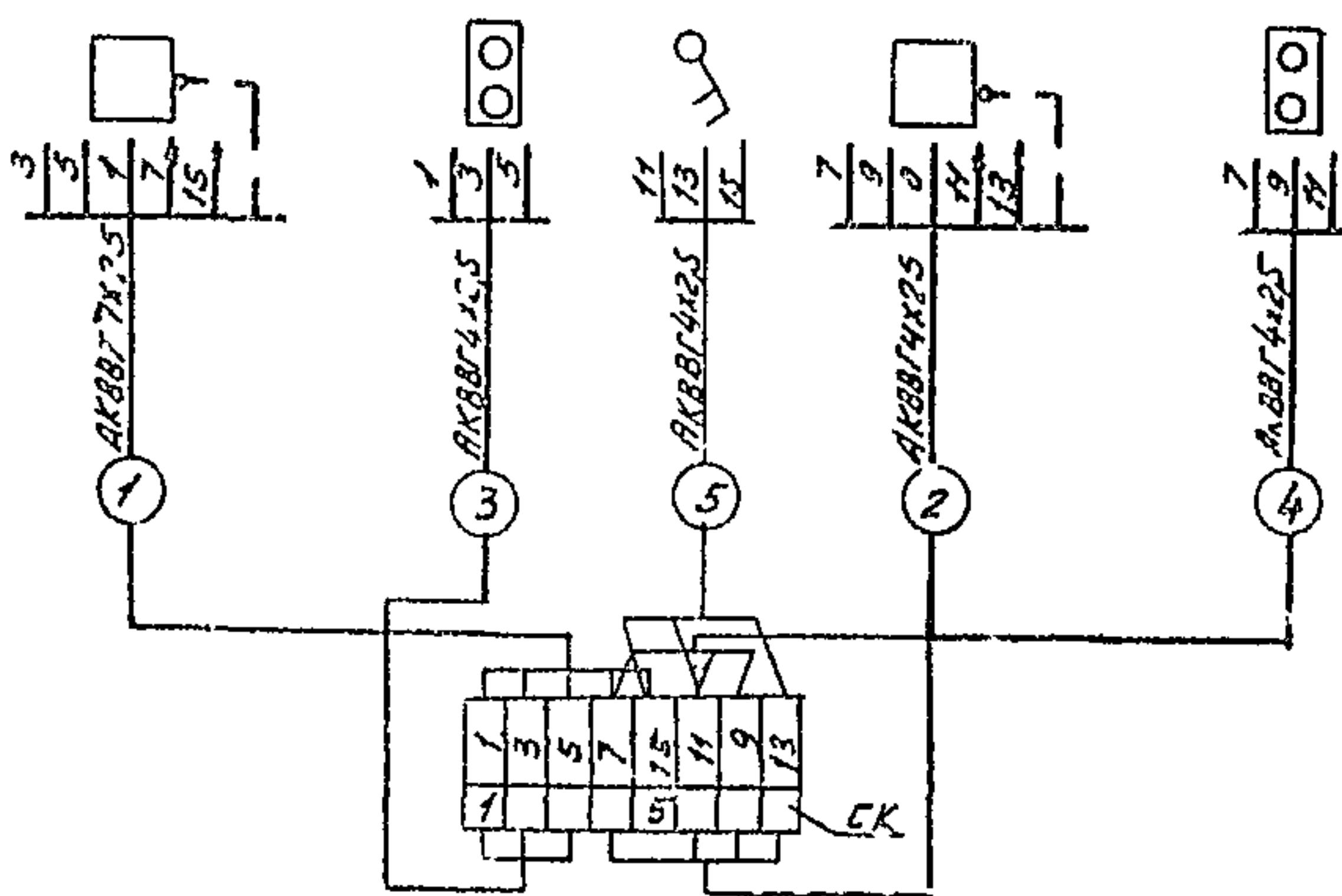
Схема предусматривает блокировку питания станка с работой вытяжных вентиляторов включение вентиляторов и питание сети станка-кнопкой 58. Включение двигателя самого станка производится пусковой аппаратурой, входящей в комплекс оборудования станка. Спецификация дана на один рециркуляционный агрегат. Розводку цепей управления рециркуляционного агрегата см лист АСС-17. Данную схему применить для РА-1, РА-2 (поз 6), РА-3, РА-4 (поз 10).

<i>Приложение</i>	
<i>СИБ №</i>	



Поз обозна чение	Наименование	Кол	Примечание
KM1	Рычажный магнитный переключатель	1	См проект сило- вого электроробо- тудования
KM2		2	
SB1	Кнопочный пост управления	1	
SB2	ЛКЕ-212-2-93	2	
SA	Переключатель пакетный ГПП 2-10/42	1	
	Кабель контрольный с алюмини- евыми экранированными АКВВГ 660 сечение 4x2,5	20м	
	Сечение 7x2,5	10м	
SK	Коробка соединительная КСК 16	1	

Схема подключения



Обознач ние по схеме	KM1	SB1	SA	KM2	SB2
Агрегат	Вытяжной вентилятор		Зарядный агрегат		
Место установки					
Помещение электрокорбюраторного участка					

Приложение		
ИЧБ №		

503-1-8 АСС

Открытое стоянко с фонарями и сооруже-
ниями для транспортных грузовых автомобилейПроизводственный
корпус

Стандарт листов

Р

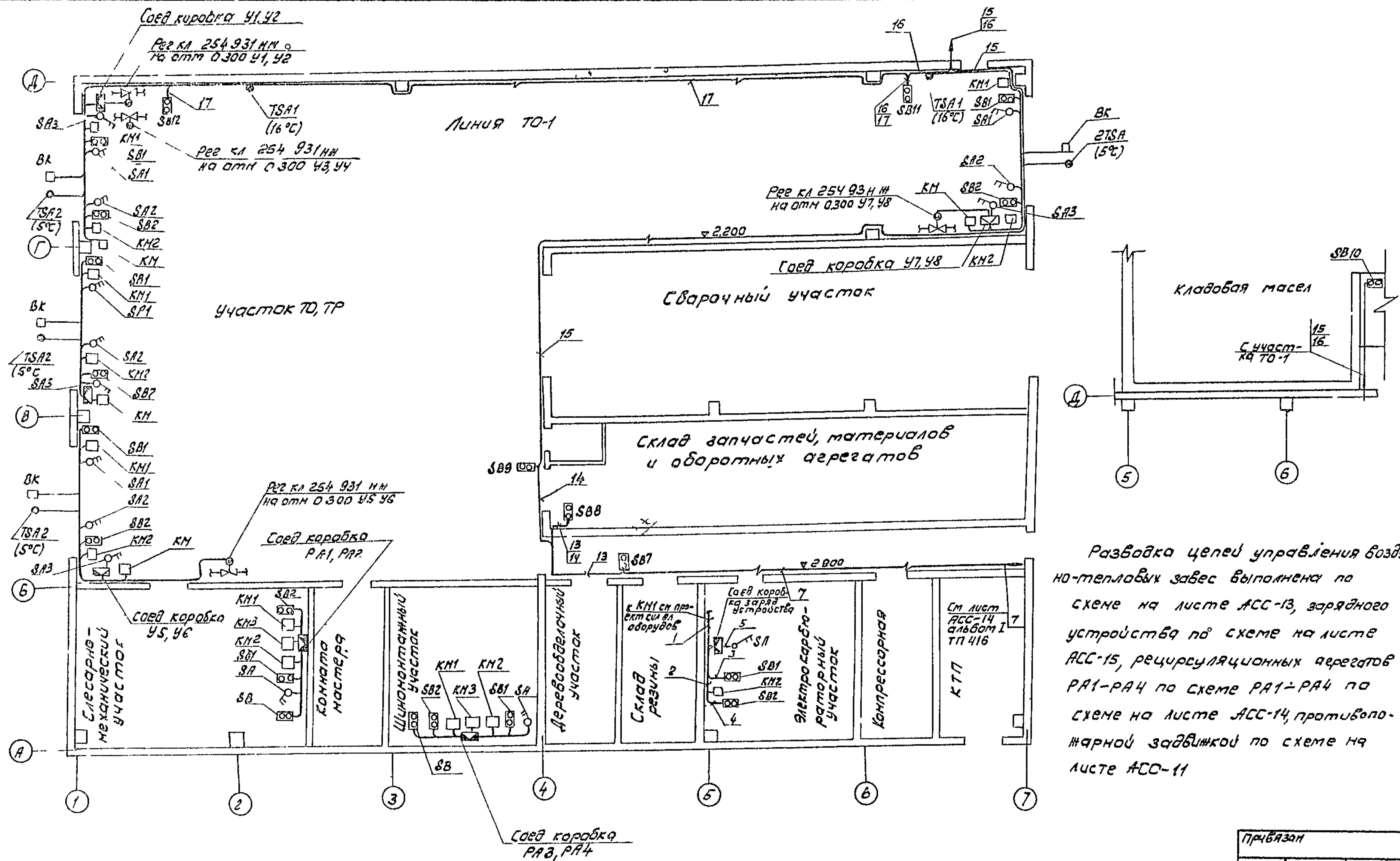
15

Сущность	Схема	1/3
Рук. гр.	Сачина	1/3
Нач.отд. Фотопод.	М.П.	1/3
Гип	Никитин	1/3

Схема электрическая
блокировок вентиля-
ра с зарядным устрой-
ством

Гипрорадиотранс

Новосибирский филиал



503-1-8		АСС	
Открытая стоянка создания и испытаний для ТО и ТР 100 грузовых автомобилей		Производственный корпус	
Ст. ЧИП	СЧЕЛОВ	Ф. ЧИП	СТ. ЧИП
РУК №	САЧИНА	Федору	РУК №
Науч. отд.	Архивов	Федору	Науч. отд.
ГИП	Ницлин	Федору	ГИП
Схема расположения на отм 0.000		ГИПРОДАВТОГРАНД	

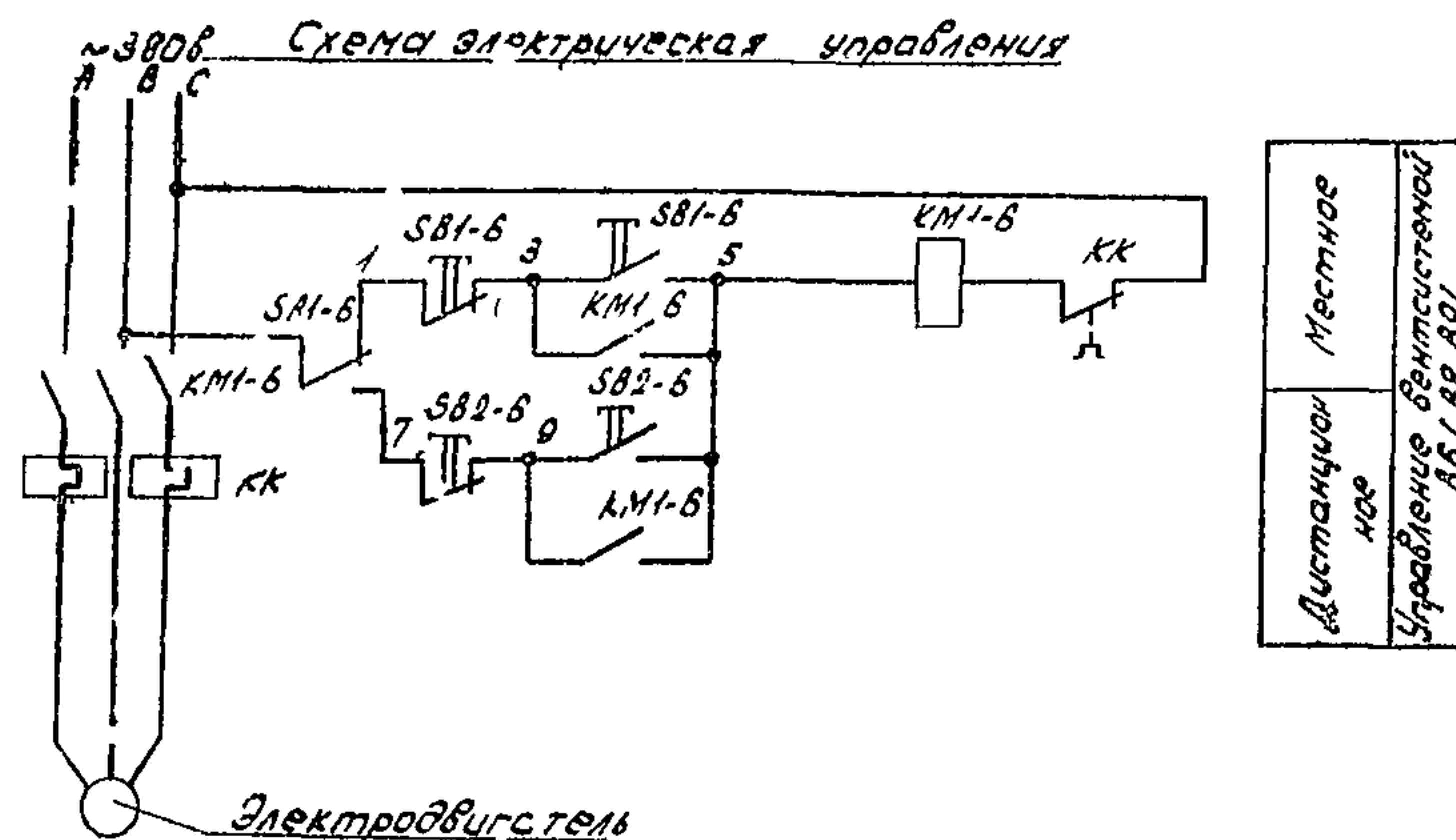
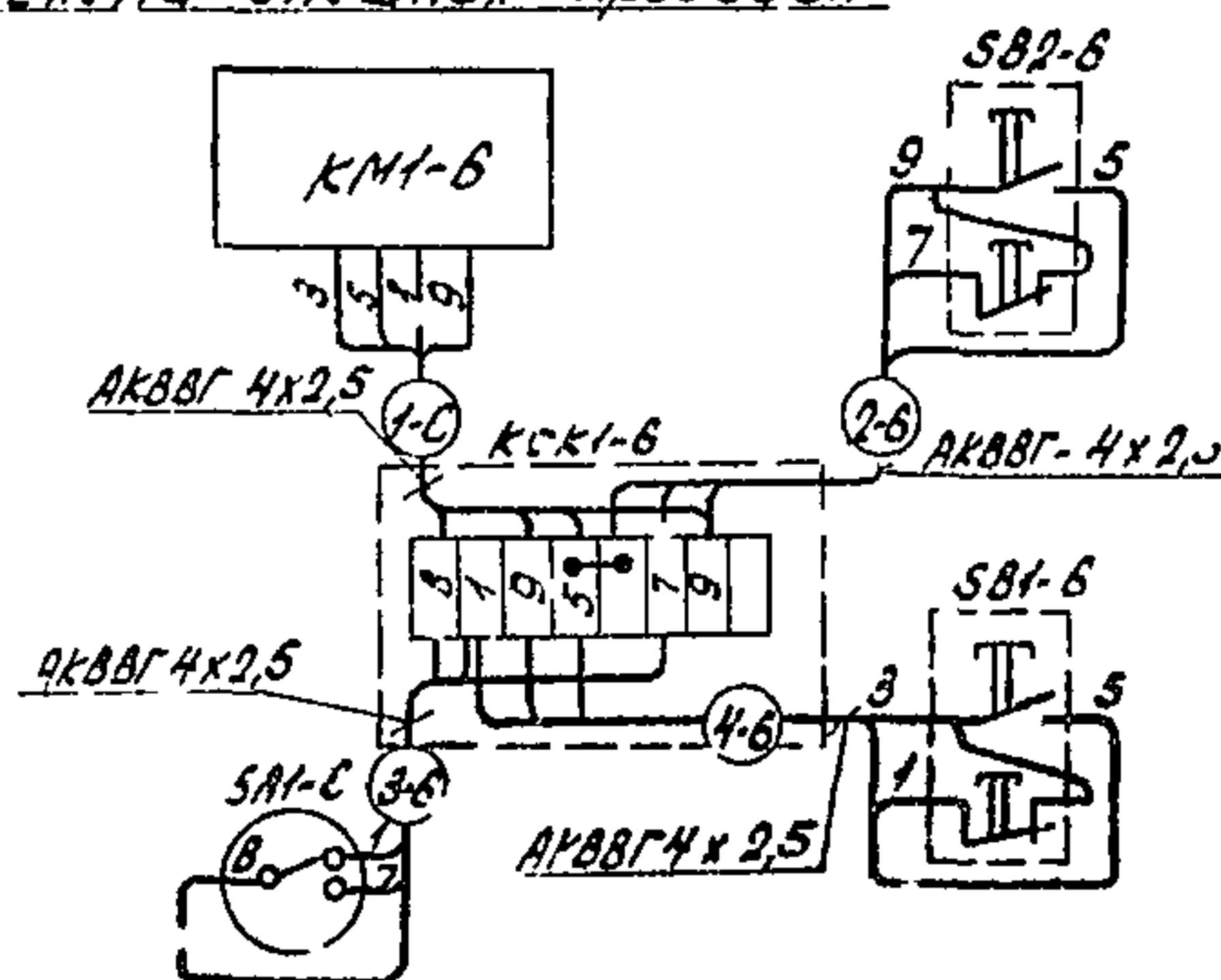


Схема внешних проводок



Система управления и схема внешних проводов разработана для Бентсистемы Вб, для Бент-систем Вв, Вв аналогичны, за исключением индекса .10 обозначении электрооборудования и кабелей

Поз обозна чение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>По нерсту</u>		
KM1-6	Пускатель магнитный	1	SN проект сил. электрооборудо
S81-6	Пост управления кнопочный		
S82-6	ПКЕ - 212 - 243	2	
SAT-6	Переключатель пакетный ГПП2-10/Н2	1	
	Коробка соединительная КСК-8	1	
	Кабель_контрольный с алюминиевы- ми жилами АКВВГ-660		
	сечение 4 x 2,5 мм ²	20м	

Спецификация дана для Вентсистемы В6,
для Вентсистем В8, В9 спецификация анало-
гична. При монтаже кабелей длины уточните
по месту.

Всю оголошенню засновано комплесно

Номер пункта	Наименование	Примечание
CC-1	Общие данные	
CC-2	План комплексной радиотрансляционной сети	

Данным проектом предусмотрены
следующие виды связи и синхронизации:

- оперативная связь диспетчера
 - оперативная связь директора,
 - электрическая связь,
 - пожарная связьлизация

Места установки абоне́ческих точек
указанные виды связи и синхронизации
приведены на плане

Оперативная связь диспетчера производства осуществляется путем установки звуковых колонок в производственных помещениях мощностью 287 Связь осуществляется от усилителя ГУ-100 БЧУ2 расположенного в административно-бытовом корпусе в комнате диспетчера

Сети выполнены кабелем ПРППМ 2х1,2 с использо-
ванием ответвительных коробок типа УК-2

Оперативная связь директора предприятия осуществляется путем установки телефонных аппаратов от коммутатора директорской связи типа ГСКоб-1 расположенного в административно-бытовом корпусе.

Распределительная сеть в производственном корпусе предусмотрена комплексной оперативной связью директора, часофорикация и пожарная сигнализация.

Распределительная проводка комплексной сети запроектирована кабелем ТПП10×2×0,5, прокладываемым по стячам открытим способом

Абонентская проводка к телефонным аппаратам, к пожарным извещателям и электрочасам предусмотрена проводом ТРЛ 1Х2Х05.

Помощная сигнализация осуществляется путем установки тепловых датчиков типа ДТЛ от коммутаторов ТОЛ-10/100, расположенного в административно-бытовом корпусе

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и градостроительными предписаниями, предусматривающим меры по обеспечению взрывобезопасности, взрывоизолирующей и пожарной безопасности при эксплуатации здания

Установку и монтаж телефонных аппаратов, электрочасов, звуковых колонок, пожарных извещателей произвести в соответствии с технической документацией, поставляемой заводами-изготовителями в комплекте с оборудованием

При производстве строительно-монтажных работ следует руководство-ваться следующими правилами:

„Правила по строительству линей-
ных сооружений ГСС”.

„Правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей" части I-IV

Условные обозначения

Телефонный аппарат директорской связи Электрочасы односторонние

Тепловой датчик АТА

звуковая колонка 2К3-7 мощн. 26т

Абсолютний зважувач

Рекомендации по работе с КПТ.

Известия УдГУ. Серия 4. Культурология и искусствоведение

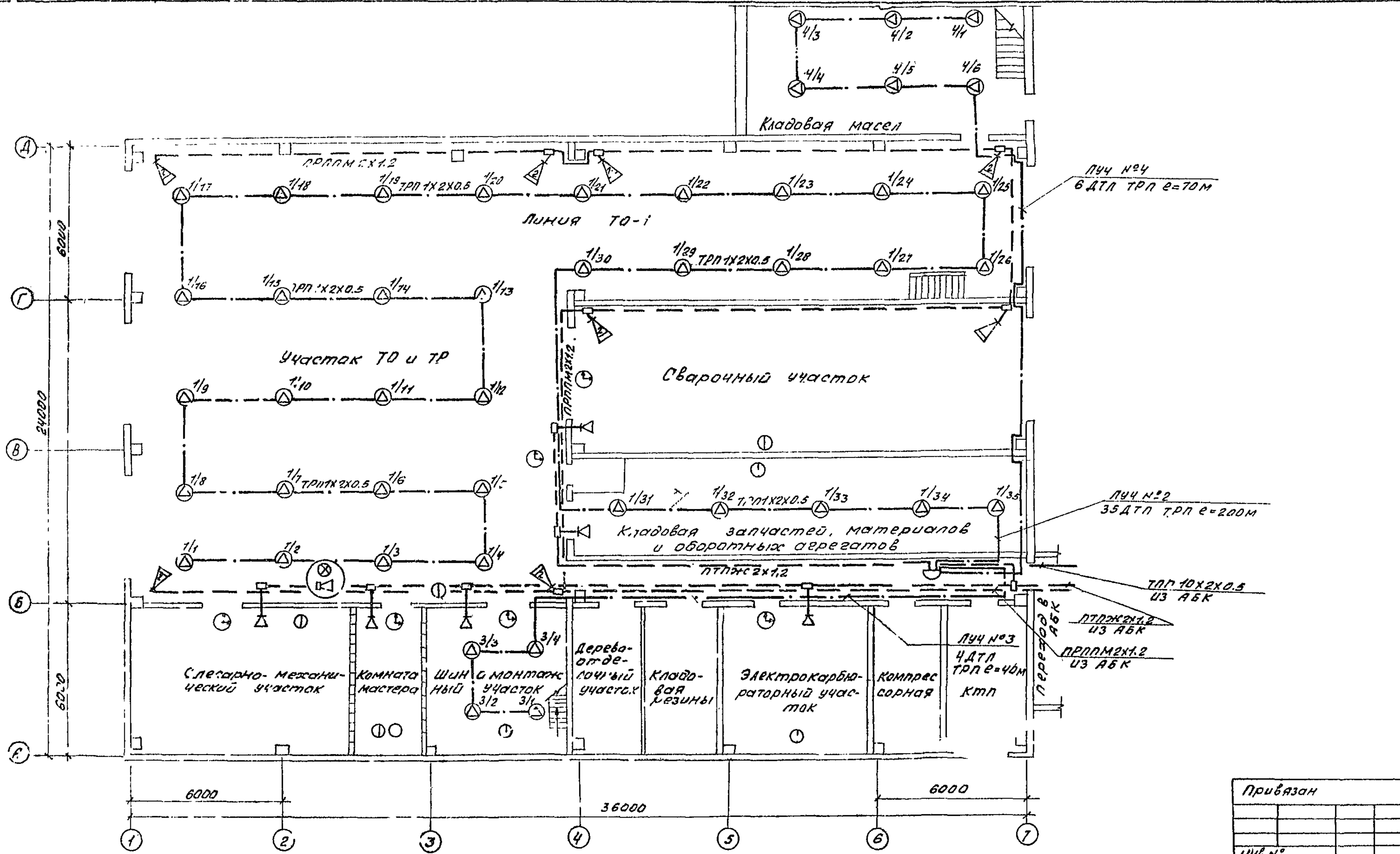
Решение о взыскании судебных издержек

ПРИСТАВКА УГУЛЮЩАЯ, СОСТАВЛЕНАЯ
Из звуков *У* и *Г* с гласным *У* в конечной позиции.

какое распределение

№ п/п	Наименование	Тип марка	Ед изм.	К-во	Примеч
1	Абонентский громкогово- ритель наушностью 015 Вт		шт	6	
2	Вторичные электро часы	ВЛ-30024	шт	6	
3	Звуковая колонка	ЭКЗ-7	шт	8	
4	Телефонный аппарат	ТАИ-70	шт	5	
5	Тепловой датчик	ДТЛ	шт	60	
6	Диод	Д-226Г	шт	60	
7	Приставка дублирова- ния сигнала вызова	ПДСЛ	шт	1	
8	Универсальная коробка	УК-2	шт	14	
9	Распределительная коробка 10×2	КРТ	шт	1	
10	Радиорозетка		шт	12	
11	Пробофф радиотрансля- ционный тюнер 1,2	РТПМ	м	250	
12	Кабель радиофикации 2×0,8	ПРППМ	м	200	
13	Пробофф распределительный 1×2×0,5	ТРП	м	500	

				Привязан	
ИНВ №					
				503 - 1-8	СС
				открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей	
Ст.ИМП РУК.гр. Науч.отд. ГИП	Игнатьев В СЯЧИНО Архипов Никитин	Игнаш СЯЧИНО Архипов Никитин	Производственный корпус	Площадь общие данные	Чет 1
				ГИПРОВТОТРАНС Новосибирск. 43 чка	



Приложение

-1-8

CC

Открытая стоянка со зданиями и соору-
жениями для ГОИГР на автогрузовых автомашинах

Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	P	2	
План комплексной и радиотрансляцион- ной сетей.	ГИПРОДАВТОТРАНС Новосибирский филиал		