ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-8

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ОТКРЫТОЙ СТОЯНКИ СО 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.

gost.e-ecolog.ru

Цена 4-14

Привязан

Инв.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-8

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ОТКРЫТОЙ СТОЯНКИ СО ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА НА 100 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, 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 «ГИПРОАВТОТРАНС»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКОЙ СССР 12.02.1980г ПРОТОКОЛ N 11 ОТ 6.02.1980г. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ «ГИПРОАВТОТРАНС» ПРИКАЗ N31 ОТ 27.02.81г

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА. Я.И. ВИЛЬБЕРГЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Ю.В. НИКИТИН

Привязан

Инв. №

Копировал

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические чертежи	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АСС	Автоматизация санитарно-технических систем	
СС	Связь и сигнализация	

Наименование	Марка листа	N страницы
Содержание альбома		2
Схема генплана		3
Технологическая часть		
Общие данные (начало)	ТХ-1	4
Общие данные (окончание)	ТХ-2	5
План расстановки технологического оборудования	ТХ-3	6
Спецификация технологического оборудования (Начало)	ТХ-4	7
Спецификация технологического оборудования (продолжение)	ТХ-5	8
Спецификация технологического оборудования (продолжение)	ТХ-6	9
Спецификация технологического оборудования (продолжение)	ТХ-7	10
Спецификация технологического оборудования (окончание)	ТХ-8	11
План и схема разводки трубопроводов сжатого воздуха. Спецификация	ТХ-9	12
План и схема разводки трубопроводов масла. Спецификация	ТХ-10	13
Электротехническая часть		
Общие данные	ЭМ-1	14
КТП-1×160 кВА. Принципиальная однолинейная схема. План КТП	ЭМ-2	15
Опросный лист для заказа КТП	ЭМ-3	16
РП-1. Схема электрическая принципиальная ~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 электрическая принципиальная ~380/220 В	ЭМ-7	20
5ШР, 6ШР. Схема электрическая принципиальная ~380/220 В	ЭМ-8	21
Схема электрическая принципиальная управления вентсистем	ЭМ-9	22
План питающей и распределительной сети на отм. 0.000 в осях 1÷7, А÷Д		
Кабельная раскладка	ЭМ-10	23
План на отм. 3.600. Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов (начало)	ЭМ-11	24
Ведомость электрооборудования, 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 электрооборудования кабельных изделий и материалов	ЭО-4	32
Автоматизация санитарно-технических систем		
Общие данные	АСС-1	33
Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов	АСС-2	34
Приточная система П1. Схема функциональная	АСС-3	35
Приточная система П1. Схема электрическая управления	АСС-4	36
Приточная система П1. Схема электрическая регулирования	АСС-5	37
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 и -3.600	АСС-11	43
Ворота распашные. Схема электрическая управления	АСС-12	44
Воздушно-тепловые завесы У1-У8		
Схема электрическая управления	АСС-13	45
Рециркуляционный агрегат. Схема электрическая управления	АСС-14	46
Схема электрическая блокировки вентилятора с зарядным устройством	АСС-15	47
Схема отключения вентиляции при пожаре. Схема управления вентсистемой В5	АСС-16	48
Схема расположения на отм. 0.000	АСС-17	49
Вентсистема В6 (В8, В9). Схема электрическая управления	АСС-18	50
Связь и сигнализация		
Общие данные	СС-1	51
План комплексной и радиотрансляционной сетей	СС-2	52

Альбом I

Типовой проект 503-1-8

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

Привязан:

Инв. №

503-1-8

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 70 и ТР на 100 грузовых автомобилей

Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	
Содержание альбома	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		

Рукор	Драненко	
Нач отд	Хван	
Нач отд	Архипов	
ГИП	Никитин	

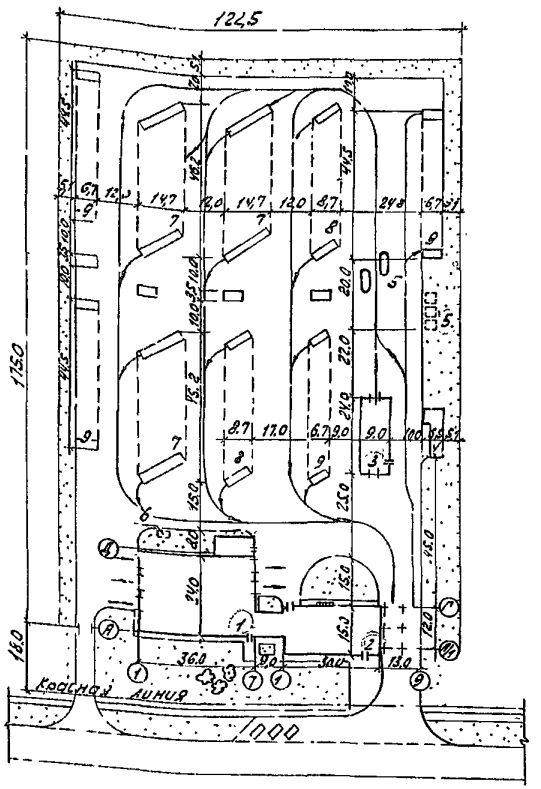
Альбом I

Типовой проект 503-1-8

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. | Нач. техн. отд. | Нач. стр. | Нач. эл. отд. | Ковш | Ивашкевич | Архипов

Схема генплана



Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	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 металлолома	
7	Открытая стоянка КАМАЗ-5320 и ГКБ-8350 с воздухоподогревом на 30 автомобилей	*
8	Открытая стоянка ЗИЛ-130В и ФДАЗ-885 с воздухоподогревом на 20 автомобилей	*
9	Открытая стоянка ЗИЛ-130 с воздухоподогревом на 50 автомобилей	*

Основные показатели

Наименование	Количество
Площадь участка, га	2,18
Площадь застройки в том числе	14756,6
под стоянками, м²	12676,0
Плотность застройки, %	68
Процент использования территории, %	86

Генеральный план

Участок строительства открытой стоянки со зданиями и сооружениями принят прямоугольной формы (175,0×122,5) площадью 2,17 га.

Территория открытой стоянки ограждается забором высотой 1,6 м из металлической сетки по железобетонным столбам по серии 3.017-1. В 1-4, 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 6665-74.

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 (топлива).

Инж. инж.	Опарина		503-1-8 ГП	
Вед. инж.	Морозова		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей	
Гл. арх.	Серебров		Генеральный план	Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Нач. отд.	Климов		Схема генерального плана. Основные показатели	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
ГИП	Никитин			
Гл. инж. ф.	Вильбергер			

Копировал Бруд. Формат 22

Типовой проект 503-1-8 Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Государственные стандарты	
ГОСТ 3262-75	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 3м³	
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 Ю.В.

Условные обозначения и изображения

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

Пояснительная записка

Производственный корпус предназначается 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-В1 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 аппаратуры и электрооборудования

Для проведения постовых работ предусмотрена поточная линия на 2 поста для автопоездов (или на 3 поста для одиночных автомобилей) оборудованная осмотровой канавой и два одиночных поста, один из которых оборудован осмотровой канавой, а второй электромеханическим подъемником

На поточной линии предусмотрено оборудование для централизованной замены отработанных масел

Для сварочных работ предусмотрен 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 Среднесуточный 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 смену ТР - в первую смену

Инв №			
Исполн	Лисин		
Пров	Сальников		
Рук. гр	Драменко		
Гл. спец	Войтович		
Нач. отд.	Хван		
Гл. инж. пр	Никитин		

Привязан

503-1-8 -ТХ

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

Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	10

Общие данные (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал Формат 22

Нормоконтроль: Рук. гр. Горшков, Ст. инж. Ст. инж. пр.

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

Альбом I

Типовой проект 503-1-8

Расчетные нормативы

Показатели	Един. изм.	Подвижной состав	Виды воздействия: ЕО	ТО-1	ТО-2	ТР	КР
1	2	3	4	5	6	7	8
Периодичность воздействий	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 суток	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	–	–

Примечание: 1. Трудоемкость текущего ремонта указана на 1000 км. пробега.
2. Периодичности технического обслуживания, пробеги до капитального ремонта и трудоемкости приняты по ОНТП-АТП-СТО-80.
При этом учтены: III категория условий эксплуатации, модификация автомобилей, природно-климатические условия и количество однотипных автомобилей.

Штаты производственного корпуса

Категория работающих	Количество работающих, чел.: Всего	В т.ч. по сменам: I	II	III
1. Производственные рабочие				
ТО-1	4	–	4	–
ТР	13	13	–	–
Итого:	17	13	4	
2. Вспомогательные рабочие	5	4	1	–
3 ИТР и служащие	2	2	–	–
Всего:	24	19	5	–

Производственная программа по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава

Показатели	Един. изм.	Подвижной состав	Количество
1	2	3	4
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) автомобили	тыс. км.	ЗИЛ-130	2500
	"	ЗИЛ-130 В1	1000
	"	КамАЗ-5320	1500
Итого:	"		5000
б) прицепной парк	"	ОдАЗ-885	1000
	"	ГКБ-8350	1500
Итого:	"		2500
Годовой объем работ выполняемых в корпусе			
ТО-1	чел. час		10510
ТР	"		52150
Итого:	"		62660

Привязан

Инв. №

Исполн.	Лисин		
Провер.	Сальников		
Рук. гр.	Ярошенко		
Гл. спец.	Зайтович		
Нач. отд.	Хван		
Гл. инж.	[illegible]		

503-1-8 ТХ

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 10 ТР на 100 грузовых автомобилей

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

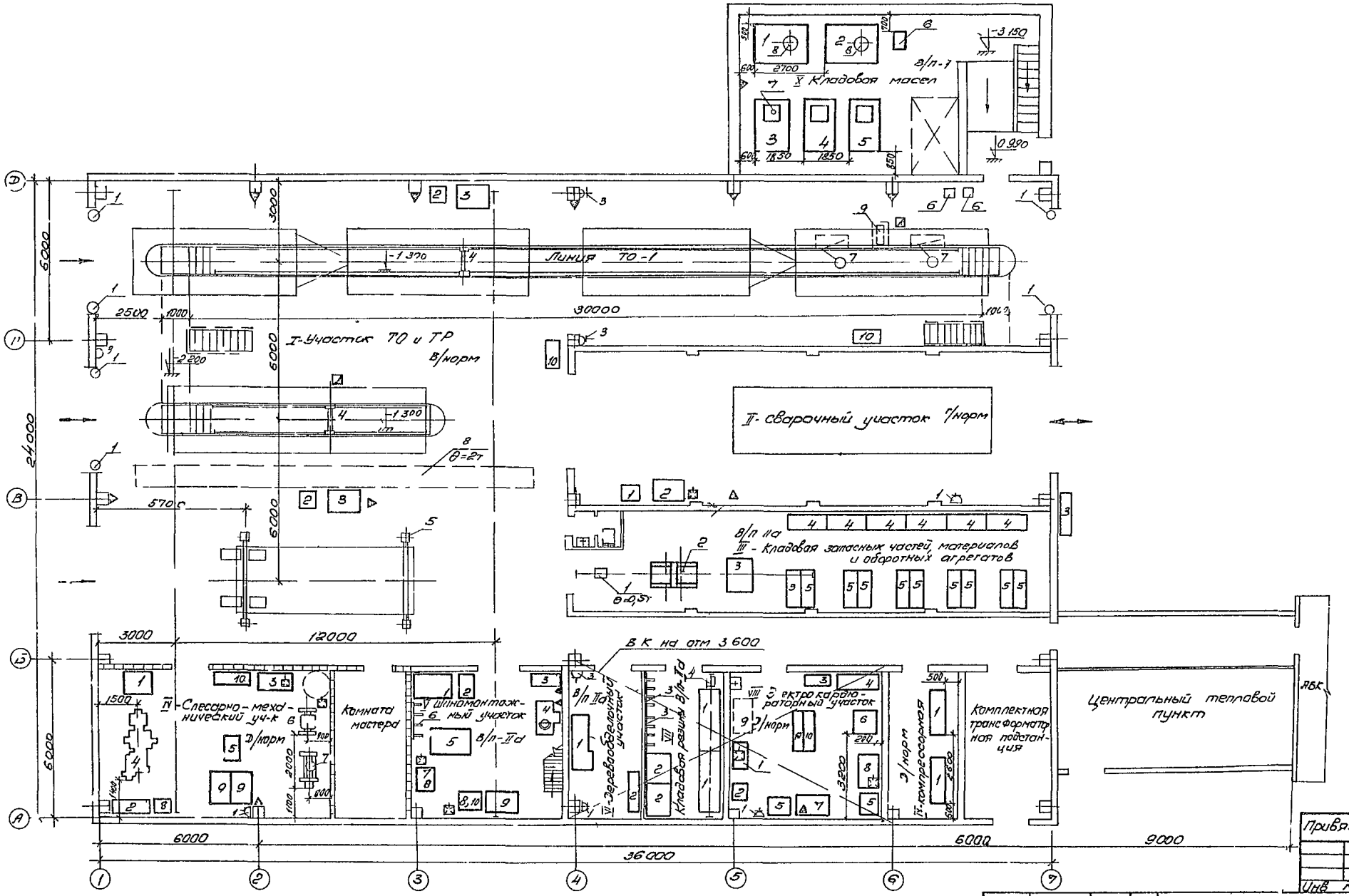
Общие данные (окончание)

ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал [illegible]

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

Типовой проект 503-1-8 Альбом I



Согласовано

Нач стр отд	Климов	
Нач стех отд	Алексеев	
Нс 1 этех отд	Архипов	

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

Привязан

Инв. №

Исполн	Кириллов		
Рук гр	Драненко		
Гл спец	Войтович		
Нач отд	Хван		
ГНП	Никитин		

503-1-8 ТХ

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

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План расстановки технологического оборудования

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Исполнил / Дата Формат 22

Типовой проект 503-1-8 Альбом

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		I. Участок ТО и ТР		
1		Механизм привода ворот 3,6×4,2, N 2×0,4 квт, серия 41-74	3	
2		Стеллаж поворотный, 650×650; СД-3722-01А	2	
3		Верстак слесарный, 1250×750, ОРГ-5101	2	
4		Подъемник канавный передвижной; электромеханический, груз 5т N=3+0,37 квт ЦПКТБ-П231	2	
5		Подъемник электромеханический, 4-х стоечн, груз. 5т; N-3,0 квт; ОПТ-8931	1	
6		Колонка маслораздаточная с насосной установкой 3160; произв 10л/мин, N=1,5 квт, 367 МЗ	2	Насосная установка в складе масел
7		Воронка сливная для сбора отработанного масла, шарнирная; ОРГ-8912Р	2	
8		Кран подвесной электрический однобалочный, общего назначения, дл крана 15,0 м груз. 2т; N-3,0+0,4+2×0,27 квт; 2-15-12, 6-380, ГОСТ 7890-73	1	
9		Барабан с самонаматывающимся шлангом для трансмиссионных масел, дл шланга 5м, 340 м	1	
10		Ларь для обтирочных материалов 1000×500; ОРГ-5133	2	
11		Установка заправочная передвижная с ручным приводом С-222	1	На чертеже не показано
12		Установка передвижная для заливки и прокачки гидротормозов автомобилей С-905	1	—"—
13		Солидолонагнетатель электромеханический, давление на выводе 400 кг/см², N=0,6 квт, ОЗ-9903	1	—"—
14		Электрогайковерт для гаек колес грузовых автомобилей и автобусов N=0,55 квт, И-318	2	—"—
15		Электрогайковерт для отвертывания гаек стремянок рессор; N=1,7 квт; ОР-7399	1	—"—
16		Тележка для снятия и установки колес грузовых автомобилей; груз. 700 кг; П-217	2	—"—
17		Установка маслораздаточная передвижная с электроприводом; СМК-1001, N=0,6 квт; ОЗ-3599	1	На чертеже не показано
18		Тележка инструментальная с набором инструмента; груз. 50 кг ПИМ-5276	4	—"—
19		Устройство для накачивания шин; ручное, переносное, КИ-8903	1	—"—
20		Прибор универсальный для проверки рулевого управления автомобиля, переносной, ручной; НИИАТ К-187	1	—"—
21		Прибор для проверки и регулировки фар автомобиля, передвижной, оптический ЦКТБ-К-303	1	—"—
22		Прибор для проверки пневматического привода тормозной системы автомобилей и автопоездов КамАЗ; К-235	1	—"—

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

Привязан

Инв. №

Исполн.	Лисин		
Рук. гр.	Драненко		
Вл. спец.	Войтович		
Нач. отд.	Хван		
ГИП	Никитин		

503-1-8 ТХ

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

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Спецификация технологического оборудования (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом

Типовой проект 503-1-8

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
23		Приспособление для снятия и установки коробок передач грузовых автомобилей; переносн, груз 250 кг, 2471	1	На чертеже не показана
24		Компрессометр для карбюраторных двигателей, предел измерения 4-18 кг/см² КИ-861	1	—"—
25		Устройство для провер. технического состояния карданной передачи, предел измерения, мм-0-10, КИ-8902	1	—"—
26		Устройство для определения свободного хода педалей тормоза и сцепления, диапазон измерения хода педалей, мм-1, КИ-8929	1	—"—
27		Устройство для определения толщины тормозных накладок грузовых автомобилей, переносное, масса-1 кг, КИ-8938	1	—"—

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		II Сварочный участок		
1		Трансформатор сварочный, передвижной, номин свар ток 315А, N=20,5 ква, ТД-300	1	
2		Стол для электросварочных работ, 1100×780, ОКС-7523	1	
3		Шкаф для хранения баллонов, 1905×600, ОРГ-5124	1	Установлен вне помещ-я
4		Тележка для перевозки кислородных баллонов, на 2 баллона, ОРГ-5151	1	На черт не показана
5		Ножницы ручные электрические, ножевые, наиб толщ разрез. листа-2,5 мм, N=0,25 квт, ИЭ-5403	1	—"—
6		Электропаяльник, 220 в, N-0,2 квт, ЭМП-200	1	—"—
7		Шкаф для хранения бензобаков, 1000×430, УСГ-1-00 СБ	1	—"—
		III Кладовая запчастей, материалов и оборотных агрегатов		
1		Таль электрическая, груз 0,5 т, высота подъема-6 м, N=0,75+0,12 квт, Т90,5 ВЗ-П	1	

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
2		Стеллаж для задних и передних мостов (2-х сторонний), 1800×1000, ОРГ-5113	1	
3		Стеллаж для двигателей, 1220×900, ОРГ-5146	1	
4		Стеллаж для деталей и узлов, 3-х секционный, 1500×600, ОРГ-5154	6	
5		Стеллаж для деталей и узлов, 3-х секционный, 1500×400, ОРГ-5153	10	
		IV Слесарно механический участок		
1		Стеллаж для заготовок-и пруткового материала, 970×1070, ОРГ-1468-05-770	1	
2		Стеллаж для деталей (из 3-х секций), 1500×400, ОРГ-5153	1	

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Привязан

Инв №

Исполн.	Лисин		
Рук гр	Драненко		
Гл спец	Войтович		
Нач отд	Хван		
Гл инж пр	Никитин		

503-1-8 ТХ

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

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Спецификация технологического оборудования (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал [illegible] Формат 22

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
3		Установка для мойки деталей, объем моечн р-ра 100 л N=6 кВт ОРГ-4990	1	
4		Токарно-комбинированный станок, РМЦ-1000, ВЦ-500 N=0,9×1,1+0,125 кВт 1Д95	1	
5		Вертикально-сверлильный станок, наиб диам св 18 мм, N=1,5 кВт, 2Н118	1	
6		Точильно-шлифовальный двухсторонний станок, 2 круга ф 400 мм, 4,6 кВт, 3Б634	1	
7		Пресс гидравл, усилие 40 т, N=3,0 кВт, ОКС-1671М	1	
8		Тумбочка инструм, 665×550 ОРГ-5147	1	
9		Верстак слесарный 1250×750, ОРГ-5101	2	
10		Фильтровальная установка для моечного раствора а/ фекальный насос N=1,1 кВт ФГ14,5/10Б,	1	
		б/ бак емк. 100 литров	1	
		V Шиномонтажный участок	1	
1		Стеллаж для колес 1200×1270, ОРГ 5119	1	
2		Ларь 1000×500, ОРГ 5133	1	
3		Предохранительная клеть 1100×400, Р-970	1	

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
4		Ванна для проверки автомобильных камер 1265×876 Ш-902	1	
5		Стенд для демонтажа и монтажа шин максимальное усилие на штоке 25400 кг, N=2,8 кВт, ОШ-7004М	1	
6		Вешалка для камер, 1500×450, ОРГ-5132	1	
7		Электровулканизационный аппарат для камер, N=0,8 кВт ОШ-8939	1	
8		Подставка под оборудование, 820×700, ОРГ-5143	2	
9		Верстак слесарный, 1250×750, ОРГ-5365	1	
10		Точильно-шлифовальный аппарат, 2 круга 150 мм, N=0,6 кВт, 3Б631А	1	
11		Набор инструмента для шиноремонтника Состоит из 41 изделия, 6209	1	На черт не показан
12		Комплект шиномонтажного инструмента, ОШ-8952	1	
13		Устройство для накачивания шин		

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		КИ-8903	1	
		VI Деревообделочный участок		
1		Верстак столярный, 2165×870, Р-529	1	
2		Шкаф для инструмента, 1600×430, ОРГ-5126	1	
3		Машина распиловочная, диаметр пилы 200 мм, N=0,9 кВт, ИЭ-6902	1	На черт не показ
4		Электросверлилка, диам сверл до 32 мм, N=0,6 кВт, ИЭ-1015	1	
		VII Кладовая резины		
1		Стеллаж для колес и покрышек двухярусный, 2350×800, Р-528А	2	
2		Стеллаж для колес, одноярусный, 1200×1270, ОРГ-5119	2	

Типовой проект 503-1-8

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

Привязан

Инв. №

Исполн.	Лисин		
Рук. гр.	Драненко		
Гл. спец.	Войтов		
Нач. отд.	Хван		
ГИП	Никитин		

503-1-8 ТХ

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

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Спецификация технологического оборудования (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал Севастьянова Формат 22

Альбом I

Типовой проект 503-1-8

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3		Вешалка для камер настенная, 1500×450; ОРГ-5132	2	
4		Таль электрическая; груз 0,25т; N=0,4+0,08кВт; ТЭ0,25-511	1	
		VIII Электрокарбюраторный участок		
1		Шкаф для зарядки аккумуляторных батарей; 1000×550; ОПР-2258	1	
2		Устройство зарядное автоматическое; напряж. 105в. J=70а; N=2,52кВт УЗА-60 42	1	
3		Ларь для обтирочных материалов; 1000×500; ОРГ-5133	1	
4		Шкаф для приборов и измерительного инструмента; 1600×650; ОРГ-5125	1	
5		Подставка под оборудован. 820×700; ОРГ-5143	2	
6		Универсальный контрольно-испытательный стенд для проверки электрооборудования; стационарн. 885×885; N=2,2кВт; КИ-968	1	
7		Верстак слесарный; 1250×750; ОРГ-5101	1	
8		Верстак для ремонта карбюраторов; 1250×750; ОРГ-5103	1	
9		Аккумуляторная тележка для пуска двигателей в холодное время года; выходное напряж. 12 и 24в; N=0,5кВт; 536М	1	
10		Стеллаж для деталей (из 3-х секций); 1500×400; ОРГ-5103	2	
11		Комплект изделий для очистки и проверки свечей зажигания, настольный; пневматич; N=0,15кВт; Э203	1	На чертеже не показан
12		Комплект инструмента для ремонта и технического обслуживания электрооборудования автомобилей; масса комплекта - 8кг; И-111	1	—"—
13		Прибор для проверки бензонасосов на автомобилях, переносный; 527Б	1	—"—
14		Прибор для проверки автомобильного электрооборудования; переносн.; Э-214	1	—"—
15		Комплект инструмента для регулировщика-карбюраторщика; 2445М	1	На чертеже не показан
16		Комплект приборов, приспособлений и инструмента для технического обслуживания аккумуляторов; КИ-389	1	
17		Комплект приспособлений для ремонта топливной аппаратуры ЯМЗ-238НБ; ПИМ-1878	1	
		IX. Компрессорная		
1		Компрессор воздушный, поршневой гаражный производ. 0,6м³/мин N=5,5кВт; 155-2В5	2	
		X. Кладовая масел		
1		Резервуар для дизельных моторных масел: емк. 3м³; 704-1-42	1	

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

Привязан

Инв. №

Испол.	Лисин		
Рук. гр.	Драненко		
Гл. спец.	Войтович		
Нач. отд.	Хван		
Гл. инж. пр.	Никитин		

503-1-8 ТХ

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

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Спецификация технологического оборудования (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал [illegible] Формат 22г

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
2		Резервуар для моторных масел карбюраторных двигателей; емк 3 м³; 704-1-42	1	
3		Резервуар для трансмиссионных масел; емк 1 м³; С-205А	1	
4		Резервуар для отработанных моторных масел, емк. 1 м³, С-205А	1	
5		Резервуар для отработанных трансмиссионных масел, емк 1 м³, С-205А	1	
6		Насос для откачки отработанных масел; производ. 3,6 м³/час, N=2,2 квт.; ШФ5-25-3,6/46	1	
7		Пневмонасос для трансмиссионных масел; производ. 7 л/мин 3142	1	
8		Насосная установка для выдачи моторных масел; производ. 10 л/мин, N=1,5 квт; 3150	2	Устанавливается на горловине резервуара

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание

Типовой проект 503-1-8 Альбом I

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

Привязан

Инв. №

Исполн.	Лисин		
Рук. гр.	Драненко		
Гл. спец.	Войтович		
Нач. отд.	Хван		
Гл. инж. пр.	Никитин		

503-1-8 ТХ

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

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Спецификация технологического оборудования (окончание)

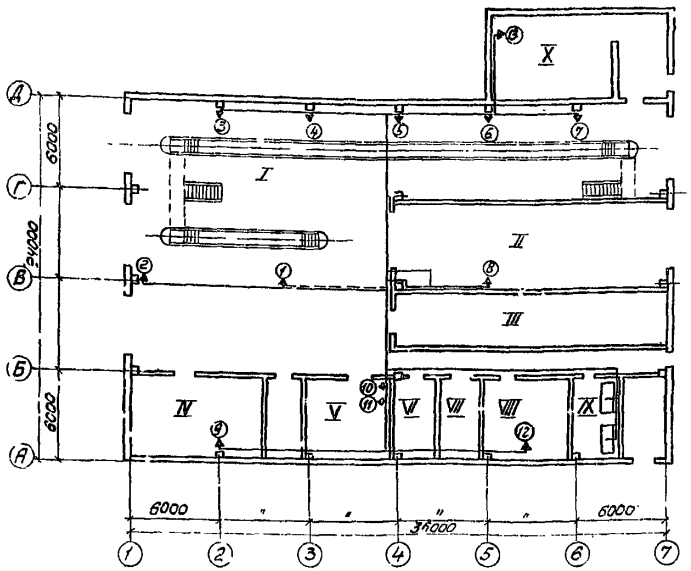
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал: Севастьянова Формат 22

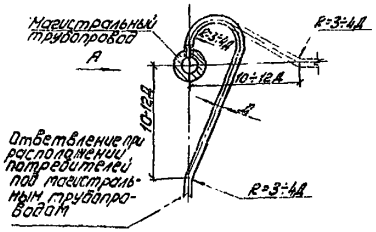
Альбом I

Типовой проект 503-1-8

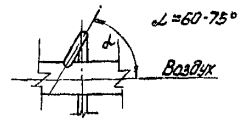
План разводки трубопроводов



Узел присоединения ответвлений к магистральному трубопроводу



Вид А



Потребители сжатого воздуха

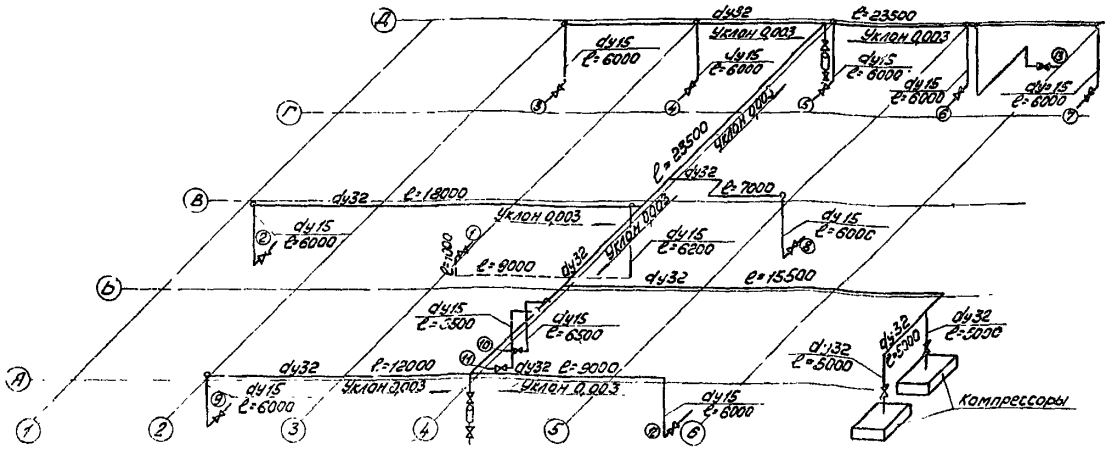
№№ п/п участков	Наименование участков	№№ потребителей	Назначение	Кол. точек
I	Участок ТО и ТР	1÷7	Обдув деталей, Подкачка шин	7
II	Сварочный участок	8	Пневмоинструмент	1
IV	Слесарно-мех. участок	9	Обдув деталей	1
V	Шиномонтажный участок	10;11	Подкачка шин Пневмопресс	2
VIII	Электрокарбюр-ный уч-к	12	Пневмоинструмент	1
X	Кладовая масел	13	Пневмонасос	1

Спецификация материалов

Наименование	Условный проход в м.м.	Количество шт	Количество м	Вес в кг ед.изм.	Вес в кг общий	Примечание
Труба стальная водогазопроводная	dy 32	—	123,5	3,09	381,6	ГОСТ 3262-75*
Труба стальная водогазопроводная	dy 15	—	83,2	1,43	118,9	ГОСТ 3262-75*
Вентиль запорный муфтовый	dy 32	2	—	2,7	5,4	15ч 8бр
Вентиль запорный муфтовый	dy 15	17	—	0,75	12,8	15ч 8бр
Рукав резиновый напорный тип „Г"	dy 15	—	26	—	—	ГОСТ 18698-73
Водосборник	Енк.10л.	2	—	13,2	26,4	9163

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, ОНИЛК-3" или масляной краской.
6. Все трубопроводы после монтажа и испытания протравить 20% раствором серной кислоты, затем нейтрализовать промывкой водой и продуть воздухом.

Схема разводки трубопроводов



Привязан:

Инв. №

	503-1-8	ТХ	
	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей.		
	Производственный корпус	Стадия: Р	Лист: 9	Листов:
Исполн. Лисин; Рук. гр. Драченко; Гл. спец. Волтович; Нач. отд. Хван; Гл. инж. пр. Никитин	Разводка трубопроводов сжатого воздуха	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Копировал Труд-1- Формат А2

Типовой проект 503-1-8 Альбом I

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

ПЛАН РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ

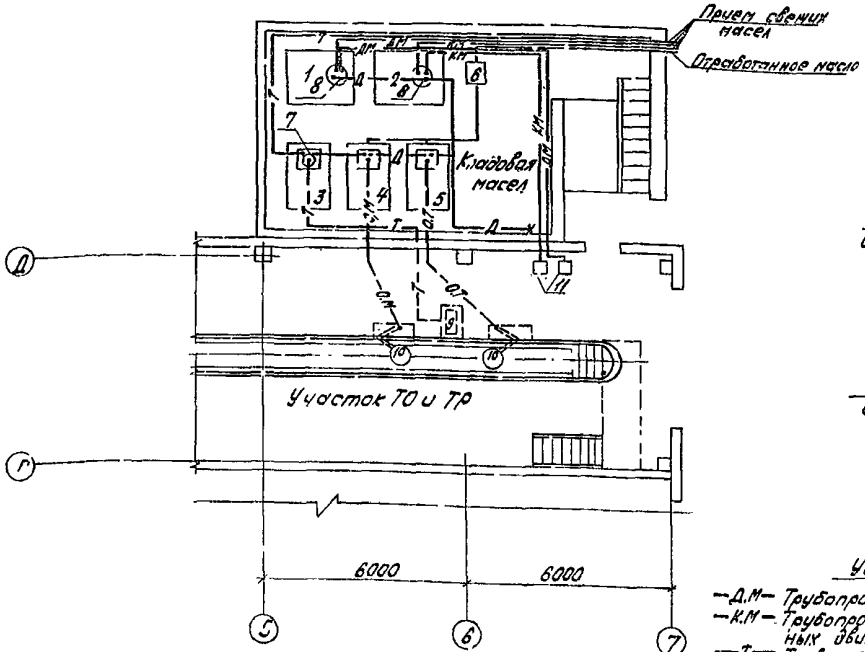
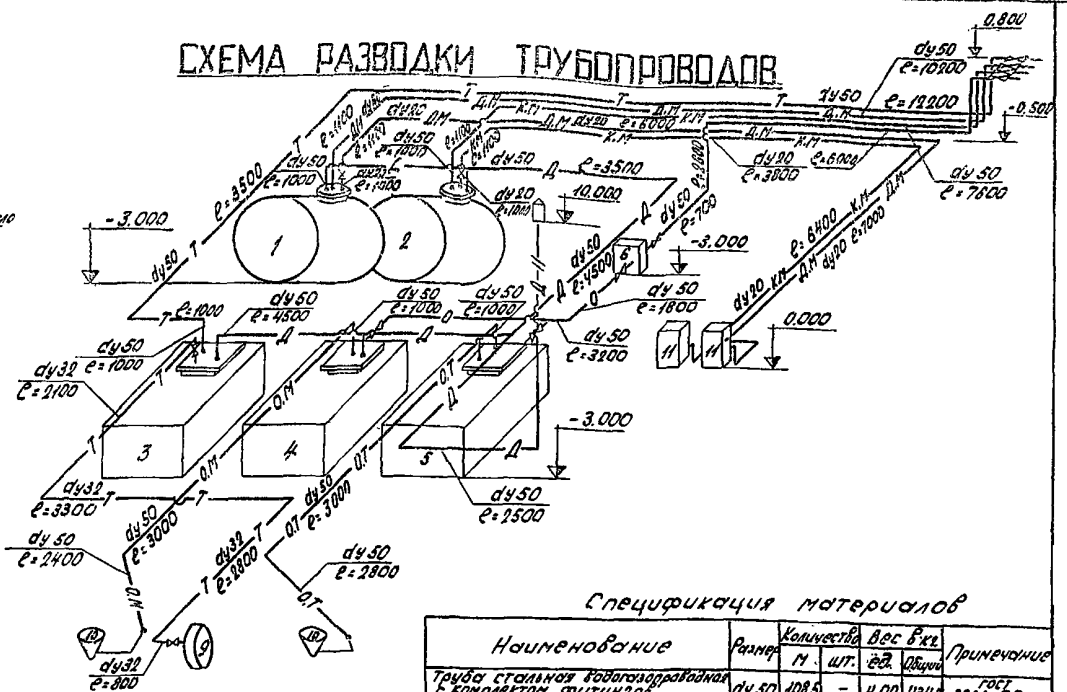


СХЕМА РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ



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

Экспликация оборудования

N п/п	N по сх.	Наименование	Модель или тип	Краткая техническая характеристика	Кол-во
1	1	Резервуар для дизельных моторных масел	704-1-42	Емкость 3м3	1
2	2	Резервуар для моторных масел карбюраторных двигателей	704-1-42	Емкость 3м3	1
3	3	Резервуар для трансмиссионных масел	С-205А	Емкость 1м3	1
4	4	Резервуар для отработанных моторных масел	С-205А	Емкость 1м3	1
5	5	Резервуар для отработанных трансмиссионных масел	С-205А	Емкость 1м3	1
6	6	Насос для откачки отработанных масел	ШРЗ-25-3,6/16	Производ. 3,6 м3/час	1
7	7	Плунжерный насос для трансмиссионных масел	3142	Производ. 7л/мин	1
8	8	Насосная установка для выдачи моторных масел	3160	Производ. 10л/мин	2
9	9	Бассейн с самонатягивающимся шлангом для трансмиссионных масел	349м	Длина 6,0м	1
10	10	Вязанка сливная для сбора отработанного масла	ОРГ-8912А	Шарнирная	2
11	11	Кленка маслозаправщика с насосной установкой 3160	367 М3	Грузоподъемность 10 т/час	2

Спецификация материалов

Наименование	Размер	Количество м	Количество шт.	Вес в кг ед.	Вес в кг общий	Примечание
Труба стальная водогазопроводная с комплектом фитингов	dy 50	108.5	–	4.00	434.0	ГОСТ 3262-75*
Труба стальная водогазопроводная с комплектом фитингов	dy 32	9.0	–	1.78	16.0	ГОСТ 3262-75*
Труба стальная водогазопроводная с комплектом фитингов	dy 20	28.0	–	1.13	31.0	ГОСТ 3262-75*
Вентиль запорный муфтовый	dy 50	–	10	5.0	50.0	15кч18к
Вентиль запорный муфтовый	dy 20	–	2	0.9	1.8	15кч18к
Дыхательный клапан	dy 50	–	1	6.5	6.5	ТН-Ч ТП503-191 АII
Сливное устройство для масла	dy 50	–	1	27.0	27.0	ТН-2 ТП503-191 АII
Всасывающее устройство	dy 100	–	1	21.5	21.5	ТН-7 ТП503-191 АII

1. Монтаж трубопроводов производить на сварке или фитингах.
2. Уклон сливных трубопроводов должен быть не менее 0,03.
3. Арматура напорных маслопроводов из бесшовных труб должна иметь фланцевые соединения с прокладками из паронита, у 18* арматура прочих маслопроводов может иметь муфтовые соединения.
4. После монтажа системы напорных маслопроводов испытать на давление 25 кг/см2 а все прочие 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 и дыхательное устройство выполнить по типовому проекту 503-191, Дорожно-заправочный пункт на 120 заправок в сутки. Альбом II.
8. Все трубопроводы после монтажа протравить 20% раствором серной кислоты, затем нейтрализовать водой и продуть воздухом.

Привязан:

Инв. №

503-1-8 ТХ			
Открытая стоянка со навесами и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
Производственный корпус	Стадия Р	Лист 10	Листов
Разводка трубопроводов масло	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		

Исполн. Лисин
Проверил Сулимкин
Рук. гр. Ананенко
Гл. спец. Волтовой
Нач. отд. Хаин
Гл. инж. проекта Никитин

Копировал: Севастьянова Формат А2

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Формат	Наименование	Стр.	Примечание
ЭМ-1	22	Общие данные	14	
ЭМ-2	24	КТП-1х1180-82А. Принципиальная однолинейная схема. План КТП	15	
ЭМ-3	22	Опросный лист для заказа КТП 6(10)кВ	16	
ЭМ-4	22	РП-1 Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	17	
ЭМ-5	24	1ШР, 2ШР(начало) Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	18	
ЭМ-6	22	2ШР(окончание), 3ШР Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	19	
ЭМ-7	22	4ШР, 5ШР Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	20	
ЭМ-8	22	6ШР Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В	21	
ЭМ-9	22	Схема электрическая принципиальная управления вентиляцией	22	
ЭМ-10	22	План питающей и распределительной сети на отм. 0,000 и разрез 1-1, А-Д. Кабельная раскладка	23	
ЭМ-11	22	План на отм. 3,600. Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов (начало)	24	
ЭМ-12	22	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий 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	

Альбом I. Типовой проект 503-1-8

Ведомость примененных типовых проектов

Обозначение	Наименование	Организация-разработчик	Дата выпуска	Примечание
4.407-229 4.407-235 4.407-241	Установочные рабочие чертежи одиночных электроаппаратов	Распространяется циркуляром Госстроя СССР от 10.08.72 г. №45 (Москва, Д-445, Смольная, 22)	1977 1979 1978	
4407-242	Установочные чертежи комплектов электроаппаратов		1978	
ЭК-СЗ 13	Присоединение к электрическим машинам		1984	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер Никитин

Основные показатели

Напряжение питающей сети		6 - 10 кВ
Категория электроприемников		III - категория
Источник электроснабжения		Встроенная в корпус однотрансформаторная подстанция мощностью 180 кВ·А с высоковольтным выключателем завода силовых трансформаторов
Учет и измерение электроэнергии		В комплектной трансформаторной подстанции на стороне 0,4 кВ в релейном шкафу устанавливается счетчик активной энергии
cos φ	до компенсации	0,8
	после компенсации	0,95
Способ прокладки сети		Кабель марки АВВГ по стенам и фермам, провод марки АПВ в винипластовых трубах
Силовые шкафы		Серии ШР-11
Пусковые аппараты		Магнитные пускатели серии ПМЕ и ПАЕ, шкафы управления
Защитное зануление	Части, подлежащие занулению	Металлические корпусы электрооборудования электродвигателей, распределительных шкафов, ящиков и т.д. Вторичные обмотки понижающих трансформаторов
	Зануляющие проводники	Четвертые жилы кабелей специальный нулевой провод
	Особые указания при последовательном питании токоприемников („цепочку")	Нулевые жилы кабелей до присоединения к заземляющему болту аппарата соединять между собой неразъемным соединением (сварка, опрессовка и т.п.) во избежание разрыва цепи заземления при выполнении ремонтных работ
Защита кабельной сети от механических повреждений		Стальным коробом У1050 на высоту 2 м от пола

Электрические нагрузки на КТП

Наименование нагрузок	Установленная мощность, кВт	Средняя нагрузка за максимальную загруженную смену: P, кВт	Q, квар	S, кВ·А	Годовое число часов	Годовой расход электроэнергии, тыс. кВт·ч
Силовая	372,5 / 330,1	102,9 / 81,3	93,4 / 78			
Электроосвещение	43,2	39,3	13			
Итого	415,7 / 373,7	142,2 / 120,6	106,4 / 91			
С учетом коэффициента несовпадения максимумов (К=0,8)	415,7 / 373,3	103,7 / 95,8	85,2 / 73			
Конденсаторная установка УК-0,38-54-3У3			-54			
Итого, с учетом компенсации реактивной мощности	415,7 / 373,3	103,7 / 95,8	31,2 / 19			
Потери в трансформаторе		2,6 / 2,4	3,9 / 2,3			
Итого с учетом потерь в трансформаторе	415,7 / 373,3	106,3 / 98,2	35,1 / 21,3	112 / 103	3950 / 4200	422 / 412

В числителе - данные при $t°_{з} = -30° - 40°$
В знаменателе - данные при $t°_{з} = -20°$

Ведомость основных комплектов чертежей электротехнической части

Обозначение		Наименование	Примечание
503	ЭМ	Силовое электрооборудование	
503	ЭО	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.

Привязан

Инв. №

503-1-8 ЭМ

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

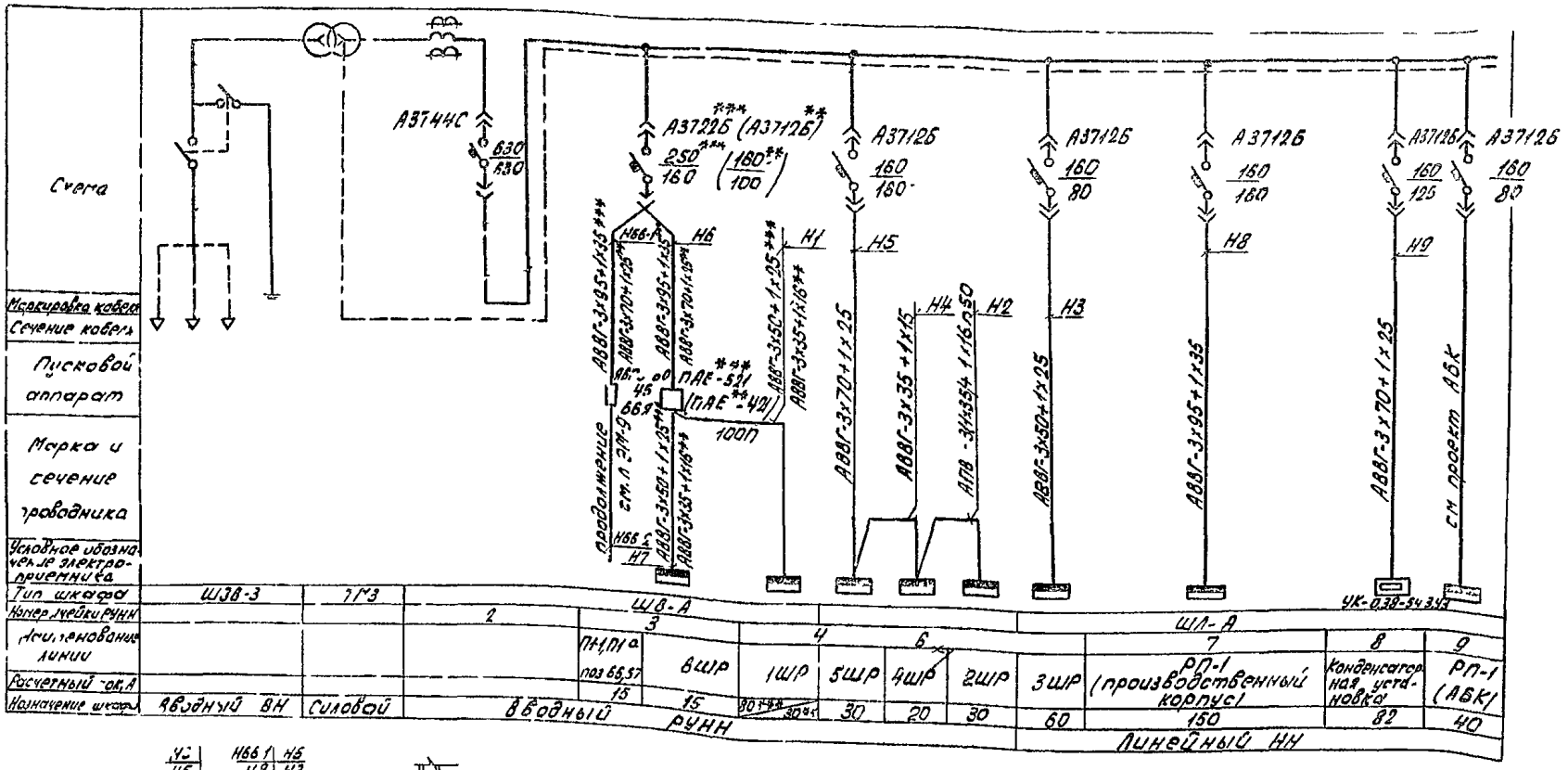
Производственный корпус

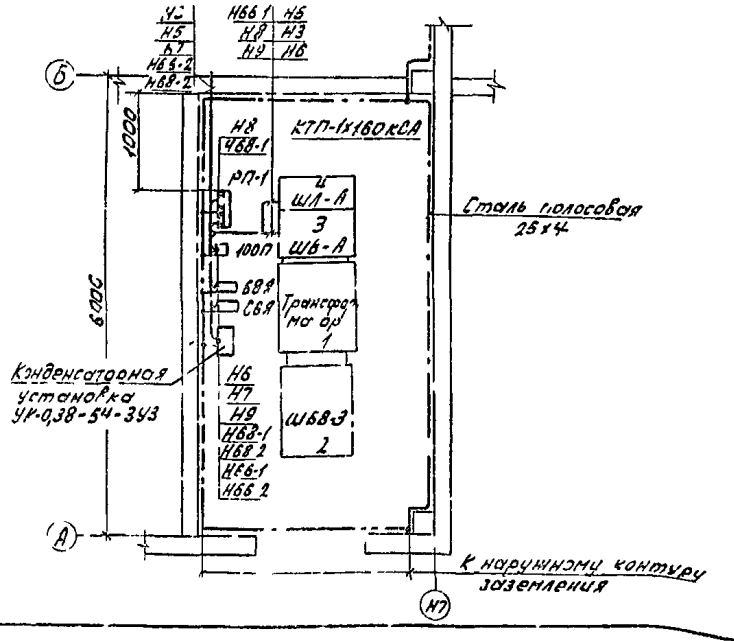
Стадия	Лист	Листов
Р	1	15

Общие данные

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Инж.	Попова	
Рук. гр.	Сычина	
Нач. отд.	Архипов	
ГИП	Никитин	





Спецификация

№ поз	Наименование	Тип	Ед изм	Кол	Примеч
1	Трансформатор	ТМЗ-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 $t = -30°, -40°$
**) - применяются при $t = -20°$

Типовой проект 503-1-8

Привязан

Инв №

503-1-8 -ЭМ

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

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

КТП-160кВА Принципиальная однолинейная схема. План КТП

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Ст инж	Гуринович	
Рук гр	Сячина	
Нач отд	Архипов	
ГИП	Никитин	

Копировал Севастьянова Формат 2С

Альбом I

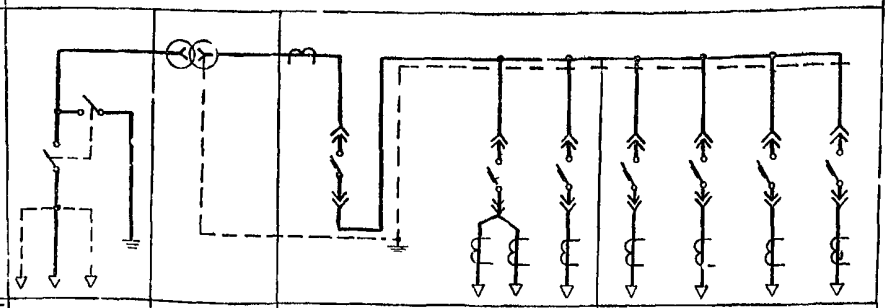
Типовой проект 503-1-8

Опросный лист к договору №

для заказа комплектной трансформаторной подстанции 160 кВА.

Запрашиваемые данные		
Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	
Номенклатурное обозначение КТП по ТУ 16 530 173-74		
Количество подстанций		

Схема первичных соединений



Обозначение составных элементов КТП	ШВВ-3	ТМЗ-160/6-10	ШВ-А			ШЛ-А			
Наличие выхода на магистраль									
№ ячейки, шкафа			2	3	4	6	7	8	9
Типоисполнение выключателя	ВП-11		А3744С	А3712Б	А3722Б	А3712Б	А3712Б	А3712Б	А3712Б
Уставка тока электромагнитного расцепителя				1600	2500	1600	1600	1600	1600
Привод выключателя	ПРА-17		ручной	ручной		ручной			

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

Примечания заказчика:

Заказ на изготовление подстанции типа КТП-160/...У3 в количестве одна (1) шт
Наряд № от „ " 198 г

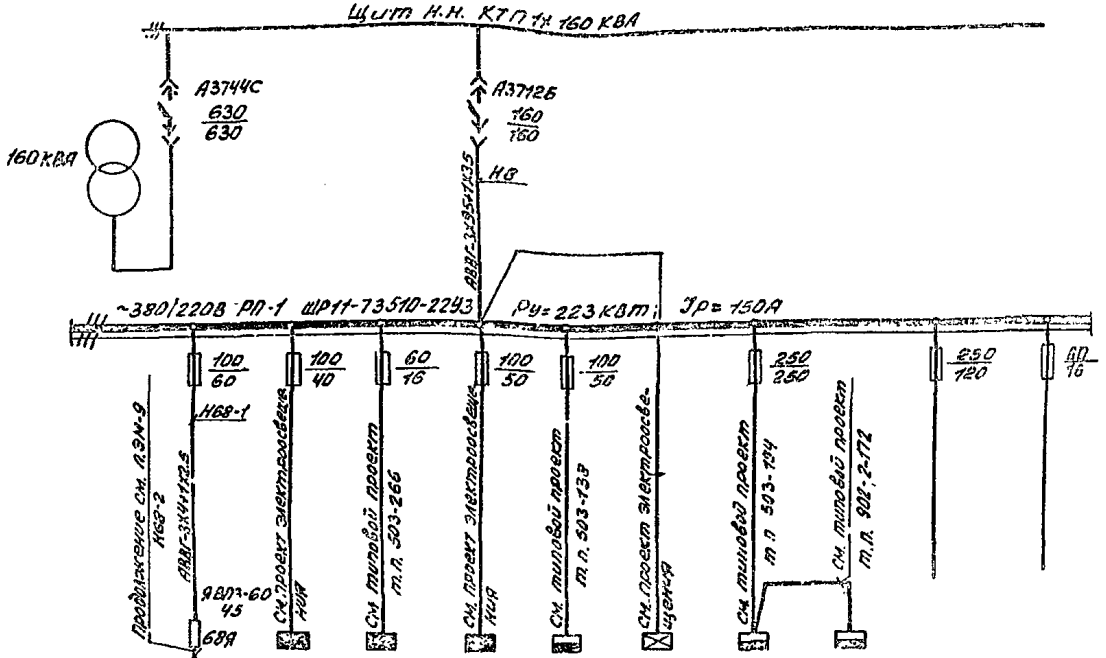
м.п.

Подпись заказчика:

Привязан			
Инв.№			

				503-1-8	-ЭМ		
				Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
				Производственный корпус.	Стадия	Лист	Листов
					Р	3	
Ст.инж.	Гринович			Опросный лист для заказа КТП-1х160 КВА	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		
Рук.гр.	Сячина						
Нач.отд.	Архипов						
Гип.	Никитин						

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



Обозначение и наименование установки		П1-2 (поз.65)	Освещение АБК	АЗС	Освещение производств. корпуса	Воздухоподогрев	Аварийное освещение производств. корпуса	Мех. мойка	Очистные сооружения	Резерв	резерв
Установленная мощность кВт		7.5	17.3	3	20.3	25	2.6	118	30		
Расчетный ток, А		15	33	10	39	40	5	150	40		
Место установки											

Альбом

Типовой проект 503-1-8

Инв. подл. | Подпись | Дата | Взам. инв.

Привязан

Инв. №

Ст. инж.	Гуринович	
Рук. гр.	Сачина	
Нач. отд.	Архипов	
Гип	Никитин	

503-1-8 -ЭМ

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

Производственный корпус

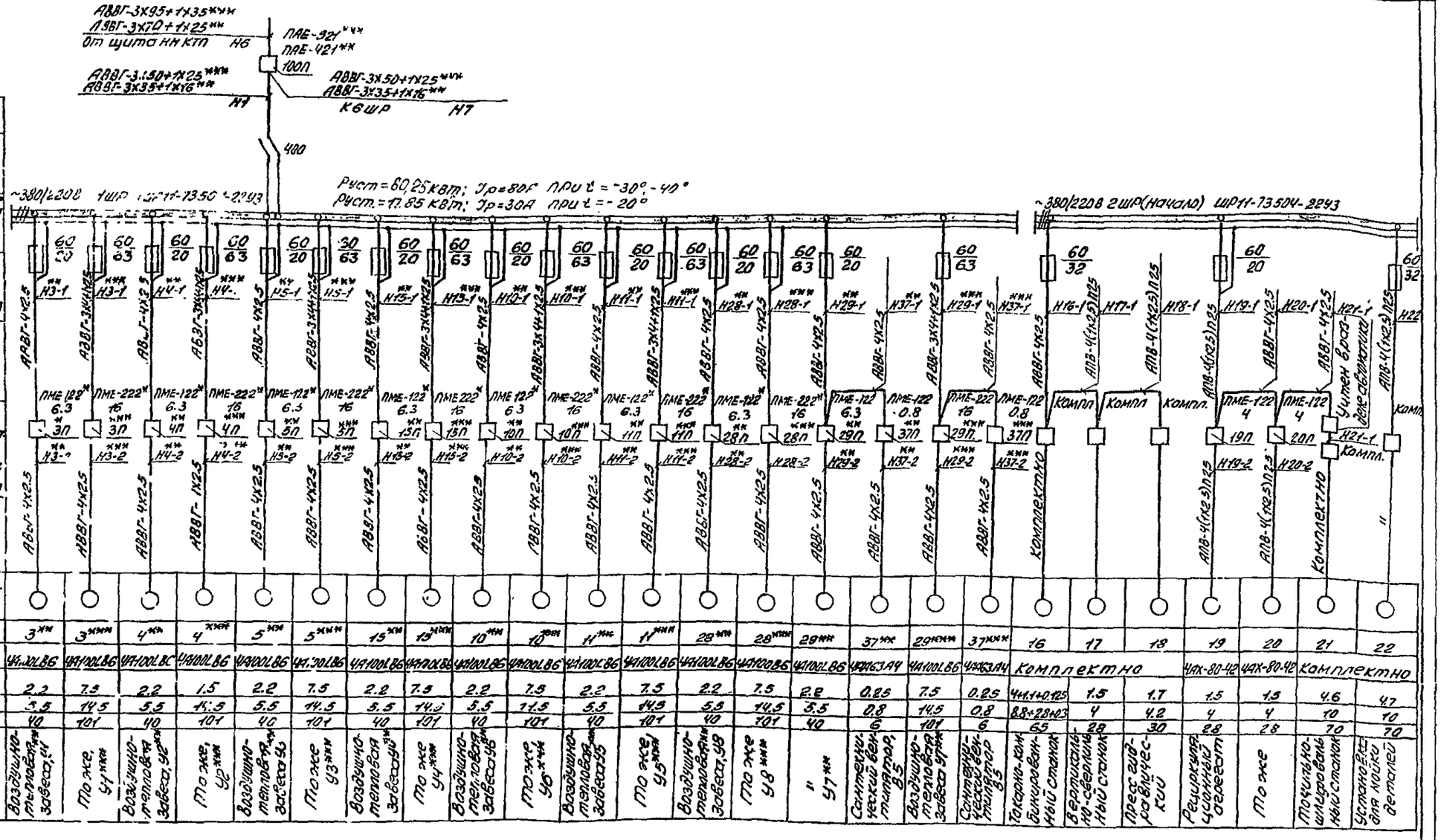
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

РП-1. Схема электрическая принципиальная ~380/220В.

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом I

Типовой проект 503-1-8



1. Схему управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трубных проводок электродвигателями ВТЗ, систем ЗИЛ-900М, вентсистемой В5 см. раздел автоматики АСС

2. *) Напряжение катушек у пускателей, отмеченных звездочкой ~220В, у остальных ~380В.

3. Без звездочек - оборудование и материалы используются в вариантах при t=-20°, -30°, -40°.

4. **) Оборудование и материалы применяются при t=-20°

5. ***) Оборудование и материалы применяются при t=-30°, -40°.

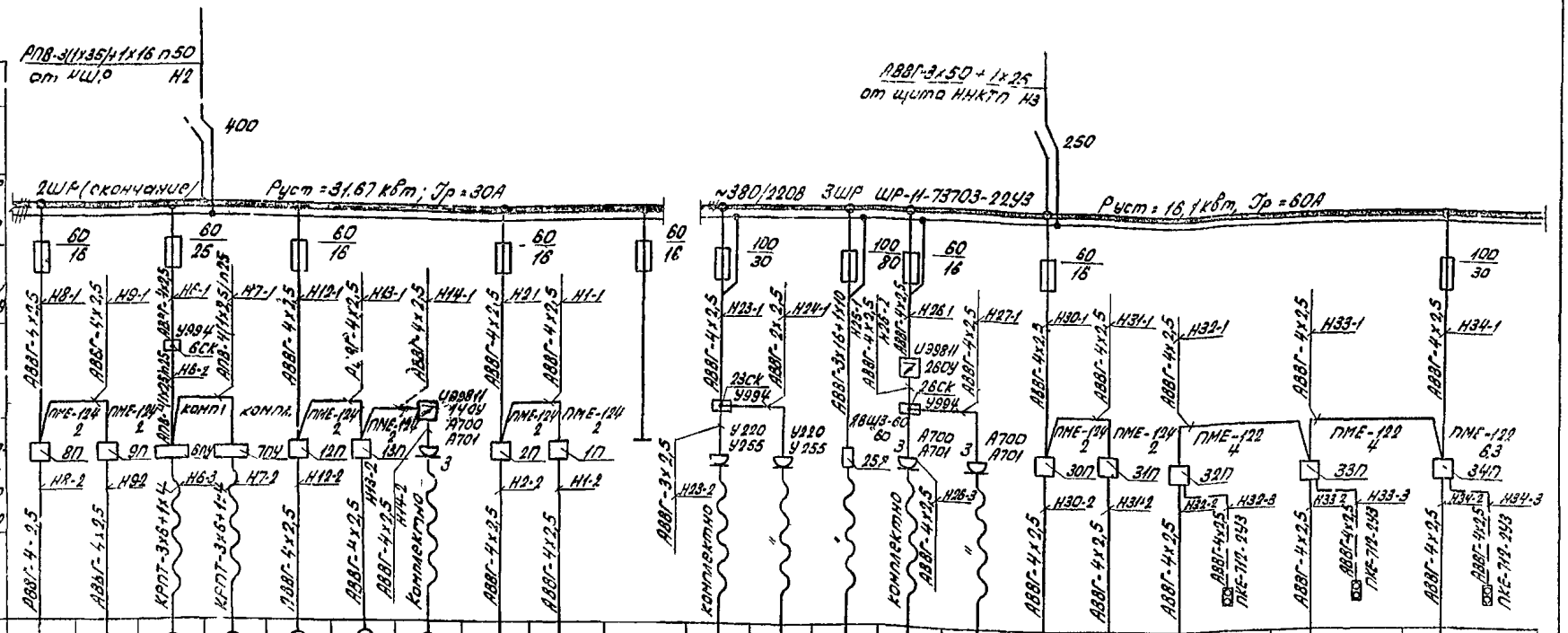
Привязан

Инв. №

		503-1-8 ЭМ		
		Открытая стоянка с зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей		
		Производственный корпус	Стадия: Р	Лист: 5
Ст. инж.	Гуриковин	1ШР 2ШР (начало). Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ГИПРОАВТОТРАНС	
Рук. гр.	Смирнова			
Нач. отд.	Архипов		Новосибирский филиал	
ГИП	Никитин			

Типовой проект 503-1-8

Альбом I



Данные питающей сети																				
Распределительный пункт	Тип Iн, А Расцепитель, А																			
	Тип Напряжение Расчетный ток, А Устан мощн квт																			
Аппарат отходящей линии	Тип Iн, А Расцепитель или плавкая вставка, А																			
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети																			
Пусковой аппарат	Тип Iн, А Расцепитель автомата Уставка, А Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А																			
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети																			
Электроприемник	Условное обозначение на плане																			
	Номер по плану	8	9	6	7	12	13	14	2	1		23	24	25	26	27	30	31	32	33	34
	Тип	комплектно		комплектно		комплектно			комплектно			комплектно					комплектно		комплектно		
	Рн, квт	0,6	0,6	3+0,37	3+0,37	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		0,25	0,2	20,5/8	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	2,2
	Ток, А Iн	1,7	1,7	7,5+1	7,5+1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7		1,14	0,6	53/41	1,7	1,7	1,7	1,7	4	4	5,5
	Ток, А Iп	12	12	53	53	12	12	12	12	12		8,0	4,2	–	12	12	12	12	28	28	40
	Наименование механизма по плану	Механизм привода ворот	То же	Подъемник канавный передвижной эл механ	То же	Механизм привода ворот	То же	Электроинструмент	Механизм привода ворот	То же	Резерв	Ножницы ручные электрические	Электропаяльник	Трансформатор сварочный передвижной	Электрогайковерт	Солидолонагнетатель	Механизм привода ворот	То же	Насосная установка для выдачи моторных масел	То же	Насос для откачки отработанных масел

1 Схему управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трубных проводок электродвигателями механизмов привода ворот см раздел автоматики АСС

2 Для поз 25 в числителе - дачные при ПВ - 60%, в знаменателе - данные при ПВ - 100%

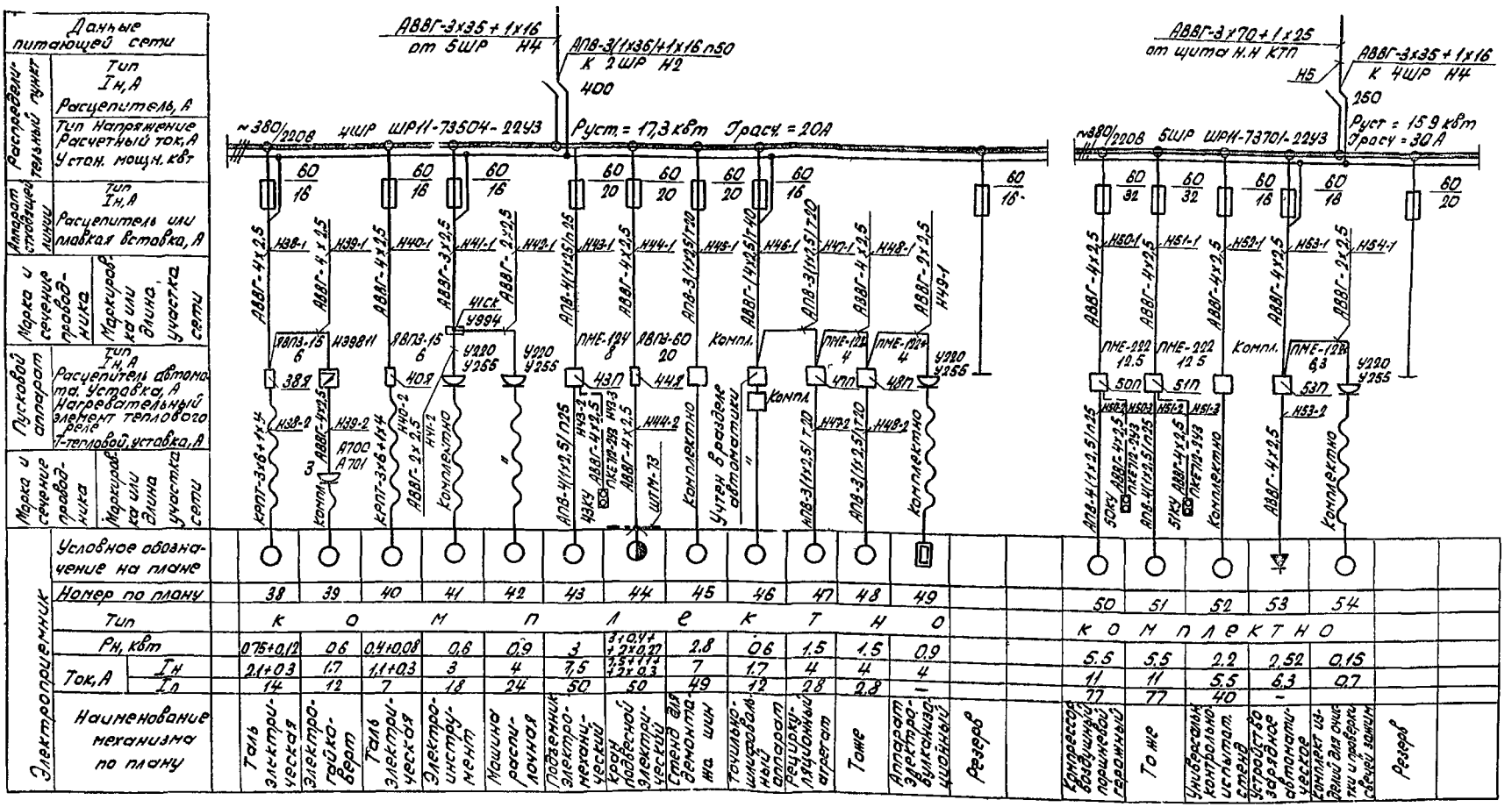
3 Схему электрическую принципиальную управления электродвигателями часосных установок поз. 32, 33, 34 см лист ЭМ-9

Привязан

Инв. №

				503-1-8			ЭМ
				Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
				Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
					Р	6	
Ст.инж.	Гуринович			2ШР (окончание) 3ШР. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		
Рук.гр.	Ивельская						
Нач.отд.	Архипов						
ГИП	Никитин						

Подпись и дата



1. Схему управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трубных проводок электродвигателями систем ЗИЛ-6001М см. раздел автоматики АСС.
2. */ Напряжение катушек у пускателей, отмеченных звездочкой ~220В, у остальных ~380В.

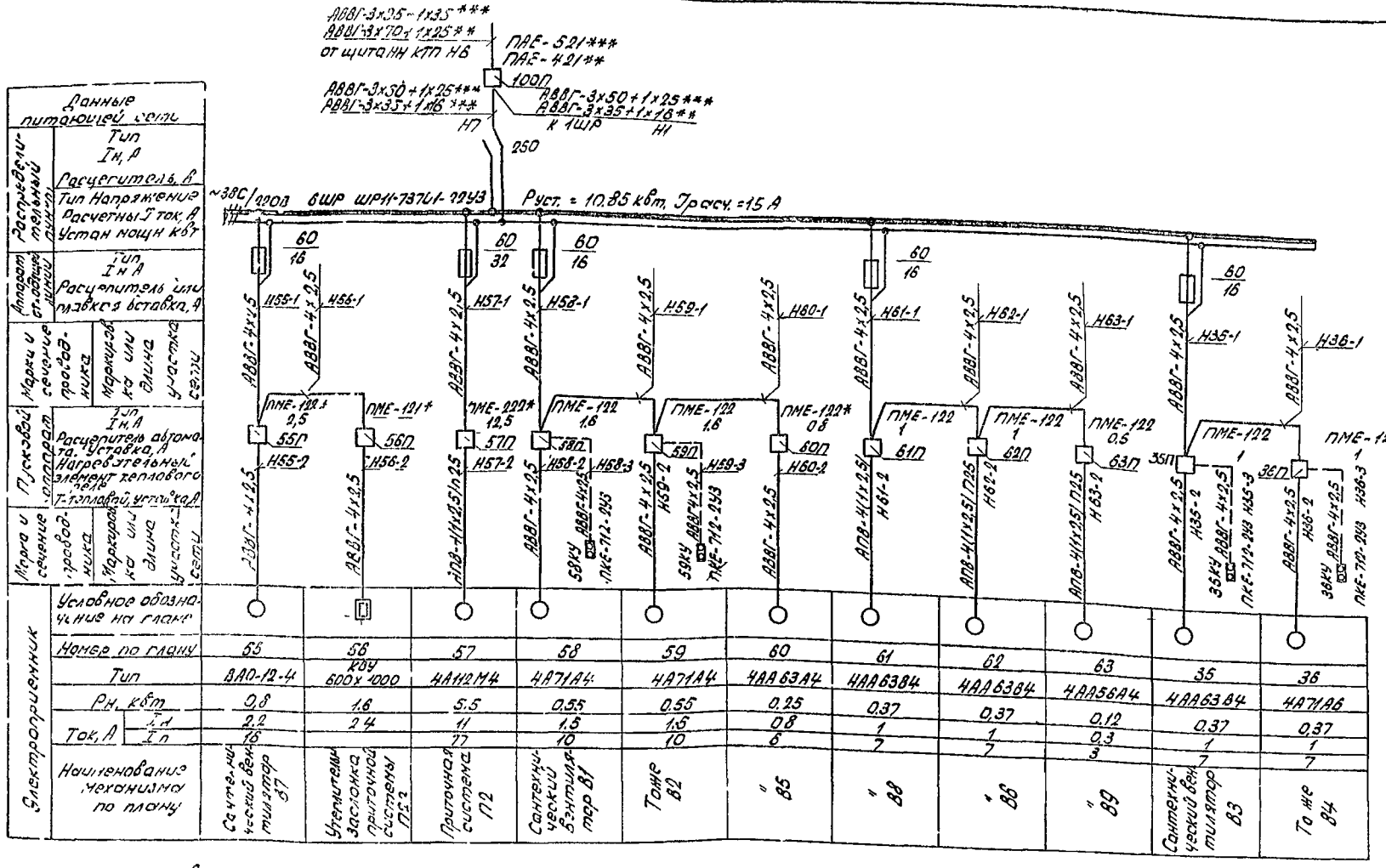
Привязан:

Инв. №

503-1-8 — ЭМ			
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	
Ст. инж. Гуриновский	4ШР, 5ШР. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	
Рук. гр. Стуранов			
Нач. отд. Архипов			
ГИП Никитин			

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

Типовой проект 503-1-8



1. Схему управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трубных проводок электродвигателями приточной системы П2, вентсистем В5 – В9 см. раздел автоматики АСС.
2. Схему управления электрическую принципиальную электродвигателями вентсистем В1 ÷ В4, см. лист ЭМ-9
3. Напряжение катушек у пускателей, отмеченных звездочкой ~220В, у остальных ~380В.

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

Привязан:

Инв. № 2

Ст инж	Гуринович		503-1-8	ЭМ			
Рук. пр.	Ивельская		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей				
Нач. отд.	Архипов		Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Никитин			Р	8		
			6ШР. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал			

Альбом I

Типовой проект 503-1-8

Данные питающей сети				
Распределительный пункт	Тип Iн, А Расцепитель, А			
	Тип Напряжение Расчетный ток, А Устан мощн квт			
Аппарат отходящей линии	Тип Iн, А Расцепитель или плавкая вставка, А			
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети			
Пусковой аппарат	Тип Iн, А Расцепитель автомата, Уставка, А Нагревательный элемент теплового реле т-тепловой, уставка, А			
Марка и сечение проводника	Маркировка и длина участка сети			
Электроприемник	Условное обозначение на плане			
	Номер по плану	66	67	68
	Тип	4А132М6	КВУ600×1000	4А132М6
	Pн, квт	7.5	3.5	7.5
	Ток, А Iн	14.5	5.5	14.5
	Ток, А Iп	101	–	101
	Наименование механизма по плану	Приточная система П1-1	Утеплительная заслонка приточной системы	Приточная система П1-2

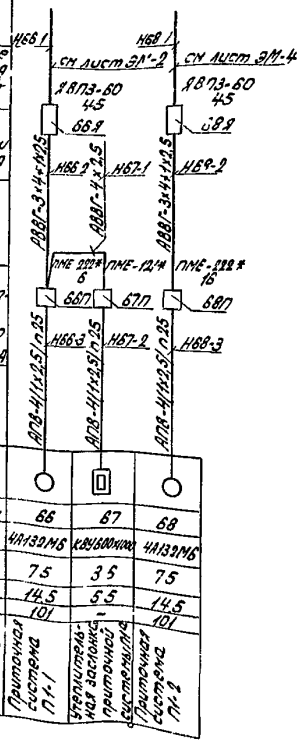
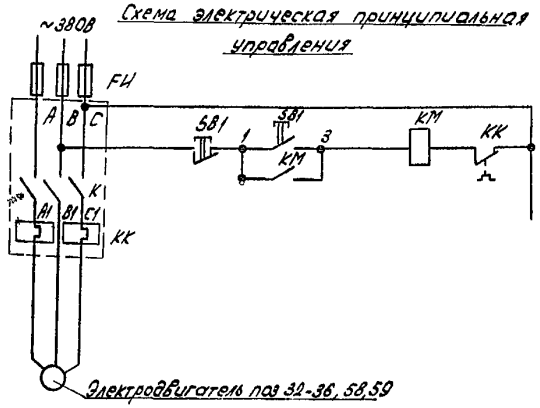


Схема электрическая принципиальная управления

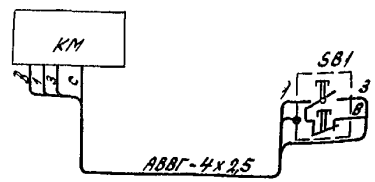


Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Шкаф ШР-11		
FИ	Предохранитель НПН-2 ~220В	3	
	По месту		
K	Пускатель магнитный ПМЕ-122	1	
SB1	Пост управления, Пуск-стоп ПКЕ-712-2У3	1	

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

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

Схема электрическая соединений



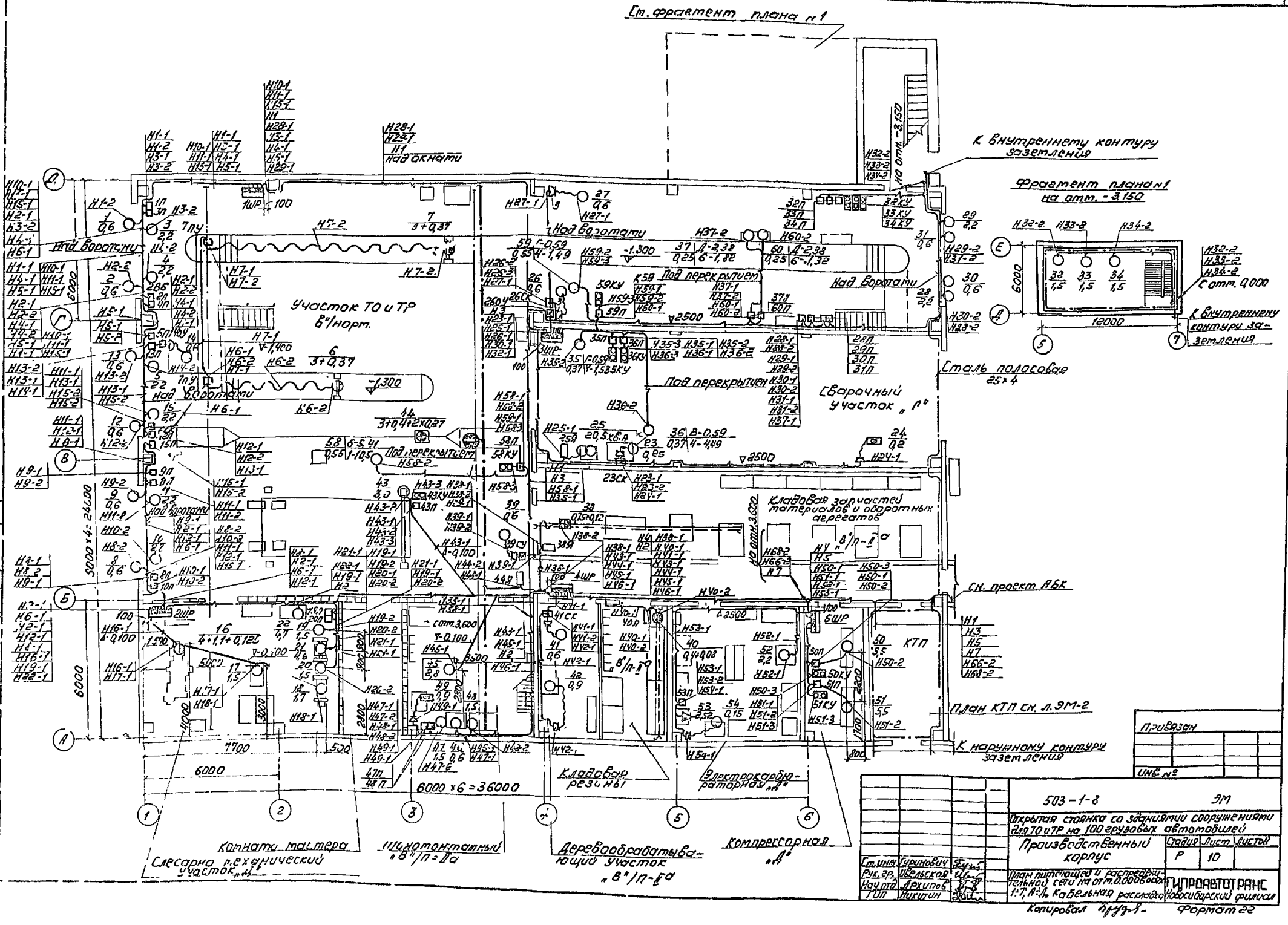
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв №

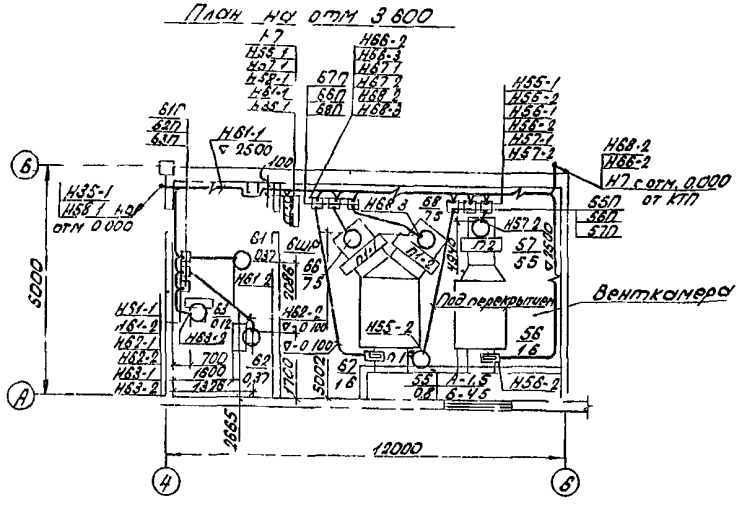
				503-1-8 ЭМ			
				Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 70 и ТР на 100 грузовых автомобилей			
				Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
					Р	9	
Ст.инж.	Гуринович			Схема электрическая принципиальная управления вентсистем	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		
Рукор.	Ивельская						
Нач.отд.	Архипов						
ГИП	Никитин						

Копировал Севастьянова Формат 22


Альбом I
Типовой проект 503-1-8
Ст. фрагмент плана №1
К внутреннему контуру заземления
Фрагмент плана №1 на отм. -3,150
Участок ТО и ТР в/норм.
Сварочный участок „Г"
Сталь полосовая 25×4
Кладовая запчастей материалов и оборотных агрегатов
Сн. проект АБК
КТП
План КТП сн. л. ЭМ-2
К наружному контуру заземления
Кладовая резины
Электрокарбюраторная „А"
Компрессорная „А"
Деревообрабатывающий участок „В"/П-IIа
Шиномонтажный „В"/П-IIа
Комната мастера
Слесарно механический участок „А"
6000×6=36000
Над воротами
Под перекрытием
Привязан
Инв. №
503-1-8
ЭМ
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей
Производственный корпус
Стадия Р
Лист 10
Листов
План питающей и распределительной сети на отм. 0,000 в осях 1:7, А:Д. Кабельная раскладка
ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал
Ст. инж. Гуринович
Рук. гр. Швельская
Нач. отд. Архипов
ГИП Никитин
Копировал
Формат 22

Типовой проект 503-1-8 Альбом 1

План на отм 3.600



Силовое электрооборудование

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед изм.	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком			
1	КТП-160/6-10У3 ТУ16 530 173-74, трансформатор по ГОСТ 11677-85, вводное устройство ВН типа ШВВ-3		Комп	1
2	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 380В со степенью защиты IP40	ПМЕ-122	шт	11
3	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220В со степенью защиты IP40	ПМЕ 122	шт.	7
4	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220В со степенью защиты IP40 (при t = 20°)	ПМЕ-122	шт	8
5	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220В со степенью защиты IP40	ПМЕ-121	шт.	2
6	Пускатель магнитный реверсивный с катушкой 380В со степенью защиты IP40	ПМЕ-124	шт	9
7	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220В со степенью защиты IP40	ПМЕ-222	шт	3
8	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 380В со степенью защиты IP40	ПМЕ-222	шт	2
9	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 220В со степенью защиты IP40 (при t=-30°-40°)	ПМЕ-222	шт	8
10	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 380В со степенью защиты IP40 (при t=-20°)	ПАЕ-421	шт	1
11	Пускатель магнитный нереверсивный с катушкой 380В со степенью защиты IP40 (при t=-30°, -40°)	ПАЕ-521	шт	1
12	Пост управления кнопочный	ПКЕ-712-2У3	шт.	13
13	Шкаф силовой распределительный с рубильником 250А на вводе и 5 отходящих групп. Плавкие вставки в группах. 2х16А+1х20А+2х32А (5ШР)	ШРН-7370/-2223	шт.	1
14	4х16А+1х32А (6ШР)		шт.	1

Позиции, для которых не указана температура в спецификации, используются при t=-20°, -30°, -40°

Привязан

Инв. №

				503-1-8 ЭМ	
				Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей	
				Производственный корпус	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Ст. инж.	Гуринович			План на отм 3.600 ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
Рук. гр.	Юрьевский				
Нач. отд.	Архипов				
ГИП	Никитин				

Копировал Севостьянова Формат А2

Альбом 7

Типовой проект 503-1-8

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед изм	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
	Шкаф силовой распределительный с рубильником 250А на вводе и 6 отходящих групп	ШР11-73303-22У3		
15	Плавкие вставки в группах 2х16А+4х30А+1х80А (ЗШР)		шт	1
	Шкаф силовой распределительный с рубильником 400А на вводе и 8 отходящих групп Плавкие вставки в группах:	ШР11-73504-22У3		
16	8х20А (1ШР) при t=-20°		шт	1
17	8х63А (1ШР) при t=-30°-40°		шт	1
18	5х16А+1х25А+2х32А (2ШР)		шт	1
19	5х16А+3х20А (4ШР)		шт	1
20	Шкаф силовой распределительный с рубильником 400А на вводе и 8 отходящих групп Плавкие вставки в группах 1х250А+1х120А+1х80А+2х50А+1х40А+2х16А	ШР11-73510-22У3	шт	1
21	Ящик с трехполюсным рубильником	ЯВПЗ-15	шт	2
22	Ящик с трехполюсным рубильником	ЯВПЗ-60	шт	2
23	Ящик с трехполюсным рубильником и штепсельным разъемом	ЯВШЗ-60	шт	1
24	Пульт управления к подъемнику		шт	2
25	Отключающее устройство	ИЭ9811	шт	3
26	Комплектная конденсаторная установка, мощностью 54 квар	УК-0,38-54-3У3	шт	1
	Кабель с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции, сечением:	АВВГ-660		
27	2х2,5 кв мм		м	30
28	3х2,5 кв мм		м	10
29	4х2,5 кв мм (при t=-20°)		м	910
30	4х2,5 кв мм (при t=-30°-40°)		м	680
31	3х4+1х2,5 кв мм (при t=-20°)		м	20
32	3х4+1х2,5 кв мм (при t=-30°-40°)		м	250
33	3х16+1х10 кв мм		м	10
34	3х35+1х16 кв мм (при t=-20°)		м	110
	3х35+1х16 кв мм (при t=-30°-40°)		м	20

1	2	3	4	5
	Кабель с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:	АВВГ-1000		
35	3х50+1х25 кв мм (при t=-20°)		м	40
36	3х50+1х25 кв. мм (при t=-30°-40°)		м	130
37	3х70+1х25 кв мм (при t=-20°)		м	30
38	3х70+1х25 кв мм (при t=-30°,-40°)		м	20
39	3х95+1х35 кв мм (при t=-20°)		м	10
40	3х95+1х35 кв. мм (при t=-30°,-40°)		м	20
41	Кабель с медными жилами переносной, тяжелый, с резиновой изоляцией, гибкий, сечением: 3х6+1х4 кв мм	КРПТ-660	м	80
42	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сеч			
43	1х2,5 кв мм	АПВ-660	м	600
44	1х16 кв. мм	АПВ-660	м	30
	1х35 кв. мм	АПВ-660	м	80

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком

1	Розетка штепсельная с вилкой	А700/А701	шт.	4
2	Розетка штепсельная с вилкой	У220/У255	шт	6
3	Труба винипластовая среднего типа с условным проходом 25 мм		м	130
	50 мм		м	80
4	Труба водогазопроводная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплющенным гратом, с муфтой по ГОСТ 3662-62, с условным проходом			
5	Ц/М 20		т	40
6	Ц/М-40		м	20
7	Сталь полосовая ГОСТ 103-76 25х4 (для заземления)		м/кг	115/90

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых электромонтажной организацией

1	2	3	4	5
1	Троллейный шинопровод	ШТМ-79		
	Секция концевая	У2306	шт.	2
	Секция для ввода каретки	У2307	шт.	1
	Секция прямая ℓ=6000 мм	У2305	шт	3
	Секция прямая ℓ=1500 мм	У2303	шт	1
	Секция прямая ℓ=750 мм	У2301	шт	1
	Светофор сигнальный троллейный	У2329	шт	1
	Кронштейн	К781	шт	9
	Каретка токосъемная	У2328	шт	1
	Клеммы присоединительные	У2323	шт	2
	Скоба ведущая	У2321	шт	1
2	Вводы гибкие	К1081	шт	20
3	Вводы гибкие	К1084	шт	21
4	Короб для защиты кабеля ℓ=2000 мм	У1050	шт	22
5	Коробка соединительная	У994	шт	3
6	Стойка для напольной установки	К314М	шт	2

№ п/п	Наименование работ	Ед изм	Кол	Примечание
1	2	3	4	5
	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ			
1	КТП-180/6/0,4 У3, ТУ16-530.173-74	комп	1	
2	Пускатель магнитный (при t=-20°)	шт	61	
3	Пускатель магнитный (при t=-30°-40°)	шт.	61	
4	Шкафы силовые ШР-11	шт	7	
5	Ящик	шт	5	
6	Конденсаторная установка УК-0,38-54-3У3	шт	1	
7	Кабель, прокладываемый по стенам (t=-20°)	м	1110	
8	Кабель, прокладываемый по стенам (t=-30°-40°)	м	1110	
9	Кабель переносной	м	80	
10	Провод, прокладываемый в трубах	м	600	
11	Трубы	м	220	
12	Сталь полосовая	м/кг	115/90	

Привязан

Инв №

Гл. инж.	Гуринович		503-1-8 ЭМ		
Гл. ар.	Стирина		Открытая стоянка с навесами и сооружениями для То и ТР на 100 грузовых автомобилей		
Нач. отд.	Архипов		Производственный корпус	Стадия: Р	Лист: 12	Листов:
Гип	Никитин		Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов (окончание)	ГИПРОАВТОТРАНС Новосиб. Всесоюз. ф-л Оргавтотранс	

Маркировка кабеля	Трасса: Откуда	Трасса: Куда	Проходы через трубы: Маркировка	Проходы через трубы: Условный проход диаметр, мм	Проходы через трубы: Длина, м	Ящики протяжные	Кабель по проекту: Марка, напряжение	Кабель по проекту: Кол-во, число жил и сечение	Кабель по проекту: Длина +6% м	Кабель проложено: Марка, напряжение	Кабель проложено: Кол-во, число жил, и сечение	Кабель проложено: Длина, м
Н1**	100П	1ШР					АВВГ-1000	3х50+1х25	60			
Н2	4ШР	2ШР	винипласт	50	26		АПВ-1000	3(1х35)+1х16	78 26			
Н3	От щита НН КТП	3ШР					АВВГ-1000	3х50+1х25	40			
Н4	5ШР	4ШР					АВВГ-1000	3х35+1х16	20			
Н5	От щита НН КТП	5ШР					АВВГ-1000	3х70+1х25	10			
Н6***	От щита РЧ КТП	100П					АВВГ-660	3х95+1х35	6			
Н7***	100П	6ШР					АВВГ-660	3х50+1х25	25			
Н8	От щита НН КТП	РП-1					АВВГ-660	3х95+1х35	6			
Н9	От щита НН КТП	Конденсаторная установка					АВВГ-660	3х70+1х25	6			
Н2-1	2ШР	1П					АВВГ-660	4х2,5	20			
Н2-2	2П	поз 1					АВВГ-660	4х25	6			
Н1-1	2П	П					АВВГ-660	4х2,5	10			
Н1-2	1П	поз 2					АВВГ-660	4х2,5	6			
Н3**-1	1ШР	3**П					АВВГ-660	4х2,5	30			
Н3**-2	3**П	поз 3**					АВВГ-660	4х2,5	7			
Н3***-1	1ШР	3***П					АВВГ-660	3х4+1х2,5	30			
Н3***-2	3***П	поз 3***					АВВГ-660	4х2,5	7			
Н4**-1	1ШР	4**П					АВВГ-660	4х2,5	35			
Н4**-2	4П**	поз 4**					АВВГ-660	4х2,5	5			
Н4***-1	1ШР	4***П					АВВГ-660	3х4+1х2,5	35			
Н4***-2	4***П	поз 4**					АВВГ-660	4х2,5	5			
Н5**-1	1ШР	5**П					АВВГ-660	4х2,5	30			
Н5**-2	5**П	поз 5**					АВВГ-660	4х2,5	5			
Н5***-1	1ШР	5***П					АВВГ-660	3х4+1х2,5	30			
Н5***-2	5***П	поз 5***					АВВГ-660	4х2,5	5			
Н6-2	6СК	6ПУ	винипласт	25	8		АПВ-660	4(1х2,5)	32			
Н6-3	6ПУ	поз 6					КРПТ-660	3х6+1х4	13			
Н7-1	6ПУ	7ПУ	винипласт	25	9		АПВ-660	4(1х2,5)	36			
Н7-2	7ПУ	поз 7					КРПТ-660	3х6+1х4	35			
Н8-1	2ШР	8П					АВВГ-660	4х2,5	5			
Н8-2	8П	поз 8					АВВГ-660	4х2,5	6			
Н9-1	8П	9П					АВВГ-660	4х2,5	10			
Н9-2	9П	поз 9					АВВГ-660	4х2,5	6			
Н10**-1	1ШР	10**П					АВВГ-660	4х2,5	30			
Н10**-2	10**П	поз 10**					АВВГ-660	4х2,5	4			
Н10***-1	1ШР	10***П					АВВГ-660	3х4+1х2,5	35			
Н10***-2	10***П	поз 10***					АВВГ-660	4х2,5	5			
Н11**-1	1ШР	11**П					АВВГ-660	4х2,5	30			
Н11**-2	11**П	поз 11***					АВВГ-660	4х2,5	5			
Н11***-1	1ШР	11***П					АВВГ-660	3х4+1х2,5	30			
Н11***-2	11***П	поз 11***					АВВГ-660	4х2,5	5			
Н6-1	2ШР	6СК					АВВГ-660	4х2,5	10			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Н12-1	2ШР	12П					АВВГ-660	4х2,5	18			
Н12-2	12П	поз 12					АВВГ-660	4х2,5	6			
Н13-1	12П	13П					АВВГ-660	4х2,5	10			
Н13-2	13П	поз 13					АВВГ-660	4х2,5	6			
Н14-1	13П	ИЭ9811					АВВГ-660	4х2,5	1			
Н14-2	ИЭ9811	поз 14					АВВГ-660	4х2,5	6			
Н15**-1	1ШР	15**П					АВВГ-660	4х2,5	35			
Н15**-2	15**П	поз 15**					АВВГ-660	4х2,5	5			
Н15***-1	1ШР	15***П					АВВГ-660	3х4+1х2,5	35			
Н15***-2	15***П	поз 15***					АВВГ-660	4х2,5	5			
Н16-1	2ШР	поз 16					АВВГ-660	4х2,5	4			
Н17-1	поз 16	поз 17	винипласт	25	6		АПВ-660	4(1х2,5)	24			
Н18-1	поз 17	поз 18	винипласт	25	6		АПВ-660	4(1х2,5)	24			
Н19-1	2ШР	19П	винипласт	25	11		АПВ-660	4(1х2,5)	44			
Н19-2	19П	поз 19	винипласт	25	2		АПВ-660	4(1х2,5)	8			
Н20-1	19П	20П					АВВГ-660	4х2,5	1			
Н20-2	20П	поз 20	винипласт	25	5		АВВГ-660	4(1х2,5)	20			
Н21-1	20П	поз 21					АВВГ-660	4х2,5	1			
Н22-1	2ШР	поз 22	винипласт	25	9		АПВ-660	4(1х2,5)	36			
Н23-1	3ШР	23СК					АВВГ-660	4х2,5	16			
Н23-2	23СК	поз 23					АВВГ-660	3х2,5	2			
Н24-1	23СК	поз 24					АВВГ-660	2х2,5	14			
Н25-1	3ШР	поз 25					АВВГ-660	3х16+1х10	10			
Н26-1	3ШР	ИЭ9811					АВВГ-660	4х2,5	1			
Н26-2	ИЭ9811	26СК					АВВГ-660	4х2,5	1			
Н26-3	26СК	поз 26					АВВГ-660	4х2,5	1			
Н27-1	26СК	поз 27					АВВГ-660	4х2,5	10			
Н28**-1	1ШР	28**П					АВВГ-660	4х2,5	35			
Н28**-2	28**П	поз 28**					АВВГ-660	4х2,5	12			
Н28***-1	1ШР	28***П					АВВГ-660	3х4+1х2,5	35			
Н28***-2	28***П	поз 28***					АВВГ-660	4х2,5	12			
Н29**-1	1ШР	29**П					АВВГ-660	4х2,5	40			
Н29**-2	29**П	поз 29**					АВВГ-660	4х2,5	20			

Альбом Г

Типовой проект 503-1-8

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Инж.	Попова	
Рук гр.	Сячина	
Начотд	Архипов	
ГИП	Никитин	

503-1-8 -ЭМ

Открытая стоянка созданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Кабельный журнал (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Маркировка кабеля	Трасси: Откуда	Трасси: Куда	Проходы через трубы: Маркировка	Проходы через трубы: Условный проход (диаметр) мм	Проходы через трубы: Длина м	Ящики протяжные	Кабель по проекту: Марка, напряжение	Кабель по проекту: Кол-во, число жил и сечение	Кабель по проекту: Длина +10% м	Кабель проложено: Марка, напряжение	Кабель проложено: Кол-во, число жил и сечение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Н29***	1ШР	29***П					АВВГ-660	3×4+1×2,5	40			
Н29***-2	29***П	поз 29***					АВВГ-660	4×2,5	20			
Н30-1	3ШР	30П					АВВГ-660	4×2,5	16			
Н30-2	30П	поз 30					АВВГ-660	4×2,5	12			
Н31-1	30П	31П					АВВГ-660	4×2,5	1			
Н31-2	31П	поз 31					АВВГ-660	4×2,5	20			
Н32-1	33П	32П					АВВГ-660	4×2,5	26			
Н32-2	32П	32ВБ					АВВГ-660	4×2,5	16			
Н32-3	32П	32КУ					АВВГ-660	4×2,5	1			
Н33-1	34П	33П					АВВГ-660	4×2,5	1			
Н33-2	33П	33ВБ					АВВГ-660	4×2,5	13			
Н33-3	33П	33КУ					АВВГ-660	4×2,5	1			
Н34-1	3ШР	34П					АВВГ-660	4×2,5	1			
Н34-2	34П	34ВБ					АВВГ-660	4×2,5	10			
Н34-3	34П	34КУ					АВВГ-660	4×2,5	1			
Н35-1	6ШР	35П					АВВГ-660	4×2,5	30			
Н35-2	35П	поз 35					АВВГ-660	4×2,5	20			
Н36-1	35П	36П					АВВГ-660	4×2,5	1			
Н36-2	36П	поз 36					АВВГ-660	4×2,5	20			
Н37-1	29П	37П					АВВГ-660	4×2,5	5			
Н37-2	37П	поз 37					АВВГ-660	4×2,5	16			
Н38-1	4ШР	38Я					АВВГ-660	4×2,5	10			
Н38-2	38Я	поз 38					КРПТ-660	3×6+1×4	15			
Н39-1	38Я	ИЭ9811					АВВГ-660	4×2,5	1			
Н39-2	ИЭ9811	поз 39					АВВГ-660	4×2,5	1			
Н40-1	4ШР	40Я					АВВГ-660	4×2,5	10			
Н40-2	40Я	поз 40					КРПТ-660	3×6+1×4	10			
Н41-1	4ШР	41СК					АВВГ-660	3×2,5	1			
Н41-2	41СК	поз 41					АВВГ-660	2×2,5	2			
Н42-1	41СК	поз 42					АВВГ-660	2×2,5	8			
Н43-1	4ШР	43П	Винипласт	25	15		АПВ-660	4(1×2,5)	60			
Н43-2	43П	поз 43	Винипласт	25	3		АПВ-660	4(1×2,5)	12			
Н43-3	43П	43КУ					АВВГ-660	4×2,5	1			
Н44-1	4ШР	44Я					АВВГ-660	4×2,5	2			
Н44-2	44Я	поз 44					АВВГ-660	4×2,5	6			
Н45-1	4ШР	поз 4	Стальная	20	12		АПВ-660	3(1×2,5)	36			
Н46-1	4ШР	поз 46	Стальная	40	15		АВВГ-660	4×2,5	15			
Н47-1	поз 46	47П	Стальная	20	6		АПВ-660	3(1×2,5)	18			
Н47-2	47П	поз 47	Стальная	20	6		АПВ-660	3(1×2,5)	18			
Н48-1	47П	48П					АВВГ-660	4×2,5	1			
Н48-2	48П	поз 48	Стальная	20	7		АПВ-660	3(1×2,5)	21			
Н49-1	48П	поз 49					АВВГ-660	2×2,5	1			
Н50-1	5ШР	50П					АВВГ-660	4×2,5	6			
Н50-2	50П	поз 50	Винипласт	25	5		АПВ-660	4(1×2,5)	20			
Н50-3	50П	50КУ					АВВГ-660	4×2,5	1			
Н51-1	5ШР	51П					АВВГ-660	4×2,5	6			
Н51-2	51П	поз 51	Винипласт	25	5		АПВ-660	4(1×2,5)	20			
Н51-3	51П	51КУ					АВВГ-660	4×2,5	1			
Н52-1	5ШР	поз 52					АВВГ-660	4×2,5	5			
Н53-1	5ШР	53П					АВВГ-660	4×2,5	15			
Н53-2	53П	поз 53					АВВГ-660	4×2,5	2			
Н54-1	53П	поз 54					АВВГ-660	2×2,5	3			
Н55-1	6ШР	55П					АВВГ-660	4×2,5	9			
Н55-2	55П	поз 55					АВВГ-660	4×2,5	10			
Н56-1	55П	56П					АВВГ-660	4×2,5	1			
Н56-2	56П	поз 56					АВВГ-660	4×2,5	11			
Н57-1	6ШР	57П					АВВГ-660	4×2,5	9			
Н57-2	57П	поз 57	Винипласт	25	6		АПВ-660	4(1×2,5)	24			
Н58-1	6ШР	58П					АВВГ-660	4×2,5	18			
Н58-2	58П	поз 58					АВВГ-660	4×2,5	16			
Н59-1	58П	59П					АВВГ-660	4×2,5	15			
Н59-2	59П	поз 59					АВВГ-660	4×2,5	12			
Н60-1	59П	60П					АВВГ-660	4×2,5	12			
Н60-2	60П	поз 60					АВВГ-660	4×2,5	16			
Н61-1	6ШР	61П					АВВГ-660	4×2,5	10			
Н61-2	61П	поз 61	Винипласт	25	4		АПВ-660	4(1×2,5)	16			

Альбом I

Типовой проект 503-1-8

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

Привязан

Инв №

Инж	Попова		
Рук гр.	Сячина		
Нач отд.	Архипов		
ГИП	Никитин		

503-1-8 ЭМ

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

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

...льный журнал (...должение)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Друзя- формат 22

Альбом I

Типовой проект 503-1-8

Маркировка кабеля	Трасса: Откуда	Трасса: Куда	Проходы через трубы: Маркировка	Проходы через трубы: Условный проход (диаметр) мм	Проходы через трубы: Длина м	Ящики протяжные	Кабель по проекту: Марка, напряжение	Кабель по проекту: Кол-во число жил и сечение	Кабель по проекту: Длина +6% м	Кабель проложено: Марка, напряжение	Кабель проложено: Кол-во число жил и сечение	Кабель проложено: Длина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Н62 1	61П	62П					АВВГ-660	4х2,5	1			
Н62-2	62П	поз 62	винипласт.	25	6		АПВ-660	4(1х2,5)	24			
Н63-1	62П	63П					АВВГ-660	4х2,5	1			
Н63-2	63П	поз 63	винипласт	25	5		АПВ-660	4(1х2,5)	20			
Н66 1 **	от щита НН КТП	66Я					АВВГ-1000	3х95+1х35	5			
Н66 1 **	от щита НН КТП	66Я					АВВГ-1000	3х70+1х25	5			
Н66-2	64Я	64П					АВВГ-660	3х4+1х2,5	10			
Н66 3	64П	поз. 64	винипласт	25	4		АПВ-660	4(1х2,5)	16			
Н67-1	64П	65П					АВВГ-660	4х2,5	1			
Н67 2	65П	поз 65	винипласт	25	10		АПВ-660	4(1х2,5)	40			
Н68-1	РП-1	66Я					АВВ-660	3х4+1х2,5	5			
Н68-2	66Я	66П					АВВГ-660	3х4+1х2,5	10			
Н68 3	66П	поз 66	винипласт	25	6		АПВ 660	4(1х2,5)	24			
Н1 **	100П	1ШР					АВВГ-660	3х35+1х16	60			
Н6 **	от щита НН КТП	100П					АВВГ-1000	3х70+1х25	6			
Н7 **	100П	6ШР					АВВГ-660	3х35+1х16	25			
Н58-3	58П	58КУ					АВВГ-660	4х2,5	1			
Н59-3	59П	59КУ					АВВГ-660	4х2,5	1			
Н35-3	35П	35КУ					АВВГ-660	4х2,5	1			
Н36-3	36П	36КУ					АВВГ-660	4х2,5	1			
	Итого для варианта						АВВГ-660	2х2,5	28			
	при t = -20°						АВВГ-660	3х2,5	3			
							АВВГ-660	4х2,5	906			
							АВВГ-660	3х4+1х2,5	15			
							АВВГ-660	3х16+1х10	10			
							АВВГ-660	3х35+1х16	110			
							АВВГ-1000	3х50+1х25	40			
							АВВГ-1000	3х95+1х35	6			
							АВВГ-1000	3х70+1х25	30			
							КРПТ-660	3х6+1х4	73			
							АКВВГ-660	4х2,5	5			
							АПВ-660	1х2,5	593			
			винипластовая	25	125		АПВ-660	1х16	26			
			винипластовая	50	26		АПВ-660	1х35	78			
			стальная	20	31							
			стальная	40	15							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого для варианта											
	при t = -30°	-40°										
							АВВГ-660	2х2,5	28			
							АВВГ-660	3х2,5	3			
							АВВГ-660	4х2,5	676			
							АВВГ-660	3х4+1х25	250			
							АВВГ-660	3х16+1х10	10			
							АВВГ-660	3х35+1х16	20			
							АВВГ-1000	3х50+1х25	125			
							АВВГ-1000	3х95+1х35	17			
							АВВГ-1000	3х70+1х25	16			
							КРПТ-660	3х6+1х4	73			
							АКВВГ-660	4х2,5	51			
							АПВ-660	1х2,5	593			
			винипластовая	25	125		АПВ-660	1х16	26			
			винипластовая	50	26		АПВ-660	1х35	78			
			стальная	20	31							
			стальная	40	15							

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

Привязан

Инв. №

Инж	Попова		
Рук. гр.	Цвельская		
Нач. отд.	Архипов		
ГИП	Никитин		

503-1-8 -ЭМ

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

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Кабельный журнал (окончание)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Типовой проект 503-1-8 альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	Общие данные	
ЭО-2	План электрического освещения на отм. 0.000, - 3.300	
ЭО-3	План электрического освещения на отм. -1.300 и 3.600	
ЭО-4	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов	

Ведомость примененных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-233	Прокладка осветительных эл. проводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	К проекту не прикладывается распространяется ЦИТП г. Москва
4.407-129	Установка осветительных щитков	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами	
4.407-149	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	

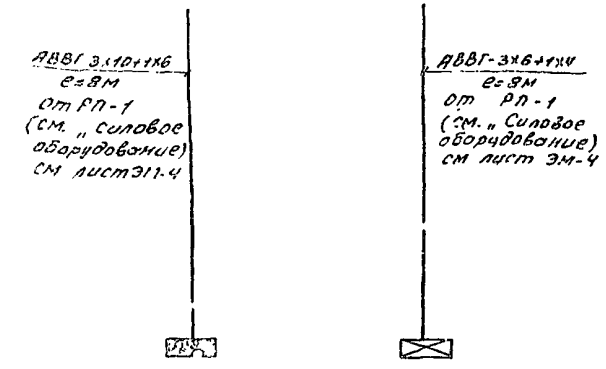
Основные показатели

Электрическое освещение		
Установленная мощность		Рабочего освещения - 19,6 квт
		аварийно освещения - 2.94 квт
Напряжение	Общего электроосвещения	~ 380/220 В
	Переносного электроосвещения	~ 36 В
	Местного электроосвещения	~ 220 В
	У ламп	~ 220 В
Источник питания		РП-1
Способ прокладки сетей		Питающая сеть выполняется кабелем марки АВВГ-660 и прокладывается по стенам и фермам. Распределительные сети выполняются и прокладываются а) проводом марки АПВ-660 в коробах комплектных линий, в винипластовых трубах (освещение рабочих канав), б) кабелем марки АВВГ-660 по стенам и колоннам, между плит перекрытия с креплением кабелей скобками; в) при выполнении сети в коробах групповые линии рабочего и аварийного освещения проложить в разных отсеках коробов
Осветительные щитки		ОЩ-6, ОЩ-12
Типы светильников		Типы светильников и способы прокладки см. спецификацию комплектных узлов.
Защитное заземление		Металлические корпусы осветительных приборов, кожухи щитков, кронштейны, и также один из выводов обмотки 36В понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу сети.

Условные и графические обозначения не вошедшие в гост 2.754.-72

Выключатель однополюсный герметического исполнения.

Принципиальная схема электроснабжения



Обозначение на плане	ЩО	ЩАО
Тип щитка	ОЩ-12	ОЩ-6
Установленная мощность квт	19.6	2.94
Расчетный ток, А	39	5
Потеря напряжения %	0.3	0.2

Спецификация комплектных узлов.

Колич.	№ позиции	Наименование	Тип, материал сортамент	№ чертежа технические данные	Марка КГ Ед.	Марка КГ общ.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
6	1	Комплектная линия с 6-10 светильниками 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			
6	3	Комплектная линия с 3-мя светильниками ЛДСР-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 ПВЛМ(2х80), кабель АВВГ2х2.5, длина линии 6м	"	то же			
2	5	Комплектная линия с 2-мя светильниками ЛДОР-2х80, провод АПВ2(1х2.5), длина линии 6м	"	"			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. инж. проекта [подпись] Никитин.

Нормоконтроль

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

Привязан

Инв. №

503-1-8 ЭО

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

Производственный корпус.

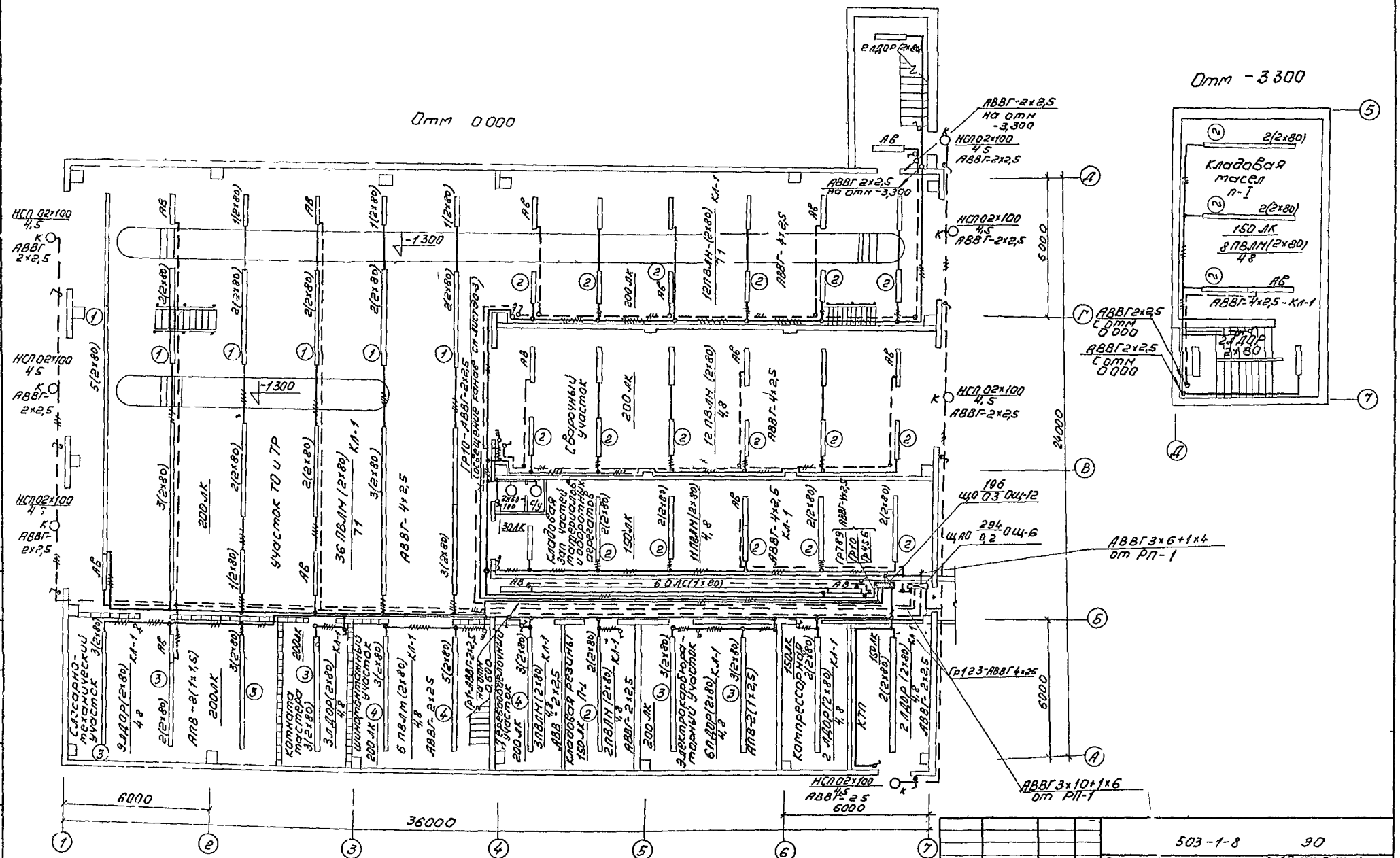
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Общие данные.

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Ст. инж.	Безбородова	[подпись]
Рук. гр.	Сячина	[подпись]
Нач. отд.	Архипов	[подпись]
ГИП	Никитин	[подпись]

Типовой проект 503-1-8 Альбом I

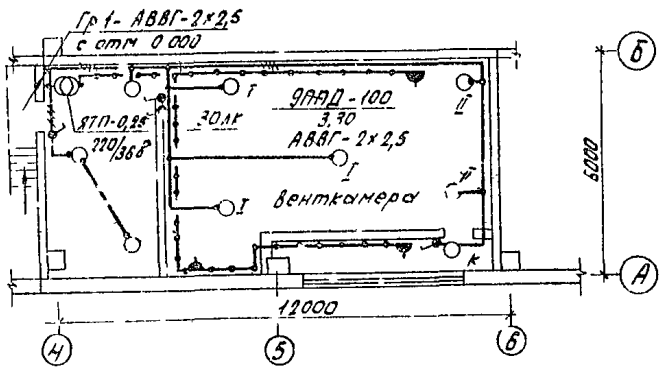


Привязан		503-1-8	90
		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 100 грузовых автомобилей	
Ст. инж.	Безбородова	Производственный корпус	Стадия Р; Лист 2; Листов
Рук. гр.	Ивальская	План электрического освещения на отм 0.000 – 3.300	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
Нач. отд.	Архипов		
ГИП	Никитин		
Инв. №		Копировал	Формат А2

Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Инв. № дубл. | Подпись и дата

Типовой проект 503-1-8

План на отм 3 600



План на отм 0.000

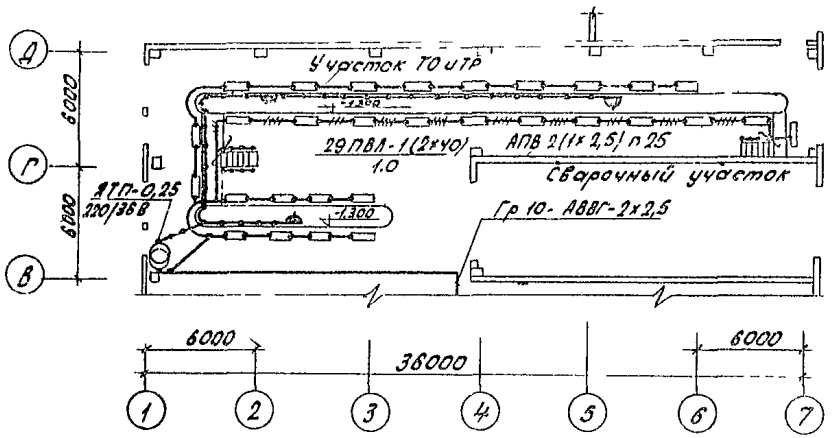


Схема управления электроосвещением из 2-х мест в рабочих ямах

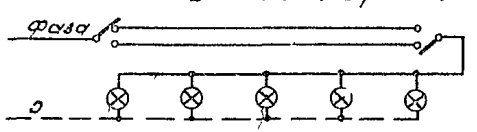


Таблица щитков

Распределительный пункт			NN автоматов				Расцепитель автомата А	
			Занятые		Резервные			
NN щитка	Тип	Установленная мощн квт	1-но полюсные	3х-полюсные	1-но полюсные	3х полюсные	1-но полюсные	3-х полюсные
ЩАО	ОЩ-6	2,94	1,2 3,4	–	5,6	–	15	–
ЩО	ОЩ-12	19,6	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	–	11,12	–	15	–

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Нач. стр. отд. | Нач. сант. отд.

Привязан

Инв. №

Ст инж	Безбородова		
Рук гр	Сячина		
Нач отд	Архипов		
ГИП	Никитин		

503-1-8 ЭО

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

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
	3	

План электрического освещения на отм -1300 и з 600

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед изм	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов поставляемых заказчиком			
1	Щиток осветительный без автомата на вводе и с автоматами на отходящих линиях А3161-6 шт.	ОЩ-6	шт	1
2	А3161-12 шт	ОЩ-12	шт	1
3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 250 ВА	ЯТП-0,25	шт	4
4	Светильник подвесной с отражателем	НСП 02-100/Р51-03	шт	7
5	Светильник подвесной с эмалированным отражателем	ППД-100	шт.	9
6	Светильник настенный	Н60-05 60/Р30-02	шт.	2
7	Подвесной светильник с экранирующими решетками и съемными панелями	ЛДОР-2х80	шт	23
8	Светильник подвесной прямого света, с диффузным отражателем с экранирующей решеткой	ПВЛМДР-2х80	шт	89
9	Подвесной светильник с рассеивателем	ПВЛ-1-2х40	шт	29
10	Настенный светильник с рассеивателем	ОЛС-3-1х40	шт	8
11	Лампа переносная 36 В, длина шнура 12 м	СР-2	шт.	1
12	Лампа накаливания напряжением 235 В, мощностью 60 Вт	Б235-220-60	шт.	2
13	То же, мощностью 100 Вт	Б235-220-100	шт	18
14	Платформа для обслуживания светильников	ГМПП-5Д	шт	1

1	1	3	4	5
15	То же, напряжением 36 В, мощностью 40 Вт	МО36-40	шт.	2
16	Лампа люминесцентная трубчатая, мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт	58
17	То же, мощностью 80 Вт	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+1х4 кв. мм		км	0,03
	3х16+1х10 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 U=380 В, I=6,3А	ВПКМ-3-10	шт	6
2	Переключатель однополюсный на 2 направления без нулевого положения	ППМ1-10/4с	шт.	2
3	Выключатель однополюсный 250 В, 6А	инд. 02020	шт.	25
4	То же, герметического исполнения	инд. 02820	шт.	15
5	Розетка штепсельная, брызгозащищенная 36 В, 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	У116	шт.	8
2	Короб для установки люминесцентных светильников и прокладки осветительных приборов	КЛ-1	шт.	153
3	Заглушка торцевая	КЛ-3	шт.	78

№ 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 220/36 В, 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 У116	"	7	
7	Кабель марки АВВГ-660 с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией с креплением скобками	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	

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

Привязан

Инв. №

503-1-8 ЭО

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

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов

Ст. инж.	Безбородов	
Рукл.	Сячина	
Нконтр.	Архипов	
ГИП	Никитин	

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Типовой проект 503-1-8

Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта АСС

Лист	Наименование	Примечание
АСС-1	Общие данные.	
АСС-2	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий 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. Схема 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. Схема внешних проводок.	
АСС-11	Схема расположения на отм. 0.000 и 3.600.	
АСС-12	Ворота распашные. Схема электрическая управления.	
АСС-13	Воздушно-тепловые завесы У1-У8. Схема электрическая управления.	
АСС-14	Схема управления рециркуляционным агрегатом РА	
АСС-15	Схема электрическая блокировки вентилятора с зарядным устройством	
АСС-16	Схема отключения вентиляции при пожаре. Схема управления вентсистемой В5.	
АСС-17	Схема расположения на отм. 0.000.	
АСС-18	Вентсистема В6 (В8, В9). Схема электрическая управления.	

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМ4. 144-75	Термометр технический ртутный. Установка на трубопроводе	Распространяет ГПИ „Проектмонтажавтоматика" 123308, Москва, Д-308
ТМ4. 143-75		
ТК4-3144-70	Отборное устройство для измерения давления Ру до 16 кгс/см²	
ТМ3-1-77	Способы установки аппаратуры внутри щитов.	
ТМ3-13-77		
ТМ3-21-77	Электроаппаратура с передним присоединением проводов	
ТМ4-1165-76	Приборы и вспомогательные устройства. Способы установки на фасадах щитов и пультов. Конструкции для установки приборов на стене.	
ТМ4-1172-76		
ТМ4-1215-73		
ТК4-3412-73		
ТК4-3480-77		
ТМ3-36-78	Вводы в щиты и пульты по ОСТ-36-13-76.	
ТМ3-40-78		
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах.	
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводок на плане.	

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 В6, В8, В9. Нумерация контактов электроаппаратуры соответствует „Строительному каталогу. Паспорт на электроаппаратуру" ч. 10 р. 3., ОЛХ. 684.009-76, и руководящим материалам РМ4-184-80.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Никитин

Инв. №				Привязан
				503-1-8 АСС
				Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей
				Производственный корпус — Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Ст. инж.	Суслов			Общие данные — ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
Рук. гр.	Сячина			
Нач. отд.	Архипов			
ГИП	Никитин			

Копировал: Севастьянова Формат

Альбом I

Типовой проект 503-1-8

Ведомость электрооборудования, щитов, кабельных изделий и монтажных материалов

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1	ПЛ 1 2Ч0-103	Термометр технический с оправой 2П 250 100 64100	4	
2	УЧ 1240-141	Термометр технический с оправой 2У 260 100 64100	4	
3	ТЕ-2М	Термометр жидкостный комнатный	2	
4	ТУДЭ-1-2	Устройство терморегулирующее, дилатометрическое с НО контактом. Нижний предел дифференциала 2°С	2	
5	ТУДЭ-4	То же, с НО контактом	2	
6	ГППЗ-10/Н2	Пакетный переключатель, исп 1	15	
7	ПКЕ-212-2-У3	Пост управления кнопочный	31	
8	ПКУ3-2073	Переключатель универсальный	2	
9	ПКУ3-68С011ЧУ2	Переключатель универсальный	1	
10	ВК-2005	Выключатель конечный	4	
11	ПМЕ-021	Магнитный пускатель нереверсивный со степенью защиты 1Р40 $U_{кат}$ = ~220в	4	
12	МЭО-10/25	Механизм электрический однооборотный	1	см раздел „ОВ"
13	МЭО-4/100	Механизм электрический однооборотный	1	см раздел „ОВ"
14	ПКЕ-212-3У3	Пост управления кнопочный	4	
15	ЩШМ 1000×600 II	Щит шкафной малогабаритный УЧ Р30	2	см альбом VI лист АСС 4 4 АСС 2 3
	АКВВ-660	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами		
16		сечение 4×2,5мм²	700м	
17		сечение 7×2,5мм²	200м	
18		сечение 10×2,5мм²	100м	
19	ПВ-660	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией сечение 1×1,5мм²	30м	
20		Труба стальная электросварная Ду=20мм ГОСТ 10704-76	20м	
21		Труба винипластовая Ду=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	

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

Привязан

Инв. №

Ст инж	Суслов	
Рук гр	Сячино	
Нач отд	Архипов	
ГИП	Никитин	

503-1-8 АСС

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 г. узовых автомобилей

Производственный корпус

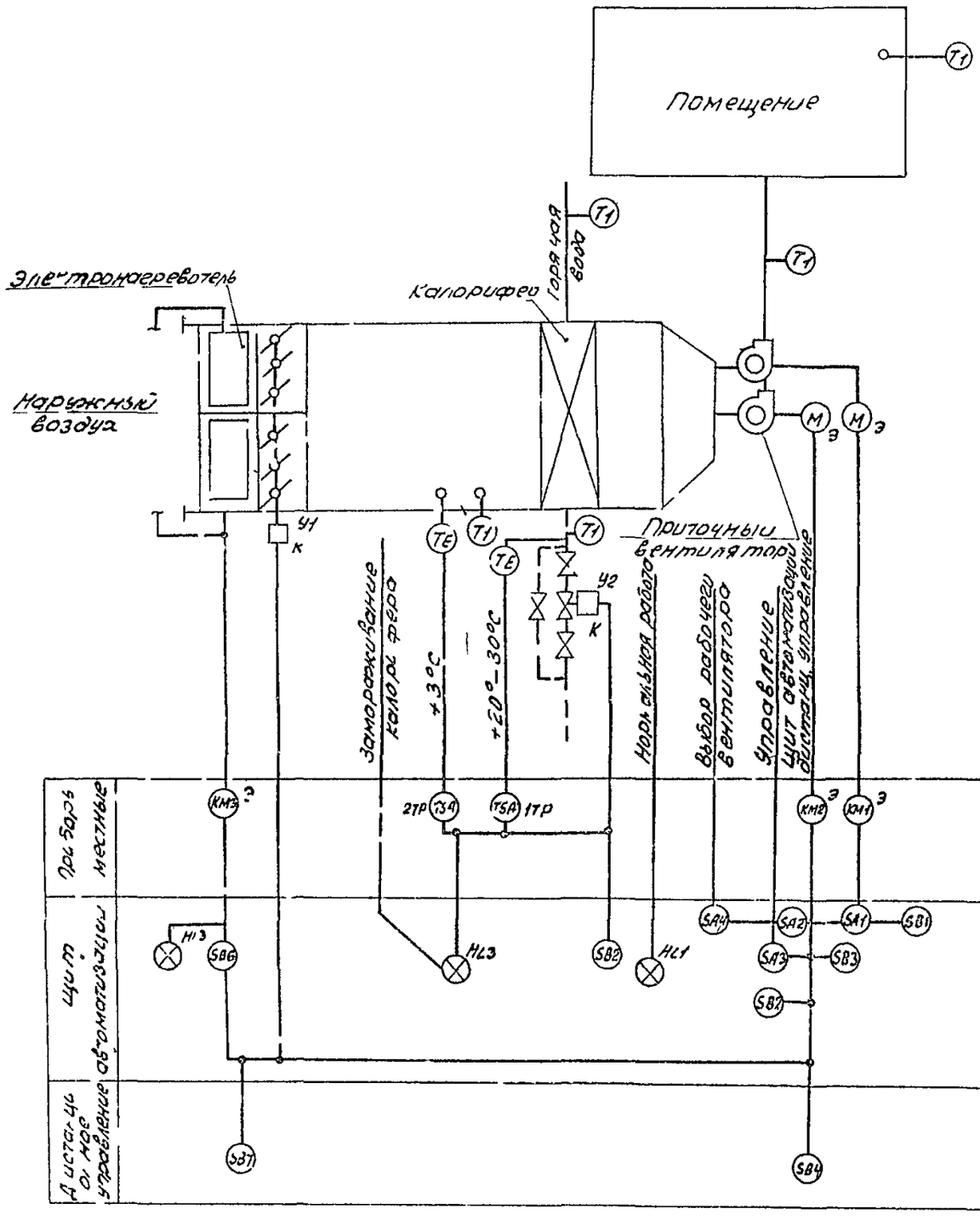
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал

Формат 22



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 калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3-х минутный прогрев калорифера 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

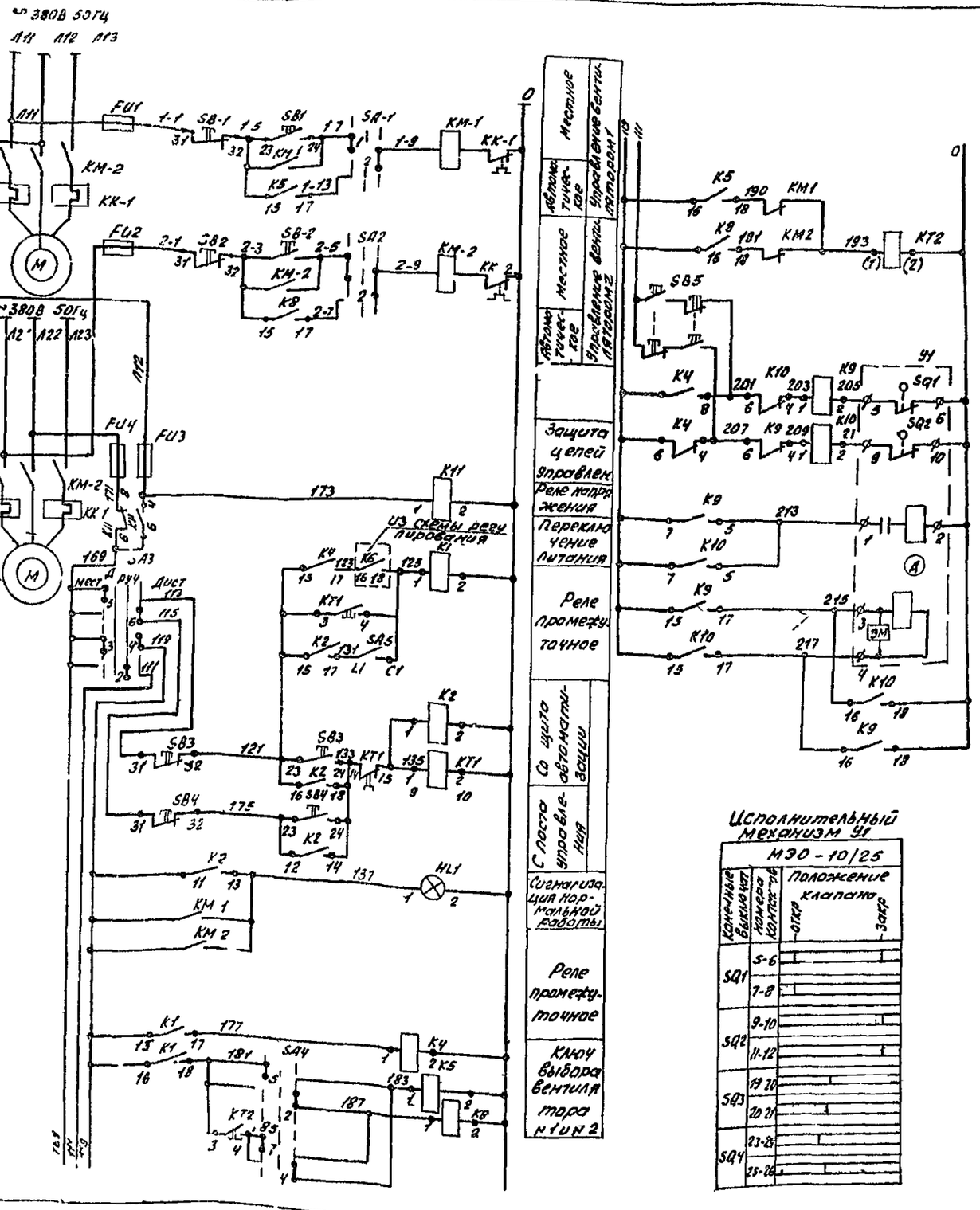
Исполнительные механизмы и электрооборудование у которых проставлена буква „К" поставляются комплектно с сантехническим оборудованием буква „Э" - по проекту силового электрооборудования

Привязан

Инв №

503-18 АСС			
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
Производственный корпус	Стадия Р	Лист 3	Листов
Приточная система П1 Схема функциональная	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		

Ст инж Суслов
Рук гр Сачина
Нач отд Архипов
ГИП Никитин



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
K1-	Реле электромагнитное про-		
K11	межуточное Uкат ~ 220В		
	тип РПУ-2-36-402	8	
KT1	Реле времени программное		
	Uкат ~ 220 В, выдержка време-		
	ни 3 мин. тип ВС-10-33 У4	1	
SA1,	Переключатель универсальный		
SA2,	номер надписи №24		
	тип УП 5311-С225	2	
SA-5	Пакетный переключатель		
	тип ПП1-10 У3 исп1	1	
SB1-	Пост управления кнопочный		
SB3,	тип ПКЕ-122-2У3	3	
HL1-	Светосигнальная арматура		
	АСЛ12У3 „Зеленый"		
	ТУ 16-535.681-76	1	
KT2	Реле времени пневматическое		
	тип РВП-72-3121-00У4	1	
FU1-	Предохранитель Уплвст-1А		
FU4	тип П7-10	4	
SA4	Переключатель универсаль-		
SA3	ный УП5312 ф105	2	
	По месту		
Y1	Механизм электрический одно-		
	оборотный [illegible] МЭО 10/25	1	
SB4, SB5	Пост управления кнопочный ПКЕ 212	2	
KM1, KM2	Пускатель магнитный	2	См. проект сил. эл. оборудования

Исполнительный механизм Y1
МЭО-10/25

Контакты выключателя	Номера контактов	Положение клапана -откр.	-закр.
SQ1	5-6		
	7-8		
SQ2	9-10		
	11-12		
SQ3	19-20		
	20-21		
SQ4	23-24		
	25-26		

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

привязан

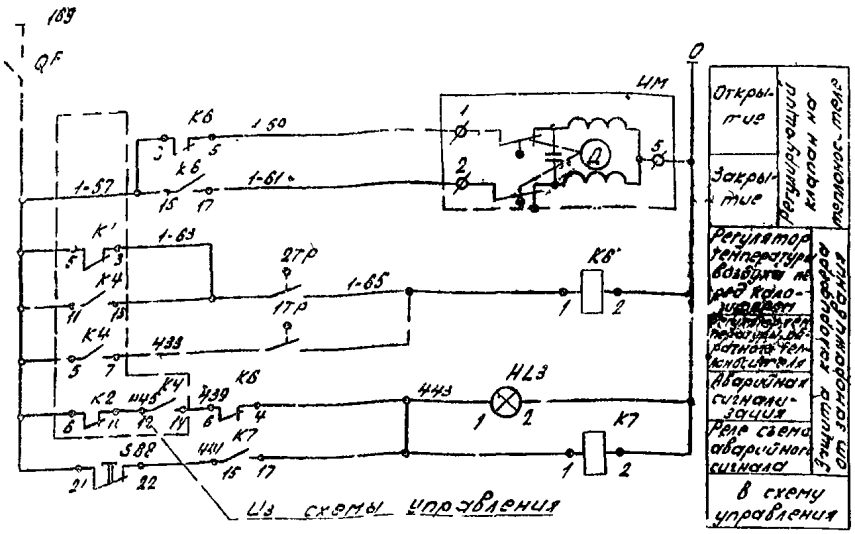
Инв. №

			503-1-8 АСС		
			Крытая стоянка со зданиями и сооружениями для [illegible] 50 групповых автомобилей		
			Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
				Р	4	
Гл.инж.	Суслов		Приточная система П1 Схема электрическая управления	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	
Рук.гр.	Сычина				
Нач.отд.	Архипов				
Гип	Никитин				

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Альбом I

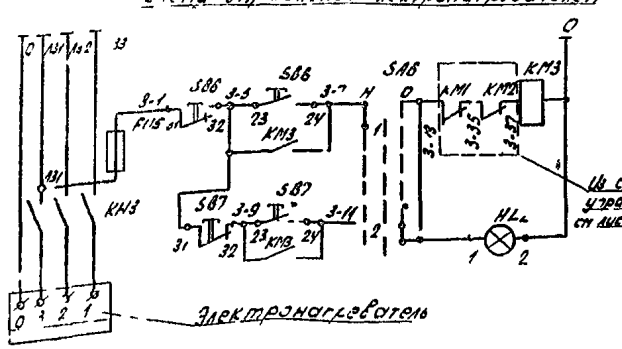
Типовой проект 503-1-8



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	По месту		
ИМ	Исполнительный механизм	1	См. соответ. часть проекта
1ТР	Датчик температуры ТУДЭ-4	1	
2ТР	То же, ТУДЭ-1	1	
SB7	Пост управления кнопочный ПКЕ-212-2У3	1	
КМ-3	Пускатель магнитный	1	См. проект отд. 31 оборуд.
	На щите автоматики		
FU5	Предохранитель Iэл вст = 1А, ПТ-10	1	
К6	Реле промежуточное	2	
К7	РПУ-2-364 023		
HL3	Светосигнальная арматура АСЛ12У3		
	ТУ 16-535 681-76		
	„красный"	1	
HL2	„зеленый"	1	
QF	Выключатель автоматический		
	АК-63-М Iо-1А	1	
SB8	Кнопка управления КЕ 011 У3 исп 2	1	
SB6	Пост управления кнопочный ПКЕ-122-2У3	1	
SA6	Переключатель универсальный номер надписи 24, тип УП 5311-С225.1	1	

Диаграмма работы контактов

Схема управления электронагревателем



Регулятор температуры 2ТР

ТУДЭ-1

Обозначение контакта	Температура воздуха перед калорифером -30°С +3°С +40°С
1	

Регулятор температуры 1ТР

ТУДЭ-4

Обозначение контакта	Температура обратного теплоносителя 20-30°С +250°С
1	

Переключатель SA1, SA2, SA6

УП5311-С225

N секции	N контакта	Л	П	Руч. 1 -45°	Л	П	Откл. 2 0°	Л	П	Авто мат 3 +45°	Л	П
I	1	2										
II	3	4										

Переключатель SA3, SA4

УП5312 ф105

N секции	N контакта	Л	П	Положение рукоятки -90°	Л	П	-45°	Л	П	0°	Л	П	+45°	Л	П
I	1	2													
II	3	4													
III	5	6													
IV	7	8													

Привязан

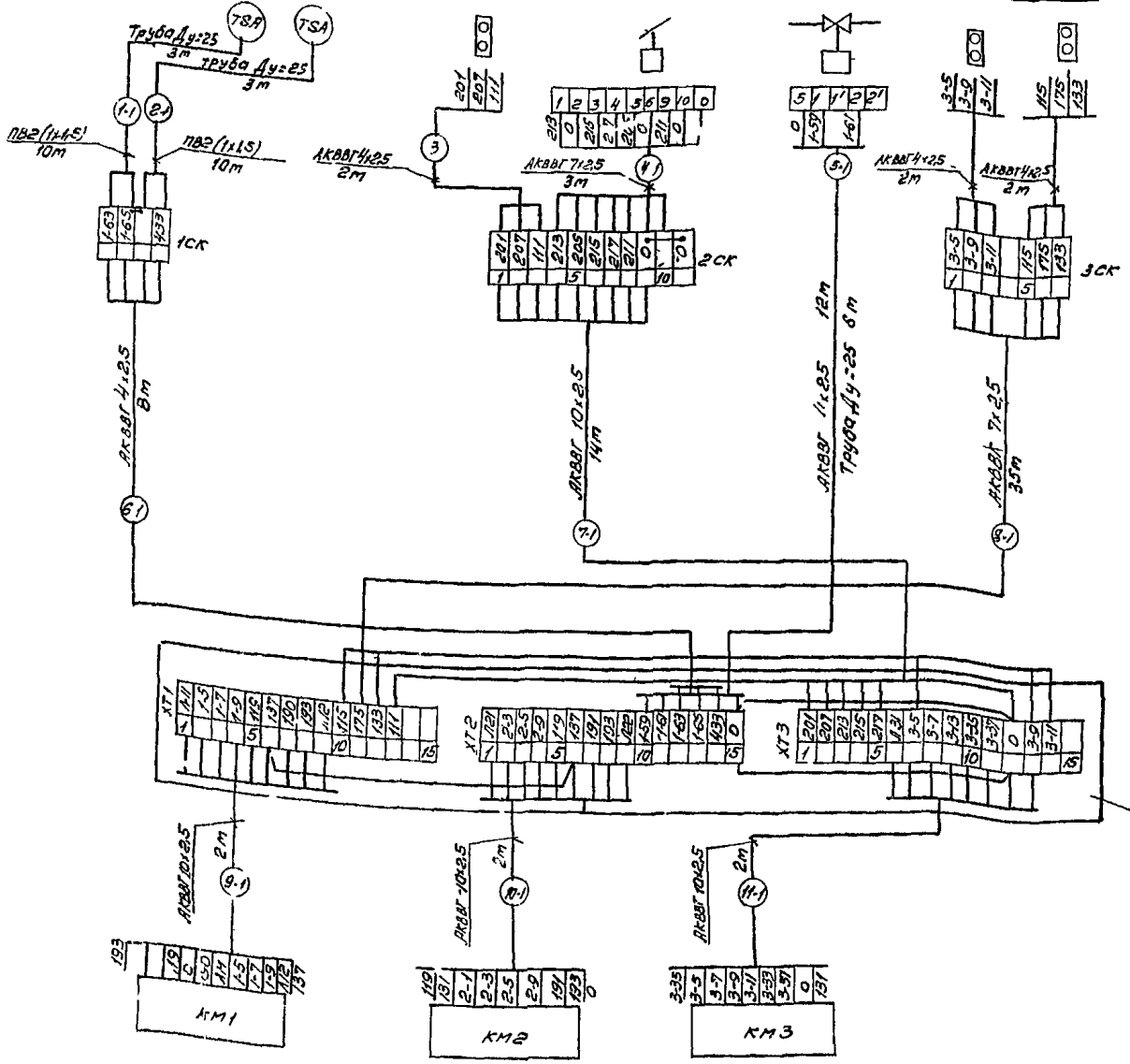
Инв. №

		503-1-8	АСС
		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей	
		Производственный корпус	Стадия Р; Лист 5; Листов
Ст. инж.	Суслов	Приточная система П1 Схема электрическая регулирования	ГИПРОАВТОТРАНС
Рук. гр.	Сучина		
Нач. отд.	Арсилов		
ГИП	Никитин		

Альбом I

Типовой проект 503-1-8

Агрегат	Приточная система П1						
Наименование параметров, место отбора импульса	Перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту	По месту	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту	
Номер установочного чертежа				Комплектно с воздушным клапаном			
№ позиции по спецификации							
Обозначение по принц. схеме	2ТР	1ТР	SB5	У1	ИМ	SB7	SB4



Поз обозн	Наименование	Кол	Примечание
1	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ-660		
	сечением 4х2, 5мм²	30м	
2	" сечение 7х2,5мм²	40м	
3	" сечение 10х2,5м²	20м	
4	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией		
	сечение 1х1,5	20м	
	Трубы винипластовая		
	ТУ6-05 1573-77, Дуст=25мм	10м	
	Труба обыкновенная Ду=20мм		
	ГОСТ 3262-75	10м	
1ск, 3ск	Коробка соединительная КСК-8	2	
2-ск	Коробка соединительная		
	КСК-16	1	

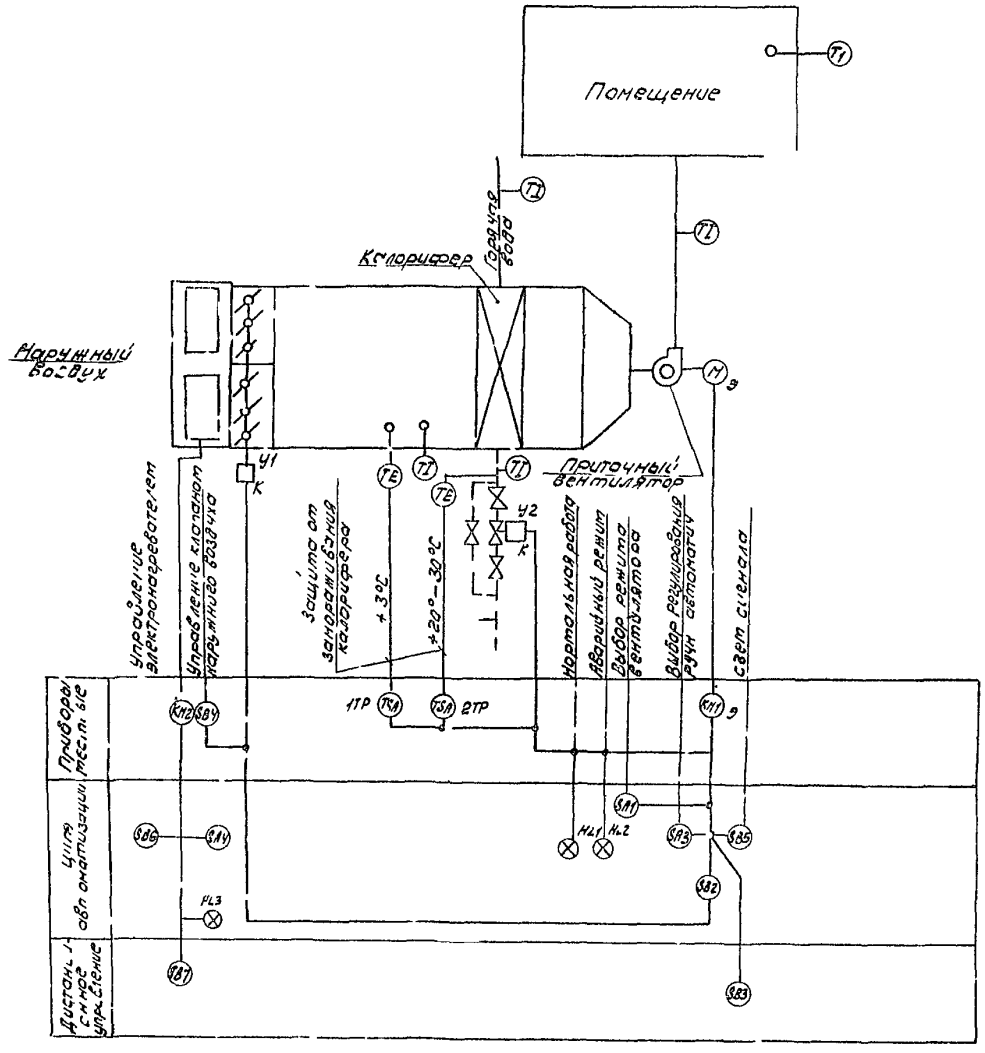
Схема внешних проводок разработана на основании схемы управления - лист АСС-4, и схемы регулирования - лист АСС-5

Привязан

Инв №

		503-1-8	АСС
		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей	
		Производственный корпус	Стадия Р; Лист 6; Листов
Ст инж	Суслов		
Рук гр	Сачина		
Нач отд	Архипов		
ГИП	Никитин		
		Приточная система П1 Схема внешних проводок	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №



Схемой предусматривается

1 Местное управление электродвигателем приточного вентилятора, управление со щита автоматизации,

2 Блокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха, опробование кнопками по месту,

3 Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе, автоматический 3х минутный прогрев калорифера 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 комплектно с сантехническим оборудованием, буква „Э" - по проекту силового электрооборудования

Привязан

Инв. №

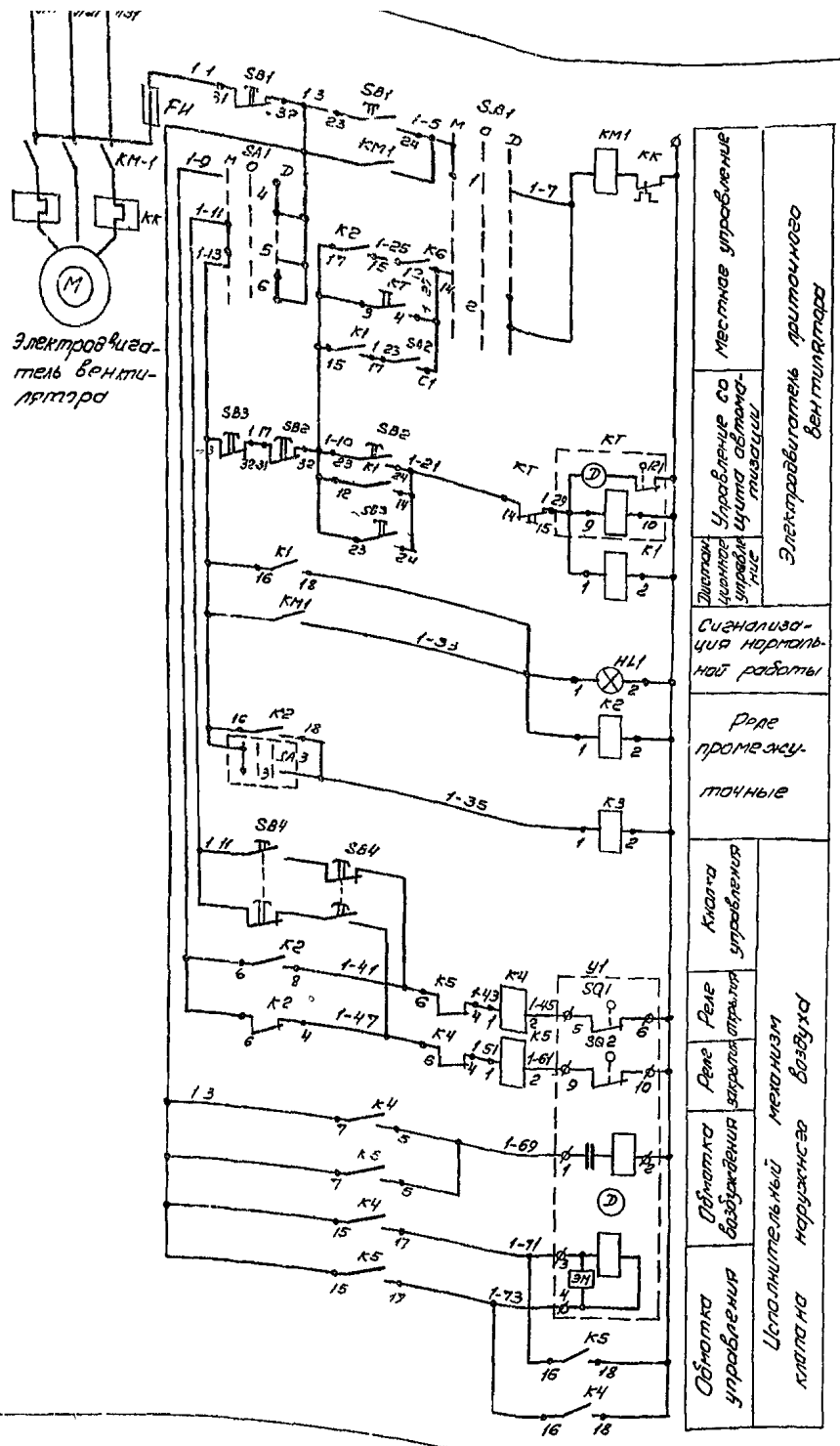
				503-1-8 АСС		
				Открытая стоянка со зданиями, сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей		
				Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
					Р		
Ст. инж.	Суслович			Приточная система П2 Схема функциональная	ГИПРОАВТОТРАНС	
Рук. гр.	Сычиков					
Нач. отд.	Архипов					
ГИП	Никитин					

Копировал Формат А4

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

Альбом I

Типовой проект 503-1-8



Диаграммы работы контактов

Переключатель SA1

УП 5312-С86								
N секции	N контакта		местное		откл		дистанционное	
			-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2						
II	3	4						
III	5	6						
IV	7	8						

Реле времени КТ

ВС-10-33		
NN контактов	Обозначение контактов	Выдержка времени (5 сек, 5 мин, 5 мин)
3-4		
14-15		

Исполнительный механизм У1

МЭО-10/100		
Конечные выключатели	Номера контактов	Положение клапана (откр, закр)
SQ1	5 6	
	7 8	
SQ2	9-10	
	11-12	
SQ3	19-20	
	20-21	
SQ4	23-24	
	25-26	

Поз обозначен	Наименование	Кол	Примечание
	На щите		
К1-	Реле электромагнитное		
-К5	промежуточное Uкат ~220В		
	тип РПУ-2-36-402	5	
КТ	Реле времени программное		
	Uкат ~220В, выдержка вре-		
	мени 3мин, тип ВС-10-33У4	1	
SA1	Переключатель универсальный		Рукоятка
	номер надписи 2 и УП5312-С86	1	револьверной формы
FU	Предохранитель ПТ-10 Iуст = 1А	1	
SA2	Пакетный переключатель		
	тип ПП1-10 У3 исп 1	1	
SB1,	Пост управления кнопочный		
SB2	тип ПКЕ-122-2У3	2	
HL1	Светосигнальное устройство		
	тип АСЛ12 У2 зеленая	1	
	По месту		
У1	Механизм электрический одно-		Учтено в разделе
	оборотный, тип МЭО-4-100	1	„ОВ"
SB3	Пост управления кнопоч-		
SB4	ный тип ПКЕ-212-2У3	2	
КМ1	Пускатель магнитный	1	Ст проект СИЛ эл оборуд

Привязан

Инв N

Ст инж	Суслов		
Рук гр	Сячина		
Нач отд	Архипов		
ГИП	Никитин		

503-1-8 АСС

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

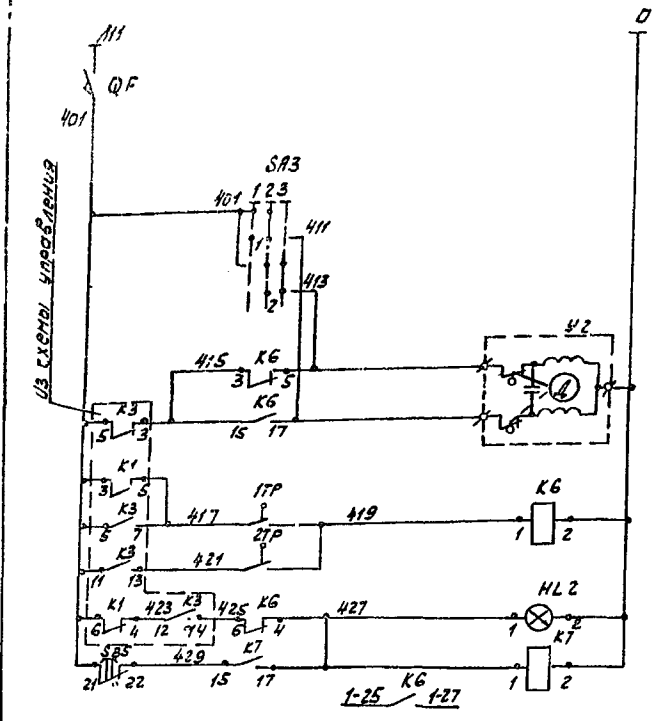
Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Приточная система. Схема электрическая управления

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Инв N подл | Подпись и дата | Взам Инв



Питание ~220В		
Ручное управление клапаном на теплоносителе	Открытие	
	Закрытие	
Открытие		Исполнительный механизм клапана на теплоносителе
Закрытие		
Регулятор температуры воздуха перед калорифер.		Защита калорифера от замораживания
Регулятор температуры обратного теплоносителя		
Аварийная сигнализ.		
Сигнал аварийного сигнала		

Регулятор температуры 1ТР

ТУДЭ-1		
Обозначение на схеме	Температура воздуха перед калорифером	
	-30°	+3° +40° С
1		

Регулятор температуры 2ТР

ТУДЭ-4		
Обозначение на схеме	0°	20÷30° 250°С
1		

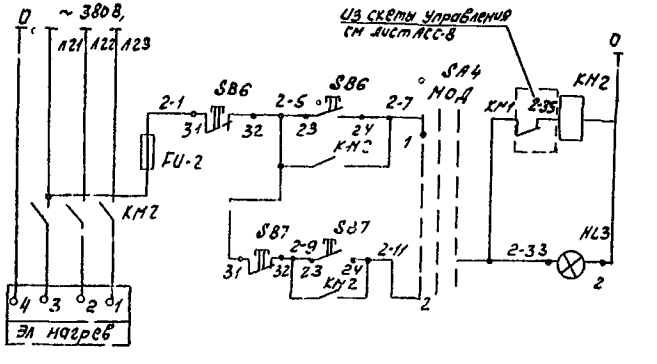
Диаграмма работы контактов

УП5311-С225				
№ секции	№ контакта	Замкнуто	Отключено	Вкл.
		1	2	3
		+45°	0°	+45°
1	1	Л	П	Л
2	3			

Перечень элементов

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		По месту		
1ТР		Регулятор температуры дилатометрический ТУДЭ-1	1	
2ТР		Регулятор температуры дилатометрический ТУДЭ-4	1	
У2		Исполнительный механизм ПР-1М ~ 220 В	1	Комплектно с клапаном
КМ2		Пускатель магнитный	1	См. проект эл. силовых обор.
SB7		Пост управления кнопочный ПКЕ-212-2У3	1	
		На щите		
SB5		Кнопка управления КЕ-011 исп. 2	1	
QF		Выключатель автоматический А63-НГ Iрг=1А	1	$I_{от с} = 1{,}3 I_н$
K6, K7		Реле промежуточное ~220В, РПУ-2-36-402	2	
SA3, SA4		Переключатель универсальный УП5311-С225	2	
HL2		Светосигнальное устройство АСЛ12У2, оранжевый	1	
HL3		Тоже АСЛ12У2, зеленый	1	
SB6		Пост управления кнопочный ПКЕ-122-У2	1	
FU-2		Предохранитель ПТ-2	1	$I_{уст.} = 2А$

Надписи на переключателе УП5311-С225 даны для переключателя SA3, для SA4 надписи будут соответственно „Местное" – „Откл." „Дистанционное"

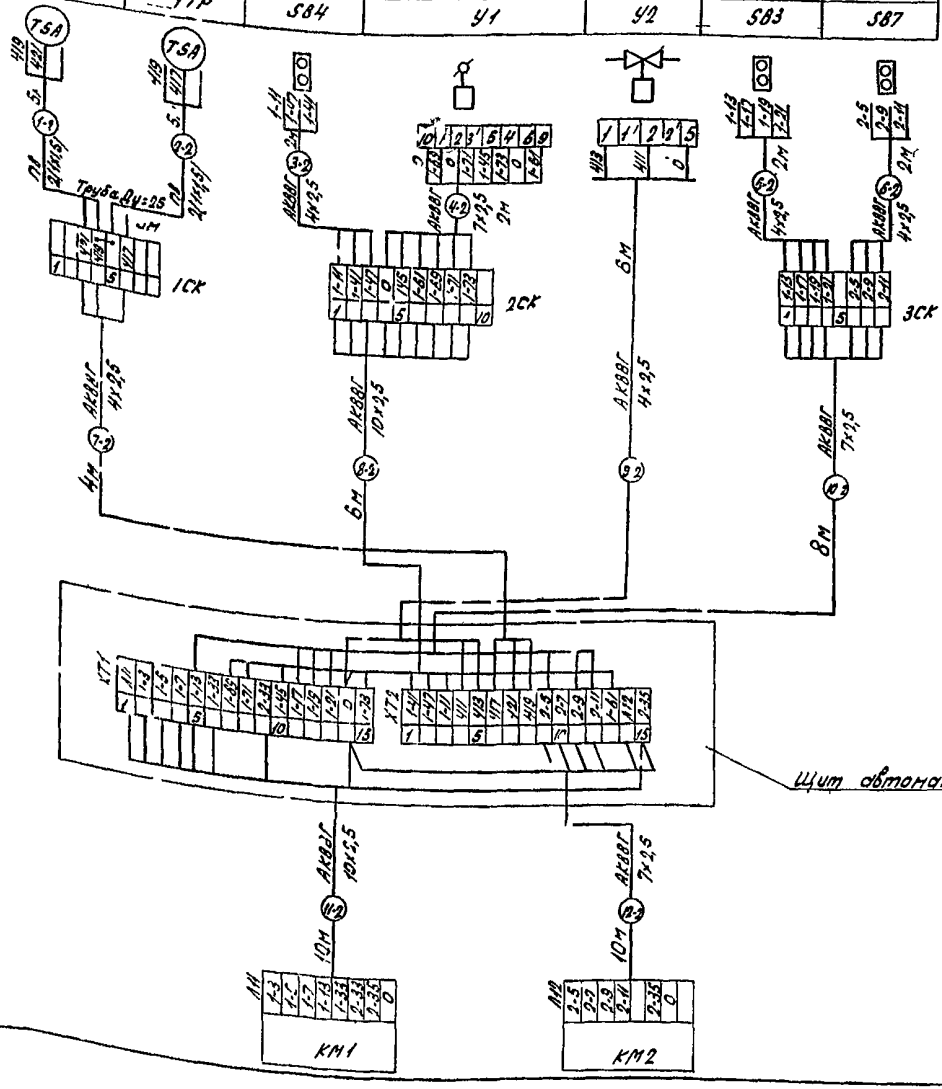


Сигнализация местное управление	Дистанционное управление	Электронагреватель

| | | | |

Приточная система П2

Агрегат							
Наименование параметра, места отбора импульса	Температура теплоносителя	Температура воздуха перед калориферами	По месту	По месту	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту	
Номер установочного чертежа				Комплектно с воздушным клапаном	Комплектно с регулирующим клапаном		
Позиции по схеме управления							
Обозначение на прин. схеме	2ТР	1ТР	S84	У1	У2	S83	S87



Поз обозн	Наименование	Кол	Примечание
1	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 660		
	сечение 4х2,5	20м	
2	" сечение 7х2,5	30м	
3	" сечение 10х2,5	20м	
4	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией ПГВ-660		
	сечение 1х1,5	10м	
	Труба винипластовая		
	ТУ6-05 1573-77 Ду = 25мм	10м	
	Труба обыкновенная		
	ГОСТ 3262-75 Ду = 20мм	10м	
	Коробка соединительная КСК-8	2	
	Коробка соединительная КСК-16	1	

Схема внешних проводок выполнена на основании схемы управления лист АСС-8 и схемы регулирования - лист АСС-9.

Типовой проект 503-1-8 Альбом I

Привязан

Инв. №

		503-1-8	АСС
		Открытая стоянка с навесом на 100 грузовых автомобилей	
		Производственный корпус	Стадия Р / Лист 10 / Листов
Гл. инж.	Суслов		
Рук. гр.	Сучина		
Нач. отд.	Архипов		
ГИП	Никитин		
		Приточная система П2 Схема внешних проводок	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

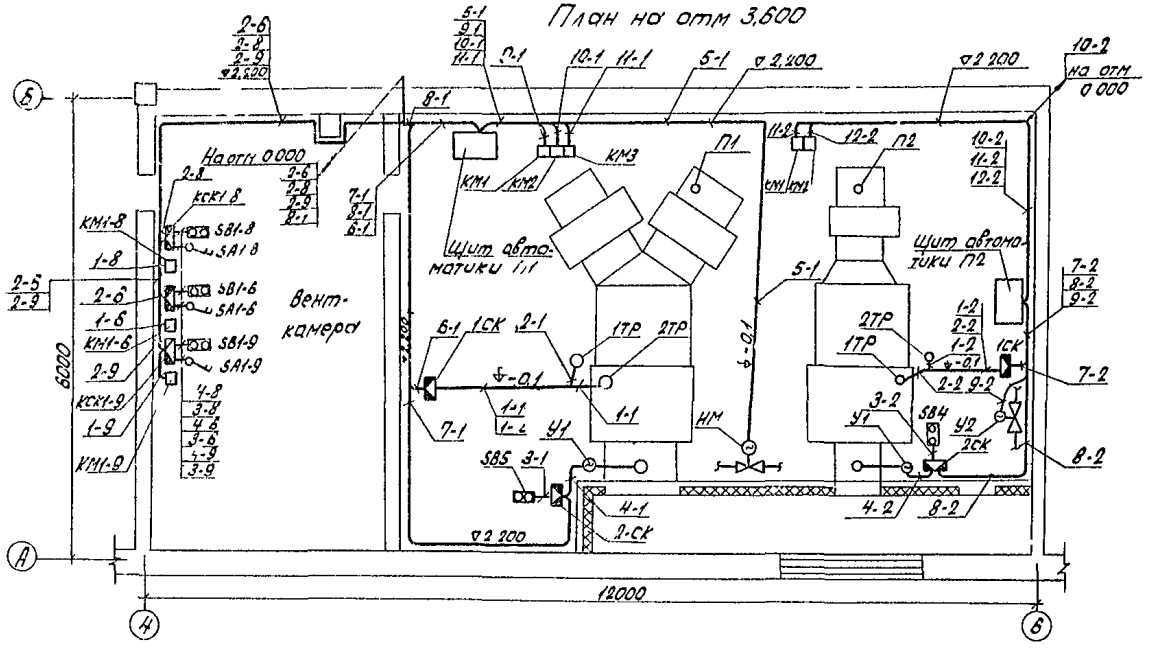
Альбом I

Типовой проект 503-1-8

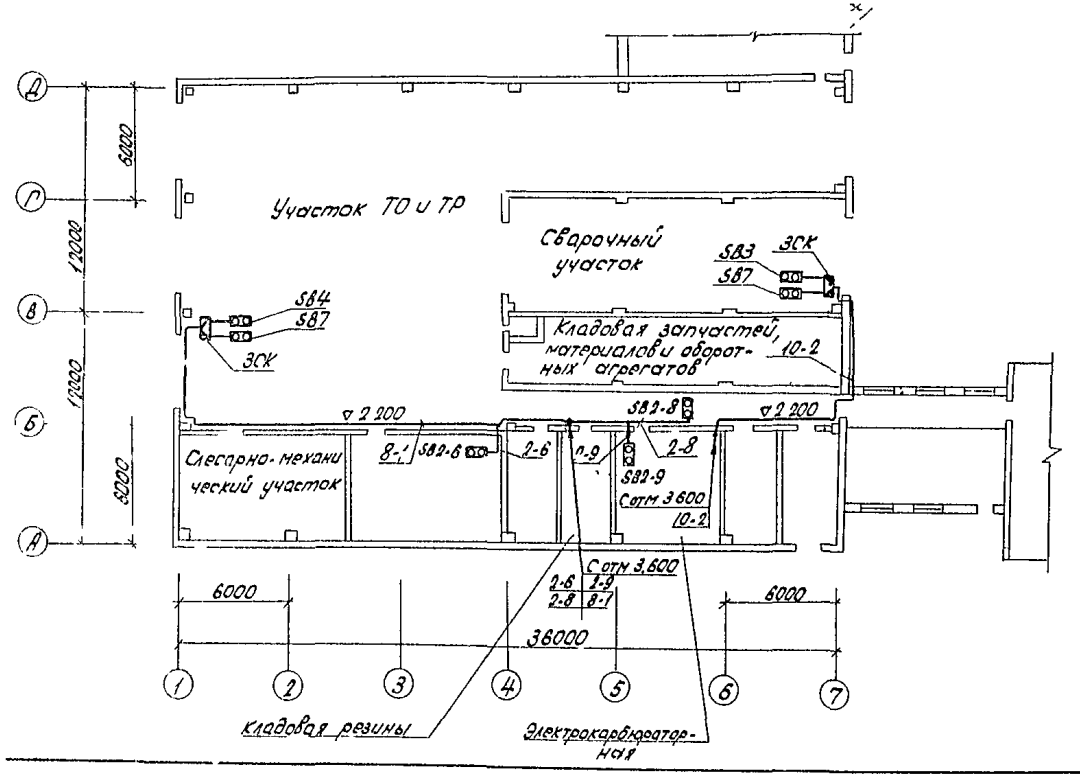
Согласовано

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

План на отм 3,600



План на отм 0,000



Разводка цепей управления приточными системами П1 и П2 выполнена на основании схем - лист АСС-6, лист АСС-10; вентсистемами В6, В8, В9 - лист АСС-18.

Привязан

Инв. №

				503-1-8	АСС	
				Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей		
				Производственный корпус	Стадия: Р	Лист: 11	Листов:
Сп.инж.	Суслов			Схема расположения на отм 0,000 и 3,600	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	
Рук.гр.	Шевельская					
Нач.отд.	Архипов					
ГИП	Никитин					

Альбом I

Типовой проект 503-1-8

Ворота

Схема электрическая принципиальная управления

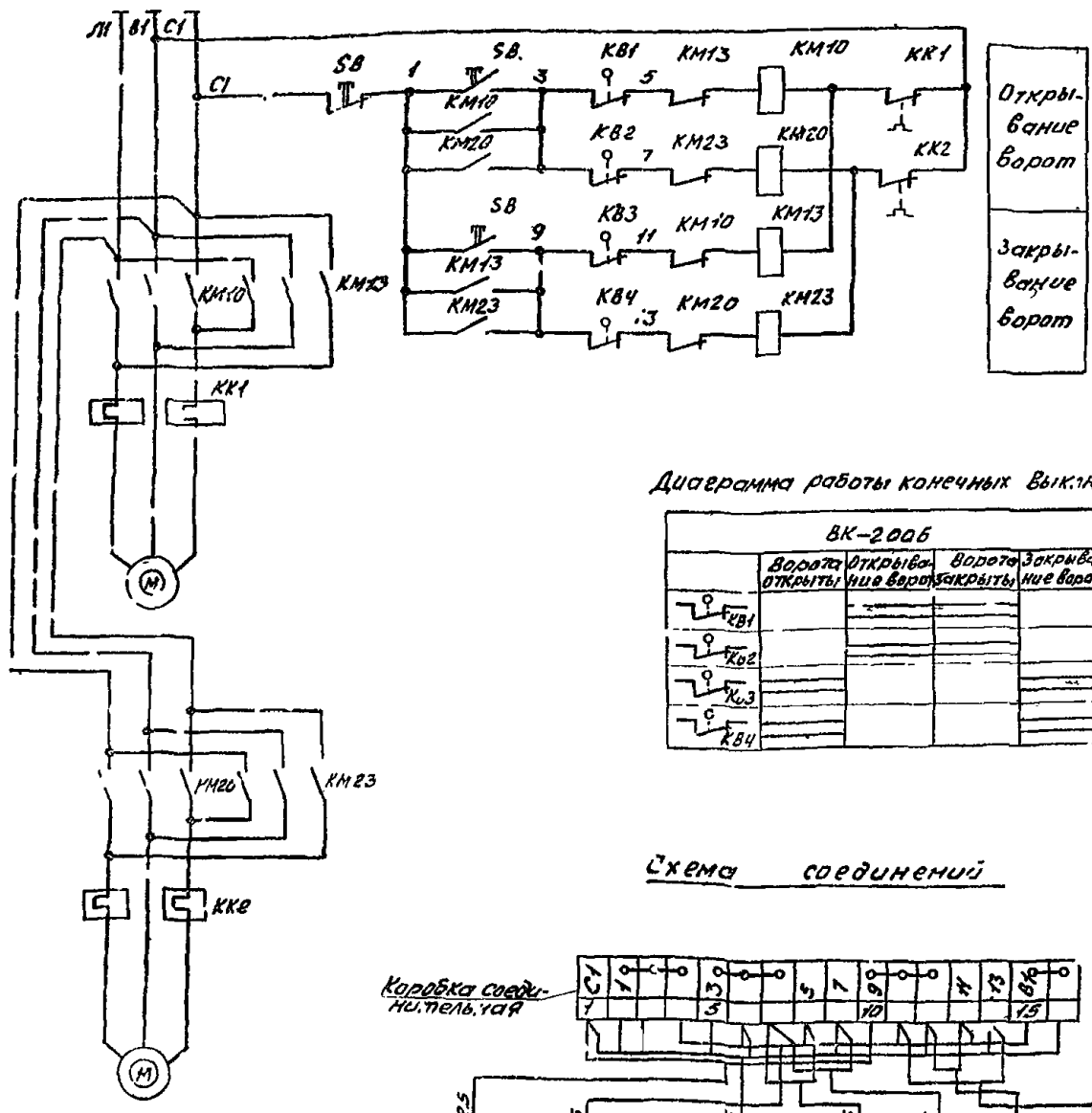
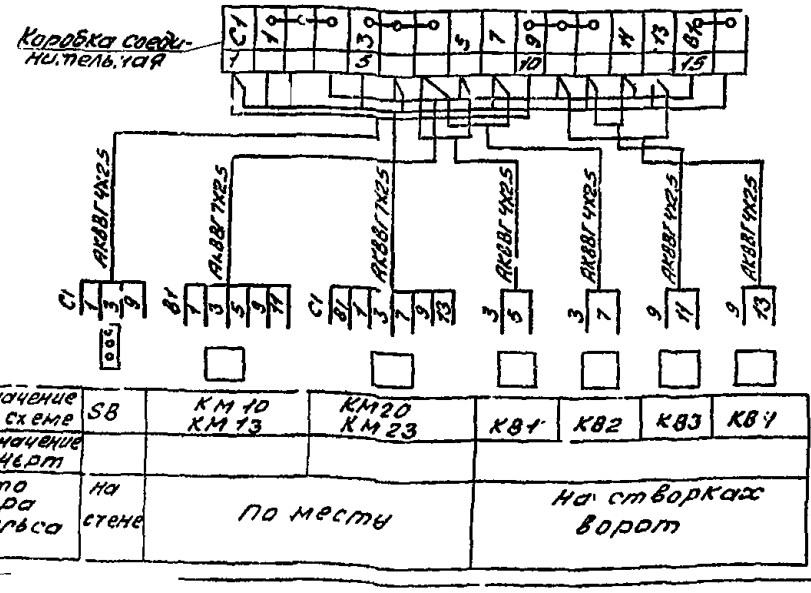


Диаграмма работы конечных выключателей

ВК-2006

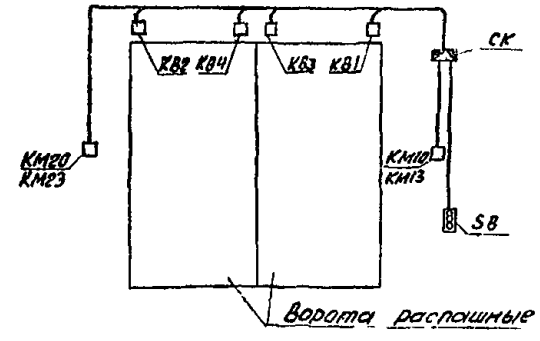
	Ворота открыты	Открывание ворот	Ворота закрыты	Закрывание ворот
КВ1				
КВ2				
КВ3				
КВ4				

Схема соединений



Обозначение поз. на схеме	SB	КМ10 КМ13	КМ20 КМ23	КВ1	КВ2	КВ3	КВ4
Обозначение монт. чертежа							
Место отбора импульса	на стене	По месту		На створках ворот			

Разводка цепей управления (БМ)



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
КМ10 КМ13	Пускатель магнитный ПМЕ-124,		См. проект силового эл. оборудования
КМ20 КМ23	реверсивный, Uкат=380В,	2	
SB	Пост управления кнопочный		Надписи
	ПКЕ-212-3У3, степень защиты	1	"Стоп", "Закрыть"
	IP40		"Открыть"
ВК1, ВК2 ВК3 ВК4	Выключатель конечный ВК-2006	4	В комплекте с воротами
КСК1	Коробка соединительная		
	клеммная КСК-16	1	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 660		
	Сечение 4х2.5	30м	
	Сечение 7х2.5	10м	

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

Привязан

Инв. №

		503-1-8	АСС
		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей	
		Производственный корпус	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Ст. инж.	Суслов	Ворота распашные. Схема электрическая управления	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
Рук. гр.	Сачина		
Нач. отд.	Архипов		
Гип	Никитин		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 503-1-8

Схема функциональная

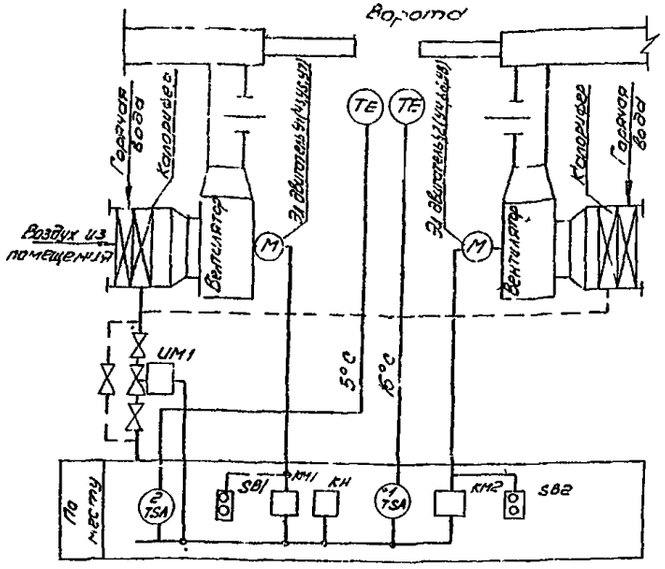
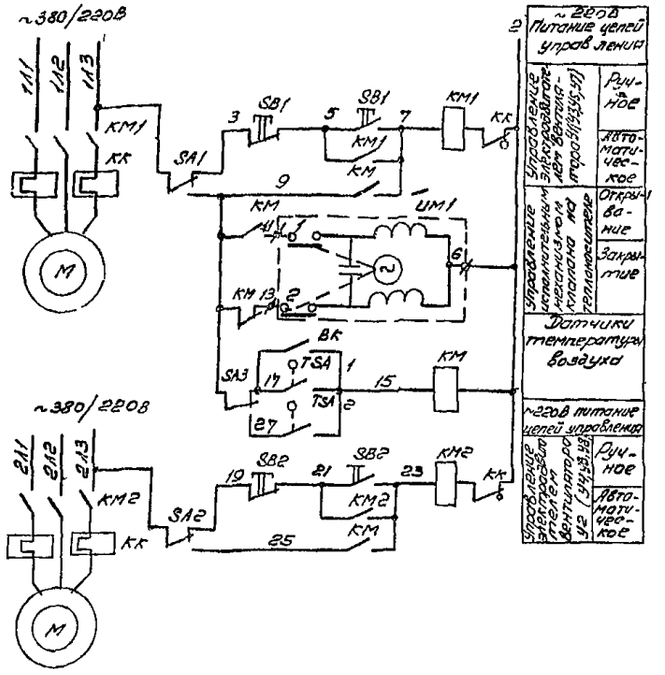
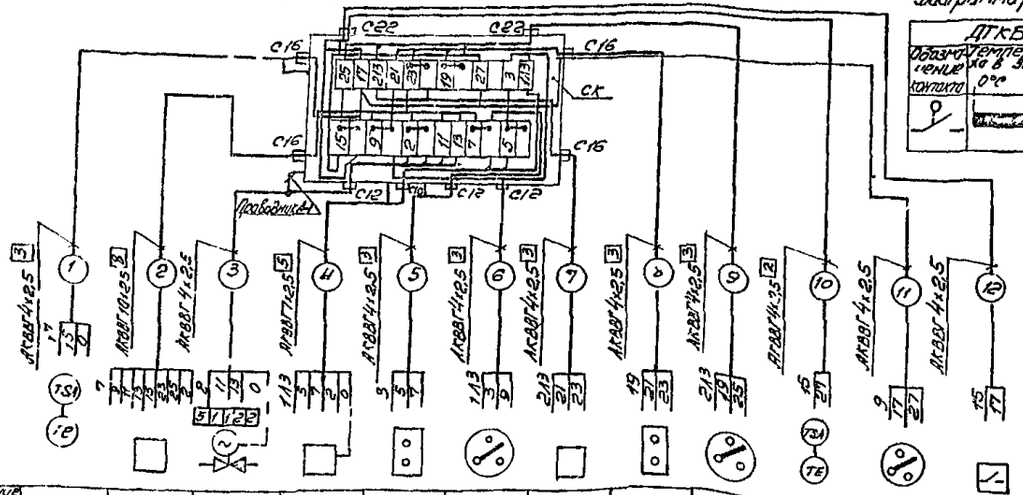


Схема управления электрическая принципиальная



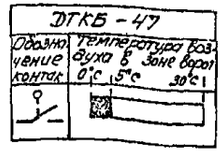
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
KM	Магнитный пускатель ПМЕ-021	1	
KM1, KM2	Магнитный пускатель	2	см. проект силов. эл. обор.
BK	Выключатель конечный ВК-2008	1	
TSA1	Датчик температуры комерный биметаллический ДТКБ-53	1	
TSA2	Датчик температуры комерный биметаллический ДТКБ-47	1	
UM1	Исполнительный механизм электрический однооборотный		Комплектно с клапаном 254 931 мп
	ПР-1М	1	
SA1-SA3	Переключатель пакетный герметичный ГПП2-10/Н2	3	
SB1, SB2	Пост управления двухшифтовый ПКЕ-212-2У3	2	
	Спецификация изделий и материалов		
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 4х2,5мм²	80м	
	" АКВВГ 7х2,5 мм²	10м	
	" АКВВГ 10х2,5 мм²	10м	
	Коробка соединительная		
	КСК-32, с дополнительным		
	сальником С12-2шт, с 16-3шт		
	с С22-1шт	1	

Схема подключения электрических проводов



Датчик температуры TSA1
Диаграмма работы контактов

Датчик температуры TSA2
Диаграмма работы контактов



Схемы и спецификация даны для воздушно-тепловых завес У1, У2. Для воздушно-тепловых завес У3...У8 схемы и спецификация аналогичны.

Обозначение по электрической схеме подключения	TSA1	KM	UM1	KM1	SB1	SA1	KM2	SB2	SA2	TSA2	SA3	BK
Место подключения	ТМ4 71-73	—		—	—	—	—	—	—	ТМ4-71 73	—	—
Контролируемый параметр и место отбора импульса	Температура в зоне ворот	по месту	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту						В зоне ворот	По месту	На воротах

Воздушно-тепловые завесы У1 – У8

Привязан

Инв. N

Ст. инж.	Суслов		
Рук. гр.	Сячина		
Нач. отд.	Архипов		
ГИП	Никитин		

503-1-8 АСС

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

Производственный корпус

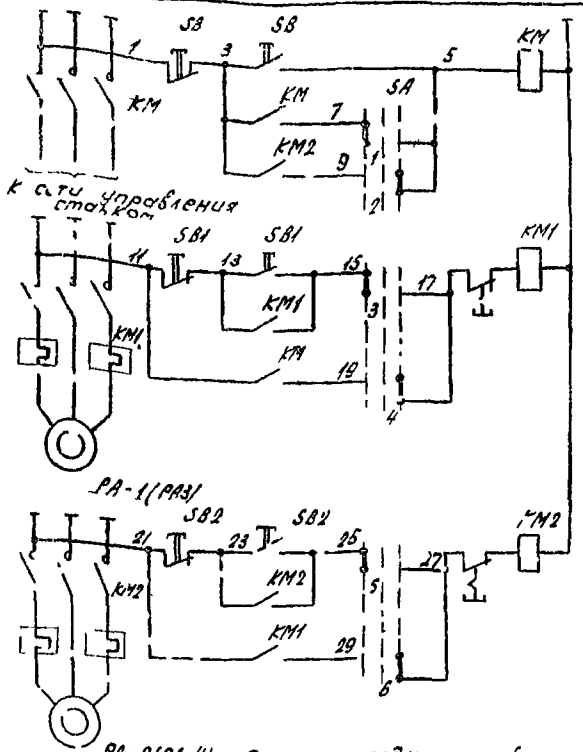
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Воздушно-тепловые завесы У1-У8. Схема электрическая управления

ГИПРОАВТОТРАНС

Новосибирский филиал

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N



Режим опробования	Пускатель блокировки
Режим автоматический	
Режим опробования	вентилятор №1
Режим автоматический	
Режим опробования	вентилятор №2
Режим автоматический	

Переключатель универсальный

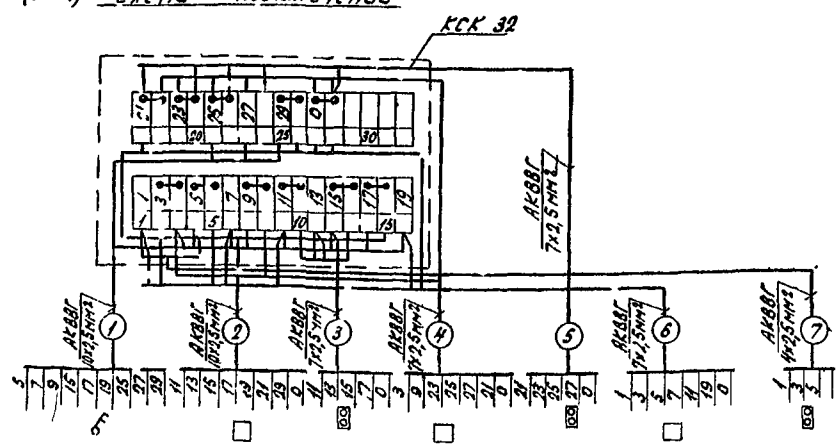
ПКУ-3-2073

Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки					
			Рукн		0		Сблок	
			-45°		0		+45°	
	А	П	А	П	А	П	А	П
I	1	2	X					X
II	3	4	X					X
III	5	6	X					X
IV	7	8	X					X

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SB	Пост управления кно-		
SB1,SB2	почный ПКУ-212-2У3	3	
	Пускатель магнитный		См. проект силового эл. оборудов.
KM1,KM2	тип ПМЕ-222, ПМЕ-122		
KM	Пускатель магнитный ПМЕ-212	1	
SA	Переключатель универсаль-		
	ный тип ПКУ3-2073	1	
	Кабели и монтажные материалы		
	Кабель с алюминиевыми жила-		
	ми АКВВГ-660 сеч 4х2,5 мм²	10м	
	То же, сеч 7х2,5 мм²	10м	
	То же, сеч 10х2,5 мм²	10м	
	Коробка соединительная		
	КСК-32	1	

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

PA-2(PA-4) Схема подключений



Обозначение по эл. схеме	SA	KM1	SB1	KM2	SB2	KM	SB
Номер по спецификации		См. проект силового эл. оборудования		См. проект силового эл. оборудования			
	По месту						

Привязан

Инв. №

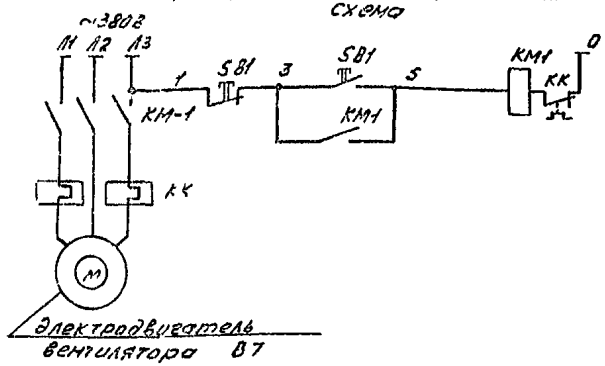
			503-1-8		АСС
			Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 70 ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей		
			Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
Стинн	Губер			Р	14	
Рук гр.	Сячина					
Нач отд	Аркипов		Схема управления рециркуляционным агрегатом РА	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	
ГИП	Никитин				

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

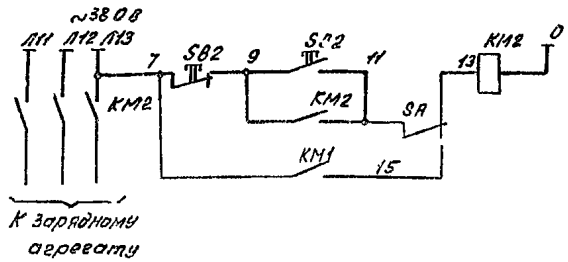
Альбом I

Типовой проект 503-1-8

Принципиальная электрическая схема

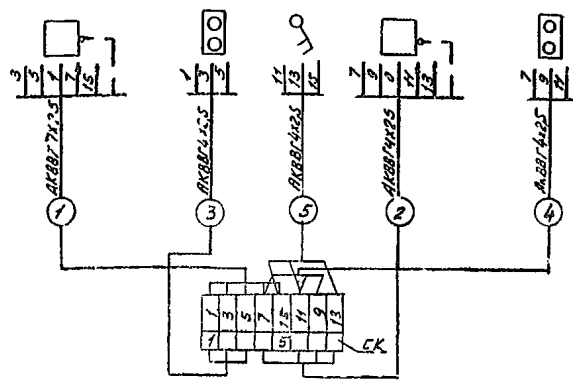


Управление эл двигателем вытяжного вентилятора



Включение питания зарядного агрегата	Опробование
	Сблокированное

Схема подключений



Обозначение по схеме	КМ1	SB1	SA	КМ2	SB2
Агрегат	Вытяжной вентилятор		Зарядный агрегат		
Место установок	Помещение электрокарбюраторного участка				

Поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
КМ1	Пускатель магнитный		См проект силового электрооборудования
КМ2		2	
SB1	Кнопочный пост управления		
SB2	ПКЕ-212-2-У3	2	
SA	Переключатель пакетный ГПП 2-10/Н2	1	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 660		
	Сечение 4х2,5	20м	
	Сечение 7х2,5	10м	
СК	Коробка соединительная КСК 16	1	

Привязан

Инв №

Ст инж.	Суслов		
Рук. гр	Сячина		
Нач отд	Архипов		
Гип	Никитин		

503-1-8 АСС

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 10 грузовых автомобилях

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Схема электрическая блокировки вентилятора с зарядным устройством

ГИПРОАВТОТРАНС

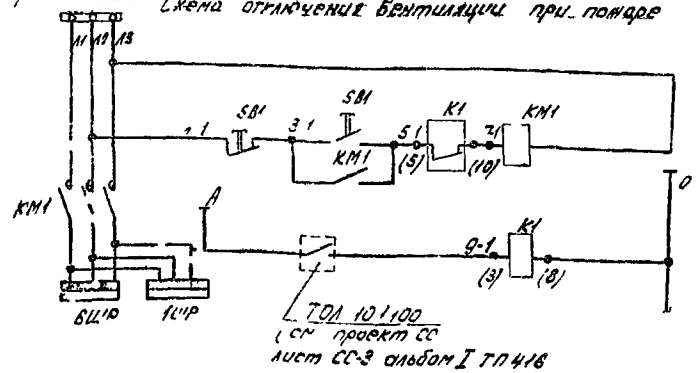
Новосибирский фил

Инв № подл | Подп и дата | Взам инв

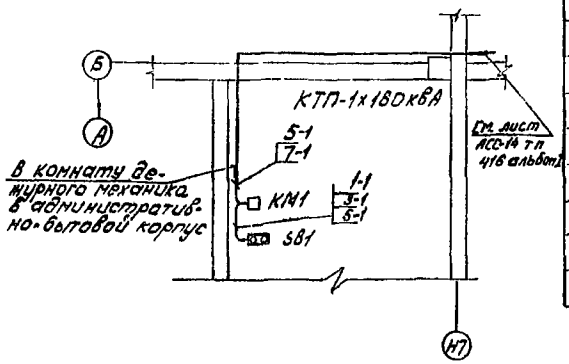
Альбом I

Типовой проект 503-1-8

Схема отключения вентиляции при пожаре

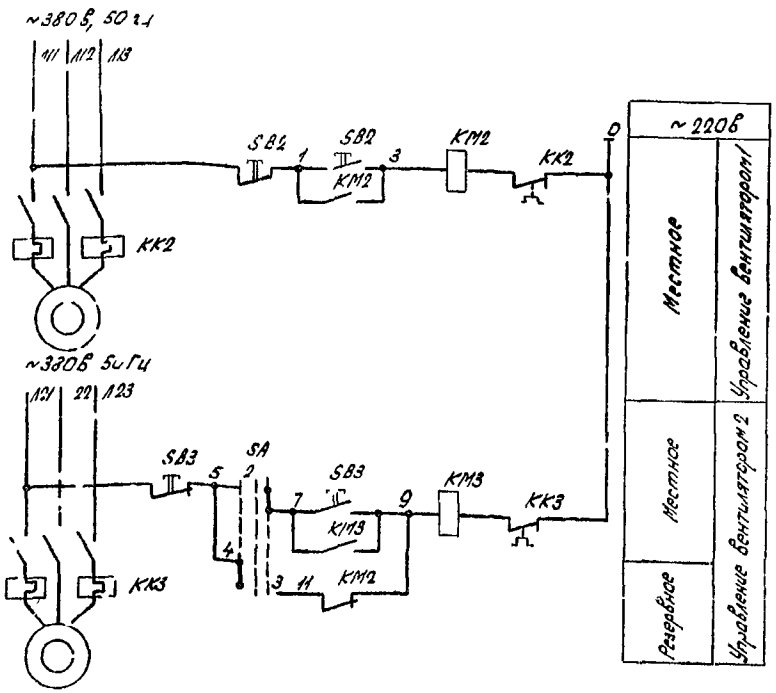


Выкопировка плана КТП



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
KM1-	Пускатель магнитный		См проект силового электрооб
KM3		3	
K1	Реле промежуточное РПУ2-380403	1	
SB1-	Кнопочный пост управления		
SB3	ПКF-212 2У3	3	
SA	Переключатель универсальный		
	ПКУ3-68 СО114У2	1	
	Соединительная коробка КСК-8	1	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 660		
	" сечение 4х2,5	90м	
	" сечение 7х2,5	30м	

Схема управления вентсистемой В5



Выкопировка плана производственного корпуса

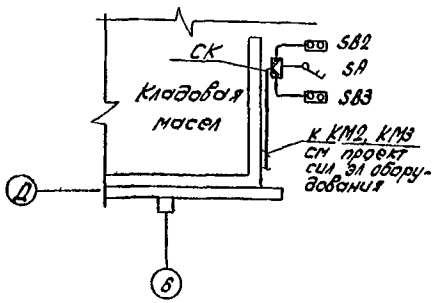


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

ПКУ3-68СО114У2				
Управлен	Конт	-45°	0	+45°
Местное	1-2	-	-	X
Резервное	3-4	X	-	-

Привязан

Инв №

Ст.инж	Суслов			
Рук гр.	Смирнова			
Нач отд	Архипов			
ГИП	Никитин			

503 1-8 АСС

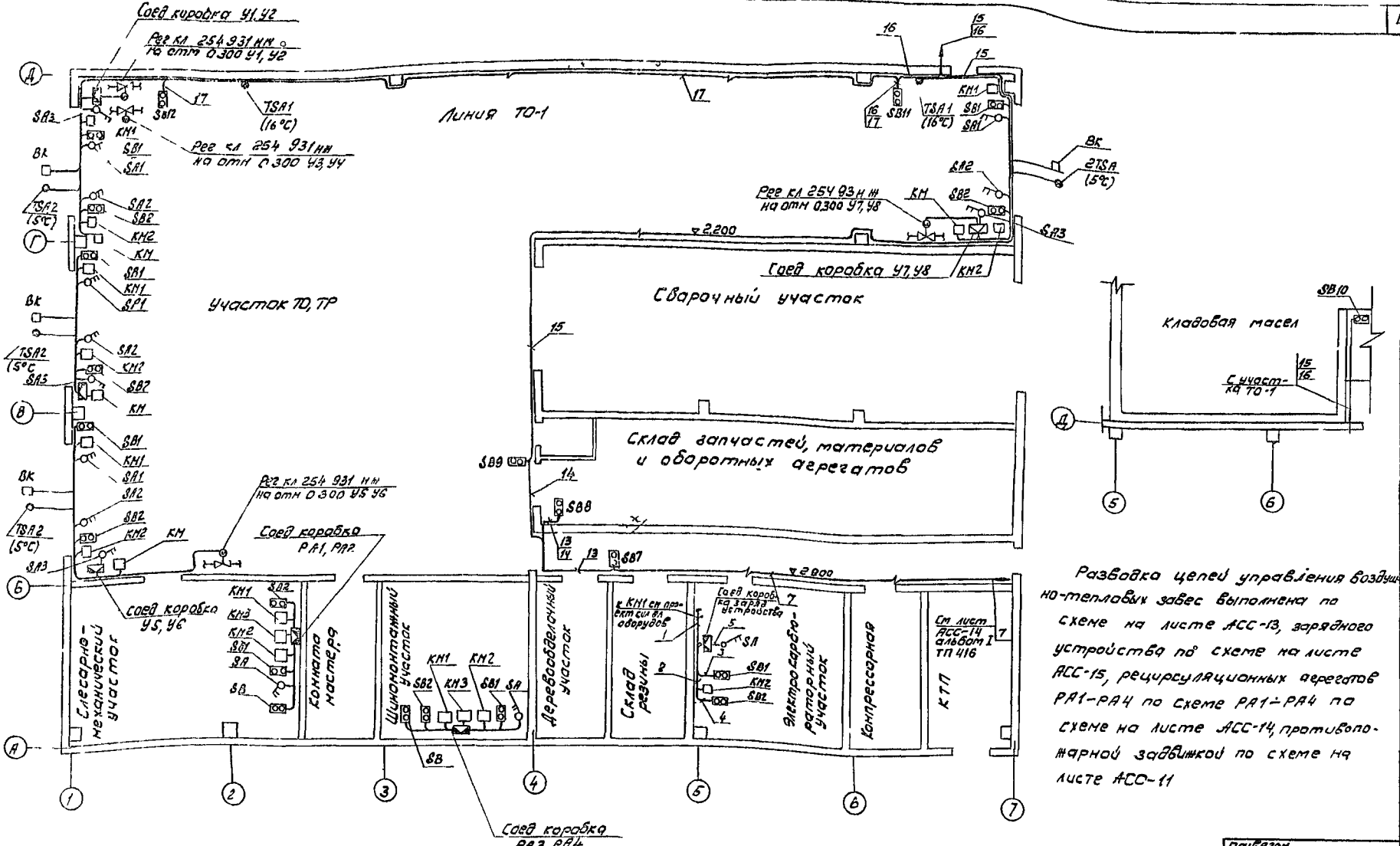
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Схема отключения вентиляции при пожаре Схема управления вентсистемой В5

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал



Разводка цепей управления воздушно-тепловых завес выполнена по схеме на листе АСС-13, зарядного устройства по схеме на листе АСС-15, рецирсуляционных агрегатов РА1–РА4 по схеме РА1–РА4 по схеме на листе АСС-14, противопожарной задвижкой по схеме на листе АСО-11

Привязан			
Инв №			
503-1-8	АСС		
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	17	
Схема расположения на отм 0 000	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		
Ст инж Суслов			
Рук гр Сячина			
Нач отд Архипов			
ГИП Никитин			

Копировал Формат 22

Типовой проект 503 1 8

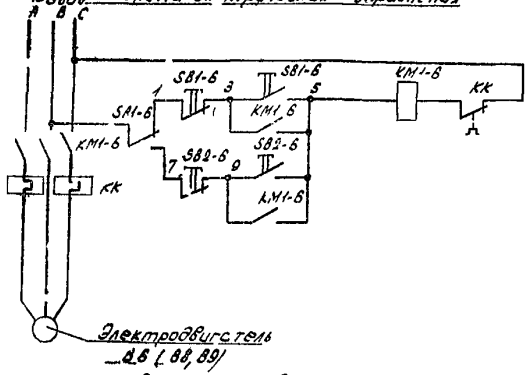
Согласовано

Инв № подл | Подпись и дата | Взам. инв. | Нач. гл. отд. | Лисиковой

Альбом I

Типовой проект 503-1-8

Схема электрическая управления



Дистанционное	Местное
Управление вентсистемой В6 (В8, В9)	

Схема внешних проводок

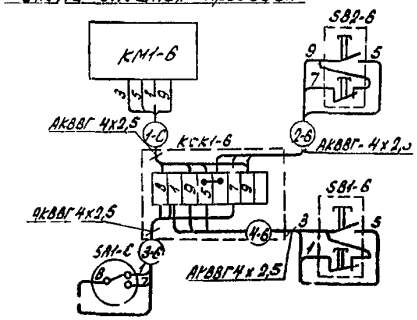


Схема управления и схема внешних проводок разработана для вентсистемы В6, для вентсистем В8, В9 схемы аналогичны, за исключением индекса на обозначении электрооборудования и кабелей

Поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	По месту		
KM1-6	Пускатель магнитный	1	См проект сил электрооборудов
SB1-6	Пост управления кнопочный		
SB2-6	ПКЕ-212-2Ч3	2	
SA1-6	Переключатель пакетный		
	ГПП2-10/Н2	1	
	Коробка соединительная КСК-8	1	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ-660		
	сечение 4х2,5мм²	20м	

Спецификация дана для вентсистемы В6, для вентсистем В8, В9 спецификация аналогична При монтаже кабелей длины уточнить по месту.

Привязан:

Инв. №

			503-1-8	АСС	
			Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей		
			Производственный корпус	Стадия: Р	Лист: 18	Листов:
Ст инж.	Суслов		Вентсистема В6 (В8, В9) Схема электрическая управления	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	
Рук. гр.	Ивельская				
Нач. отд.	Архипов				
ГИП	Никитин				

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 503-1-8 Альбом 1

Ведомость чертежей основного комплекта

Перечислист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные	
СС-2	План комплектной радиотрансляционной сетей	

Данным проектом предусмотрены следующие виды связи и сигнализации:
- оперативная связь диспетчера;
- оперативная связь директора;
- электрочасофикация;
- пожарная сигнализация

Места установки абонентских точек указанных видов связи и сигнализации приведены на плане

Оперативная связь диспетчера производства осуществляется путем установки звуковых колонок в производственных помещениях мощностью 2Вт Связь осуществляется от усилителя ТУ-100 6Ч.У2 расположенного в административно-бытовом корпусе в комнате диспетчера

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

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

Распределительная сеть в производственном корпусе предусмотрена комплексной: оперативная связь директора, часофикация и пожарная сигнализация

Распределительная проводка комплексной сети запроектирована кабелем ТПП10х2х0,5, прокладываемым по стенам открытым способом

Абонентская проводка к телефонным аппаратам, к пожарным извещателям и электрочасам предусмотрена проводом ТРП 1х2х0,5

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Никитин

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 руководствоваться:

„Правилами по строительству линейных сооружений ГТС".

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

Спецификация материалов и оборудования

№ п/п	Наименование	Тип марка	ед. изм.	к-во	Прим.
1	Абонентский громкоговоритель мощностью 0,15 Вт		шт	6	
2	Вторичные электрочасы	ВЛ-300 24 В	шт	6	
3	Звуковая колонка	2К3-7	шт	8	
4	Телефонный аппарат	ТАН-70	шт	5	
5	Тепловой датчик	ДТЛ	шт	60	
6	Диод	Д-226Г	шт	60	
7	Приставка дублирования сигнала вызова	ПДСП	шт	1	
8	Универсальная коробка	УК-2	шт	14	
9	Распределительная коробка 10×2	КРТ	шт	1	
10	Радиорозетка		шт	12	
11	Провод радиотрансляционный 1×2×1,2	ПТПМ	м	250	
12	Кабель радиофикации 2×0,8	ПРППМ	м	200	
13	Провод распределительный 1×2×0,5	ТРП	м	500	

Условные обозначения

- Телефонный аппарат директорской связи
- Электрочасы односторонние
- Тепловой датчик ДТЛ
- Звуковая колонка 2К3-7 мощн. 2Вт
- Абонентский громкоговоритель
- Распределительная коробка КРТ.
- Универсальная коробка УК-2
- Приставка дублирования сигнала вызова
- Кабель распределительный ТРП 1×2×0,5
- Провод радиофикации

Привязан

Инв. №

Гл. инж.	Игнатьева		
Рук. гр.	Сычино		
Нач. отд.	Архипов		
ГИП	Никитин		

503-1-8 СС

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

Производственный корпус

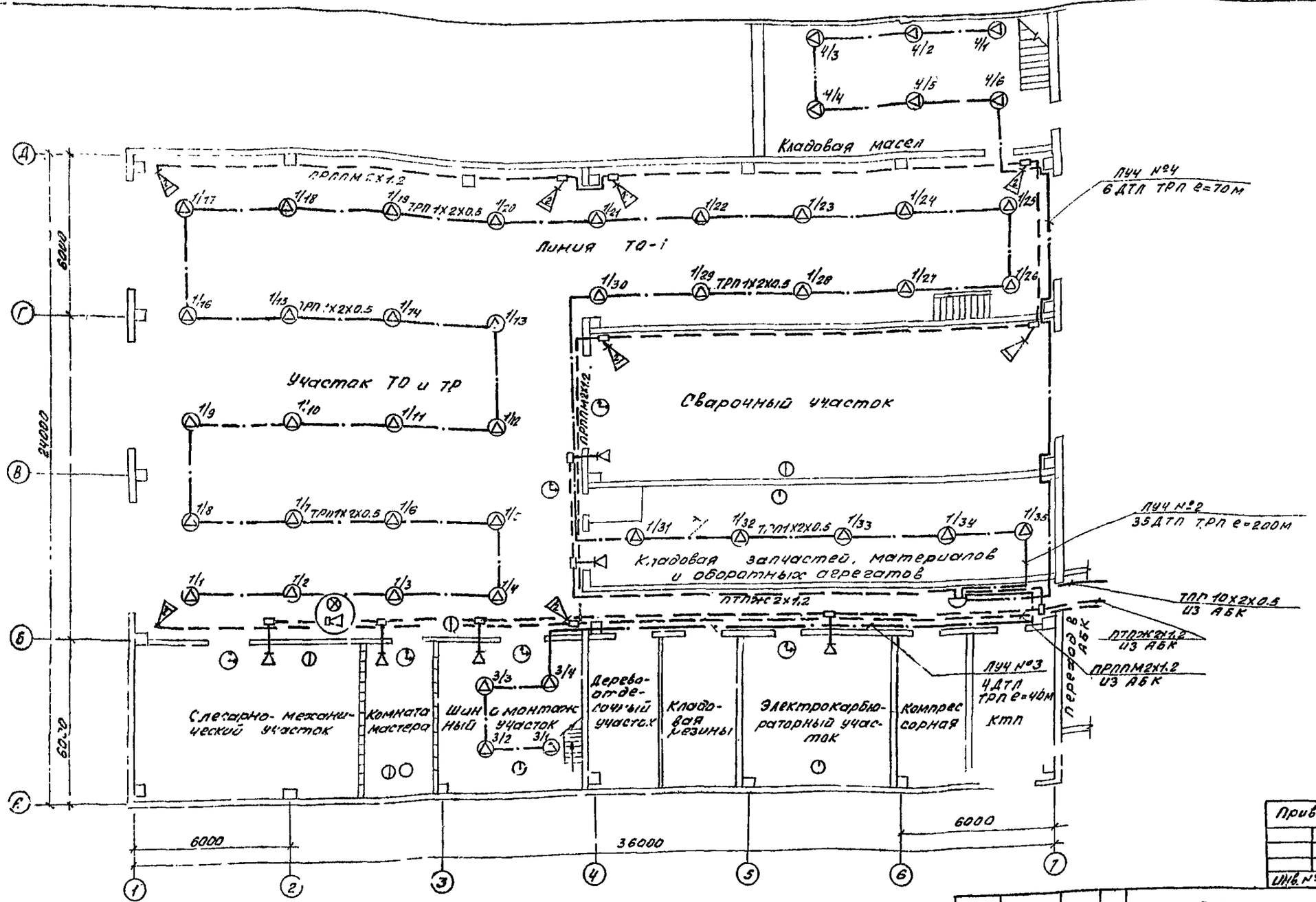
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Рук. гр. Сычино



Типовой проект 503-1-8 Альбом I

Согласовано

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

Привязан

Инв. №

				503-1-8	СС
				Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 10 грузовых автомобилей	
				Производственный корпус	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Ст. инж.	Игнатьева			План комплексной и радиотрансляционной сетей.	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
Рук. гр.	Сачина				
Начальник	Архипов				
ГИП	Никитин				

gost.e-ecolog.ru