

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-47.87

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ПОСТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ, АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
- АЛЬБОМ II КОНСТРУКЦИИ НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ОТОПИЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ III СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ IV СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ V ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ VII СМЕТЫ (ЧАСТЬ I, ЧАСТЬ II)
- АЛЬБОМ VIII ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА НА РЕЖИМ ПРЧ

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ
ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА
„ГИПРОАВТОТРАНС“

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ МИНАВТОТРАНСОМ
РСФСР
ПРОТОКОЛ ОТ 15.09.87 N 13

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

ФИЛИАЛА
ПРОЕКТА



Я.И.ВИЛЬБЕРГЕР
В.С.БОЯРШИНОВ

				Привязан	

Монтаж

Наименование	Марк листа	№ стр- ницы
Содержание альбома		2
Пояснительная записка (начало)	1	3
Пояснительная записка (продолжение)	2	4
Пояснительная записка (продолжение)	3	5
Пояснительная записка (продолжение)	4	6
Пояснительная записка (продолжение)	5	7
Пояснительная записка (продолжение)	6	8
Пояснительная записка (продолжение)	7	9
Пояснительная записка (продолжение)	8	10
Пояснительная записка (окончание)	9	11
Общие данные	ТХ1	12
План расстановки технологического оборудования в осях 1...7 и А...Д	ТХ-2	13
План расстановки технологического оборудования в осях 1...7 и А...К	ТХ-3	14
План расстановки технологического оборудования в осях 7...10 и А...К	ТХ-4	15
План разводки трубопроводов сжатого воздуха	ТХ-5	16
Схема разводки трубопроводов амтаго воздуха	ТХ-6	17
План и схема разводки трубопроводов масел	ТХ-7	18
Общие данные (начало)	ЭН-1	19
Общие данные (окончание)	ЭН-2	20
РП1. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭН-3	21
ШР1, ШР2, ШР3 (начало) Схема электрическая принципиальная ~380/220 В	ЭН-4	22
ШР3 (окончание) ШР4 (начало) схема электрическая принципиальная ~380/220 В	ЭН-5	23
ШР4 (окончание) ШР5, ШР6 (начало) схема электрическая принципиальная ~380/220 В	ЭН-6	24
ШР6 (окончание) ШР7 Схема электрическая принципиальная ~380/220 В	ЭН-7	25
План на отм. 0.000 в осях 1...7, А...Д	ЭН-8	26
План на отм. 0.000 в осях 1...7, А...К	ЭН-9	27
План на отм. 0.000 в осях 7...10, А...К	ЭН-10	28
План на отм. -3.300 и 3.300. Фрагмент плана кроби	ЭН-11	29
Прокладка троллейного шина-		

Наименование	Марк листа	№ стр- ницы
провода ШТА-75. Прокладка лотков		
План заземления	ЭН-12	30
Прокладка кабелей на лотках. Сечения молниезащита	ЭН-13	31
ЭН-14	32	
ЭН-15	33	
ЭН-16	34	
ЭН-17	35	
ЭН-18	36	
ЭН-1	37	
ЭН-2	38	
ЭН-3	39	
ЭН-4	40	
ЭН-5	41	
ЭН-1	42	
ЭН-2	43	
ЭН-3	44	
ЭН-4	45	
ЭН-5	46	
ЭН-6	47	
ЭН-7	48	
ЭН-8	49	
ЭН-9	50	
ЭН-10	51	
ЭН-11	52	
ЭН-12	53	
ЭН-13	54	
ЭН-14	55	
ЭН-15	56	
ЭН-16	57	
ЭН-17	58	
ЭН-18	59	
ЭН-19	60	

Наименование	Марк листа	№ стр- ницы
Схема №1 отключения вентиляции при пожаре. Схема электрическая подключения	ЭН-20	61
Схема №2 отключения вентиляции при пожаре. Схема электрическая подключения	ЭН-21	62
ЭН-22	63	
ЭН-23	64	
ЭН-24	65	
ЭН-25	66	
ЭН-1	67	
ЭН-2	68	
ЭН-3	69	
ЭН-4	70	
ЭН-5	71	
ЭН-6	72	
ЭН-1	73	
ЭН-2	74	
ЭН-1	75	
ЭН-2	76	
ЭН-3	77	
ЭН-1	78	
ЭН-2	79	
ЭН-3	80	
ЭН-4	81	
ЭН-5	82	
ЭН-6	83	
ЭН-7	84	
ЭН-8	85	
ЭН-9	86	
ЭН-10	87	
ЭН-11	88	

СМЭ-Монтаж, Подписи и даты

привязан

УИВ №

ИП	Исполнитель	Дата
ИП	Исполнитель	Дата
ИП	Исполнитель	Дата

503-4-47.87

Профилактика для поставки оборудования 300 трубных аппаратов

Содержание альбома

ИП

ГИПРОАВТОТРАН

Автом-Т

Технико-экономические показатели

Наименование показателей	По данным проекта	Линия проекта на 50% от объема работ
Кирпич, тыс. шт.	32,31	238,4
Стекло строительное, м ²	219,35	
То же на 1 привезенный автомобиль, м ²	0,54(0,73)	
То же на 1 мм. руб. СМР, м ²	65,13	
Рулонные кровельные материалы, м ²	13452,0	
То же на 1 автомобиль, м ²	52,5(70,5)	
То же на 1 мм. руб. СМР, м ²	62836,0	
Потребность в ресурсах		
Вода:		
холодная, м ³ /ч	6,09	7,05
горячая, м ³ /ч	2,30	2,66
Тепло, кВт/ч	1516,9 180767,0	1639,6 74343,0
в том числе:		
на отопление, кВт/ч	326,7 281635	565,0 487059
на вентиляцию, кВт/ч	103,5 822635	725,4 625380
на горячее водоснабжение, кВт/ч	154,75 133400	349,2 301000
на технологические нужды, кВт/ч		
Потребная электрическая мощность, кВт	186,97	309,0
Годовая потребность в ресурсах		
Электроэнергия, всего, мВ.ч.	522,9	773,0
то же на один привезенный автомобиль, мВ.ч	1,30(1,74)	2,58
тепло, всего, ГД.ш	8460,06	9804,3
то же на один привезенный автомобиль, ГД.ш	21,0(28,2)	32,7

В скобках приведено на списочное количество подвижного состава (расчетный показатель)
* приведено в сопоставимый вид.

Краткое описание технологического процесса

Автомобили, которые по графику должны пройти ТО-2 или требующие ремонта, после ЕО направляются на участок диагностики, а затем на посты ТО-2 и ТР.

Для выполнения работ предусмотрено 15 специализированных и универсальных постов, в том числе 3 поста для автопоездов в сцепе, один из которых оборудован подземником-комплексом передвижных

стоек, с возможностью обслуживания одного из 3^х автопоездов, 3 поста оборудованы гидравлическими 2^х полунерными подъемниками, 4 механизированных поста для замены агрегатов грузовых автомобилей (мод. Р-658), 1 пост в участке углубленной диагностики, 4 универсальных и 2 поста подпора. В профилактике предусмотрены также участки по ремонту электрооборудования и приборов питания, клапавая масел.

Кузнечно-сварочные, медницкие, шиноремонтные, дерево-обрабатывающие, окрасочные работы и ремонт агрегатов выполняются в участках действующего предприятия и по кооперации на централизованных предприятиях.

Для обеспечения ритмичной работы по замене агрегатов предусмотрен комплекс подготовки производства, состоящий из участка мойки и хранения деталей, узлов и агрегатов ожидающих ремонта, площадки отремонтированных деталей, узлов и агрегатов, промежуточной кладовой с ЦРК, оборудованных многоярусными поддонами, эстакадами и механизированными стеллажами элеваторного типа обеспечивающий постоянный неснижаемый запас агрегатов и узлов порядка 27 комплектов.

Руководство и контроль за выполнением работ ТО-2 и ТР на производственных участках осуществляется экипажем ОТК, мастерами, а также механиками на постах существующего в предприятии контрольно-технического пункта при выезде подвижного состава на линию.

Механизация и автоматизация производственных процессов

Проектом предусмотрена механизация ряда производственных процессов: работы, связанные с заменой агрегатов, выполняются на специализированных постах, оборудованных подземниками-передвижными стойками и приспособлениями для снятия и постановки на авто-

мобиль узлов и агрегатов, модель Р-658; на подъемниках модель П-151 выполняются работы по ТО-2, связанные с осмотром и устранением неисправностей ходовой части автомобилей.

Посты укомплектованы механизированным инструментом. На всех участках и в складах используются подъемно-транспортные средства: подъемные электрические краны, тележки, механизированные стеллажи и другое оборудование и инструмент.

Научная организация труда и управление производством. Технологические процессы и организация работ по обслуживанию и ремонту подвижного состава разработаны на основе руководящих материалов НИИАТ и ИИТП-01-86.

Предусмотренные проектом планировочные решения и организация рабочих мест обеспечиваются:
- беспрепятственное и удобное выполнение работ;
- достаточное и правильное освещение рабочих мест;
- механизацию перемещения грузов за пределы рабочих мест различными подъемно-транспортными устройствами.
Задания рабочим перед началом смены выдаются мастером на основании задания диспетчера ЦУП.

Содержательность труда и психофизиологические требования обеспечены при технологическом проектировании с учетом требований АОТ и формирования трудовых процессов за счет сокращения объемов ручного неквалифицированного труда; применения производственного механизированного оборудования и т.п.

Структура и принцип управления технической службой, общая организация управления процессом ТО и ТР, виды применяемой документации регламентируются, руководством по организации и управлению производством ТО и ТР на автотранспортном предприятии.

В общей системе управления производством в профилактике осуществляется через диспетчера ЦУП.

Г.П. Нач. отд.		Инженер		503-4-47.87	
И.И. Нач. отд.		Инженер		Профилактика для постоянного обслуживания 300 грузовых автомобилей	
Привязан		Гр. №		Лист №	
Циф. №		Рл		2	
Пояснительная записка (продолжение)		С.И. ПРОХОРОВ			

С.И. ПРОХОРОВ

Альбом I

Рабочее место диспетчера размещено в помещении ЦУП на антресоли, с возможностью обзора постов Т0-2 и ТР. Непосредственная связь со всеми подразделениями - по телефону и громкоговорящему оповещению. Перед началом смены диспетчер получает, ведомость диспетчера производства с указанием автомобилей, намечаемых к Т0-2 или ремонту, определяет задания участкам и ведет учет выполнения планов Т0 и ТР

Решения по электроснабжению, электрооборудованию, автоматизации производства, связи и сигнализации. Электроснабжение профилактория предусматривается от трансформаторной подстанции предприятия на напряжение 380/220В.

По надежности электроснабжения электроприемники профилактория относятся к потребителям третьей категории, за исключением потребителей пожарной сигнализации, которые относятся к потребителям первой категории.

Сечения питающих кабелей профилактория, а также второй источник питания пожарной сигнализации определяются при привязке. Связь и сигнализация.

Проектом предусмотрены следующие виды связи и сигнализации:

- телефонная связь с ГАТС;
- производственная автоматическая телефонная связь;
- связь директора;
- связь главного инженера;
- связь диспетчера;
- оповестительная-поисковая громкоговорящая связь;
- часофикация;
- радиофикация;
- пожарная сигнализация.

Автоматизация и ЦУП.

- Проектом предусматривается:
- автоматизация приточных систем П1, П2;
 - автоматизация воздушно-тепловых завес У1...У8;
 - автоматизация вентилем В4, В8, В9;
 - автоматическое управление насосом ГНОМ и фекальным насосом;

- управление электроподвижкой;
- автоматизация ЦУП;
- блокировка насосов утилизации и В1, В2, В12 с приточной системой П1 (при $t_{н} = -30^{\circ}$ и $-40^{\circ}C$);
- отключение вентиляции при пожаре.

Архитектурно-строительные решения. Архитектурно-строительная часть проекта разработана в соответствии со СНиП 2.01.02-85, СНиП 2.09.02-85, СНиП ПТ-92-76. Стелень огнестой. Кости здания - II.

Профилакторий состоит из производственного корпуса и встроенного бытового блока. В бытовом блоке на отм. 3.300 расположена венткамера и ЦУП. В подвале бытового блока на отм. -3.300 находятся помещения оздоровительного комплекса для работающих (сауна, бассейн и т.д.)

В бытовом блоке работающие в профилактории полностью обеспечиваются необходимым бытовым и санитарным обслуживанием.

Размеры производственного корпуса в плане 54,0x48,0м, шаг крайних колонн - 6,0м, средних - 12,0м высота до низа несущих конструкций 6,0м. В поперечном направлении производственный корпус имеет трехпролетную раму с размерами пролетов 18,0м. Бытовой блок имеет размеры 18,0x12,0м и высоту этажа 3,3м.

Производственный корпус и встроенный бытовой блок выполнены в сборных железобетонных конструкциях. Поперечная и продольная жесткость производственного корпуса и бытового блока обеспечиваются заделкой колонн в фундаменты и диском перекрытия.

Решения по теплоснабжению, отоплению и вентиляции.

Теплоснабжение

Теплоснабжение предусматривается от внешних тепловых сетей. Теплоноситель - вода с температурой 150°C (Т1) - 70°C (Т2). Подключение профилактория предусматривается через индивидуальный

тепловой пункт. Температура воды для горячего водоснабжения плюс 60°C. Система горячего водоснабжения - централизованная.

Отопление.

Отопление профилактория - воздушное за счет перегрева приточного воздуха и местными нагревательными приборами. Система отопления принята однотрубная с верхней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты регистры из гладких труб и конвекторы, "Универсал".

Вентиляция.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением, и естественная. Воздухообмен рассчитан из условия растворения газовыделений до ПДК в рабочей зоне. Приток механический подается в рабочую зону, в смотровую камеру и в верхнюю зону помещений. Вытяжка общеобменная механическая, естественная из верхней зоны и местная.

Таблица тепловых нагрузок

Наименование зданий	Температура наружного воздуха, t _н , °С	Расход тепла (ккал/ч)			
		Отопительные приборы	Вентиляция	Горючие материалы	Итого
Здание профилактория	-20	297925	768880	154745	1221550
		(256830)	(662870)	(133400)	1053100
	-30	326635	1035775	154745	1517155
		(281635)	(892635)	(133400)	1377670
	-40	349380	1323660	154745	1827785
		(301180)	(1131430)	(133400)	1576010

Привязки

Ил. №

ЦУП БОЯРИНСКОЕ С.М.С. 503-4-47.87

Нач. отд. Архипов И.И.

Нач. отд. Сидорова О.И.

Нач. отд. Айзикович В.И.

Профилакторий для постоянного обслуживания 300 грузовых автомобилей

Стая Лист Листов

рп 3

Пояснительная записка (продолжение)

ГИПРОСТАТРАНС Новосибирский филиал

Связи с отделом проектирования и строительства

Мероприятия

Мероприятия по охране и совершенствованию условий труда, техники безопасности и противопожарной безопасности

Производственный процесс в корпусе за проектирован с учётом обязательного выполнения установленных правил техники безопасности и охраны труда. Размещение производственных участков, вентиляционных камер и оборудования обеспечивает безопасный и удобный монтаж, эксплуатацию и ремонт оборудования. Оборудование, являющееся источником повышенного шума, установлено в изолированных помещениях. Вентиляторы монтируются на виброизолирующих опорах.

В целях обеспечения электробезопасности работающих предусматривается:

- заземление электроустановок и всех металлических частей, которые могут оказаться под напряжением;
- защита от токов короткого замыкания;
- защита от статического электричества;
- молниезащита;
- применение электрооборудования, кабелей и проводов, в зависимости от классификации помещений, по ПУЭ.

Системы отопления и вентиляции в рабочих зонах обеспечивают нормальные санитарно-гигиенические условия.

От оборудования выделяющего вредности (мощным установок в участках ремонта электрооборудования и топливной аппаратуры, установки для мойки агрегатов) предусмотрены местные отсосы, а также шланговые отсосы выхлопных газов от обслуживаемых автомобилей.

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями нормативных документов и предусматривают:

- применение строительных конструкций, обеспечивающих II-A степень огнестойкости;
- разделение помещений, относящихся по пожарной опасности производства к разным категориям;

- несгораемыми конструкциями;
- эвакуация людей, автомобилей и оборудования в случае пожара через двери и ворота;
- обеспечение помещений первичными средствами пожаротушения и датчиками пожарной сигнализации;
- обеспечение внутреннего пожаротушения действием 2^х пожарных струй;
- наружное пожаротушение от гидрантов, установленных на кольцевой внутриплощадочной сети.

Использование в проекте достижений науки и техники

- В технологической части проекта:
- комплекс оборудования для диагностики грузовых автомобилей, модель К452М;
- подъемник-комплект передвижных стоек модель П-252;
- подъемник гидравлический 2^х плунжерный для грузовых автомобилей, П-151;
- пост напольный для замены агрегатов грузовых автомобилей, Р658;
- установка для проверки и регулировки карбюраторов воздухом, К262;
- стенд для испытания и регулировки топливной аппаратуры, стационарный, КУ-15711;
- стеллаж механизированный, ОС-14218.

- В строительной части проекта:
- комплексные плиты покрытия размером 3,0x6,0 м с утеплителем из ячеистых бетонов по серии 1.465.1 - 10/82;
- колонны для продольного и торцевого фазверка по серии 1.427.1-3;
- стены наружные из однослойных панелей по серии 1.030.1-1;
- конструкции каркаса межвидового применения по серии 1.020 - 1/83.

В электротехнической части проекта:

- серийные шкафы типа ШР-11 с предохранителями;

- бесструбная прокладка проводов и кабелей;
 - использование арматуры колонн и фундаментов при выполнении молниезащиты производственного корпуса;
 - оборудование серийного производства: магнитные пускатели вместо дорогостоящих станций управления.
- В сантехнической части проекта:
- демульгаторы для очистки отработанных машинных растворов и промывных вод мойки деталей и агрегатов в системах оборотного водоснабжения;
 - воздуховоды с бесфланцевым соединением по ВСП-182-82;
 - теплоутилизаторы в системах приточно-вытяжной вентиляции

Оценка прогрессивности и экономичности основных проектных решений

В проекте применен ряд эффективных решений, способствующих рациональному использованию площадей производственных помещений, полной загрузки оборудования и облегчению условий труда:

- технологический процесс технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава предусматривается без выезда наружу;
- принят агрегатный метод ремонта подвижного состава с созданием оборотного фонда узлов и агрегатов;
- специализация постов технического обслуживания и текущего ремонта и рациональное размещение кранового оборудования обеспечили высоту профилатория 6,0 м

Шифр и код. Подпись и дата. Визы

Привязан		Г.И.П.		Борисов		Инженер		503 - 4 - 47. 87	
		Нач. отд.		Л.И.Ковалев		Инженер		Профилаторий для постового обслуживания 300 грузовых автомобилей	
		Нач. отд.		Н.И.Иванов		Инженер		Годы	
		Нач. отд.		В.И.Давыдов		Инженер		Лист	
		Нач. отд.		В.И.Иванов		Инженер		5	
Шифр. №								Пояснительная записка (привязание)	
								ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Выполн. Г

Монолитные бетонные и железобетонные конструкции

Производство бетонных работ вести с максимальным уровнем механизации. Укладка бетона в конструкции должна производиться с применением вертикального транспорта. Монтаж опалубки и арматуры производится краном, обеспечивая максимальную производительность работ. Опалубка принимается щитовая, инвентарная сборно-разборная.

Арматура и опалубка должны быть очищены от грязи и мусора. Во время дождя, снегопада бетонующим участком должен быть защищен от попадания воды в бетонную смесь с помощью натянутого полиэтиленовой пленки.

Сборные железобетонные конструкции.

Сборные железобетонные конструкции, поступающие на строительную площадку, должны отвечать требованиям действующих ГОСТов и технических условий. Перед началом монтажных работ производится инструментальная проверка отметок в плане фундаментов. Тяжелые элементы следует укладывать ближе к краю для возможности их подъема на малом вылете стрелы. Стропильные элементы конструкций должны обеспечивать их подъем и подачу к месту монтажа в положении соответствующее проектной. Монтаж сборных железобетонных конструкций выполняется монтажными кранами грузоподъемность которых должна соответствовать весу конструкций. В процессе монтажа должна быть обеспечена устойчивость ступенчатых элементов до скрепления закладных деталей и замоноличивания стыков. Монтаж конструкций зданий проектируется осуществляется краном КС-4362 (длина стрелы - 17,5 м без гуська).

Производство работ в зимних условиях

Земляные работы

С целью сокращения времени и затрат на производство земляных работ в зимний период организация и выполнение этих работ должны осуществляться преимущественно в теплое время года. При разработке грунта в зимнее время земляные работы нужно начинать с разрыхления грунта. Разработка должна вестись непрерывно во избежание промерзания разрыхленного грунта. В случае, вынужденного перерыва в работе разрыхленный грунт необходимо утеплять. Производство работ при отрицательной температуре наружного воздуха производить в соответствии со СНиП-1.7.

Монолитные бетонные и железобетонные конструкции

Способы производства работ в зимнее время должны обеспечивать получение в заданные сроки бетона проектной прочности, морозостойкости. При возможности добиться требуемой прочности бетона применять выдерживание бетона по способу "термоса" с применением ускорителей твердения бетона; обогрев паром или горячим воздухом в тепляках; электроподогрев бетона. Производство работ вести в соответствии со СНиП III - 15-76.

Сборные железобетонные конструкции

Монтаж конструкций из сборного железобетона в зимний период производить согласно СНиП III - 16-80 п. 3.12, п. 3.15. Замоноличивание стыков сборных конструкций при отрицательной температуре наружного воздуха производить в соответствии со СНиП 7.03.01-84.

Перечень рекомендуемой монтажной оснастки и инвентаря

№ п/п	Наименования, назначения, основные параметры
1	Траверсы грузоподъемности 6т для монтажа колонн
2	Клинья инвентарные винтовые для выверки колонн
3	Передвижной контейнер для инструментов приспособлений
4	Рулетка стальная РС-50
5	Теодолит типа Т-10
6	Нивелир типа НВ-1
7	Ломик монтажный
8	Инвентарное ограждение
9	Инвентарная приставная лестница
10	Строп 4 ^х ветвевой универсальный
11	Канат пенькавый ф.25мм, Р-20м для оттяжки
12	Страховочные стальные канаты φ=14мм
13	Строп 2 ^х ветвевой для подачи стеновой панели
14	Отвес-рейка для выверки вертикальной панели
15	Щетка стальная для зачистки закладных деталей
16	Упор для временного крепления перегородак
17	Захват рамочный для колонн
18	Вилочный захват для подъема лестничных маршей и углов
19	Пневматический шприц для подачи мастики в стык

Потребность в строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Потребность в основных машинах определена исходя из объемов работ, подлежащих выполнению и установленных ежедневных норм выработки; второстепенных машин по расчетным нормативам на 1 млн. руб. годового объема строительных работ.

Наименование строительных машин	Марка	Потребность в шт.
Экскаватор	ЭО-3324	1
Бульдозер	Д-259А	1
Пневмотрамбовка	У-57	1
Пневмоколесный кран	КС-4362	1
Асфальтоукладчик	Д-150А	1
Моторный каток	Д-260	1
Автомосмосвалы	УамАЗ-3511	2
Бортовые машины	КамАЗ-5320	2
Полуприцеп - панелевоз	МММ-790	1

Временные здания и сооружения

Потребная площадь временных зданий и сооружений определена по расчетным нормативам для составления проектов организации строительства

Наименование помещений	Потребная площадь, м ²
I. Помещения санитарно-бытового назначения	
серверная	26,5
умывальная	3,4
сушилка	10,6
помещение для обогрева	15,9
столовая	53
уборная	4,4
Итого:	113,8
II. Помещения административного назначения	
кантора	10,0
Итого	10,0

СНП-1.7-80

503-4-47.87

Профилактика для постановки обременения 300 грузовых автомобилей

Специ. лист. Листов

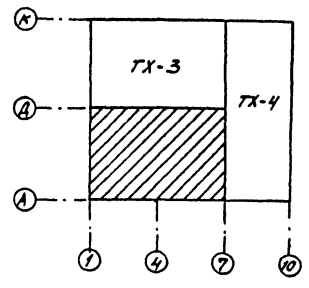
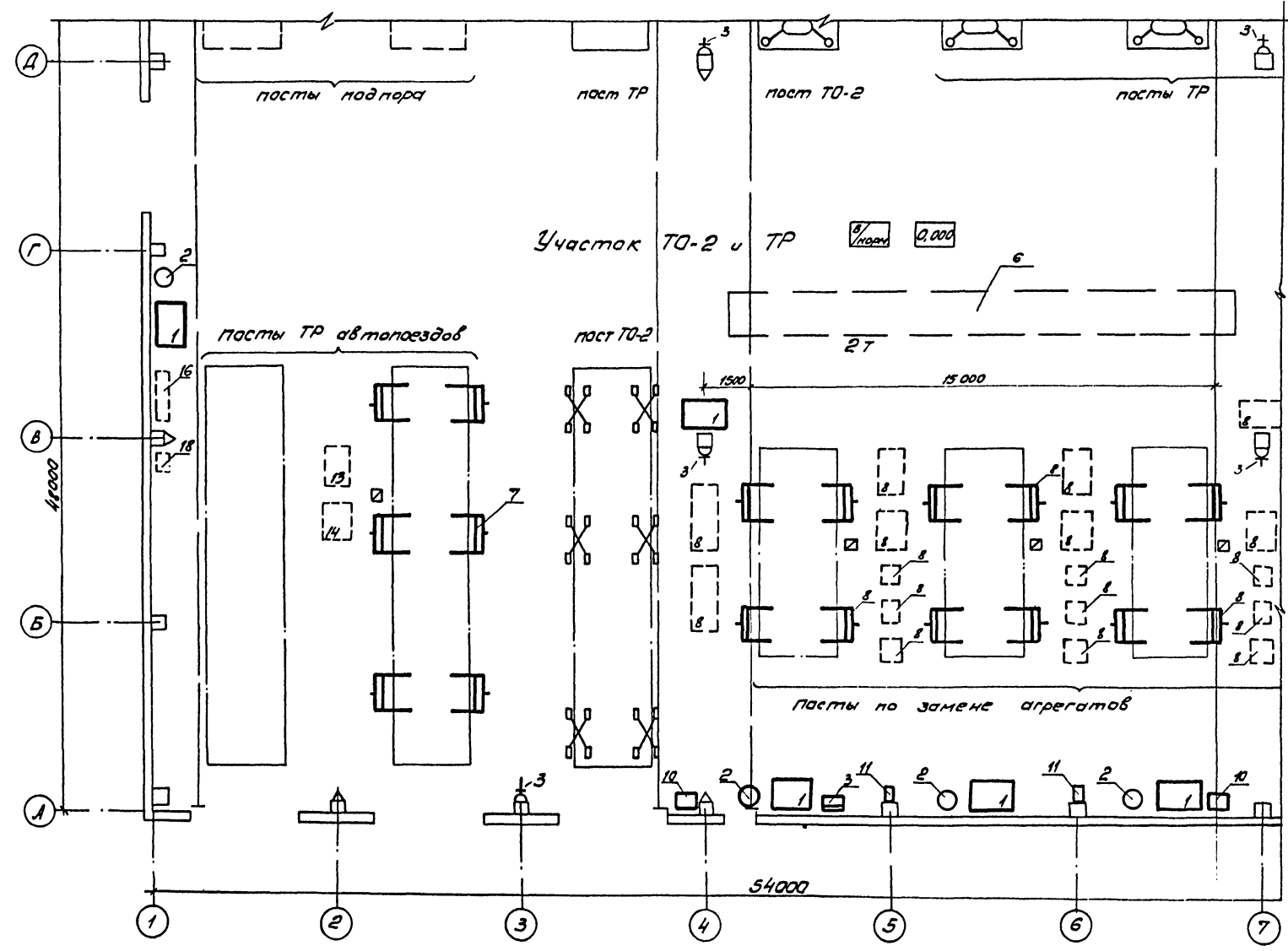
РР 7

Полкнительная записка (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Геластянова формат А2

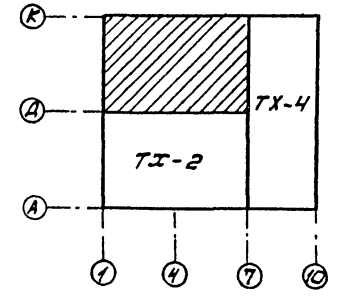
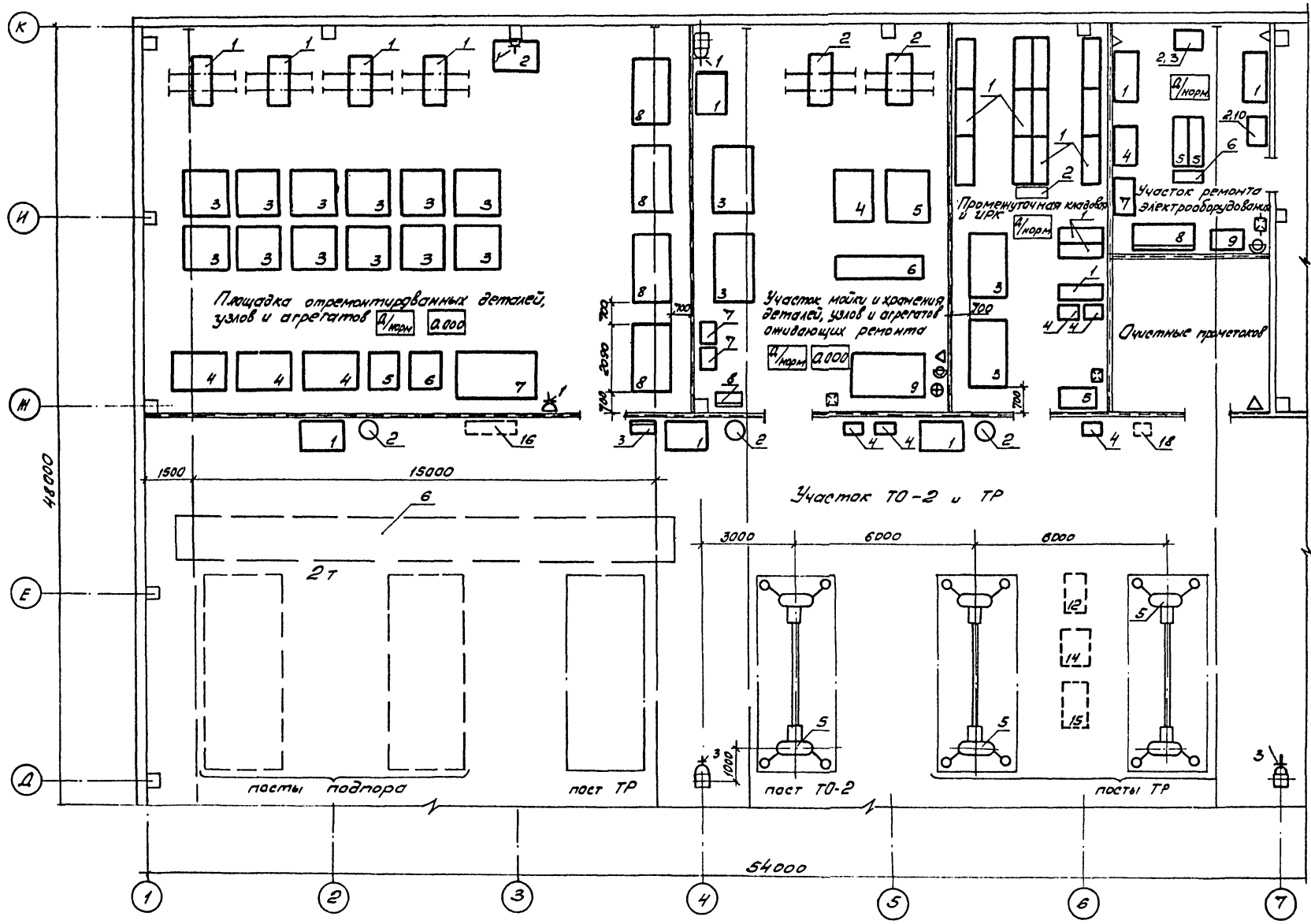
716804.1



Согласовано
 Нач. отд. Водород.
 Кантатарова
 21.10.87
 В.И. Мухоморов

ГЦП		Вояшин	С.А.	503-4-47.87	
Нач. отд.		Нач. отд.	Нач. отд.	Проектирование для постового	
Л.С.С.В.		Войтович	Л.С.С.В.	обслуживания 500 грузовых автомобилей	
Рук. гр.		Поринин	Л.С.С.В.	Стр. Лист	
Цеп.		Куримов	Л.С.С.В.	РП 2	
Привязан				ГЦПРОДВЕТ ОТРАНС	
Инв. №				Новосибирский филиал	

Альбом I



Согласовано
 Спр. от
 Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата

Привязан		ГИП <i>Войтавич</i>		503-4-47.87	
		Нач. отд. <i>Номин</i>		Профилакторий для постового обслуживания 300 грузовых автомобилей	
		Сп. спец. <i>Войтавич</i>		Стр. Лист <i>Лист 6</i>	
		Вук. гр. <i>Ирришав</i>		РП 3	
		Печ. <i>Курчумба</i>		ГИПРОАВТОТРАНС	
Лин. N				Новосибирский филиал	

Льбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
начало

акончание

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	РП-1 Схема электрическая принципиальная ~ 380 / 220В	
4	ШР1, ШР2, ШР3 (начало) Схема электрическая принципиальная ~ 380 / 220В	
5	ШР3 (окончание) ШР4 (начало) Схема электрическая принципиальная ~ 380 / 220В	
6	ШР4 (окончание) ШР5, ШР6 (начало) Система электрическая принципиальная ~ 380 / 220В	
7	ШР6 (окончание) ШР7. Схема электрическая принципиальная 380 / 220В	
8	План на отм. 0.000 в осях 1...7, А...Д.	
9	План на отм. 0.000 в осях 1...7, А...К	
10	План на отм. 0.000 в осях 7...10, А...К	
11	Планы на отм. ± 3.00 и ± 3.00. Фрагмент плана кровли	
12	Прокладка троллейного шинпровода шта.75. Прокладка лотков. План заземления	
13	Прокладка кабелей на лотках Сечения	
14	Молниезащита	
15	Кабельный журнал (начало)	
16	Кабельный журнал (продолжение)	
17	Кабельный журнал (продолжение)	
18	Кабельный журнал (окончание)	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5. 407-54 вып.12	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА	
5. 407-56 вып.0	Установка распределительных шкафов серии ШР-11	
5. 407-55	Установка одиночных щитков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
4. 407-249	Установка комплектов из щитков с рубильниками автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и токопроводов	
5. 407-11	Заземление и зануление электроустановок	
4. 407-208	Установка аппаратуры подвоя питания к крышным вентиляторам	
5. 407-49 вып.0.12	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ	
4. 407-262	Прокладка троллейного шинпровода шта.75 на 250А	
5. 407-63 вып.0.1	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	

Обозначение	Наименование	Примечание
5. 407-22 вып.0.1	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
	Прилагаемые документы	
503-4-47.87 ЭМ.00	Спецификация оборудования	Льбом IV
503-4-47.87 ЭМ.01	Ведомость потребности в материалах	Льбом VI

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
503-4-47.87 ЭМ	Силовое электрооборудование	
503-4-47.87 Э0	Электрическое освещение	
503-4-47.87 Д0В	Автоматизация отоплений	
503-4-47.87 АВК	Автоматизация внутренних водопровода и канализации	
503-4-47.87 ВС	Связь и сигнализация	
503-4-47.87 ПС	Пожарная сигнализация	

Л.В. 427.02.81. Технические условия. Взам. 427.02.81

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *В.В. Ботаршинов*

Привязан	
Лист №	
Г.И.П. <i>Ботаршинов В.В.</i>	
Начальник <i>Ботаршинов В.В.</i>	
Инженер <i>Ботаршинов В.В.</i>	
Н.контр. <i>Ботаршинов В.В.</i>	
503-4-47.87 ЭМ	
Профилактический для постоянного обслуживания 300 грузовых автомобилей	
Страниц	Лист
РП	1 из 18
Общие данные (начало)	
ГИПРОАВТОПРОЕКТ	

Основные показатели				Начало
Напряжение питающей сети	~380/220В			
Категория электроприемников	Электроприемники относятся к III категории, к I категории относятся электроприемники пожарной сигнализации			
Потребная мощность, кВт	Для температуры наружного воздуха	-20°C, -30°C	136,31	
		-40°C	153,81	
Источник электроснабжения				
Учет электроэнергии				
cos φ	Для температуры наружного воздуха	-20°C, -30°C	0,945	
		-40°C	0,935	
Годовое число часов использования	Для силового электрооборудования	3000		
	Для электроосвещения	2250		
Способ прокладки сети	кабелем АВВГ- открыто по стенам, лоткам, в полиэтиленовых и стальных трубах. Проводам ПВ- в полиэтиленовых и стальных трубах. Проводам ПВ-2- в гибких в вобках			

		Скончающие
Защита кабельной сети от механических повреждений	Стальным коробом 4050 на высоте 2м от пола	
Силовые шкафы	Серии ЩРН	
Пусковые аппараты	Пусковая аппаратура комплектной поставки с технологическим оборудованием и магнитные пускатели серии ПМЛ	
Защитное зануление	Части подлежащие занулению	Металлические корпуса электрооборудования, электродвигателей, распределительных шкафов, и т.д., вторичные обмотки понижающих трансформаторов
	Зануляющие проводники	Четвертые жилы кабелей, специальный нулевой провод
	Особые указания при последовательном присоединении к болту аппарата соединительных гаек (в цепочку)	Нулевые жилы кабелей до присоединения к последовательному болту аппарата соединительными гайками (сваркой, опрессовкой и т.д.) без изменения разрыва цепи заземления при выполнении ремонтных работ
Защита от статического электричества оборудования	Защита от электрической индукции обеспечивается присоединением всего оборудования и аппаратов, находящихся в здании, к защитному заземлению электрооборудования	

Расчет электрических нагрузок в сети трехфазного тока до 1000В

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников	Итого вливающая мощность, кВт		Рном	cos φ	Средняя нагрузка за максимальную наружную ступень		Удельное число электроприемников	Максимальная нагрузка	Полная нагрузка	I max	Годовой расход электроэнергии	Температура наружного воздуха					
		Рном	Рном			Рном	кВт							квар	кВ·А	кВ·А	кВ·А	кВ·А
Электроосвещение	п		54,70		0,93	50,68	15,36						-20-30-40					
Силовое электрооборудование	72/1	0,12-30	328,73	>3	0,427	136,31	122,87						-20-30					
	72/1	0,12-30	357,73	>3	0,43	153,81	135,99						-40					
Итого	72/1	0,12-30	376,05	>3	0,49	186,97	138,23	25	1,17	215,63	138,23		-20-30					
Компенсация	72/1	0,12-30	411,05	>3	0,49	204,47	151,35	27	1,16	234,09	151,35		-40					
	72/1	0,12-30	376,05	>3	0,49	186,97	25	25	1,17	215,63	63,23	224,71	522,9 189,69	-20-30				
Итого после компенсации	72/1	0,12-30	411,05	>3	0,49	204,47	76,35	27	1,16	234,09	76,35	246,23	575,41 206,05	-40				

- Заполняется при привязке проекта

Привязан			
Инд. №			

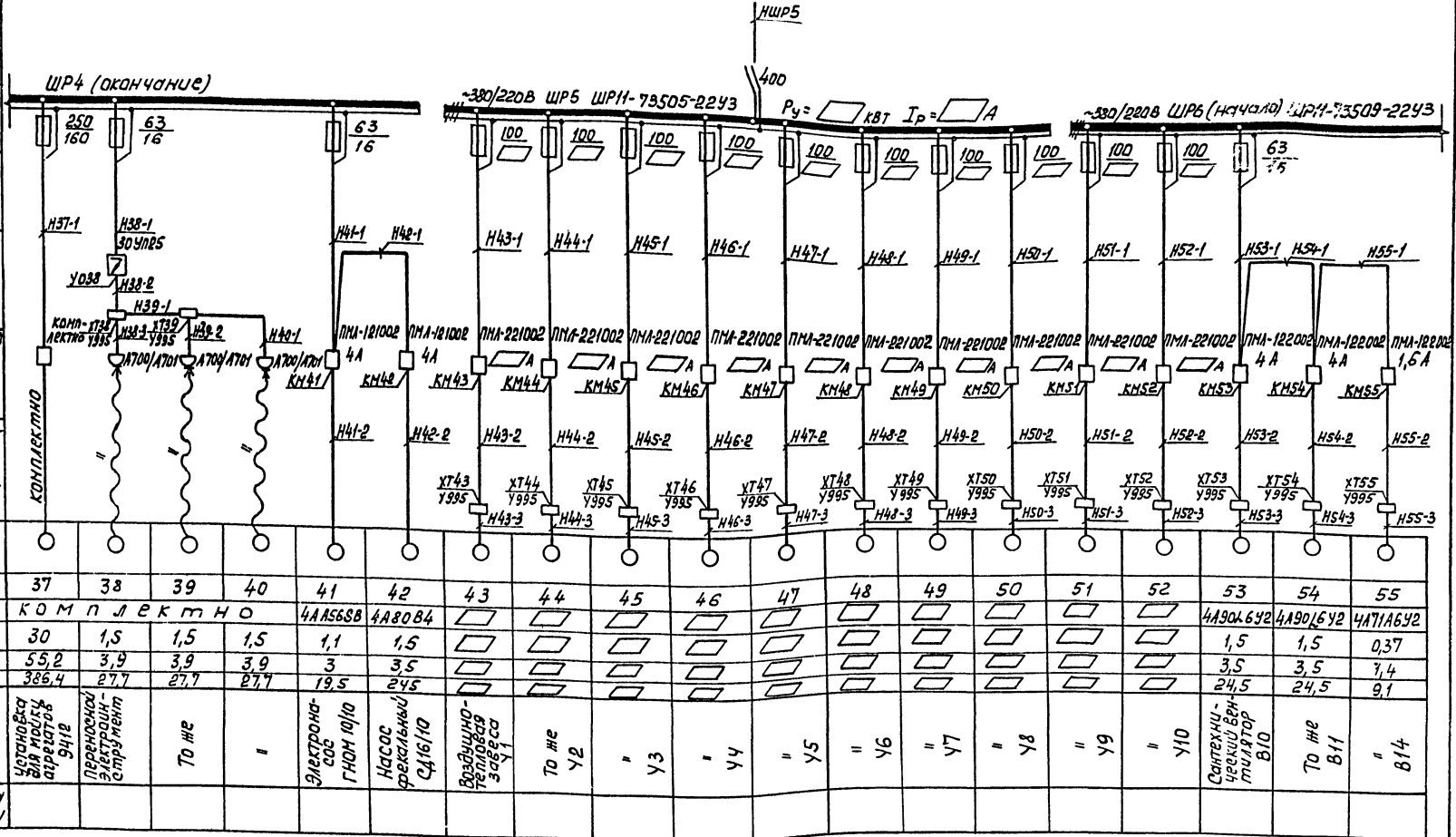
ГНП	Водочинский	Зав. пр.	503-4-47.87	ЭМ
Нах. отд.	Дружков	Инж.	Профилактический для предотвращения на 300 грузовых автомобилей	
Рук. тр.	Смирнова	Инж.		
Инж.	Портной	Инж.		
Состав	Лист	Листов		
	Р/П	2		
Общие данные (окончание)			ГИПРОАВТОТРАНС	

А.И.Смирнов

Л.И.Смирнов | Подп. и. Вост. | Водочинский

Данные питающей сети

Схема и наименование аппарата	Аппарат на вводе ТЛМ А
Обозначение, тип, напряжение, расчет, кВт	Обозначение, тип, напряжение, расчет, кВт
Тип, ТЛМ, А	Расчетный или фактическая вставка, А
Обозначение участка сети, длина, м	Обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Обозначение типа аппарата	Обозначение участка сети, длина, м
Обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м	Обозначение участка сети, длина, м



Условное изображение	Электроприемник																							
	номер по плану	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55				
тип	КОМПЛЕКТНО																							
Рн, кВт	30	1,5	1,5	1,5	1,1	1,5												4,90	6,92	4,90	6,92	4,71	6,92	
Ток, А	Тном	55,2	3,9	3,9	3,9	3	3,5												3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4
	Тпуск	386,4	27,7	27,7	27,7	19,5	24,5												24,5	24,5	24,5	24,5	9,1	9,1
Наименование механизма	Установка для мойки агрегатов 9418	перегонной станция	То же	То же	То же	Электронасос ГНОМ 10/10	Насос факельный С416/10	Воздушно-тепловая завеса ЗВУ1	То же	У2	У3	У4	У5	У6	У7	У8	У9	У10	Самостоятельная вентилятор В10	То же	В11	То же	В14	
Обозначение чертежа принципиальной схемы																								

Данные для заполнения схемы

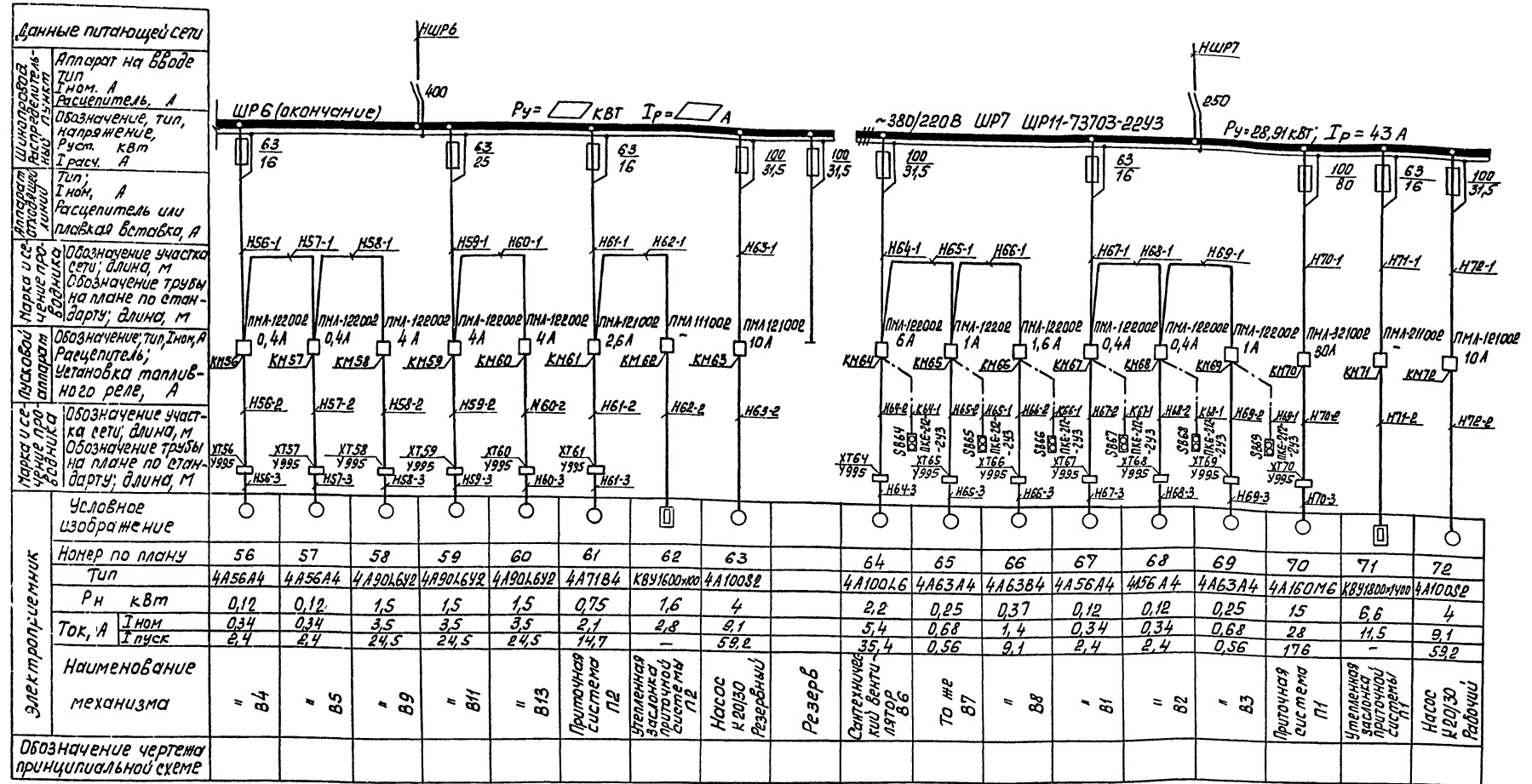
Расчетная температура воздуха	Электродвигатель поз. 43...52	Мощность кВт	Ток Тн, Тпуск А	Пл. вст. преобразователя А	Пускатель с тепловым реле	Нагрузка на ШР5 Ру, кВт Тр, А	Нагрузка на ШР6 Ру, кВт Тр, А
-20, -30	4А132С4	7,5	15/100	-40	ПМА-221002 (19А)	60 78	29 46 40
-40	4А132М4	11	22/165	-80	ПМА-221002 (25А)	88 110	36 46 49

□ - Заполняется при привязке проекта

Привязан	
Имя №	

ТИП	Варшавский	Архитектор	Смирнов	Инж.	Портнов
503-4-47.87 ЭМ					
Профильный для повторного обследования 300 грузовых автомобилей					
Лист	6	Листов	6		
ШР4(окончание) ШР5 ШР6(начало) Схемы электрической принципиальной ~380/220В					

Алгорит 1

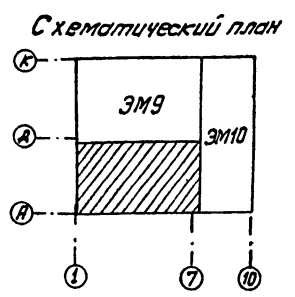
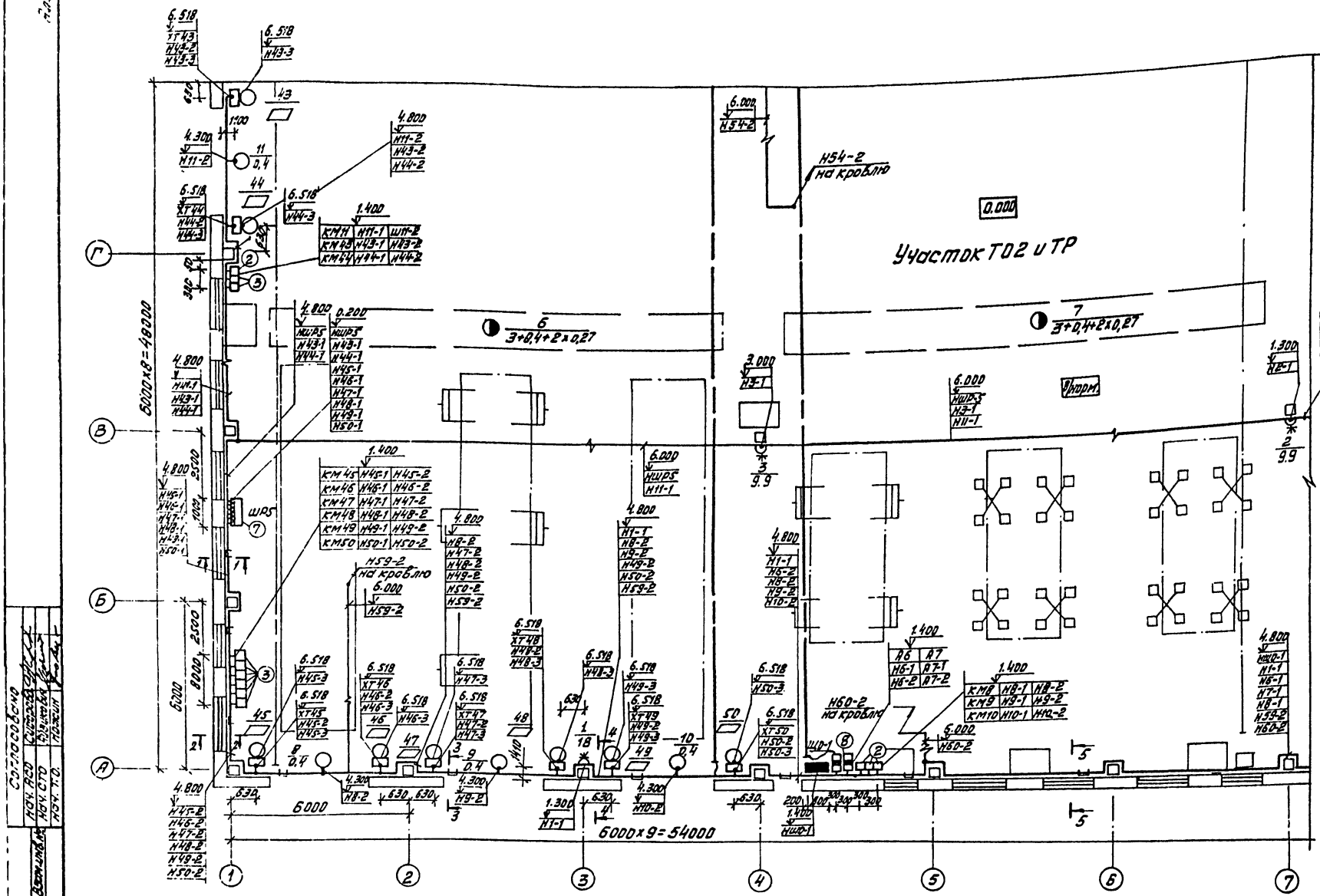


Данные питающей сети	Аппарат на вводе Тип I ном, А Расцепитель, А																	
Шинная разводка	Тип, I ном, А Расцепитель или плавкая вставка, А																	
Марка и серия	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трыбы на плане по стандарту; длина, м																	
Паспортный аппарат	Обозначение; тип, I ном, А Расцепитель; Установка тепловых реле, А																	
Марка и серия прибора	Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трыбы на плане по стандарту; длина, м																	
Электротехнические	Условное изображение	[Blank]																
	Номер по плану	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
	Тип	4А56А4	4А56А4	4А90Л6У2	4А90Л6У2	4А90Л6У2	4А71В4	КВУ1600мк	4А1008Л	4А100Л6	4А63А4	4А63В4	4А56А4	4А56А4	4А63А4	4А160М6	КВУ1800мк	4А1008Л
	Рн кВт	0,12	0,12	1,5	1,5	1,5	0,75	1,6	4	2,2	0,25	0,37	0,12	0,12	0,25	15	6,6	4
	Ток, А	I ном I пуск	0,34 2,4	0,34 2,4	3,5 24,5	3,5 24,5	3,5 24,5	2,1 14,7	2,8 —	2,1 59,2	5,4 35,4	0,68 0,56	1,4 9,1	0,34 2,4	0,34 2,4	0,68 0,56	28 176	11,5 —
Наименование механизма	" Б4	" Б5	" Б9	" Б11	" Б13	Проточная система П2	Угловая запорная система П2	Насос К20130 Резервный	Резерв	Саморегулирующийся насос	ТО №8	" Б8	" Б1	" Б2	" Б3	Проточная система П1	Угловая запорная система	Насос К20130 Резервный
Обозначение чертежа принципиальной схеме	[Blank]																	

[] - Заполняется при привязке проекта (данные приведены на листе 7)

Привязоч	
Уч. №	

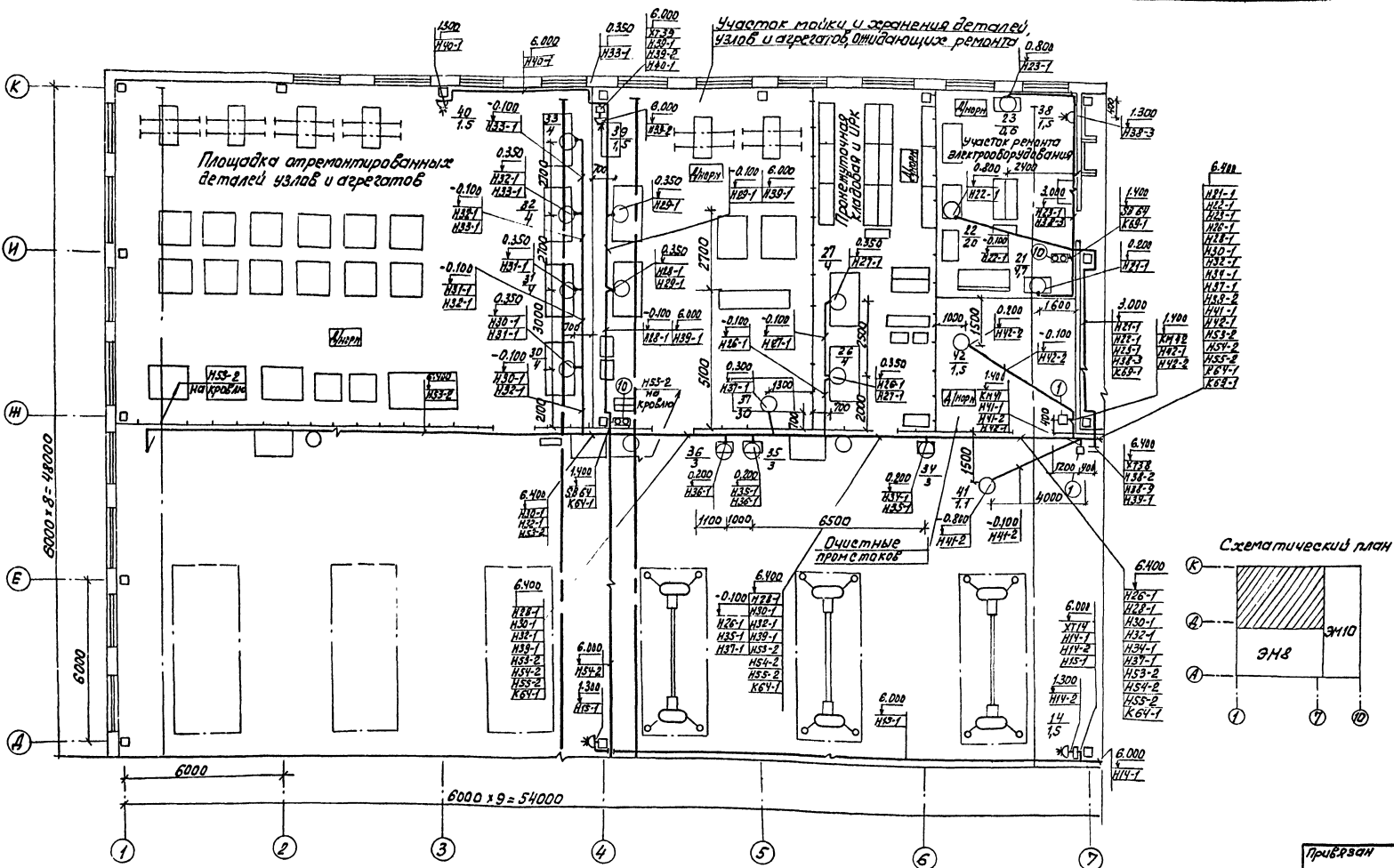
Тип	Борщевые		
Нач. отв.	Архипов		
Вып. пр.	Сидоров		
Имя	Партнов		
503-4-47.87		ЭМ	
Проектирование для частного обслуживания			
380/220В/6Х/3Х/4Х/5Х/6Х			
ЩР6(окончание)ЩР7		Схема	
Электротехническая		принципиальная	
№380/220В		№380/220В	
Гипроавтотранс		Гипроавтотранс	
Рп 7		Листов	
Сопроводит. лист		Листов	
Сопроводит. лист		Листов	



Составлено	Проверено	Согласовано	Согласовано
М.П. Р.В.	М.П. С.Т.	М.П. С.Т.	М.П. С.Т.
М.П. Р.В.	М.П. С.Т.	М.П. С.Т.	М.П. С.Т.

1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЗМ14.
2. Раскладка кабелей на лотках приведена на листе ЗМ13.
3. □ - Заполняется при привязке проекта.

Привязан			
И.И.И.И.			
Г.И.П.	Борисов	503-4-47.87	ЗМ
М.П. от	Р.В.И.И.	Проектирование для постоянного обслуживания	
Р.В.И.И.	Смирнов	Заводовых автомобилей	
И.И.И.И.	Портной		
		Стр. №	Лист
		Р.П.	8
П.И.И.И. на отп. 0.000		ГИПРОАВТОТРАНС	
в осях 1...А, А...Д		Новосибирский филиал	

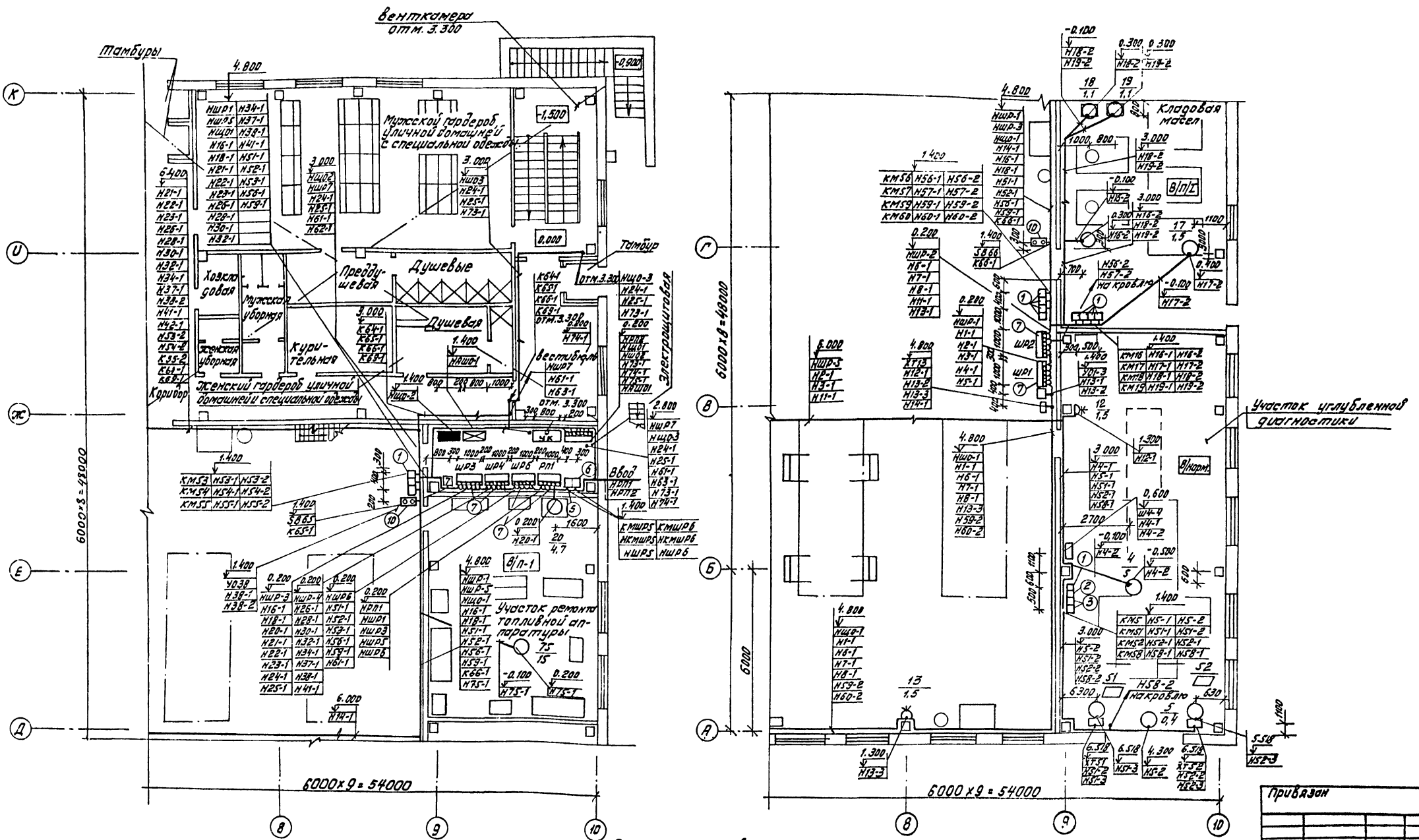


1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ-14.
2. Раскладка кабелей на лотках приведена на листе ЭМ-13.

503-4-47-87
 Инженер
 Проектирование
 1987 г.

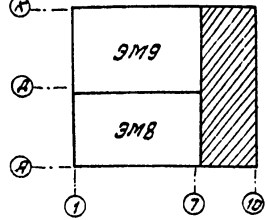
Привезан	

ГУП Научно-исследовательский институт Инженерно-технический	Боршинский Архипов Сучинский Портнов	503-4-47-87 ЭМ Профилакторий для подготовки обслуживания 300 грузовых автомобилей	9М Лист 9 9
План на отн. 0.000 в осевых 1...7, А...К		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	
Копирован 20.11.87		Формат 2	



Схематический план

1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ14.
2. Раскладка кабелей на лотках приведена на листе ЭМ13.
3. - Заполняется при привязке проекта



ГВП	Барришнев	С.И.	503-4-47.87	ЭМ
Нач.отд.	Ряклин	В.И.		
Рук.вр.	Смирнов	В.И.	Проектирование для поставка обслуживания 300 грузовых автомобилей	Стр.Лист Листы:
Инженер	Портнов	В.И.		
План на отп.0.000 в/оск Г. 10, А...К			ГИПРО АВТОТРАНС Новосибирский филиал	

А.В.Волы

Продолжение

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через			Кабель					
	Начало	Конец	Трубу			по проекту		проложен			
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина м
H50-3	ХТ50	поз.50				ПВ2	4(1x2)	2			
H51-1	ШР6	КМ51				АВВГ	□	35			
H51-2	КМ51	ХТ51				АВВГ	□	15			
H51-3	ХТ51	поз.51				ПВ2	4(1x2)	2			
H52-1	ШР6	КМ52				АВВГ	□	35			
H52-2	КМ52	ХТ52				АВВГ	□	20			
H52-3	ХТ52	поз.52				ПВ2	4(1x2)	2			
H53-1	ШР6	КМ53				АВВГ	4x2,5	15			
H53-2	КМ53	ХТ53				АВВГ	4x2,5	55			
H53-3	ХТ53	поз.53				ПВ2	4(1x2)	2			
H54-1	КМ53	КМ54				АВВГ	4x2,5	5			
H54-2	КМ54	ХТ54				АВВГ	4x2,5	50			
H54-3	ХТ54	поз.54				ПВ2	4(1x2)	2			
H55-1	КМ54	КМ55				АВВГ	4x2,5	5			
H55-2	КМ55	ХТ55				АВВГ	4x2,5	40			
H55-3	ХТ55	поз.55				ПВ2	4(1x2)	2			
H56-1	ШР6	КМ56				АВВГ	4x2,5	30			
H56-2	КМ56	ХТ56	ПНД	20	8	АВВГ	4x2,5	20			
H56-3	ХТ56	поз.56				ПВ2	4(1x2)	2			
H57-1	КМ56	КМ57				АВВГ	4x2,5	5			
H57-2	КМ57	ХТ57	ПНД	20	8	АВВГ	4x2,5	20			
H57-3	ХТ57	поз.57				ПВ2	4(1x2)	2			
H58-1	КМ57	КМ58				АВВГ	4x2,5	5			
H58-2	КМ58	ХТ58				АВВГ	4x2,5	25			
H58-3	ХТ58	поз.58				ПВ2	4(1x2)	2			
H59-1	ШР6	КМ59				АВВГ	3x4+1x2,5	30			
H59-2	КМ59	ХТ59				АВВГ	3x4+1x2,5	90			

продолжение

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через			Кабель					
	Начало	Конец	Трубу			по проекту		проложен			
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина м
H59-3	ХТ59	поз.59				ПВ2	4(1x2)	2			
H60-1	КМ59	КМ60				АВВГ	4x2,5	5			
H60-2	КМ60	ХТ60				АВВГ	4x2,5	60			
H60-3	ХТ60	поз.60				ПВ2	4(1x2)	2			
H61-1	ШР6	КМ61				АВВГ	4x2,5	20			
H61-2	КМ61	ХТ61	ПНД	20	5	АВВГ	4x2,5	15			
H61-3	ХТ61	поз.61				ПВ2	4(1x2)	2			
H62-1	КМ61	КМ62				АВВГ	4x2,5	5			
H62-2	КМ62	поз.62				АВВГ	4x2,5	15			
H63-1	ШР6	КМ63				АВВГ	4x2,5	20			
H63-2	КМ63	поз.63	ПНД	20	5	АПВ	4(1x2)	5			
H64-1	ШР7	КМ64				АВВГ	4x2,5	5			
H64-2	КМ64	ХТ64	ПНД	20	5	АПВ	4(1x2)	5			
H64-3	ХТ64	поз.64				ПВ2	4(1x2)	2			
H65-1	КМ64	КМ65				АВВГ	4x2,5	5			
H65-2	КМ65	ХТ65	ПНД	20	8	АПВ	4(1x2)	8			
H65-3	ХТ65	поз.65				ПВ2	4(1x2)	2			
H66-1	КМ65	КМ66				АВВГ	4x2,5	5			
H66-2	КМ66	ХТ66	ПНД	20	8	АПВ	4(1x2)	8			
H66-3	ХТ66	поз.66				ПВ2	4(1x2)	2			
H67-1	ШР7	КМ67				АВВГ	4x2,5	5			
H67-2	КМ67	ХТ67	ПНД	20	5	АВВГ	4x2,5	15			
H67-3	ХТ67	поз.67				ПВ2	4(1x2)	2			
H68-1	КМ67	КМ68				АВВГ	4x2,5	5			
H68-2	КМ68	ХТ68	ПНД	20	5	АВВГ	4x2,5	15			
H68-3	ХТ68	поз.68				ПВ2	4(1x2)	2			
H69-1	КМ68	КМ69				АВВГ	4x2,5	5			

Данные для заполнения кабельного журнала

Расчетная температура воздуха °С	Сечения кабелей
-20, -30	4x2,5
-40	3x4+1x2,5

□ Заполняется при привязке проекта

Прибыло			
Итого			

503-4-47.87 ЭМ

Профилактический для протекания обслуживания 300 грузовых автомобилей

Кабельный журнал (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС

Инженер С.И.С. Г.И.С.

С.И.С. Г.И.С.

Лист 3 из 4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отп. 0.000 в осях 1... 7, А... Д	
3	План на отп. 0.000 в осях 7... 10, А... К	
4	План на отп. 0.000 в осях 7... 10, А... К	
5	Планы на отп. -3.300 и 3.300	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРИ на крошительных	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-236	Установка светильников с люминисцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
4.407-199	Прокладка осветительных электропроводок на трассах и установка светильников с лампами накаливания	
5.407-63 Вып. 0.1	Прокладка проводок и кабелей в полистироловых трубах в производственных помещениях	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-4-47.87	Спецификация оборудования	Альбом №
503-4-47.87	Ведомость потребности в материалах	Альбом №

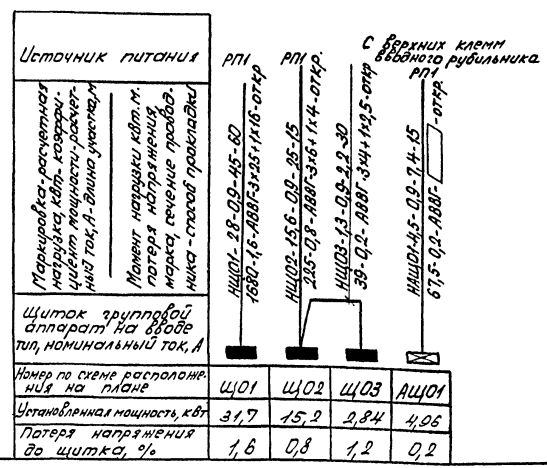
Установленная мощность	Рабочее освещение - 49,74 кВт	
	Аварийное освещение - 4,96 кВт	
Напряжение	Общего электроосвещения	~ 380/220 В
	Переносного освещения	~ 36 В
	Местного электроосвещения	~ 220 В
	У ламп	~ 220 В
Источник питания		
Полезная площадь освещаемых помещений		
Типы светильников		
Количество светильников		
Осветительные щитки		
Способ прокладки сетей	Кабелем АВВГ на лотках, по стенам и перекрытиям. Троссовым проводом АРТ	
	Проводом АПВ в коробах комплектных линий и в полистироловых трубах	
Защитное заземление	Проводом АППВ в пустотах строительных конструкций	
	Металлические корпуса осветительных приборов кожухи щитков крошительны а ток не один из выводов обмотки 38В в понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу	
Организация эксплуатации		

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

№ щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Двухполюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линии
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
Щ01	РН-3057-2143	31,7	1...17	18	-	-	-	16
Щ02	РН-3051-2143	15,2	1...11	12	-	-	-	16
Щ03	РН-3049-2143	2,84	1...4	5,6	-	-	-	16
АЩ01	РН-3045-2143	4,96	1...5	6	-	-	-	16

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей приведена на листе ЭМ1.

Принципиальная схема питающей сети

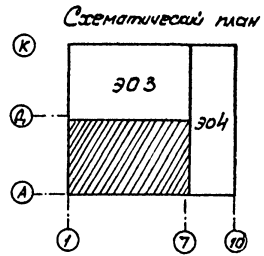
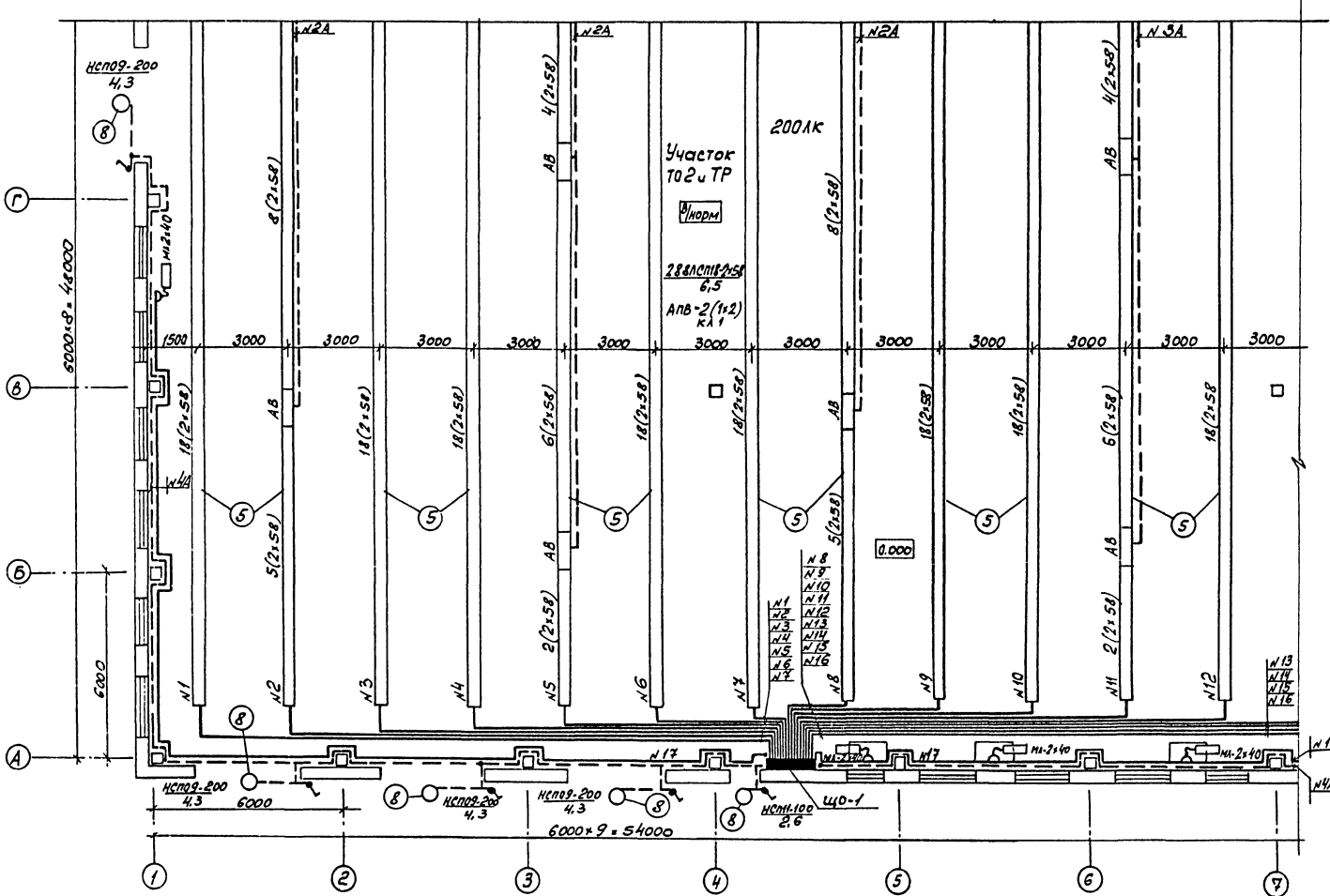


□ - Заполняется при привязке проекта

Рабочие чертежи основного комплекта марки выданы в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие повышенную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания. Главный инженер проекта Владимир Владимирович

Привязан	
Инв. №	503-4-47.87 90
Гип	В.И. Архипов
Нах.отв	Архипов
Рук.пр	Архипов
Инж.	Портнов
Н.контр.	Архипов
Профиакторий для поэтажного обслуживания 300 трехфазных автоматических	
Общие данные	
Лист	1
Листов	5
ГИПРОАВТОТРАНС	

Лист № 1



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения прицепов на листе 30-5

503-4-47.87
 Проект
 1. Проектирование и монтаж
 2. Монтаж
 3. Монтаж
 4. Монтаж
 5. Монтаж
 6. Монтаж
 7. Монтаж
 8. Монтаж
 9. Монтаж
 10. Монтаж
 11. Монтаж
 12. Монтаж
 13. Монтаж
 14. Монтаж
 15. Монтаж
 16. Монтаж
 17. Монтаж
 18. Монтаж

Привязан			
Шиф. №			

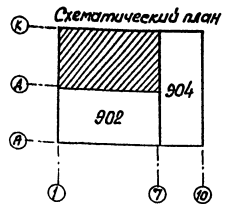
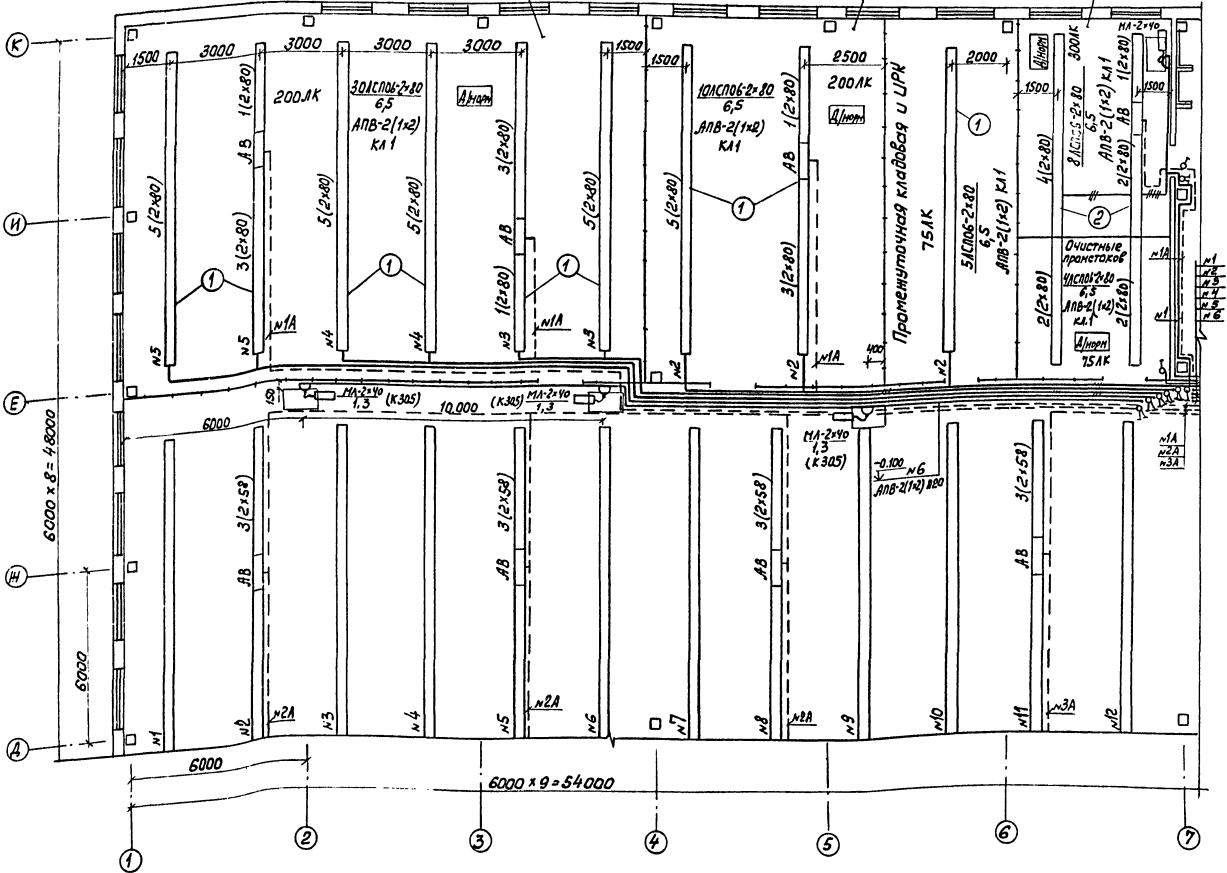
ГУП Борзинков Нач. отд. Архипов Рук. гр. Смирнов Инжен. Парнов	503-4-47.87 30 Проектирование для монтажа, обслуживания 300 прицепов автомобилей
	Стадия: Лист Листов АР 2
	План на отм. 0000 в осях 1...7, А...Д.
	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом I

Площадка отремонтированных деталей узлов и агрегатов

Участок мойки и хранения деталей узлов и агрегатов, awaiting ремонта

Участок ремонта электрооборудования



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе 904

Привязан	

Гипр	Борисов	Сидор							
Мастер	Инженер	Инженер							
Уч. за	Специальн	Инж							
Уч. за	Портнов	Инж							

503-4-47.87 90

Профмакшина для постоянного обслуживания 300 грузовых автомобилей

Листов 3

Плани на отн. 0.000 в ОСЯХ 1...7, А...К

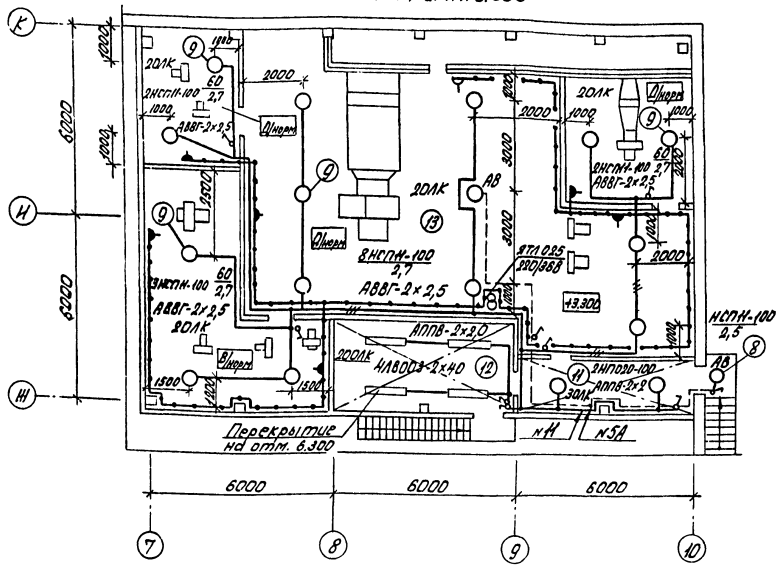
Копирован с листа - формат А2

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

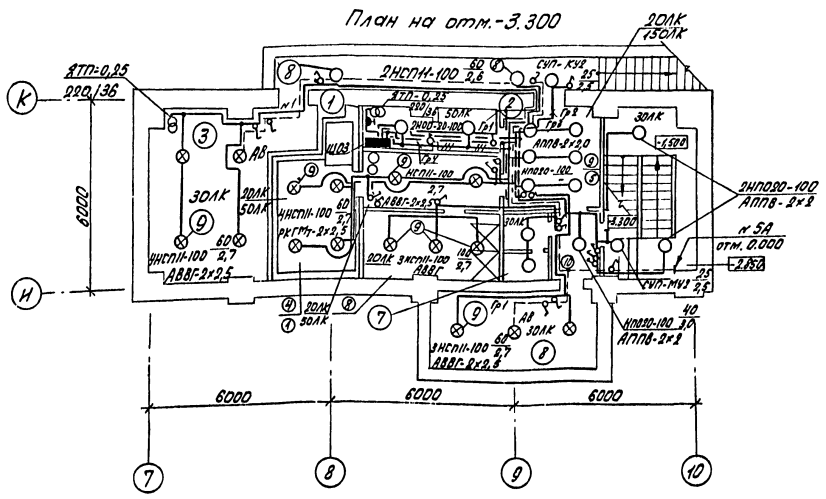
Согласовано
 М.П. И.С.О.
 М.П. И.С.О.
 М.П. И.С.О.

А.В.С.С.С.С.

План на отм. 3.300



План на отм. -3.300



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Пункт управления
2	Служебная комната
3	Тепловой пункт
4	Камера сухого пара
5	Шлюз-предбанник
6	Душевая с ванной
7	Уборная
8	Насосная
9	Равдвобальная
10	Тамбур
11	Коридор
12	Центр управления производст.
13	Венткамера

ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТПЧ.407-236	Комплектная линия из 5-и светильников ЛСП06-2х80		
2	ТПЧ.407-236	Комплектная линия из 6-и светильников ЛСП06-2х80		
3	ТПЧ.407-236	Комплектная линия из 5-и светильников ЛСП118-2х58		
4	ТПЧ.407-236	Комплектная линия из 8-и светильников ЛСП118-2х58		
5	ТПЧ.407-236	Комплектная линия из 18-и светильников ЛСП118-2х58		
6	ТПЧ.407-199	Установка 3-х светильников с лампами накаливания на трассе		
7	ТПЧ.407-199	Установка 3-х светильников с лампами накаливания на трассе		
8	ТПЧ.407-233	Установка светильника с лампой накаливания на кровитейне		
9	ТПЧ.407-19	Установка светильника с лампой накаливания на крюке		

Пояснения к плану на отм.-3.300
Ваны в альбоме VIII.

Привязан	
Иль №	

Гип	Водяникова				
Арх	Васильев				
Инж.	Степанов				
Инж.	Паркин				
		503-4-47.87	30		
		Промышленный объект «Атоммаш»			
		300 4-меховик «Атоммаш»			
				Лист	Листов
				17	5
		Планы на отм.-3.300 и 3.300		ГИПРОАВТОТРАНС	

Копирован Севастьянова формат А2

Листы

Ведомость рабочих чертежей одного комплекта АОВ

Ведомость исходных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Прилочная система П1. Схема функциональная	
3	Прилочная система П1. Схема электрическая управления	
4	Прилочная система П1. Схема электрическая регулировки	
5	Прилочная система П1. Схема электрическая подключения (начало)	
6	Прилочная система П1. Схема электрическая подключения (окончание)	
7	Прилочная система П2(П1). Схема функциональная	
8	Прилочная система П2(П1). Схема электрическая управления	
9	Прилочная система П2(П1). Схема электрическая регулировки	
10	Прилочная система П2(П1). Схема электрическая подключения (начало)	
11	Прилочная система П2(П1). Схема электрическая подключения (окончание)	
12	Воздушно-тепловые завесы У1, У2 (У3... У10). Схема функциональная и схема электрическая управления	
13	Воздушно-тепловые завесы У1, У2 (У3... У10). Схема электрическая подключения	
14	Вентилятор В9 (В10... В13). Схемы электрические управления и подключения	
15	Тепловой пункт. Схема функциональная и схема подключения	
16	Насосы утилизации. Схема электрическая управления	
17	Насосы утилизации. Схема электрическая подключения	
18	Вентилятор В3 (В5, В7). Схемы электрические управления и подключения	
19	Схема электрическая управления электрокаменкой	
20	Схема электрическая подключения	
21	Схема №1 отключения вентиляции при пожаре	
22	Схема №2 отключения вентиляции при пожаре	
23	Схема электрическая подключения	
24	План на отг. 0.000 в осях 7... 10 - А... К	
25	План на отг. 0.000 в осях 7... 10 - А... К	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный	
ТМ4-143-75	Установка на трубопроводе	
ТМ4-41-73	Датчик ДТКБ. Установка на стене	
ТК4-3138-70	Манометр показывающий. Установка на трубопроводе	
ТМ4-307-83	Датчик-реле ДПН. Установка на стене	
ТК4-3531-81	Установка ящиков управления по АСТ 160. 684.4. 116-74	
ТК8-214-77	Проходы трубных и электрических проводов через стены и перекрытия промышленных зданий и сооружений	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-	Задание заводу-изготовителю на щиты управления	Льбом II
503-	АОВ.СО Спецификация оборудования	Льбом II
503-	АОВ.БМ Ведомость потребности в материалах	Льбом II

Проектом предусматривается:

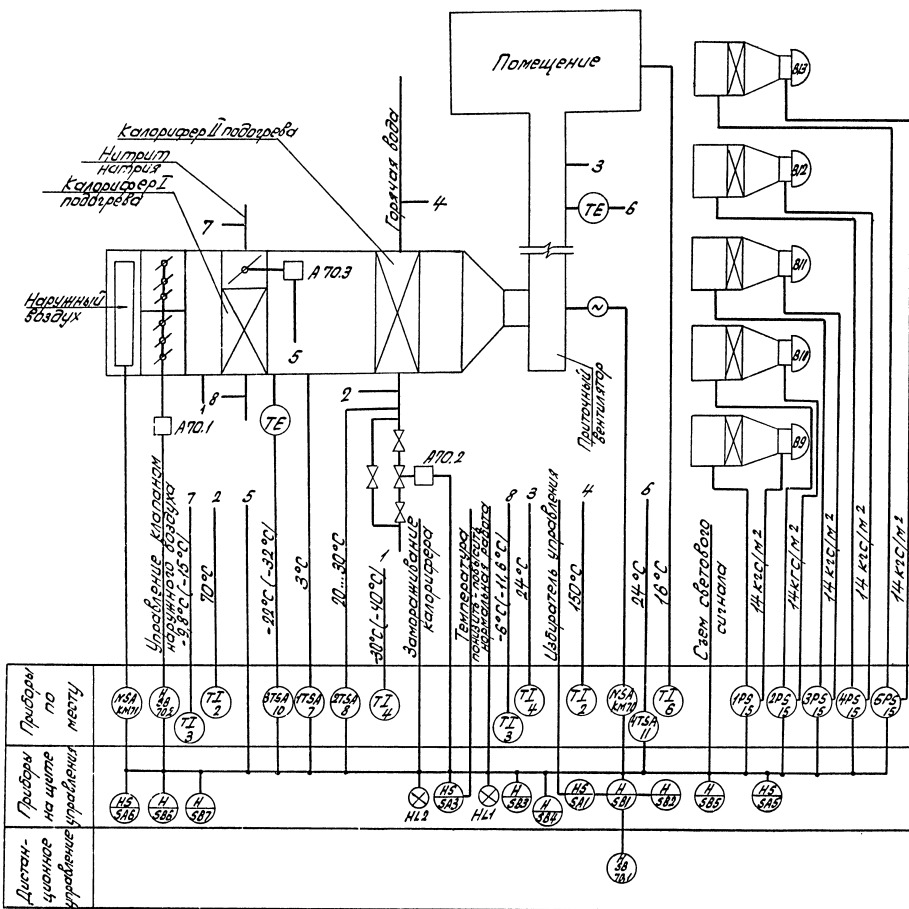
- автоматическое управление приточными системами П1, П2;
 - местное управление и автоматическое включение при температуре воздуха в зоне врат ниже 16°С и при открывании врат, воздушно-тепловых завес У1... У10;
 - звуковая сигнализация в обдуваемом помещении о прекращении работы вентиляцией В3, В6, В7;
 - контроль параметров температуры и давления в тепловом пункте;
 - автоматическое управление электрокаменкой;
 - блокировка насосов утилизации с приточной системой П1 и включение резервного насоса при выходе из строя рабочего (при t_ж = -30°С и -40°С);
 - блокировка вентиляцией В9... В13 с приточной системой П1 (при t_ж = -30°С и -40°С);
 - отключение вентиляции при пожаре.
- Циты выполнены по АСТ 160. 684-116-74.
Индексы в обозначениях аппаратуры и кабелей соответственно от номеров электроприводов по разделу ЭМ.
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей электрической части приведена на листе ЭМ.1.

в.р.п.п. ПЕРИЧЕВ И.В. 2017

Рабочие чертежи одного комплекта марки АОВ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: *И.В. Перичев* 2017

Привязан		
УИВ. №		
ГИП	Барашин	2017
Нормат	А.Халилов	2017
Рис.пр.	Сидель	2017
Нормат	Сидель	2017
503-4-47.87 АОВ		
Профилактика для постоянного обдуваемого АОВ производств автомобилей		
Стр.	Лист	Листов
П1	1	25
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирск

Автоматизация



- Схемой предусмотрено:
1. Местное и дистанционное управление электродвигателем приточного вентилятора.
 2. Взамокهربанное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и опробождение.
 3. Защита котельноферов от замораживания при работающей и неработающей системе, автоматический прогрев котельнофера при пуске системы.
 4. Аварийное отключение приточного вентилятора при сработавании защиты от замораживания.
 5. Сигнализация нормальной работы и аварийного отключения приточной системы на щите управления.
 6. Опробождение и автоматическое управление обводной заслонкой.
 7. При достижении перепада давления до и после котельнофера систем В9... В13 работом 14 клапан заслонки открывается.
 8. При достижении температуры воздуха за котельнофером I подогрева выше -20°C заслонка открывается.
 9. Регулирование температуры приточного воздуха путем открывания и закрытия клапана на обратном теплоносителе.

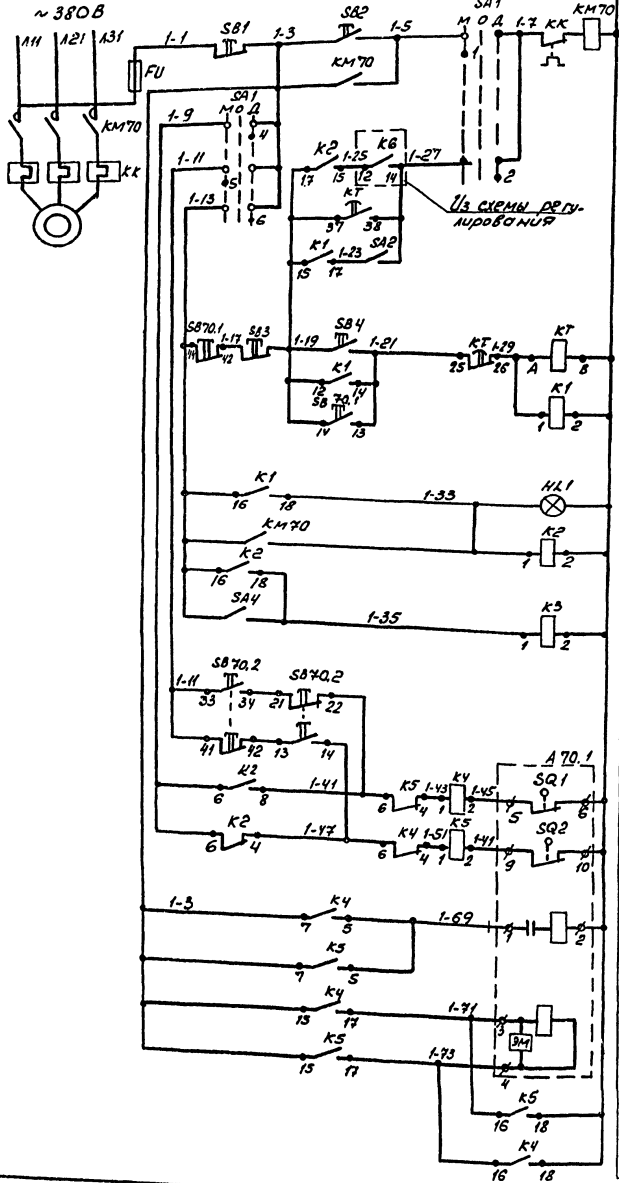
Схема выполнена при температуре наружного воздуха -20°C в скобках даны значения температур при температуре наружного воздуха -40°C .

Приборы по месту	Н14 (кВт)	Н36 (кВт)	Т1/2	В16А (10)	В17А (7)	В18А (8)	Т1/4	Т1/3	Н15А (кВт)	Т1/6	В19А (12)	В20А (12)	В21А (12)	В22А (12)	В23А (12)	В24А (12)	В25А (12)	В26А (12)
Приборы на щите управления	Н12	Н13	Н14	Н15	Н16	Н17	Н18	Н19	Н20	Н21	Н22	Н23	Н24	Н25	Н26	Н27	Н28	Н29
Дистанционное управление																		

Привязан	
Имя	

СНП	Великий Новгород	503-4-47.87	А08
Проект	Великий Новгород		
Вид	Схема		
Приточная система для отопления помещений			
300 автомобилей			
Исполнители	Иванов	Иванов	Иванов
РП	2		
Приточная система П1			
Схема функциональная			
Исполнитель: И.И.И.			

Автомат



Обработка вентилятора
 Управление скоростью вращения вентилятора
 Электродвигатель приточного вентилятора
 Система управления скоростью вращения вентилятора
 Сигнализация нормальной работы
 Реле промежуточные
 Пост управления
 Реле промежуточные
 Обмотка реле промежуточные
 Обмотка управления
 Механизм клапана наружного воздуха

Диаграммы работы контактов

Переключатель SA1

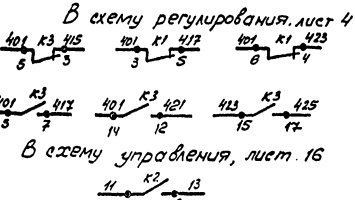
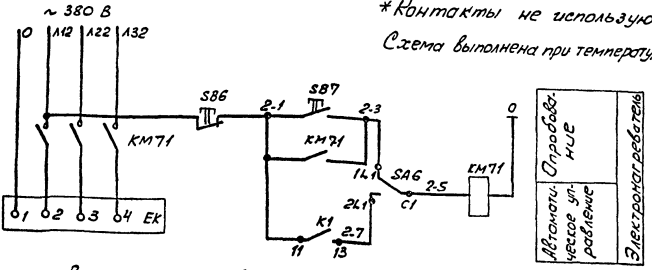
УПС312-С86	
№ секции	№ контактора
1	17
2	15
3	13
4	11
5	9
6	7
7	5
8	3
9	1

Исполнительный механизм M90.1

M90	
Контакт	Положение клапана
SQ1	5-6
SQ1	7-8
SQ2	9-10
SQ2	11-12
SQ3	19-20
SQ3	20-21
SQ4	22-23
SQ4	25-26

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
По месту			
АТ0.1	Механизм исполнительный М90	1	Учтено в
ЕК	Электронагреватель	1	разделе ОБ
КМ70	Пускатель магнитный		Учтено в
КМ71		2	разделе ЭМ
SB70.1	Пост 1/2" ПКЭ210-218; ПКЭ411112; ПКЭ411113		
SB70.2	ПКЭ411113; Стол; ТУ16-526.216-75	2	
На ште управления			
FU	Предохранитель ППТ-10 славкой ветвей		
НЛ1	Арматура световидная АСМ1142, зеленая ТУ16-535.681-76	1	
К1..К5	Реле РПЧ2-361023У3, ~220В, 50Гц		
	ТУ16-523.331-78	5	
КТ	Реле времени ВР-33-14У44, ~220В, 6мм		
	ТУ16-647.014-84	1	
SA1	Переключатель УПС312-С86 УЗ		
	ТУ16-524.074-76	1	
SA2	Выключатель П81-16У3, исп. 1		
SA4	ОСТ 16.0.526.001-77	2	
SB1	Кнопка КЕ011У3, вел.5, толкатель		
SB3, SA2	Красный, ТУ16.526.407-79	3	
SB2	Кнопка КЕ011У3, вел.У		
SB4, SB7	ТУ16-526.407-79	3	
SA6	Переключатель П82-16/12У3, исп. 1		
	ОСТ 16.0.526.001-77	1	

* Контакты не используются
 Схема выполнена при температуре наружного воздуха -30°С и -40°С



Группа	Варианты	Сроки	503-4-47.87	ЛОБ
Исполнительный механизм	К1, К2, К3, К4, К5	1		
Схема управления	SA1, SA2, SA6	1		
Приточная система ППТ-10				
Схема электрическая управления				
				Лист 3
				Лист 6
				Лист 7
				Лист 8
				Лист 9
				Лист 10
				Лист 11
				Лист 12
				Лист 13
				Лист 14
				Лист 15
				Лист 16
				Лист 17
				Лист 18
				Лист 19
				Лист 20
				Лист 21
				Лист 22
				Лист 23
				Лист 24
				Лист 25
				Лист 26
				Лист 27
				Лист 28
				Лист 29
				Лист 30

Учтено в разделе ЭМ

Альбом I

Агрегат или устройство	Пускатель магнитный	Электр. прибор	Регулятор температуры	Регулятор температуры	Термометр технический						Термометр бытового
Наименование параметра, место установки	По месту	Обводная заслонка	Температура воздуха после calorifера I подповерва	Температура приточного воздуха	Температура нитрита в подповерва	Температура нитрита в обратном трубор. подповерва	Температура воздуха перед calorifером	Температура обратного теплоносителя	Температура приточного теплоносителя	Температура воздуха в помещении	Температура в помещении
Установочный чертеж	—	—	—	—	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75	ТМ4-142-75	ТМ4-142-75	ТМ4-142-75
Обозначение (позиция)	КМ 70	А 70.3	ЗТЗЯ (10)	4ТЗА (11)	3	3	4	2	2	4	6

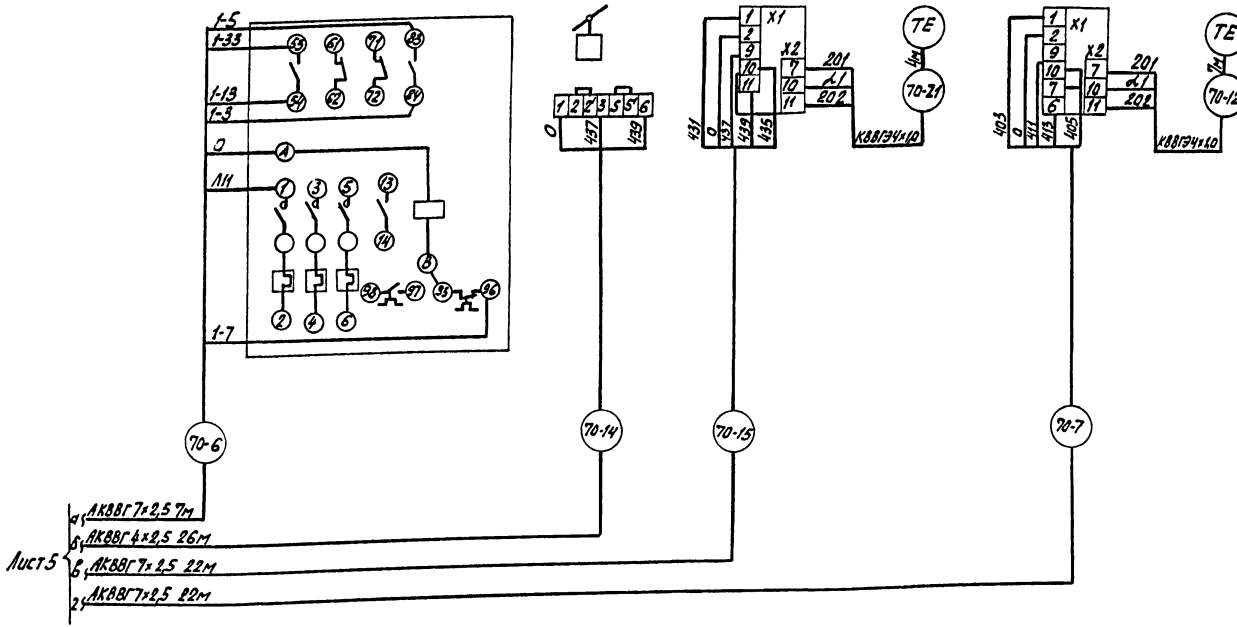
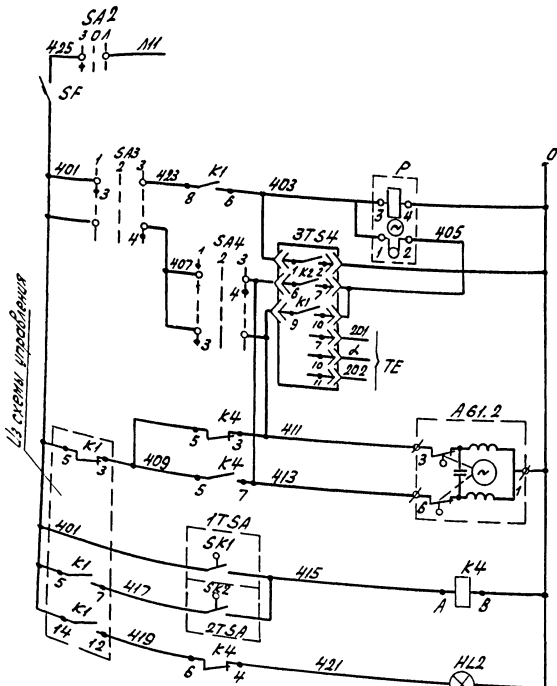


Схема выполнена при температуре наружного воздуха -30° и -40°
Схема выполнена на основании схем, листы 2,3,4.

Привязан			
ИНВ. №			
ГПП	Бояршинов	503-4-4787	АОВ
Научно-исследовательский центр	Архипов	Профилактический вид поставок обслуживания 300 грузовых автомобилей	
Руч. пр. Сидоров	Иванов	Статус	Лист
		РП	6
Приточная система П.1. Схема электрической подстанции (окончание)		ГИПРОВТОТРАНС	
Капировский бригадир		Череметов А.2	

Шкала: 1мм = 100мм



1-19 K4 1-21
11 13

Диаграмма работы контактов
Регулятор температуры ТСА

ТЧДЗ-1	
Контакты	Температура воздуха перед калорифером
SKY	80° 3° 40°

Регулятор температуры ТТСА

ТЧДЗ-4	
Контакты	Температура обратного теплоносителя
SKY	0° 20° 30° 250°

Переключатель SA3

УП5311-С225	
№ секции	№ контактов
1	2 3 4
2	5 6 7 8
3	9 10 11 12
4	13 14 15 16

Переключатель SA4

УП5311-А225	
№ секции	№ контактов
1	2 3 4
2	5 6 7 8
3	9 10 11 12
4	13 14 15 16

Регулятор температуры ТТСА

ТЭ4173	
Положение	Температура приточного воздуха
6-7	ниже 2° выше 40°
9-10	ниже 2° выше 40°

Прерыватель импульсный	
Блок управления	Регулятор температуры
к термосистеме регулятора	
Открытие	Электромотор на теплоноситель
Закрытие	
Регулятор температуры воздуха перед калорифером	
Регулятор температуры обратного теплоносителя	
Аварийная сигнализация	
В схему управления, лист 8	

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	По месту		
A61.2	Механизм исполнительный	1	Учтена в разделе СБ
ТТСА	Устройство терморегулирующее ТЧДЗ-1, шкала - 60° 40°; ТЧДЗ-02.28.1074-78	1	
ТТСА	Устройство терморегулирующее ТЧДЗ-4, шкала 0° 250°; ТЧДЗ-02.28.1074-78	1	
ТТСА	Регулятор температуры электрический ТЭ4173 ДИ.2, от 0° до 40°; монтаж нар. теплый; ТЧДЗ-02.28.1074-78	1	
SF	На щите управления		
HL2	Выключатель АБС-МЧЗ 2x10 ТЧ16-522.110-74	1	
K4	Реле РРЧЗ-36203343 ~ 220 В, 50 Гц, ТЧ16-523.331-78	1	
SA3	Переключатель УП5311-С225УЗ ТЧ16-524.074-75	1	
SA4	То же УП5311-А225УЗ ТЧ16-524.074-75	1	
P	Прерыватель импульсный СЛП-ОИМЧ ~ 220 В, 50 Гц, ТЧ50-58-80	1	

* Контакты не используются.

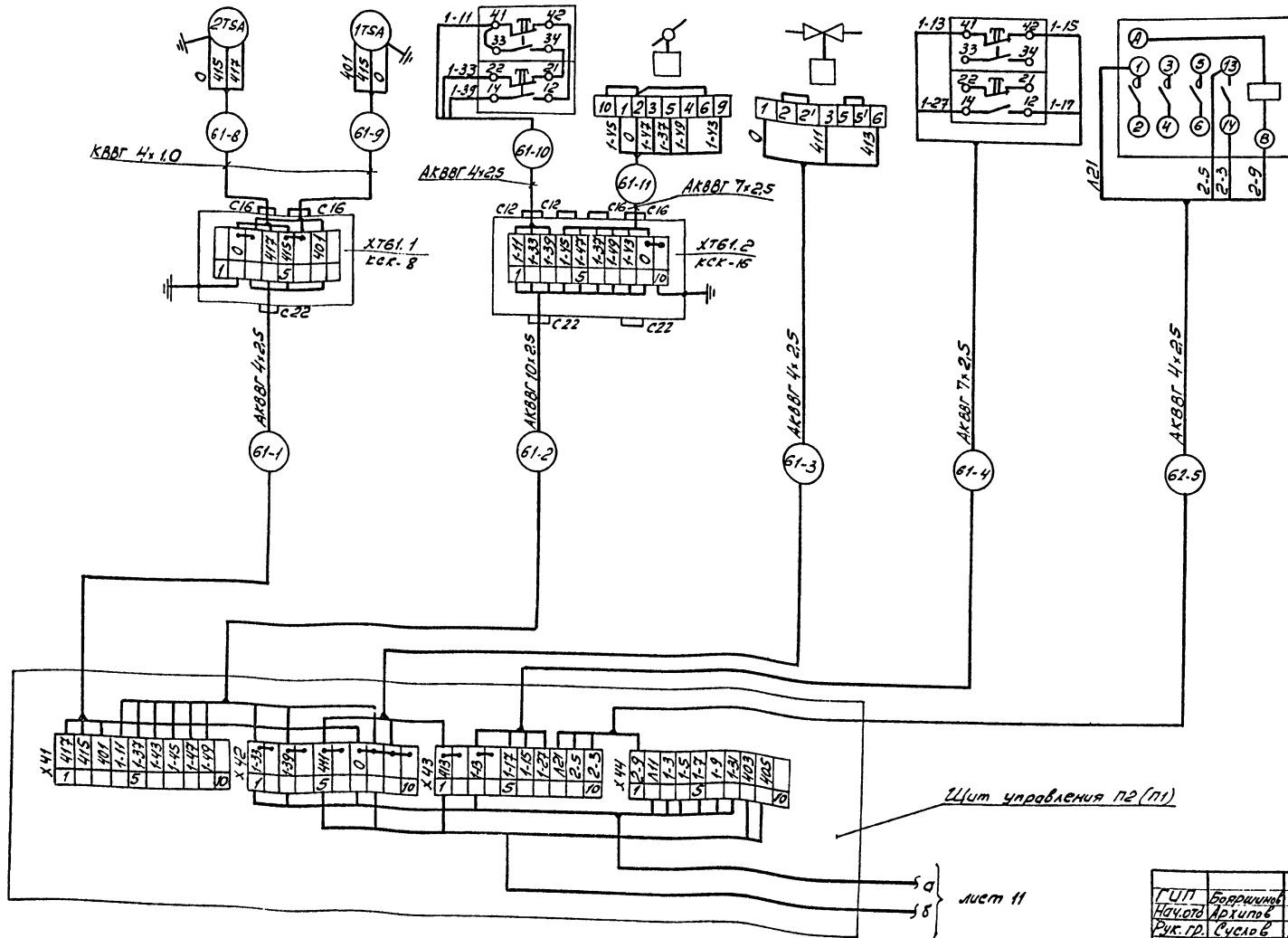
Схема выполнена для приточной системы П2 для приточной системы П1 она аналогична при $\Delta t = -20^\circ$.

Проб. экз.	
УИР. №	

ГИП	Борисов	А.А.		
Инженер	Авдеев	А.А.		
Электр.	Суслов	А.А.		
503-4-4787 АДВ				
Проектирование для постоянного обслуживания 300 автомобилей автомобилей				
			Лист	Листов
			17	2
Приточная система П2(П1) Система электрическая регуляционная				
ГИПРОВОТТРАНС				

Листом 1

Агрегат или устройство	Устройство терморегулирующее		Пост	Электропривод задвижки	Электрозадвижка	Пост	Пускатель магнитный
Наименование параметра, места установки	Температура обратного теплоносителя	Температура воздуха перед калорифером	По месту	Клапан наружного воздуха	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту	Венткамера
Установочный чертеж	—	—	—	—	—	—	—
Обозначение (позиция)	SK2 (8)	SK1 (7)	SB61.2	A61.1	A61.2	SB61.1	KM62



Шифр № подл. Подпись и дата. Шифр. Подпись

Щит управления П2(П1)

лист 11

Привязан		Шифр №	
503-4-47.87		ЛОб	
Профилакторий для постоянного обслуживания 300 грузовых автомобилей			
Страна	Лист	Листов	
РП	10		
Приточная система П2(П1). Схема электрическая подключений (начало).		ГИПРОАВТОТНАНС Новосибирский филиал	

Л.В.С.М.Г.

Агрегат или устройство	Пускатель магнитный	Регулятор температуры	Термометр технический			Термометр бытовых
Наименование параметра, место установки	Венткамера	Температура приточного воздуха	Температура обратного теплоносителя	Температура прямого теплоносителя	Температура воздуха перед caloriferом	Температура воздуха в помещении
Установочный чертёж	—	—	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75	—
Обозначение (позиция)	КМ 61	ЗТСА (11)	4	2	4	6

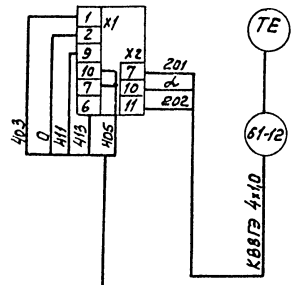
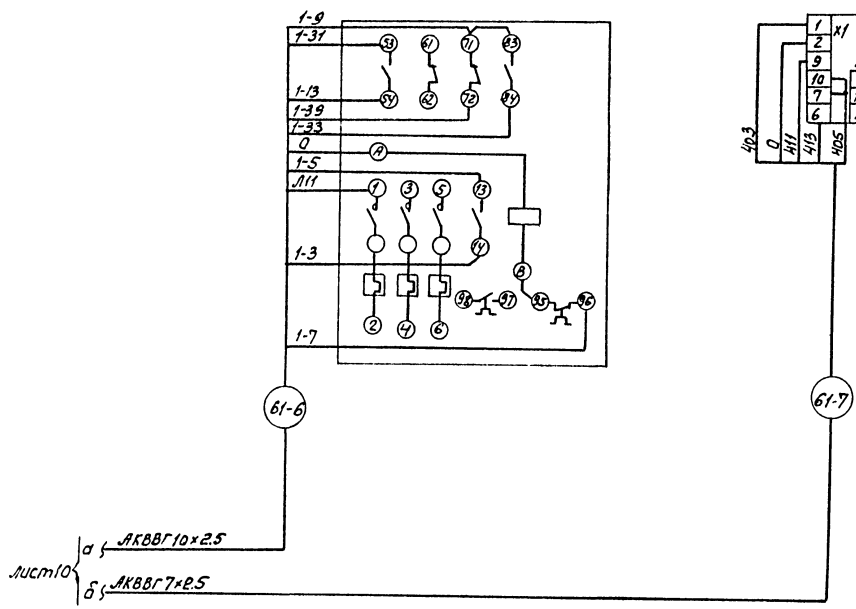


Таблица длин кабелей (м)

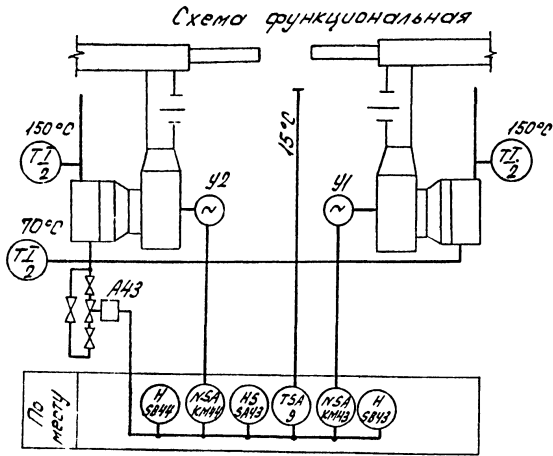
№ кабеля Сис. темп (№ вкл. троприборов)	Длины кабелей (м)											
	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
П2 (61, 62)	10	7	13	26	14	14	10	4	3	2	4	4
П1 (70, 71)	22	24	28	16	7	7	22	5	3	2	3	7

Схема выполнена на основании схем, листы 7, 8, 9
 Схема выполнена для приточной системы П2, для приточной системы П1 она аналогична при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$.

Л.В.С.М.Г.

Привязан			
Инд. №			

Г.И.П.	Водяницкий	С.А.	503-4-47.87	АОВ
Нач. отд.	Арохипов	С.А.	Профилакторий для детского обслуживания 300 грузовых автомобилей	
Руч. зр.	Вучелов	С.А.	Станд. лист	Листов
			РП	11
Приточная система П2 (П1). Схема электрическая под ключевой (о.с.ч.ч.ч.ч.)			ГИПРОАВТОМАТИКА	
Копировал С.И.М. - Проект #2				



Диаграмм работы контактов переключателя SA43

Соединение контактов	Положение		
	Контакты	Ручка	
		0	I
C1-1M		-	+
C1-2M1		+	-
C2-1M2		-	+
C2-2M2		+	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
KM43	Пускатель магнитный		Учтено в разборе
KM44		2	ЭМ
A43	Механизм исполнительный	1	Учтено в разборе
SA43	Переключатель пакетный ПП2-16/Н243, исполнения II	1	ИР54 ОСТ 16.0.526.001-77
SB43	Пост 1/2", ПКЕ 712-243, ТУ 16-526.216-78		
SB44		2	
TSA	Датчик температуры камерный диметаллический ДТКБ-53, ТУ 2502.888-75	1	

Схема электрическая управления

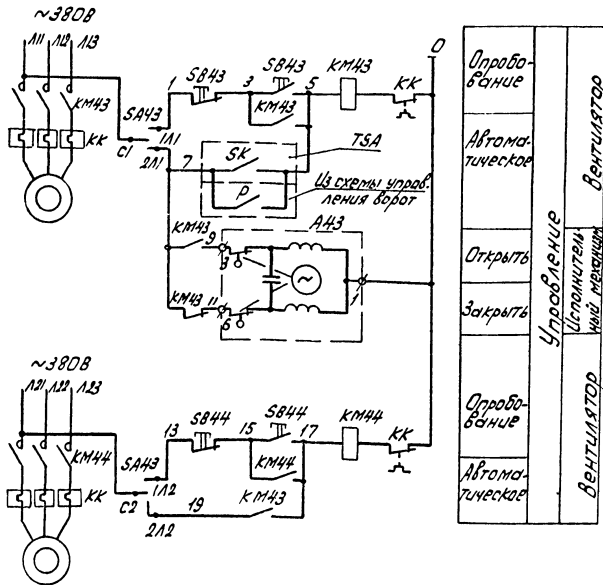


Диаграмма работы контактов датчика температуры TSA

ДТКБ-53	
Обозначение контакта	Температура в зоне вент.
SK	16° 30°

Схемы выполнены для воздушно-тепловых завес УЗ, У2, для завес УЗ... У10 они аналогичны.

Привязки	

Гип.	Водяной	Вент.	Судов.	Итого
503-4-47.87 АОВ				
Проиллюстрированы для постоянного обслуживания 300 гр. завес автомобилей				
				Лист 12
				12
Воздушно-тепловые завесы УЗ, У2, У3... У10. Схема функциональная и схема электрическая управления				

Лист 1

Агрегат или устройство	Пускатель магнитный		Пост		Переключатель	Исполнительный механизм	Термометр технической		Датчик температур
Наименование параметра, место установки	По месту								
Установочный чертеж	—		—		—	—	ТМЧ-143-75		ТМЧ-41-73
Обозначение (позиция)	КМ 43	КМ 44	SB 43	SB 44	3А43	143	2	2	2

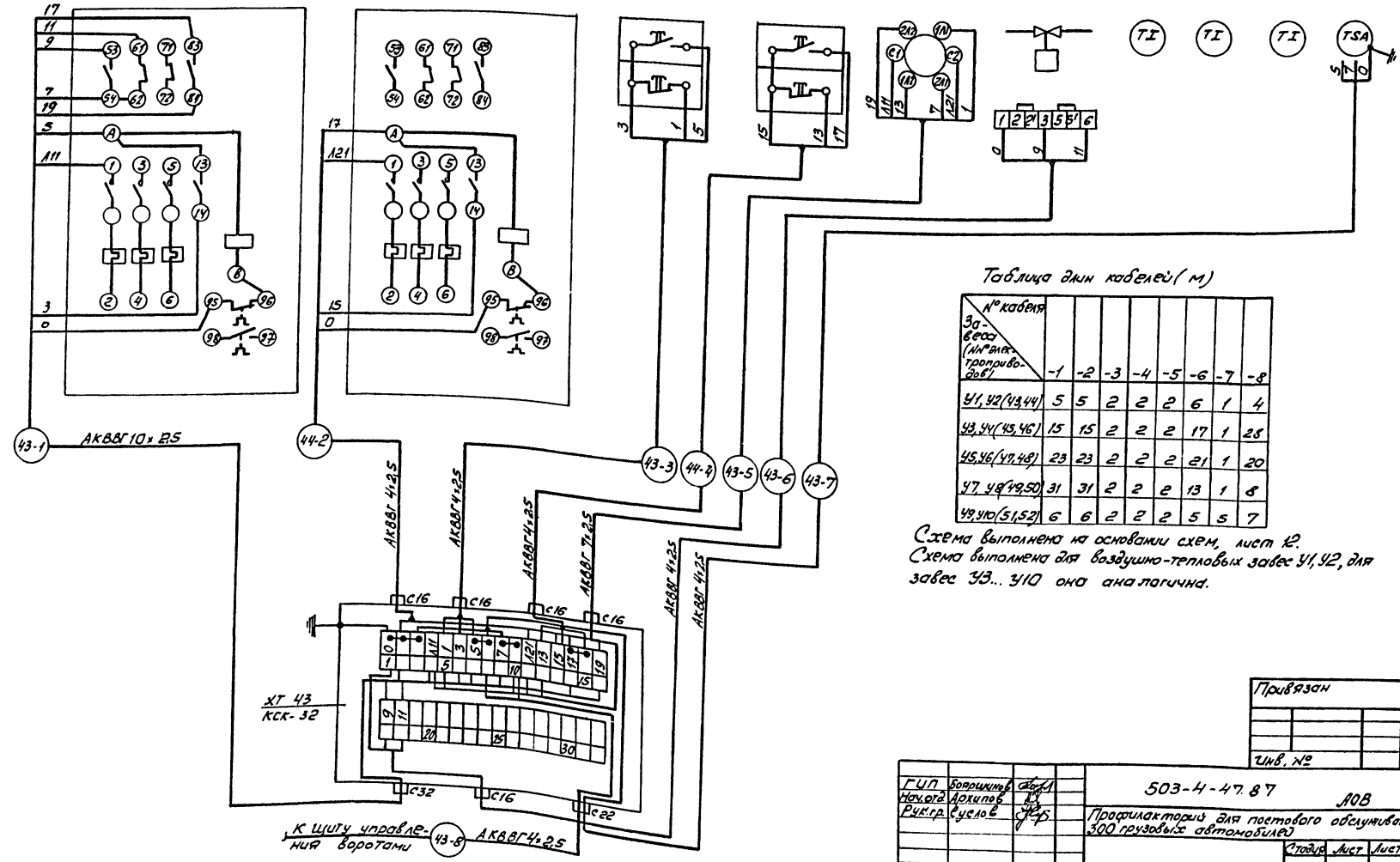


Таблица длин кабелей (м)

№ кабеля За-веса (мм²) или тр.прово-дов	-							
	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
41, 42 (43, 44)	5	5	2	2	2	6	1	4
43, 44 (45, 46)	15	15	2	2	2	17	1	28
45, 46 (47, 48)	23	23	2	2	2	21	1	20
47, 48 (49, 50)	31	31	2	2	2	13	1	8
49, 50 (51, 52)	6	6	2	2	2	5	5	7

Схема выполнена на основании схем, лист 12.
Схема выполнена для воздушно-тепловых завес У1, У2, для завес У3... У10 она аналогична.

Лист 1 из 2

Привязан	
Лист №	

ГРУП	Борискин	Суд	503-4-47.87	АОВ
Наименов	Должност	Подп	Профилактика для постоянного обслуживания	
Рис. №	Судлов	Суд	300 грузовой автомашин	
			Страна	Лист
			РП	13
			ГИПРОАВТОТРАНС	
			Воздушно-тепловые завесы	
			У1, У2/У3...У10. Схема электр.	
			ческой подстанции	
			Новосибирский с.к.	

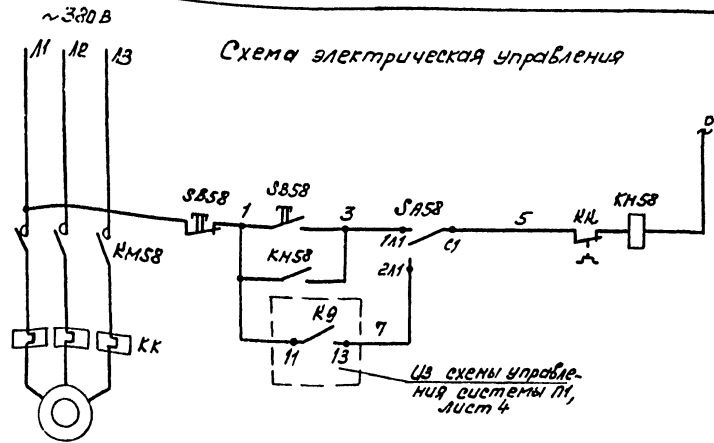


Схема электрическая управления

Диаграмма работы контактов переключателя SA58

Соединение контактов	Положение контактов	Ручевая		
		Свободн. работ.	Откл.	Опробование
C1-111	C1	-	-	+
C1-211	211, 111	+	-	-
C2-112	112, 212	-	-	+
C2-212	C2	+	-	-

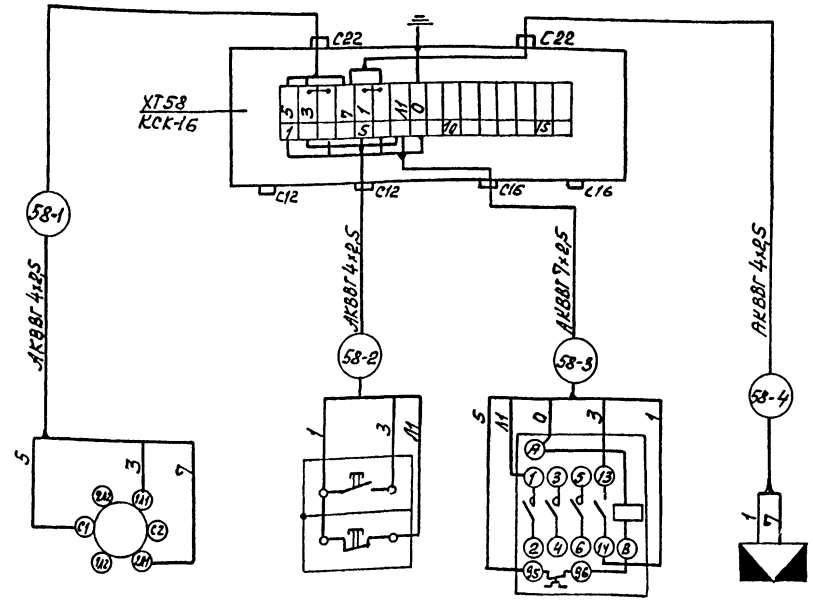
Таблица длин кабелей (м)

№ кабеля	Вентилятор			
	-1	-2	-3	-4
B9(58)	2	2	4	43
B10(59)	2	2	10	1
B11(59)	2	100	5	25
B12(54)	2	2	17	25
B13(60)	2	50	2	30

Опробование
Сбалансированное
Управление вентиляцией В1

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
KM58	Пускатель магнитный	1	Учтен в разделе ЭМ
SA58	Переключатель пакетный ПП-10/Н2У3		
	Лист IV, IP54, OCT 16.0526.001-77	1	
SB58	Пост 1/2*, ПКЕ712-2У3, ТУ16-526.216-73	1	

Схема электрическая подключения



* Контакты не используются
Схемы выполнены для вентсистем В9, для вентсистем В10... В13 они аналогичны
Схемы выполнены при температуре наружного воздуха -30° и -40°С.

Обозначение	SA58	SB58	KM58	XT 70.4
Наименование	Переключатель	Пост	Пускатель магнитный	Щит управления ПТ
Место установки		по месту		

Приказ

И.И.И.И.

Г.И.П. Вояшицкий
Нач. отд. Архипов
Ин. пр. Сушков

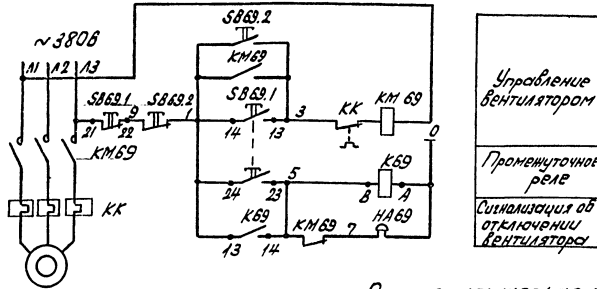
503-4-47.87 АДВ
Проектирование для поставщика обслуживания 500 грузовойх автомобилей

Лист 14

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Копирован бланк - 9-2014 А2

Схема электрическая управления

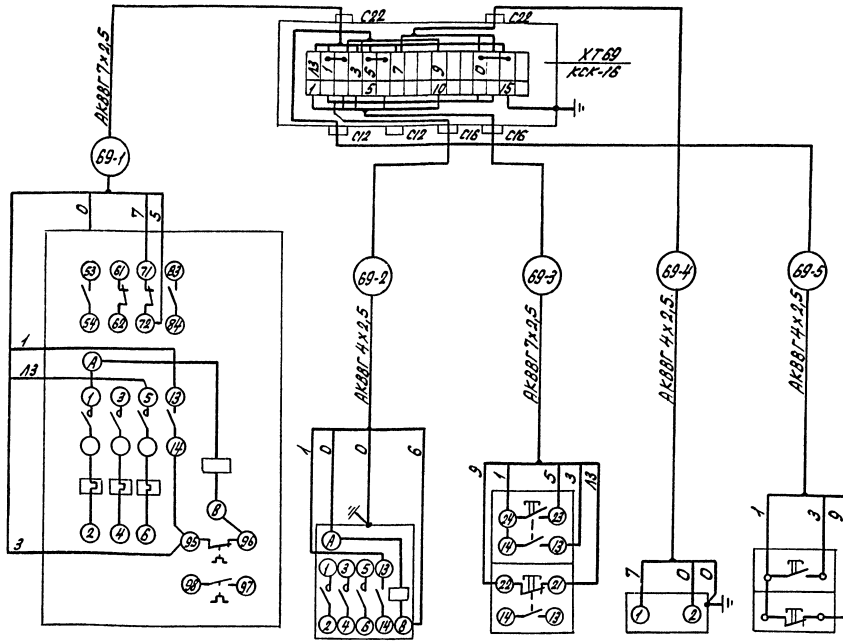


Управление
вентилятором

Промежуточное
реле

Сигнализация об
отключении
вентилятора

Схема электрическая подключений



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
КМ69	Пускатель магнитный	1	Читено в разрезе
К69	Пускатель магнитный ПММ1000В ~ 220В Т416-526 АЗ 7-78	1	
SB69.1	Пост 1/2 "ПКЕ912-243" 11-4.4.23 "Пуск"	1	
	11-4.4.11 "Стоп" Т416-526.216-78	1	
SB69.2	Пост 1/2 "ПКЕ712-243" Т416-526.216-78	1	
НА69	Сирена сигнальная ВСС-4М1УХЛ1 (ЕХ87) ~ 220В, 50Гц, Т416-539, 187-77	1	

Таблица длин кабелей (м)

№ кабеля Вентилятор мощность прибор(ов)	№ кабеля			
	-1	-2	-3	-4
83 (69)	3	2	15	15
86 (64)	5	2	43	43
87 (65)	5	2	30	30

Схемы выполнены для вентсистемы 83 для вентсистем 86 и 87 они аналогичны.

ИЛ.Л.№2.Лист 1 и 2 из 2 листов

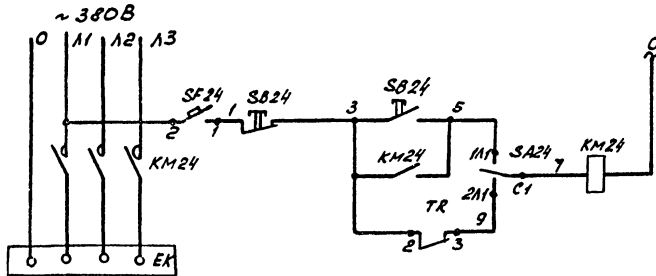
Обозначение	КМ69	К69	SB 69.1	НА69	SB69.2
Наименование	Пускатель магнитный		Пост	Сирена	Пост
Место установки	Венткамера		Обслуживаемое помещение Венткамера		

Привязан	

Гип.	Водящий	Рис.	Дата	Лист	Из	Листов
				503-4-47.87		
				Программатор для постоянного обслуживания		
				300 вызовов автомобилей		
					РП	18
				Вентсистема 83 (86, 87).		
				Схема электрической управ-		
				ления и подключений		
				Новосибирский филиал		

Алюминий

Схема электрическая управления

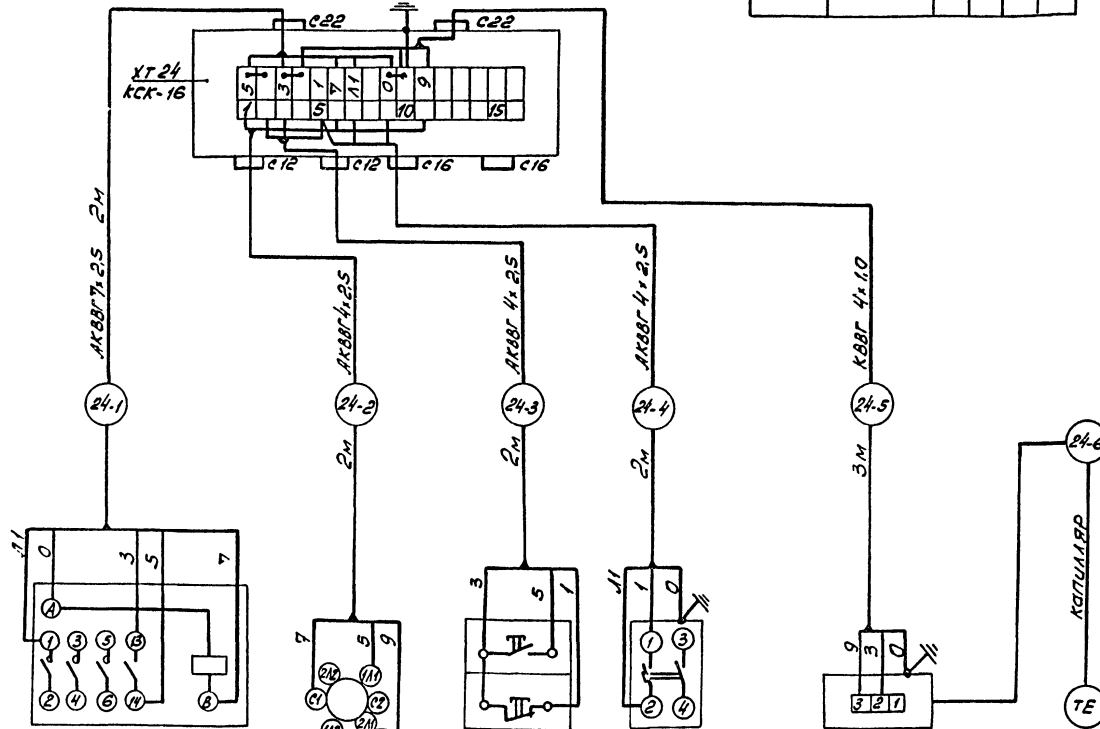


Опробованное
Автоматическое управление

Диаграмма работы контактов переключателя SA24

Сведения о контактах	Положение контактов	Ручьятки		
		I	O	II
С1-1Л1		-	-	+
С1-2Л1		+	-	-
С2-1Л2		-	-	+
С2-2Л2		+	-	-

Схема электрическая соединений



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КМ24	Пускатель магнитный	1	Учтено в разряде ЭИ
ЕК	Электрокаменка	1	
SF24	Выключатель АП50Б2МНУ2Л1 РСУ.16х10	1	Ур.н ~ 220В, ТУ 16-522.139-78
SA24	Переключатель галетный ПЛ2-15/Н-2У3, ПР54, исполнение IV, ОСТ 16.0526.001-77	1	
SB24	Пост 1/2", ПКЕ 712-2У3 ТУ16-526.216-78	1	
TR	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий ТГП-100 ЭК. предел измерения 0... 200°, класс точности 1, длина капилляра 10м, глубина погружения термобаллона 315 мм	1	
	ТУ 25.02.100375-84	1	

* Контакты не используются

Обозначение (позиция)	КМ24	SA24	SB24	SF24	TR (12)	—
Наименование	Пускатель магнитный	Переключатель	Пост	Выключатель	Термометр манометрический	Термобаллон
Место установки	Пункт управления					Камера сухого жары

Привязан	
Ш.в.	№

ГУП Борзинский	503-4-47.87	ЛОБ
начальник Архипов	Профилактика для постоянного обслуживания 300 грузовой автомашин	
Рук. гр. Сулеов	Служба	
	РП	19

А1600м.1

Схема №1 отключения вентиляции при пожаре

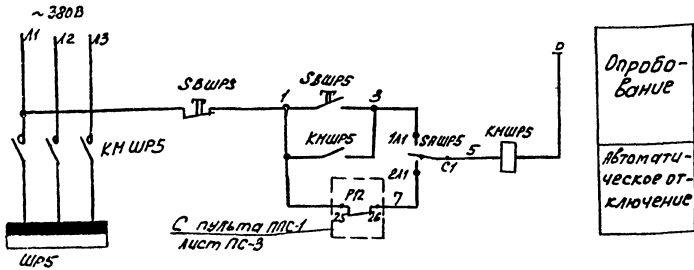


Схема электрическая соединений

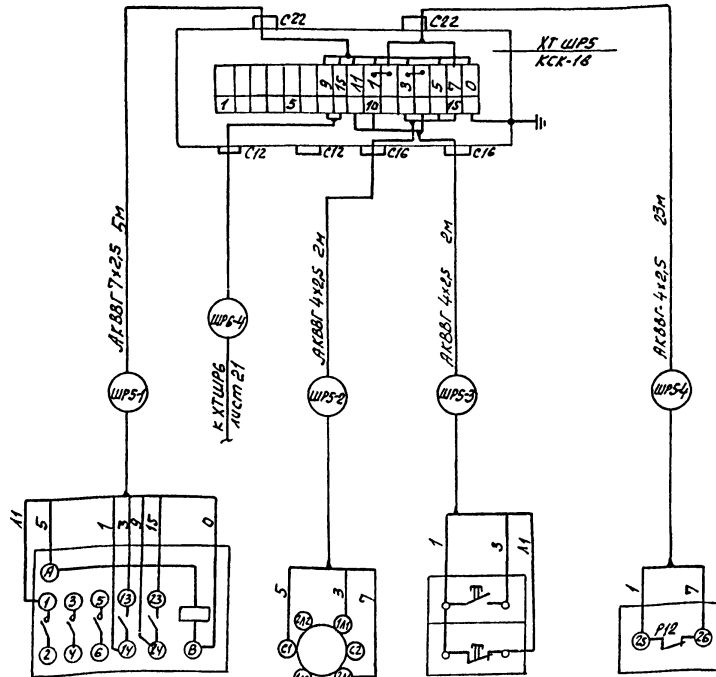


Диаграмма работы контактов переключателя SA WPS

Среднее положение контактов	Положение контактов	руководящий		
		7	8	7
C1-1A1		-	-	+
C1-2A1		+	-	-
C2-1A2		-	-	+
C2-2A2		+	-	-

Лит. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
WPS	Шкаф силовой	1	Учтен в разделе
KN WPS	Пускатель магнитный	1	ЭМ
SA WPS	Переключатель пакетный ПП2-16/№23	1	исполнение П, ПС4, ОСТ 16.0526.001-77
SB WPS	Пост 1/2, ПКЕ712-293, ТУ 16-526.216-78	1	

* Контакты не используются

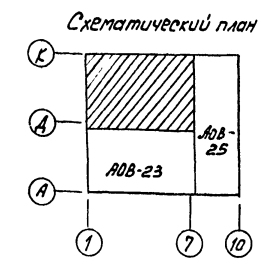
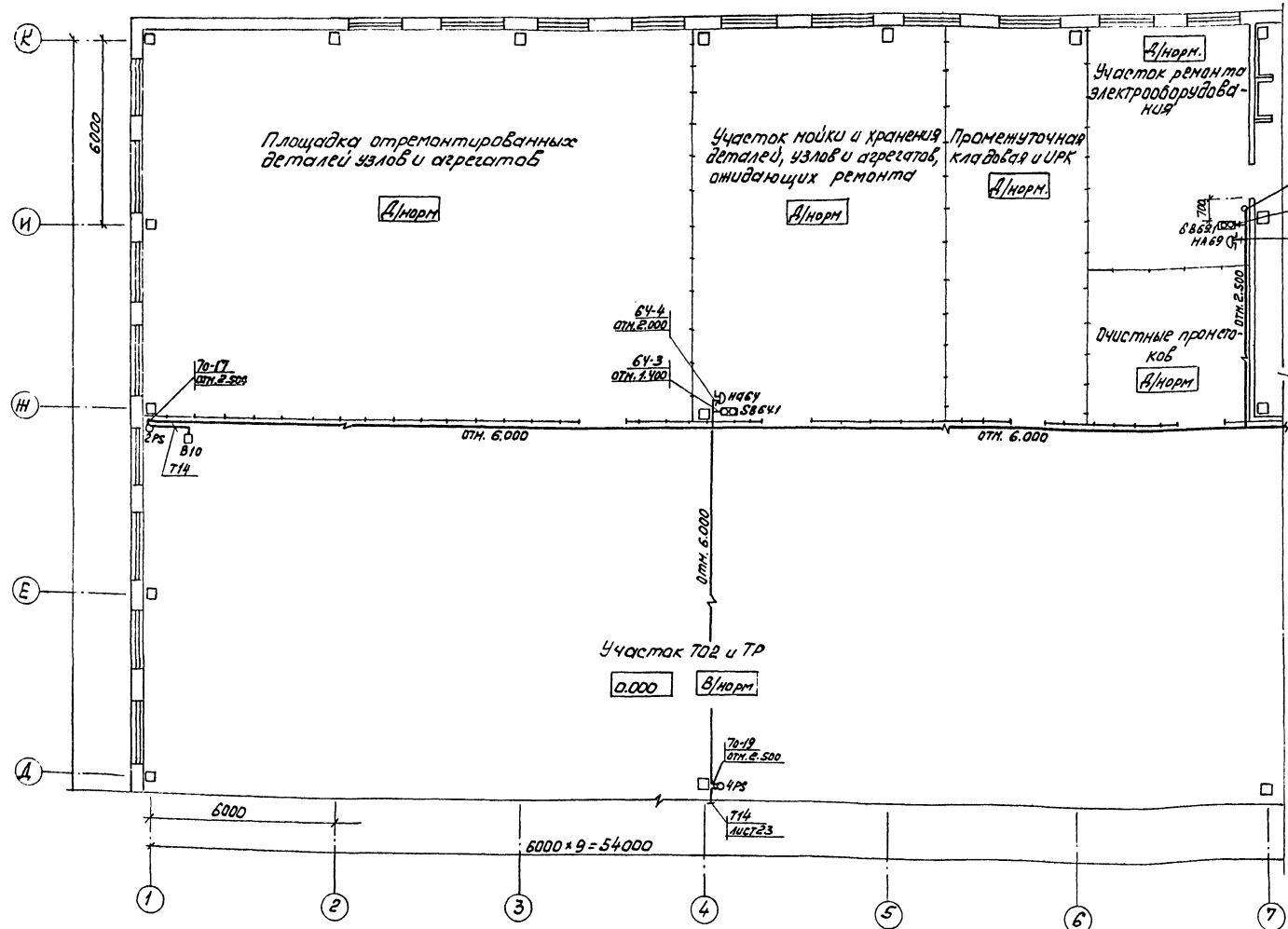
УИФ № 2 (под) Подпись и дата ВЗЛХ УИФ № 2

Обозначение	КМ WPS	SA WPS	SB WPS	—
Наименование	Пускатель магнитный	Переключатель	Пост	Пульт ПНС-1
Место установки	Электрощитовая			ЦУП

Привязки	
Лист	20

ТИП	Выполнил	Проверил	Дата	Лист	Из листов
503-4-47.87	АОВ				
Профилакторий для постоянного обслуживания 300 трехфазных автоматов					
Схема №1 отключения вентиляции при пожаре электрическая схема соединений					
ГИПРОАВТОТРАНС					
Сибирский филиал					
Формат А2					

1:160 см.



Содержание
 № п/п
 № листа
 Назначение
 Кол-во
 Примечание

Разводка выполнена на основании схем подключения, листы 5,18.

Приказан		Инв. №	
ГРУП	Борисов	503-4-47.87	А08
нач. отд.	Алексеев	Протипланировка для постоянного обслуживания 300 грузовых автомобилей	
рук. гр.	Суслов	Стадия	Лист
		РН	24
План на отн. 0.000 всех 1...7-А...К		ГИПРОВТОТРАНС	
Копирова А.И.		Новосибирский филиал	
		Формат А2	

Агрегат или устройство	Релейный блок регулятора-сигнализатора уровня	Датчики регулятора-сигнализатора уровня	Пускатель магнитный	Пост	Выключатель	Переключатель пакетный
Наименование параметра, место установки	По месту в обслуживаемом помещении	Резервуар	По месту в обслуживаемом помещении			
Установочный чертеж	ТМ4-123-74	ТМ4-123-74	—	—	—	—
Обозначение/позиция	LC 525 (1)	LE	КМ 25	SB 25	SF 25	SA 25

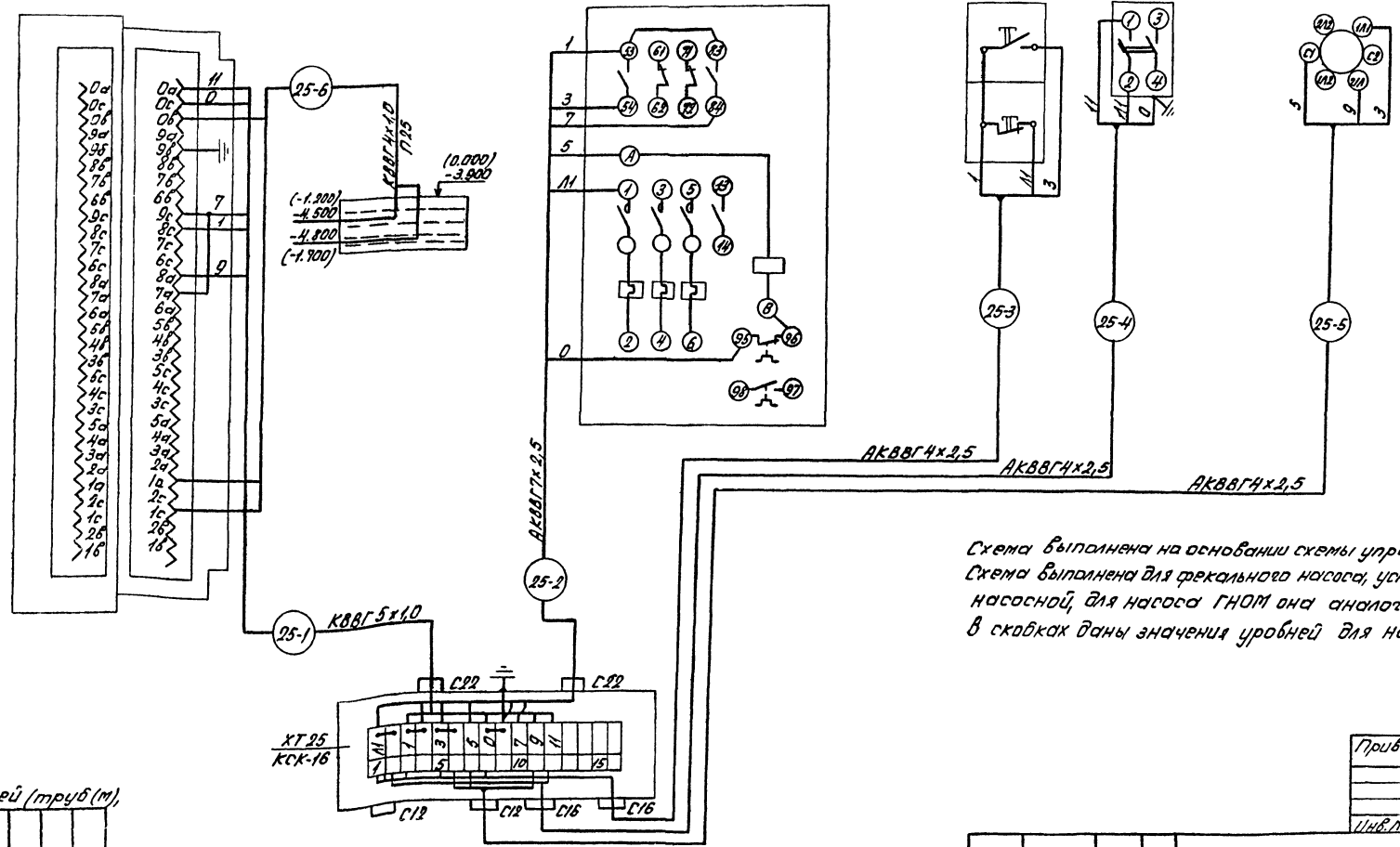


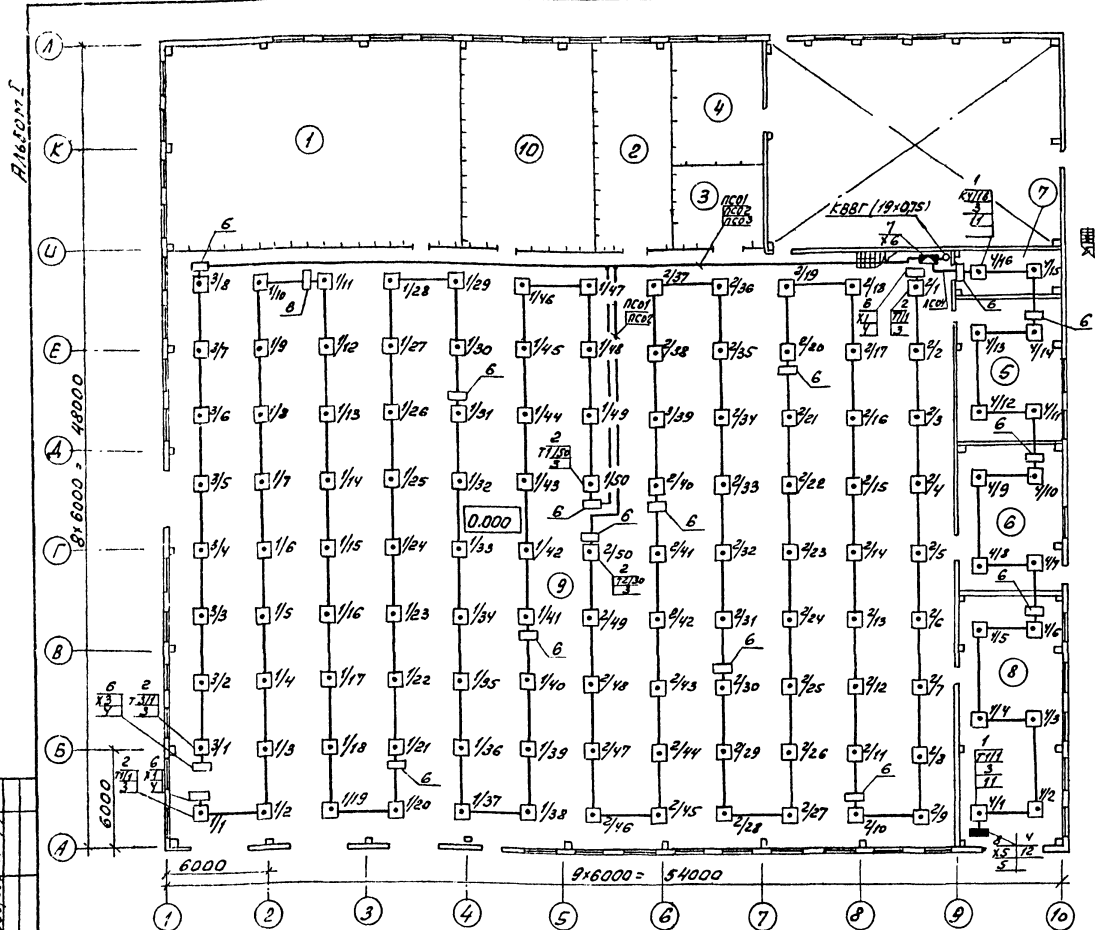
Схема выполнена на основании схемы управления, лист 2.
 Схема выполнена для фекального насоса, установленного в насосной, для насоса ГНОМ она аналогична.
 В скобках даны значения уровней для насоса ГНОМ.

Таблица длин кабелей (труб (м))

№ кабеля № элект. пров. 1000	№ элект. пров. 1000					
	-1	-2	-3	-4	-5	-6
25	7	3	2	2	2	3/2
41	5	5	2	2	2	6/6

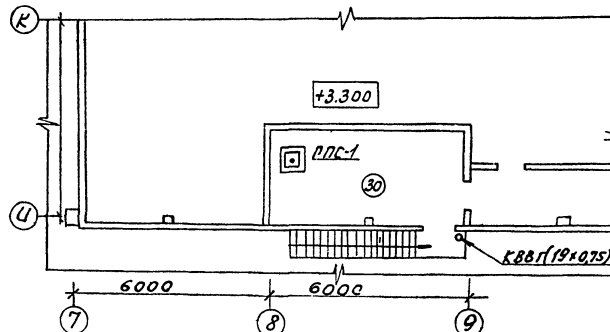
Привязан			
Шифр			

ГНОМ	Водяной насос		
Исполн. Архипов	Исполн. Архипов		
Курсе	Курсе		
503-4-4787 АБК			
Программатор для поставов обслуживаемых 300 кубовых автомобилей			
	Лист	Листов	
	РП	3	
Насос фекальный/насос гном		ГИПРОВТОТРАНС	
Схема электрическая		Назначение	



Экспликация помещений
начало

Номер пункта	Наименование	Номер пункта	Наименование
1	Площадка отремонтированных деталей, узлов и агрегатов	6	Кладовая масел
2	Промкладовая и ЦРК	7	Электрощитовая
3		8	Участок ослабленной диагностики
4	Участок ремонта электрооборудования	9	Участок ТО-2 и ТР
5	Участок ремонта	30	Центр управления производством



Спецификация материалов и оборудования

Наряд поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим. замеч.
1	Дип-1	Извещатель дыма- вой полупроводни- ковый ТУ25-09- -042-78	16	
2	ЦП105-2/1	Извещатель пожарный тепло- вой магнитный 12МО.082.033ТУ	80	
3	МЛТ-0,5	Резистор эконт 5%	96	
4	МЛТ-0,5	Резистор 1,5конт 5%	1	
5	РЭС 42	Реле РС4.569.152 ПЕ	1	
6	УК-2П	КЩО.450.014ТУ	1	
7	КСК-32	Коробка соедини- тельная ТУ36.1753-75	18	
8	У-75	Коробка ТУ36.14978	1	
9		Труба П8Х-ЭП20Н	5 м	
10		Лента 2*20БСТЭПС	60 кг	
11		Лента 3*20БСТЭПС	10 кг	
12	4.407-265-32	Настенная уста- новка клеммная коробки серии КК	1	
13	ППС-1	Пульт пожарной сигнализации	1	

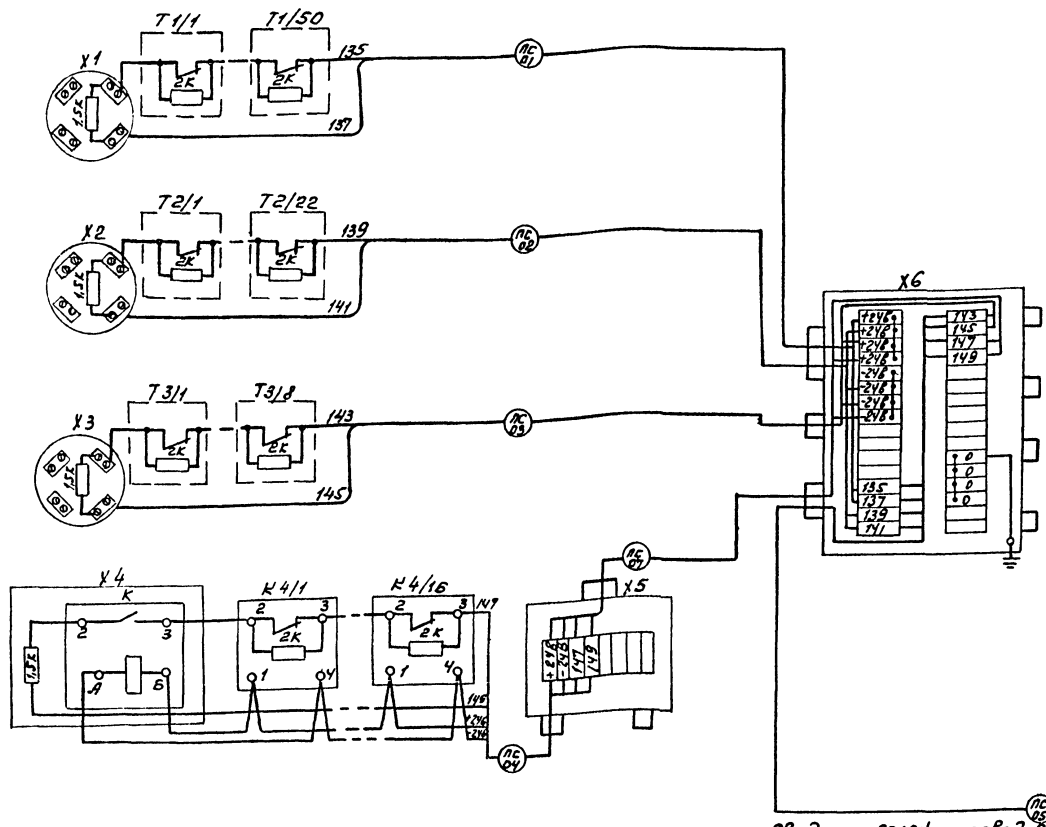
1. Для крепления кабелей к потолку использовать ленту поз.10.
2. Проходы кабелей через стены выполнить в трубе поз.9.

Приёмка	

Ген.пр.	Борисов	Сид.	Лист	Листов
Науч.пр.	Ахмедов	Сид.		
Экз.пр.	Смирнов	Сид.		
Экз.пр.	Иванов	Сид.		
503-4-4784 ПС				
Проектирование для поставщика оборудования 300 четырехколесных автомобилей				
Сталь лист металл.				
Пл 2				
План сетей пожарной сигнализации на отм. 0,000 и 3,300				
ГИПРОАВТОТРАНС				
Исполнитель: [Signature] Формат А2				

А.И.Сомин

№ п/п	№ участка	№ щита	№ кабеля	№ кабеля
1	Участок Т02 и ТР	УИ105-2/1	1	50
2	Участок Т0-2 и ТР	УИ105-2/1	2	22
3	Участок Т0-2 и ТР	УИ105-2/1	3	8
4	Участок ремонта электр. оборудования, участка: монтаж для работы, каб. работы, электростанция, работа, электр. лаборатория	АИП-1	4	16



Н1 (пос-1)

П1		П2	
Конт	Цепь	Р1/	Цепь
1	АСПТ1	Р1/	Сигн. лям. 1 155
2	АСПТ1		Сигн. лям. 2 137
3	АСПТ2	Р2/	Сигн. лям. 3 135
4	АСПТ2		Сигн. лям. 4 141
5	АСПТ3	Р3/	Сигн. лям. 5 143
6	АСПТ3		Сигн. лям. 6 145
7	АСПТ4	Р4/	Сигн. лям. 7 147
8	АСПТ4		Сигн. лям. 8 149
9	АСПТ5	Р5/	Сигн. лям. 9
10	АСПТ5		Сигн. лям. 10
11	АСПТ6	Р6/	Сигн. лям. 11
12	АСПТ6		Сигн. лям. 12
13	АСПТ7	Р7/	Сигн. лям. 13
14	АСПТ7		Сигн. лям. 14
15	АСПТ8	Р8/	Сигн. лям. 15
16	АСПТ8		Сигн. лям. 16
17	АСПТ9	Р9/	Сигн. лям. 17
18	АСПТ9		Сигн. лям. 18
19	АСПТ10	Р10/	Сигн. лям. 19
20	АСПТ10		Сигн. лям. 20
21	Земля		Тревога 21
22	Земля		Тревога 22
23	24В резерв	Р12	Внимание 23
24	24В резерв		Внимание 24
25	220В, 50Гц		Внимание 25
26	220В, 50Гц		Внимание 26

Отключение вентиляций при пожаре

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Марка	Количество кабелей и сечение жил, направление	Длина м
ПС01	Коробка X1	Коробка X6	ЛТВ-П	2x0,8	270		
ПС02	Коробка X2	Коробка X6	ЛТВ-П	2x0,6	270		
ПС03	Коробка X3	Коробка X6	ЛТВ-П	2x0,6	190		
ПС04	Коробка X4	Коробка X5	КВВГ	(4x1,0)/660В	160		
ПС05	Коробка X6	Пульт Н1	КВВГ	(19x0,75)/660В	50		
ПС06	Пульт Н1	Щиток освещ.	АВВГ	(3x2,5)/660В	50		
ПС07	Коробка X5	Коробка X6	КВВГ	(4x1,0)/660В	50		

Число жил, сечение	Марка, напряжение		
	КВВГ	АВВГ	ЛТВ-П
2x0,6			730
3x2,5		50	
4x1,0	210		
19x0,75	50		

Пробитая		

ГЛП	Кабельные	Сигналы	Сигналы	Сигналы
Находка	Автомат	Сигналы	Сигналы	Сигналы
Рез. 79	Сигналы	Сигналы	Сигналы	Сигналы
Ст. им.	Сигналы	Сигналы	Сигналы	Сигналы

503-4-47.87 ПС
Профилактика для постоянного обслуживания на 300 грузовых автомобилей

РП	Лист	Изм.
РП	3	

Схема электрических соединений кабельного журнала

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	Фрагмент 1. Планы на отм. 3.300; -3.300	
5	План кровли Экспликация помещений	
6	Фасады 1...10, А...К, 10...1, К...А. Разрез 1-1	
7	Планы полов. Сетчатая перегородка	
8	Сборные перегородки Подвесной потолок	
9	Узлы 3...11	
10	Узлы 12...16	
11	Щитовые перегородки	

Ведомость ссылочных и прилагаемых элементов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные элементы</u>		
ГОСТ 8486-65**	Пиломатериалы хвойного поро	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаробезопасность при эксплуатации объекта.
 Главный инженер проекта (И.И. Бояршинов)

(окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.038.1-1, Вып.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.231.9-10, Вып. 2	Унифицированные перегородки из листовых материалов для общественных зданий	
Серия 1.431-10, Вып. 2	Перегородки консольно-сетчатые стальные	
Серия 1.444-1, Вып.1	Конструкции полов производственных зданий автомобильной промышленности	
Серия 1.488.9-2, Вып.1	Кабины душевых помещений вспомогательных зданий промышленных предприятий	
Серия 2.420-20, Вып.1, 2, 3	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
Серия 2.435-6, Вып. 4	Противопожарные двери и борота промышленных зданий	
Серия 2.436-17, Вып.1	Узлы окон деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
Серия 2.460-18, Вып. 2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
Серия 3.400-6/16	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
Шифр 42-74, Вып. 1, 2	Ворота раздвижные складчатые	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом IV АР.КНИ	Строительные изделия	
Альбом IV АР.СО	Спецификация оборудования	
Альбом V АР.ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация заполнения проемов Спецификация душевых кабин	
7	Спецификация элементов сетчатой перегородки	
8	Спецификация сборных перегородок Спецификация элементов подвесного потолка Спецификация материалов на решетку МР-1	
9	Спецификация закладных рамок МН Спецификация пиломатериалов камерного сучного поро	
10	Спецификация перемычек	
11	Спецификация элементов щитовой перегородки	

Привязан			
ИНВ.№			
503-4-47.87-AP			
Профилакторий для постового обслуживания 300 грузовых автомобилей			
Г.И.П.	Бояршинов	И.И.	Бояршинов
Проект	Бояршинов	И.И.	Бояршинов
Узлы	Бояршинов	И.И.	Бояршинов
Рисунки	Бояршинов	И.И.	Бояршинов
Ведом.	Бояршинов	И.И.	Бояршинов
Н.контр.	Бояршинов	И.И.	Бояршинов
Общие данные (начало)			Лист 1/1
ГИПРОАВТОТРАНС			Новосибирский филиал

И.И. Бояршинов

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Общие указания

Основные строительные показатели

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стены или перегородки (панели)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
9	174,2	Расшивка швов известковая окраска	57,1	Затирка швов известковая окраска	164,8	Окраска эмалью ПФ-115	1800
4	31,0	Расшивка швов известковая окраска	66,0	Затирка швов известковая окраска	12,6	Облицовка стекло-плиткой ГОСТ17507-85	1800
5	50,9	Расшивка швов известковая окраска	169,9	Затирка швов известковая окраска	76,7	Облицовка стекло-плиткой ГОСТ17507-85	
8	90,9	Расшивка швов известковая окраска	247,9	Затирка швов известковая окраска	67,5		
1	216,2	Расшивка швов известковая окраска	169,7	Затирка швов известковая окраска	—		
2	61,0	Расшивка швов известковая окраска	27,7	штукатурка кирпичных перегородок известковой окраска	—		
3	24,0	Расшивка швов известковая окраска	27,3	штукатурка кирпичных перегородок известковой окраска	—		
6	53,8	Расшивка швов известковая окраска	279,2	штукатурка кирпичных перегородок известковой окраска	—		
7	16,2	Расшивка швов известковая окраска	5,4	штукатурка кирпичных перегородок известковой окраска	—		
10	97,6	Расшивка швов известковая окраска	247,7	штукатурка кирпичных перегородок известковой окраска	—		
20	3,5	Расшивка швов известковая окраска	20,8	штукатурка кирпичных перегородок известковой окраска	—		
34	20,2	Расшивка швов известковая окраска	47,2	штукатурка кирпичных перегородок известковой окраска	—		
12	2,1	Расшивка швов известковая окраска	18,7	штукатурка кирпичных перегородок известковой окраска	—		
33	13,7	Расшивка швов известковая окраска	7,5	штукатурка кирпичных перегородок известковой окраска	—		
31	199,7	Расшивка швов известковая окраска	42,7	штукатурка кирпичных перегородок известковой окраска	—		
18	12,6	штукатурка окраска эмалью ПФ-115	10,2	штукатурка окраска эмалью ПФ-115	—		
36	22,3	штукатурка окраска эмалью ПФ-115	53,7	штукатурка окраска эмалью ПФ-115	—		
27	14,0	Расшивка швов известковая окраска	16,8	Затирка швов известковая окраска	16,8	Окраска эмалью ПФ-115	1500
19	39,8	Расшивка швов известковая окраска	21	Затирка швов известковая окраска	31	Окраска эмалью ПФ-115	
35	10,0	Расшивка швов известковая окраска	63,4	Затирка швов известковая окраска	38,3	Окраска эмалью ПФ-115	
30	18,0	Расшивка швов известковая окраска	24,0	Затирка швов известковая окраска	14,4	Окраска эмалью ПФ-115	
28,29	82,2	Расшивка швов известковая окраска	20,8	Затирка швов известковая окраска	14,4	Окраска эмалью ПФ-115	
24	7,6	Расшивка швов известковая окраска	49,8	Затирка швов известковая окраска	28,3	Окраска эмалью ПФ-115	
26	9,0	Расшивка швов известковая окраска	26,3	Затирка швов известковая окраска	10,0	Окраска эмалью ПФ-115	
13	2,8	Расшивка швов известковая окраска	3,9	Затирка швов известковая окраска	16,2	Окраска эмалью ПФ-115	
17	18,0	Расшивка швов известковая окраска	16,0	Затирка швов известковая окраска	15,0	Окраска эмалью ПФ-115	
21	3,0	Расшивка швов известковая окраска	3,0	Затирка швов известковая окраска	3,0	Окраска эмалью ПФ-115	
22	7,1	Расшивка швов известковая окраска	4,1	Затирка швов известковая окраска	4,0	Окраска эмалью ПФ-115	
23	10,0	Расшивка швов известковая окраска	24,9	Затирка швов известковая окраска	27,3	Окраска эмалью ПФ-115	
16	9,9	Расшивка швов известковая окраска	19,2	Затирка швов известковая окраска	18,2	Окраска эмалью ПФ-115	
15	3,1	Расшивка швов известковая окраска	14,2	Затирка швов известковая окраска	13,0	Облицовка стекло-плиткой ГОСТ17507-85	1500
25	11,0	Расшивка швов известковая окраска	22,3	Затирка швов известковая окраска	21,1	Облицовка стекло-плиткой ГОСТ17507-85	1500
14	7,7	Расшивка швов известковая окраска	16,5	Затирка швов известковая окраска	16,0	Облицовка стекло-плиткой ГОСТ17507-85	1500
32	9,0	Расшивка швов известковая окраска	4,8	Затирка швов известковая окраска	4,5	Облицовка стекло-плиткой ГОСТ17507-85	1500
11	9,3	Расшивка швов известковая окраска	13,3	Затирка швов известковая окраска	11,3	Облицовка стекло-плиткой ГОСТ17507-85	1800
		лист 9	37,2	лист 9	—		

1. Проект разработан на основании плана типового проектирования Госстроя СССР на 1987 год.

2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []

3. Степень огнестойкости здания - II.

4. Проект разработан для применения в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 30°C, со скоростным напором ветра для I географического района, весом снежного покрова для III географического района. Сейсмичность не выше 6 баллов.

Кроме того, разработаны варианты для применения в районах с расчетной зимней температурой минус 20°C (минус 40°C), со скоростным напором ветра для III, II географических районов, весом снежного покрова для I, IV географических районов. Сейсмичность не выше 6 баллов.

5. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм. Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 0,7 м; δ=30 мм на щебеночно-му основанию δ=120 мм

6. Наружные стены выпалнить; из керамзитобетонных панелей γ=900 кг/м³. Местные заделки выполнить из кирпича М175 на растворе М50.

7. Проект разработан для производства работ при положительных температурах наружного воздуха, при производстве работ при отрицательных температурах выполнять требования СНиП 2.01.07-85, СНиП III-17-78.

8. Указания по наружной отделке.

Стеновые панели окрасить эмалью КО-174 оконные блоки борта окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) за 2 раза.

Кирпичные участки стен оштукатурить декоративным раствором. Дверные блоки покрыть бесцветным водостойким лаком за 3 раза.

9. В перегородках, отделяющих помещение вентиляторы от центра управления производством предусматривается звукоизоляция.

Наименование	Ед. изм.	Всего	в том числе поделенная часть	Примечания
Для t°С = -20°				
Площадь застройки	м ²	2647,2	—	
Общая площадь	м ²	2949,4	127,4	
Строительный объем	м ³	23036,0	580,1	
для t°С = -30° (основное решение)				
Площадь застройки	м ²	2658,2	—	
Общая площадь	м ²	2949,4	127,4	
Строительный объем	м ³	23179,9	580,1	
для T°С = -40°				
Площадь застройки	м ²	2668,6	—	
Общая площадь	м ²	2949,4	127,4	
Строительный объем	м ³	23423,7	580,1	

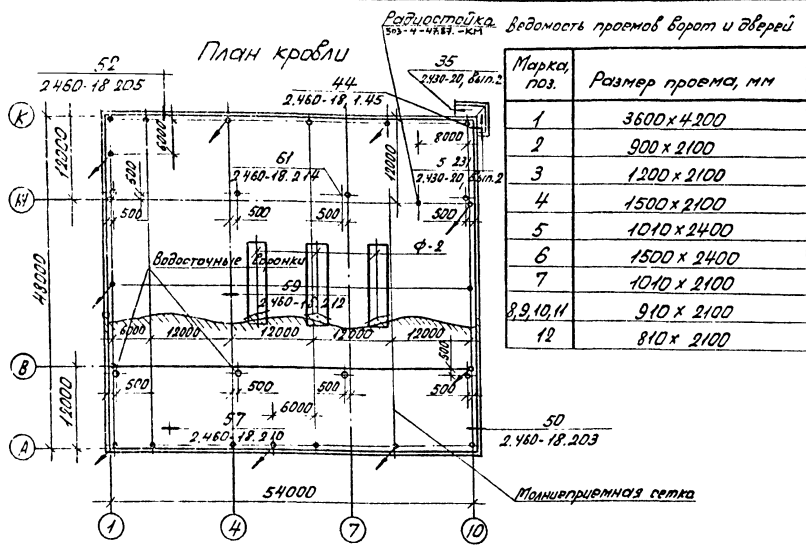
Расчетная t°С наружного воздуха	Керамзитобетонные панели Л-300 кг/м ³		Кирпичная кладка	Утеплитель минераловатный ф-500 в комплексных панелях
	γ (кг/м ³)	δ (мм)		
-20°	-29°	200	380	110
-30°	-39°	250	510	150
-40°	-48°	300	640	190

Привязан

ИМ.Л.№

ГНП	Борисов	С.А.							
Наименование	Сидорова	А.В.							
Г.С.С.С.	Борисов	В.В.							
Вид и размер	загородной	д. 1							
Ведущий инженер	Клиничев	С.В.							
503-4-47.87 - АР									
Проектирование для изготовления 300 грузовых автомобилей									
Лист 2									
Общие данные (окончание)									
ГИПРОАВТОТРАНС									

1. В ведомости отделки помещений в числителе - отметка н/б панелей, в знаменателе - отделка кирпичных стен и перегородок.



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3600 x 4200
2	900 x 2100
3	1200 x 2100
4	1500 x 2100
5	1010 x 2400
6	1500 x 2400
7	1010 x 2100
8,9,10,11	910 x 2100
12	810 x 2100

Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кз	Примечание
1	Шпир 42-74, вып.1.2	Ворота ВРС 3,6x4,2	5		
2	ГОСТ14824-84	Дверной блок ДНГ 21-917	8		
3	Серия 1.136,5-19	Дверной блок ДГ 21-19	4		см.п.1
4	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ 24-15	2		
5	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ 24-10/1	3		
6	Серия 2.495-6, вып.4	Противопожарная дверь ПД-4	1		
7	Серия 2.495-6, вып.4	Противопожарная дверь ПД-2П	2		
8	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ 21-9	4		
9	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ 21-9А	7		
10	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ 21-9А/В	2		
11	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ 21-9/В	4		
12	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ 21-8/П	8		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	60		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 18-18.1	47		
ОК-3	ГОСТ 12506-81	Окно ПНО 18.30.1	1		см.п.2
ОК-4	ГОСТ 12506-81	Окно ПНО 18.18.1	1		см.п.2
ОК-5	ГОСТ 12506-81	Окно СГО 6.12	1		
Ф-2	Серия 1.464.9.20, вып.0	Зенитный фонарь Ф-2	6	857	

Спецификация душевых кабин

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кз	Примечание
3	Серия 1.488.9-2	Душевая кабина тип 3	4		
4	Серия 1.488.9-2	Душевая кабина тип 4	1		

Экспликация помещений (окончание)

Наименование	Площадь м ²	Категория помещений по взрыво-, взрыво- и пожарной опасности
11	Камера сухого пара	9,3
12	Пункт управления	2,1
13	Слушечная комната	2,8
14	Шлюз-предбанник	7,7
15	Уборная	2,8
16	Раздевальная	9,9
17	Лестничная клетка	19,5
18	Тамбуры	12,6
19	Коридор	47,2
20	Хозяйственная кладовая	3,5
21	Иенская уборная	3,0
22	Мундская уборная	7,1
23	Курительная	10,0
24	Преддушевая	7,6
25	Душевые	11,0
26	Иенский гардероб уличной, домашней и специальной одежды групп I, II, III на 7 отделений	9,0
27	Вестибюль	11,9
28	Воздухозаборная шахта Мундской гардероб уличной, домашней и специальной одежды групп I, II, III на 13 отделений	22,3
29	Домашней и специальной одежды групп I, II, III на 13 отделений	71,3
30	Центр управления производством	18,0
31	Венткамера	199,7
32	Душевая с ванной	9,0
33	Насосная	13,7
34	Индивидуальный тепловой пункт	20,0
35	Коридор	10,0

В швах между плитами уложить молниеприемную сетку. Сетку выполнить из ф6А1 (ГОСТ 5781-82*) с ячейками 120x120 мм (см. план кровли). Чалы сетки проварить. Все металлические элементы здания, расположенные на кровле, соединить с сеткой. Сетку присоединить к токоотводам из ф6А1, проложенным в вертикальных швах между стеновыми панелями. Токоотводы довести до отп.+0,700 и соединить их с выпусками от контура заземления. Все элементы молниеприемной сетки оцинковать.

Водоизоляционный ковер в осях 1-10, А-К состоит из 1^{го} слоя рубероида марки РКД-350 (ТУ 21-27-28-71) и 2-х слоев рубероида марки РКМ-350Б (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-75 (ГОСТ 2889-80), с защитным слоем толщиной 10мм из гравия, с крупностью зерен 5-10мм на горячей битумной мастике толщиной слоя 2мм.

Водоизоляционный ковер выхода из подвала по оси 10 состоит из 4-х слоев рубероида марки РКМ-350Б (ГОСТ 10923-82) на мастике марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80) с защитным слоем толщиной 10мм из гравия с крупностью зерен 5-10мм на горячей антисептированной битумной мастике толщиной слоя 2мм. Водоизоляционный ковер усилить:

- в местах примыкания кровли к парапетам, шахтам и др. конструктивным элементам, в местах перепадов высот одним слоем рубероида марки РК-К-500А (верхний) на двум слоям рубероида марки РКМ-350Б на битумной мастике марки МБК-Г-85;
- в ендовах на ширину 1,5м двумя слоями рубероида марки РЮМ-350М;
- в коньке кровли на ширину 0,5м одним слоем рубероида марки РЮМ-350.

На плане кровли места пропуска сантехнических устройств условно не показаны. Заделку рюлннко ковра в этих местах выполнить в соответствии с ветолями серии 2.460-18.

Кровельные работы вести с учетом мероприятий по противопожарной защите с соблюдением правил пожарной безопасности при проведении строительных-монтажных работ и правил техники безопасности в строительстве.

1. Дверной блок (тип 3) выполнить шириной 1200 мм.
2. Оконный блок (ОК-3, ОК-4) обработать фосфатным молниезащитным покрытием, толщиной 15мм (ГОСТ 23790-79).

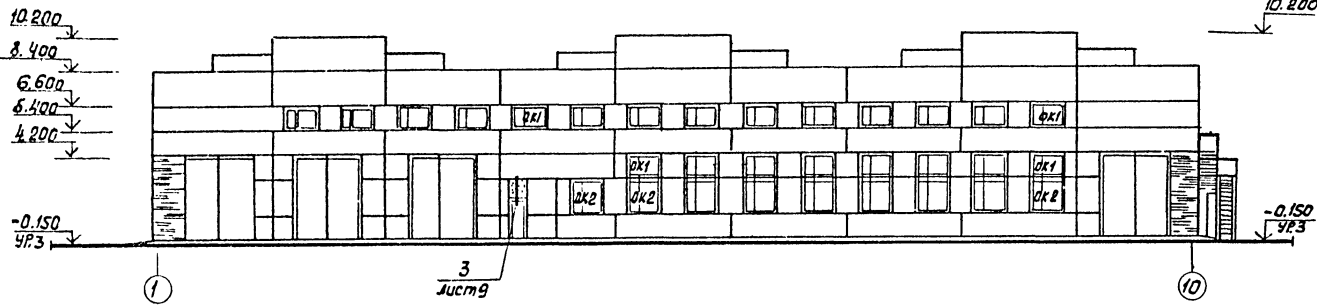
Привязан

Шиб. №

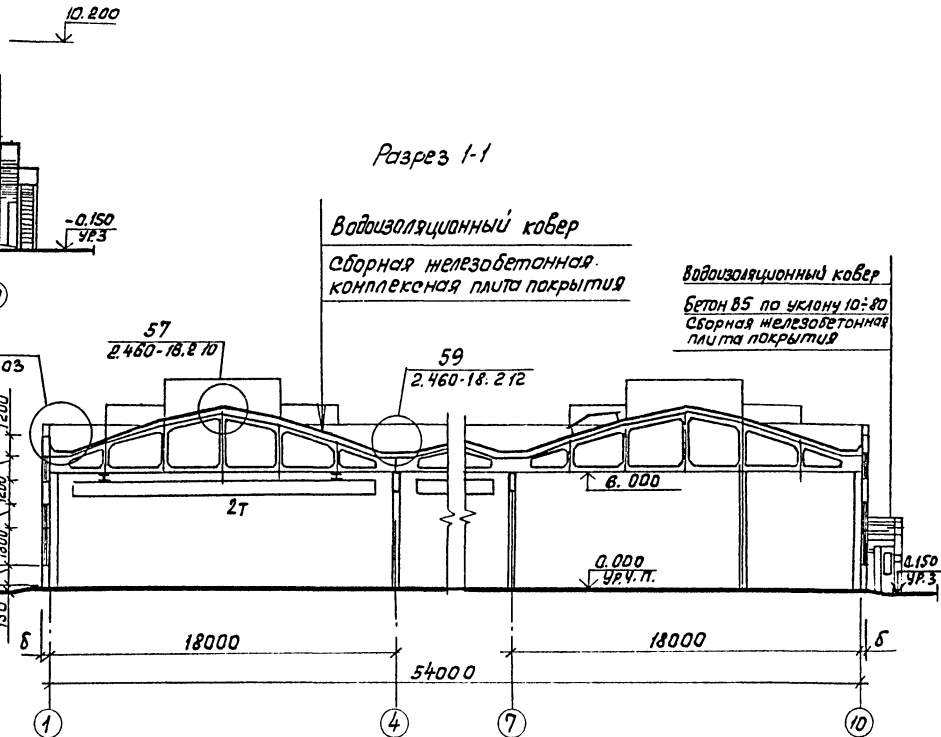
ГИП Начальник Инженер Инженер Инженер Инженер	[Подписи] [Подписи] [Подписи] [Подписи] [Подписи]	503 - 4 - 47.87 - AP Проектный для поставленного абонирования 300 грузовых автомобилей Стадия: Лист 5 из 5 План кровли. Экспликация помещений	ГИП РАВТОТРАНС Инженер
--	---	--	---------------------------

АРХИТЕКТУРА

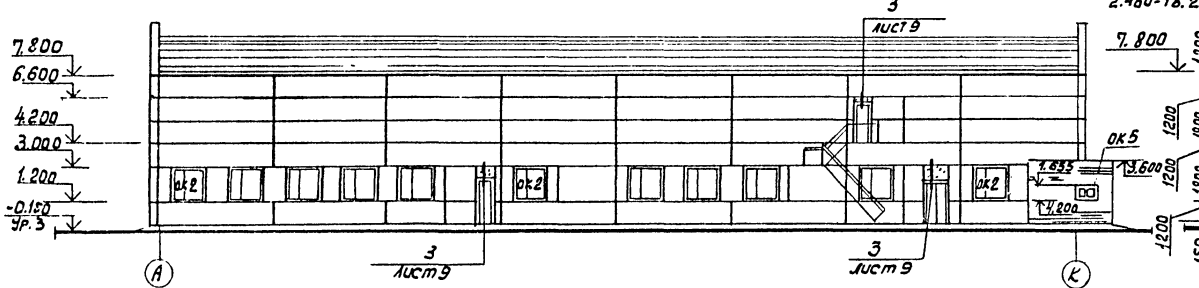
Фасад 1-10



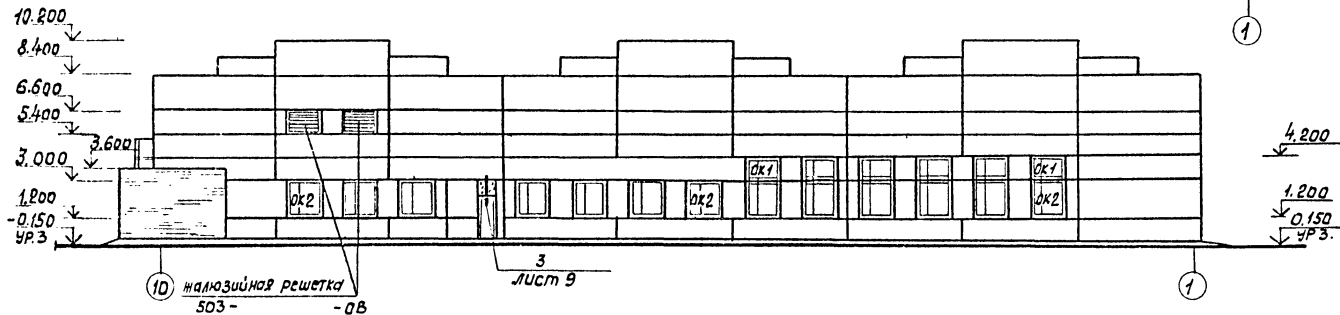
Разрез 1-1



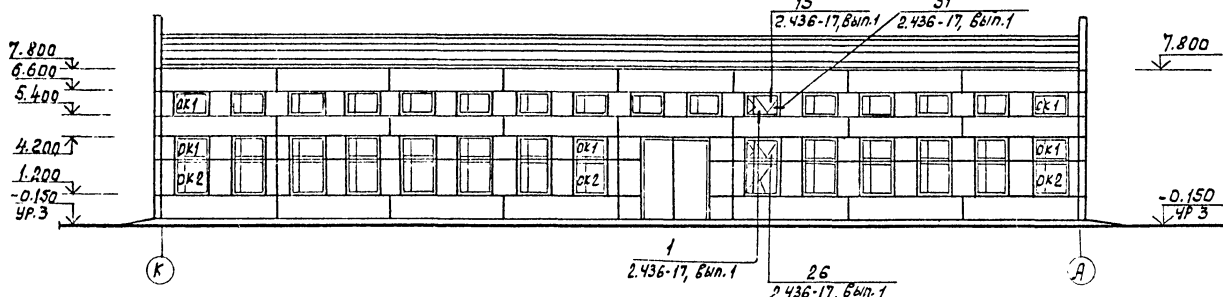
Фасад А-К



Фасад 10-1



Фасад К-А

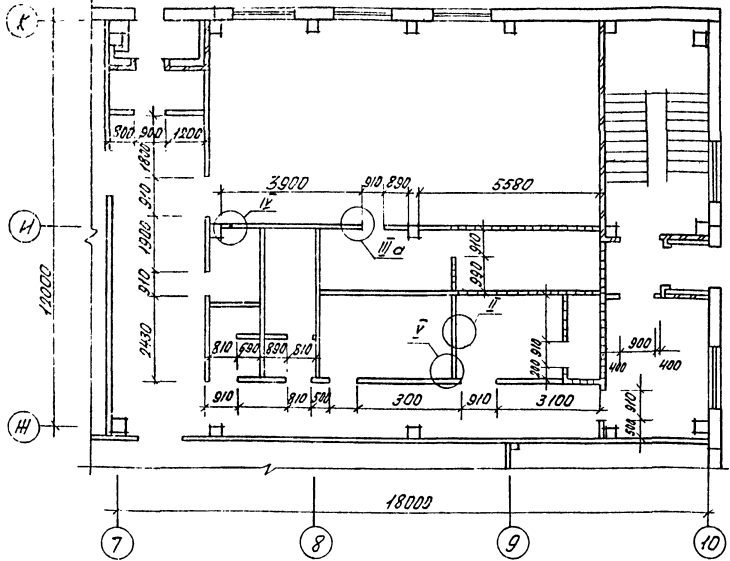


1. Состав водонепроницаемого ковра на листе 5

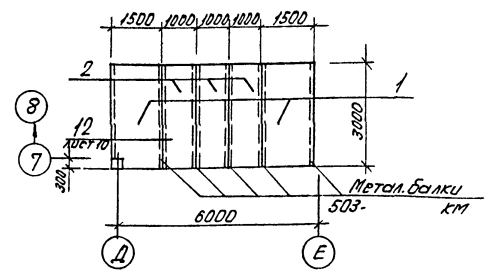
Ген.пр.	Бояринов	<i>[Signature]</i>	503-4-47.87	-АР
Нач.отд.	Сидорова	<i>[Signature]</i>	Профилактика для постоянного обслуживания 300 2Р430ВВХ автомобилей	
Л.спец.	Бабин	<i>[Signature]</i>	Этадия Лист Листов	
Рук.гр.	Затаранка	<i>[Signature]</i>	РП	В
Вед.арх.	Охунцов	<i>[Signature]</i>	Фасады 1...10, А...К, 10...1, К...А. Разрез 1-1.	
Арх.	Идорова	<i>[Signature]</i>	ГИПРОАВТОТРАНС	

СОГЛАСОВАНО
Член тех. совета
Инженер
И.С.ТО

Схема расположения сборных перегородок в осях 7...10, III...K на отм. 0.000



Подвесной потолок на отм. 6.300



Спецификация сборных перегородок

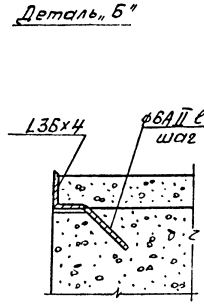
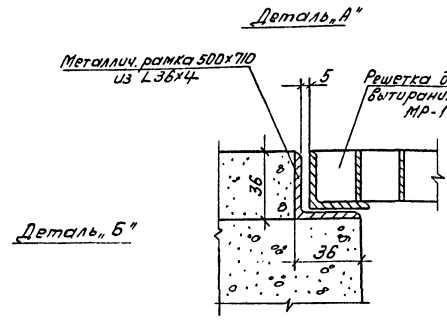
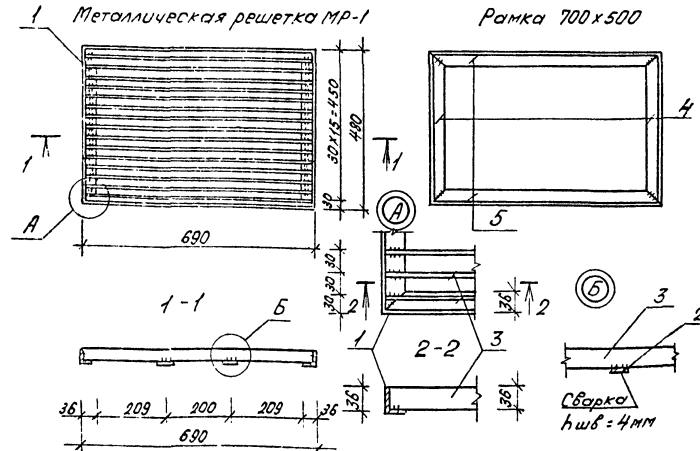
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
	ГОСТ 6266-81	Гипсокартонный лист $\delta = 12$ мм	2328		ВМ2
	ГОСТ 18124-75*	Плоский асбестоцементный лист $\delta = 12$	78,0		ВМ2
	ТУ400-28-287-81	Стойка ПС-2	2073		в к.
	ТУ400-28-287-81	Направляющая ПН-2	499		в к.
	—	Тканевая лента	4253		в м
	—	Плинтус	1236		в м
	ТУ38.10616-81	Паристая резина	1226		в м
	—	Шпатлевка	70,3		в к.
	ТУ14-4-953-78	Винты 5×25	10,7		в к.
	ТУ14-4-953-78	Дюбель	3702		в шт.

Спецификация элементов подвесного потолка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
1	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-3,0x1,5-8	2		
2	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-3,0x1,0-8	3		

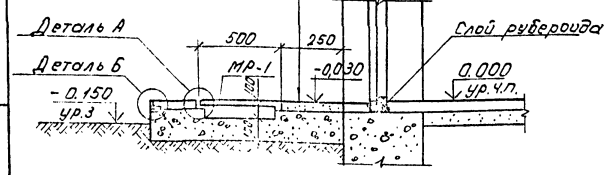
Спецификация материалов на решетку МР-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
Металлическая решетка МР-1					
1	ГОСТ 8509-72*	L36x4, $e = 2340$	1	5,05	5,05к.
2	ГОСТ 103-76	-4x18, $e = 408$	2	0,23	0,46
3	—	-3x30, $e = 678$	15	0,48	7,20
Рамка 700x500					
4	ГОСТ 8509-72*	L36x4, $e = 700$	2	1,5	3,0
5	—	L36x4, $e = 500$	2	1,1	4,2



1. Сборные перегородки запроектированы по серии 1.231.9-10, выл.2; тип ПКГМ-1. В помещениях с высокой влажностью гипсокартонный лист заменен плоским асбестоцементным. Такие перегородки условно обозначены ПП.
2. На схеме расположения сборных перегородок все узлы замаркированы по серии 1.231.9-10, выл.2.
3. Общее количество решеток МР-1 - 3 шт.

Монолитный раствор М300 - 40 мм
Бетон В7,5 - 160 мм
Уплотнительный щебень гранит



Привязан	
ШВ.К°	

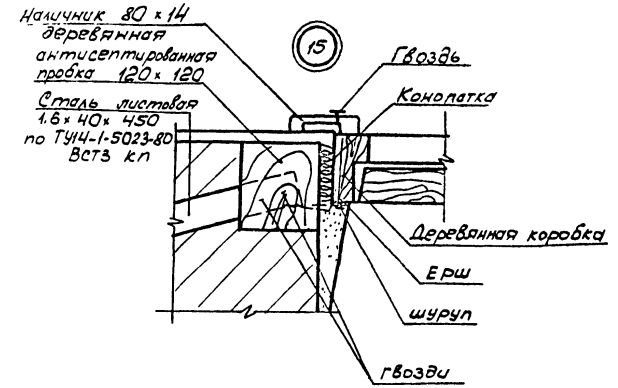
ГМП	Борисов	503-4-47.87 - AP
Начальн.	Сидоренко	Проектирование для построения обслуживания 300 грузовых автомобилей
Инженер	Сидоренко	Сталь Лист Листов
Инженер	Сидоренко	AP 8
Инженер	Сидоренко	Сборные перегородки Подвесной потолок
Инженер	Сидоренко	ГИПРОАВТОТРАНС

Ведомость перемычек

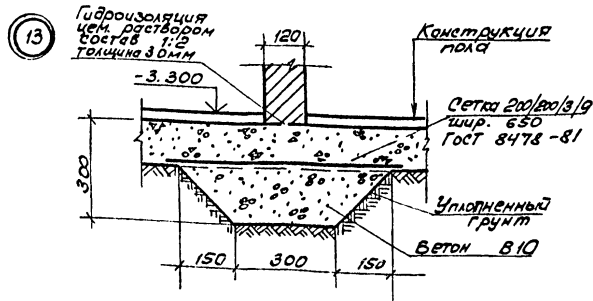
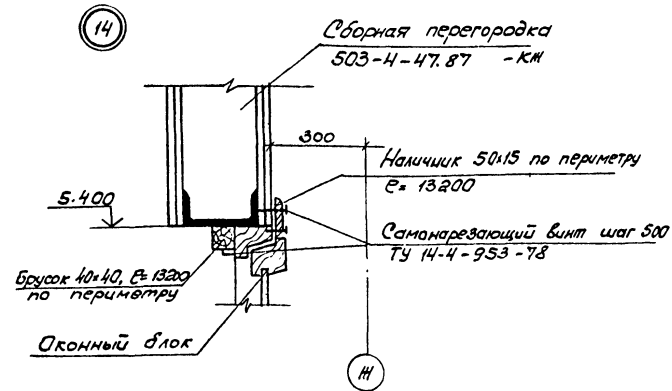
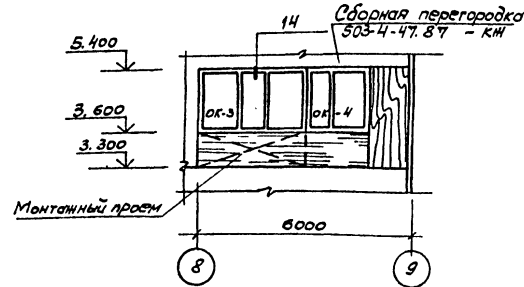
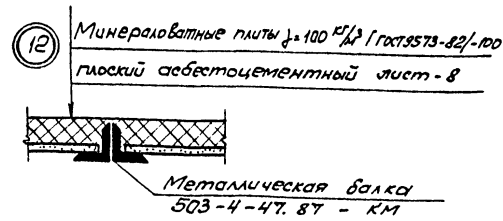
Спецификация перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	
ПР11	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Серия 1.038.1-1, вып.1	3 ПБ 34-4	1	222	
2	Серия 1.038.1-1, вып.1	1 ПБ 16-1	11	30	
3	Серия 1.038.1-1, вып.1	1 ПБ 13-1	15	25	
4	Серия 1.038.1-1, вып.1	1 ПБ 10-1	8	20	
5	Серия 1.038.1-1, вып.1	2 ПБ 19-3	5	81	



Вид В



Привязан	

503-4-47.87 - ДР	
ГЛП	Борщев
Начальн.	Сидорова
Гл. спец.	Бабич
Рук. пр.	Загородный
Вед. арх.	Окунцов
Проектировщик для поставочного объема 300 грузовых автомобилей	
Станция	Лет
РП	10
Узлы	12... 16

С. 12. 1987. 12. 16. 12. 16. 12. 16.

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Выдано в печать 11-го XI 1988 г.
Заказ 3318 Тираж 160