

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 ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Я.И.ВИЛЬБЕРГЕР
В.С.БОЯРШИНОВ

| | | | | | |
|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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 ВСН-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 | | 503 - 4 - 47. 87 | |
| | | Нач. отд. | | Л.И.Ковалев | | Профилаторий для постового обслуживания 300 грузовых автомобилей | |
| | | Нач. отд. | | Н.И.Иванов | | Годы | |
| | | Нач. отд. | | В.И.Варламов | | Лист | |
| | | Нач. отд. | | В.И.Варламов | | 5 | |
| | | Нач. отд. | | В.И.Варламов | | Листов | |
| 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 должны 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 ступоробанных элементов до скрепления закладных деталей и замоноличивания стыков. Монтаж конструкций зданий профилактория 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-8.76

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 и 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 4х ветвевой универсальный |
| 11 | Канат пенькавый ф25мм, Р-20м для оттяжки |
| 12 | Страховочные стальные канаты φ=14мм |
| 13 | Строп 2х ветвевой для подъема 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 |
| Автомоссабелы | УамА3-3511 | 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-8.76-80

503-4-47.87

Профилакторий для постройки обшивки 300 грузовых автомобилей

Специalist Лист 7

Полкнительная записка (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Геластянова формат А2

Рекомендации по привязке проекта

При привязке проекта, при наличии в составе парка АТП подвижного состава, работающего на газобразном топливе необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- организацию системы автоматического контроля воздушной среды, устройство аварийного освещения в взрывобезопасном исполнении и устройство естественной вентиляции для помещений постов ТО и ТР и диагностики;
- устройство аварийного освещения в помещениях, смежных с помещениями постов ТО и ТР и диагностики;
- система автоматического контроля воздушной среды при достижении в помещении концентрации газа в количестве 80% от нижнего предела взрывоопасности должна обеспечить включение аварийного освещения, отключение всех потребителей электроэнергии кроме аварийного освещения, подачу звукового и светового сигнала;
- в участке ремонта приборов питания предусмотреть оборудование по ремонту газовой аппаратуры;
- регулировку газовой системы питания проводить на посту диагностики с последующим контролем на оборудовании этого поста;
- при наличии в составе АТП автомобилей, работающих на сжиженном нефтяном газе необходимо подвальные бытовые помещения, приспособляемые в особый период под ПРУ, ликвидировать и предусмотреть их отдельстоящими вне территории предприятия;

- электрообеспечение потребителей системы автоматического контроля воздушной среды, аварийного освещения и бытовой вентиляции, выполняемых во взрывобезопасном исполнении, следует предусматривать по I-ой категории надежности.

Перечисленные мероприятия выполнять в соответствии с действующей нормативной документацией по организации ТО и ТР автомобилей, работающих на газобразном топливе.

При наличии в составе парка других моделей подвижного состава, отличающихся большей высотой, высота до низа несущих конструкций должна быть увеличена.

При наличии в составе автотранспортного предприятия очистных сооружений обратного водоснабжения от мойки машин, стоки от мойки пола необходимо направить на пополнение обратной системы; отстойный колодец и камера с фильтром, предусмотренные проектом, аннулируются.

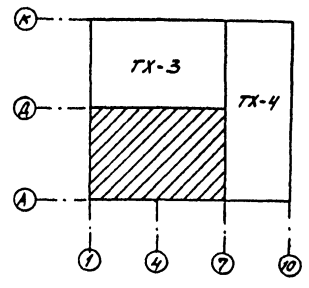
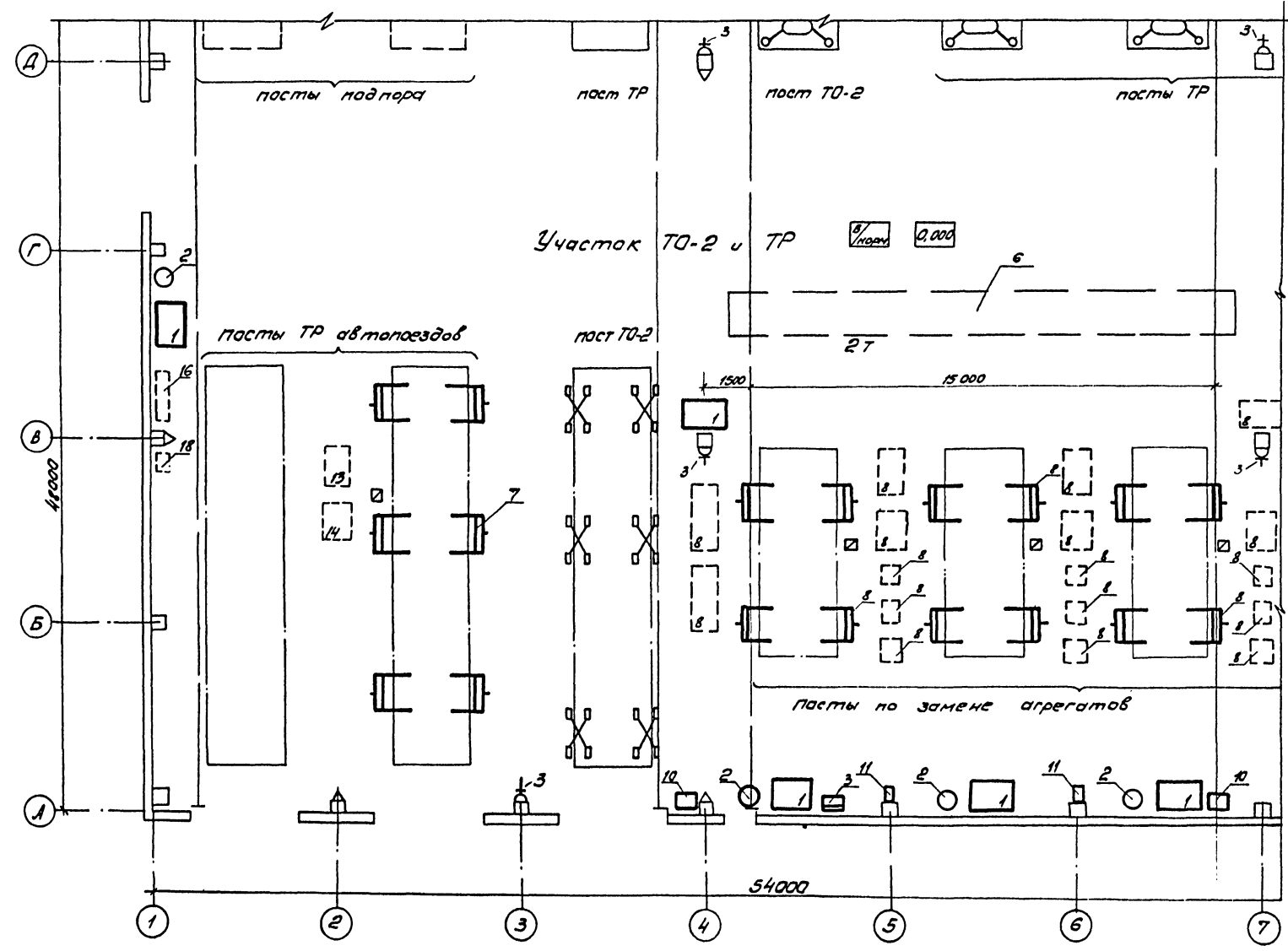
А1660МЗ

Содержание, наличие и дата ввода в эксплуатацию

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|-----------|------|--|--|---|--------|------|----------|
| Привязан | ГПП | Боршнев | А.И. | | | 505-4-47.87 Проектирование для постового обслуживания 500 грузовых автомобилей | Стр. № | Лист | Из всего |
| | Начальн | Мотин | А.И. | | | | | | |
| | И. спец | Войтович | В.И. | | | | | | |
| | Инж. гр. | Паршиков | А.И. | | | | | | |
| | Инж. гр. | Сальников | А.И. | | | | | | |
| ИНВ. № | | | | | | Пояснительная записка (окончание) | | | |
| | | | | | | Копирован бланк | | | |

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал
Формат А0

716804 I

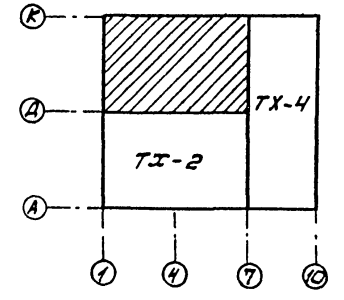
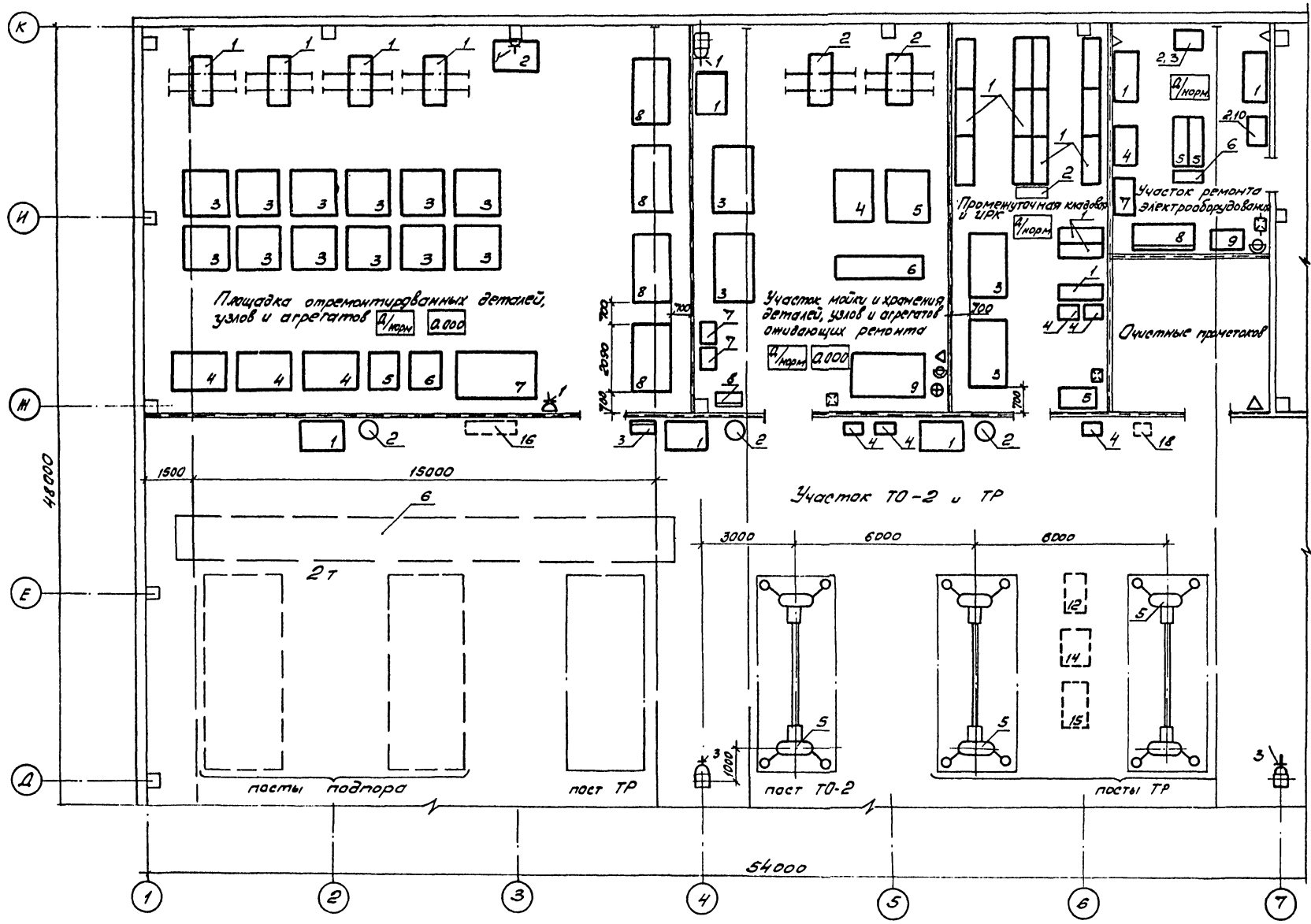


Согласовано
 Нач. отд. В.И.Сидоров
 Нач. отд. В.И.Сидоров
 Нач. отд. В.И.Сидоров
 Нач. отд. В.И.Сидоров

| | |
|--|---|
| 503-4-47.87 | |
| Проектирование для постового обслуживания 500-киловольтных автомобилей | |
| Г.И.П. Вояцкий С.А. | С.И.С. Лист Листов |
| Нач. отд. Ноткин И.И. | РЛ 2 |
| Нач. отд. Вайтович И.И. | ГИПРОАВТ ОТРАНС Новосибирский филиал |
| Рук. гр. Перинин И.И. | |
| Исп. Куримов И.И. | |

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Изм. № | |

Альбом I



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

| | | | | | |
|----------|--|-------------------|--|---|--|
| Привязан | | Гип | | 503-4-47.87 | |
| | | Борисов В.И. | | Профилактика для постового обслуживания | |
| | | Нач. отд. Нормин | | 300 грузовых автомобилей | |
| | | Спец. Войтавич | | Стр. Лист | |
| | | Вук. гр. Курчилов | | Листов | |
| | | Печ. Курчилов | | РП 3 | |
| Инв. № | | | | Гипроавтотранс | |
| | | | | Новосибирский филиал | |

| 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. Проводами ПВ-6 полиэтиленовых и стальных трубах. Проводами ПВ-2- в гибких в вобдах | | | |

| | | 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.) во избежание 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 | Кол-во электроприемников | Установленная мощность, кВт | | Кос φ | Средняя нагрузка за максимальную наружную стену | Удельное число электроприемников | Максимальная нагрузка | Полная нагрузка | I max | Годовой расход электроэнергии | Температура наружного воздуха | | | | | |
|--|--------------------------|-----------------------------|--------|-------|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|--------|----------|------------|----------|------------|
| | | Однофазная | Общая | | | | | | | | | cos φ | Активная | Реактивная | Активная | Реактивная |
| | | Рном | Рном | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| | 72/1 | 0,12-30 | 411,05 | >3 | 0,49 | 204,47 | 151,35 | 27 | 1,16 | 234,09 | 151,35 | -40 | | | | |
| Компенсация | | | | | | -75 | | | | | -40 | | | | | |
| Итого после компенсации | 72/1 | 0,12-30 | 376,05 | >3 | 0,49 | 186,97 | 25 | 25 | 1,17 | 215,63 | 63,23 | 522,9 | 189,69 | -20-30 | | |
| | 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. № | | | |

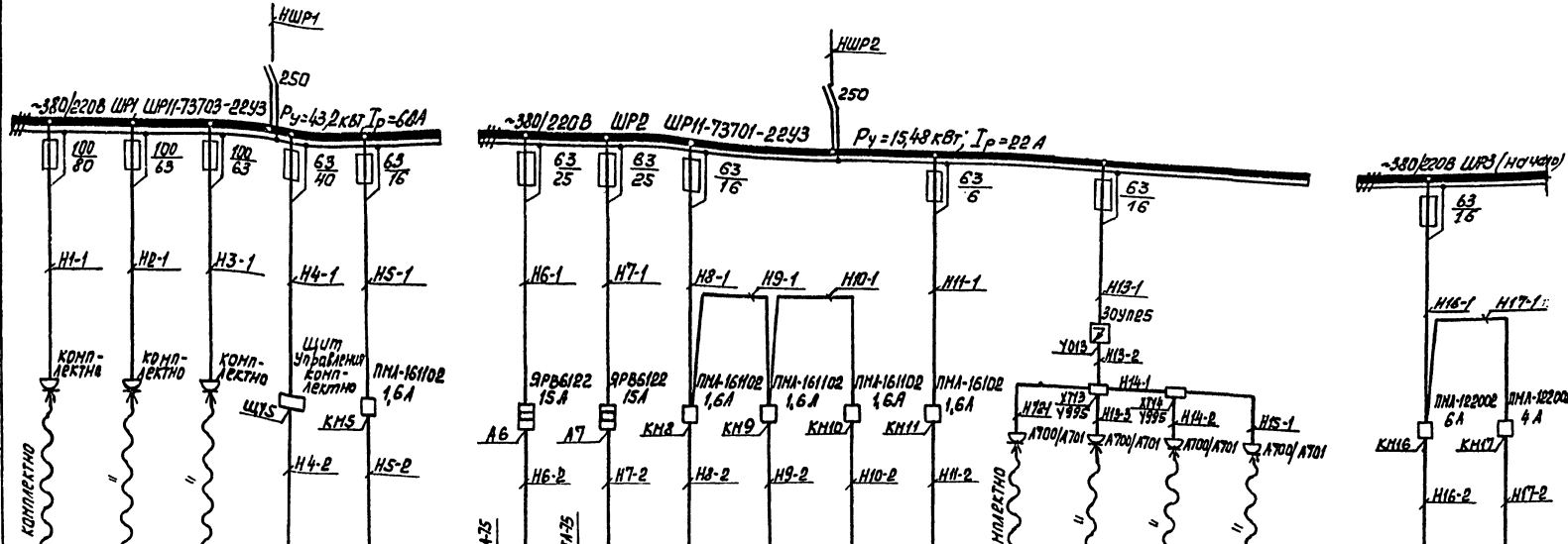
| | | | | |
|--------------------------|-------------|-------|--|--------|
| ГНП | Водочинский | Завод | 503-4-47.87 | ЭМ |
| Наименование | Дружков | Стр. | Профилактический для протеста обслуживания на 300 грузовых автомобилей | |
| Руч. № | Смирнова | Стр. | Лист | Листов |
| Цены | Портной | Стр. | Р/П | 2 |
| Общие данные (окончание) | | | ГИПРОАВТОТРАНС | |

А.И.Смирнов

Л.П.Смирнов

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

| | |
|--|---|
| Широкополосный распределительный пункт | Аппарат на вводе или Ином. А |
| Аппарат | Распределитель, А |
| Марка и ее черт. обозначение | Обозначение участка сети; длина, м |
| Исполнительный аппарат | Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м |
| Марка и ее черт. обозначение | Обозначение участка сети; длина, м |
| Исполнительный аппарат | Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---|--|-------|---|-----------------------|-------------------------------------|-------|-----------------------|-------|-----|-----|----------------------------------|-------|-----|------|------|--|--|------|-----|
| Электроприемник | Условное изображение | [Diagram symbols for nodes 1-17] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Номер по плану | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | |
| | Тип | КОМПЛЕКТНО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Рн, кВт | 18 | 9,9 | 9,9 | 5 | 0,4 | 3*0,4+2*0,27 | | 3*0,4+2*0,27 | | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | КОМПЛЕКТНО | | |
| | Ток, А | Ином | 32 | 19,4 | 19,4 | 12 | 1,4 | 9,1 | | 9,1 | | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 2,2 | 1,5 |
| | | И пучк | 224 | 135,9 | 135,9 | 7,3 | 9,1 | 59,2 | | 59,2 | | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 27,7 | 27,7 | 27,7 | 27,7 | 5,4 | 3,9 |
| | Наименование механизма | Поворотный комплект переключателя ПР-32 | Лест для за- мены стоек при замене аппаратуры Р-63 | То же | Смена для выключения грузовых автомобилей К УБЕГТ | Механизм привода вала | Кач. подвиж. Част. транс. Вольтовый | То же | Механизм привода вала | То же | " | " | Переносной электромонт. струмент | То же | " | " | " | Установка для отгрузки трансформатора ШС-25-3614 | Установка для отгрузки трансформатора ШС-25-3614 | 3161 | |
| | Обозначение черт. принципиальной схемы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------|--|
| Проверен | |
| Упр. № | |

| | | |
|------|---------|------|
| Г.П. | Боршнин | С.И. |
| И.И. | Архипов | И.И. |
| С.И. | Смирнов | С.И. |
| И.И. | Портнов | С.И. |

503-4-47.87 ЭМ
Профпункторий для поставого обслуживания
300 грузовых автомобилей

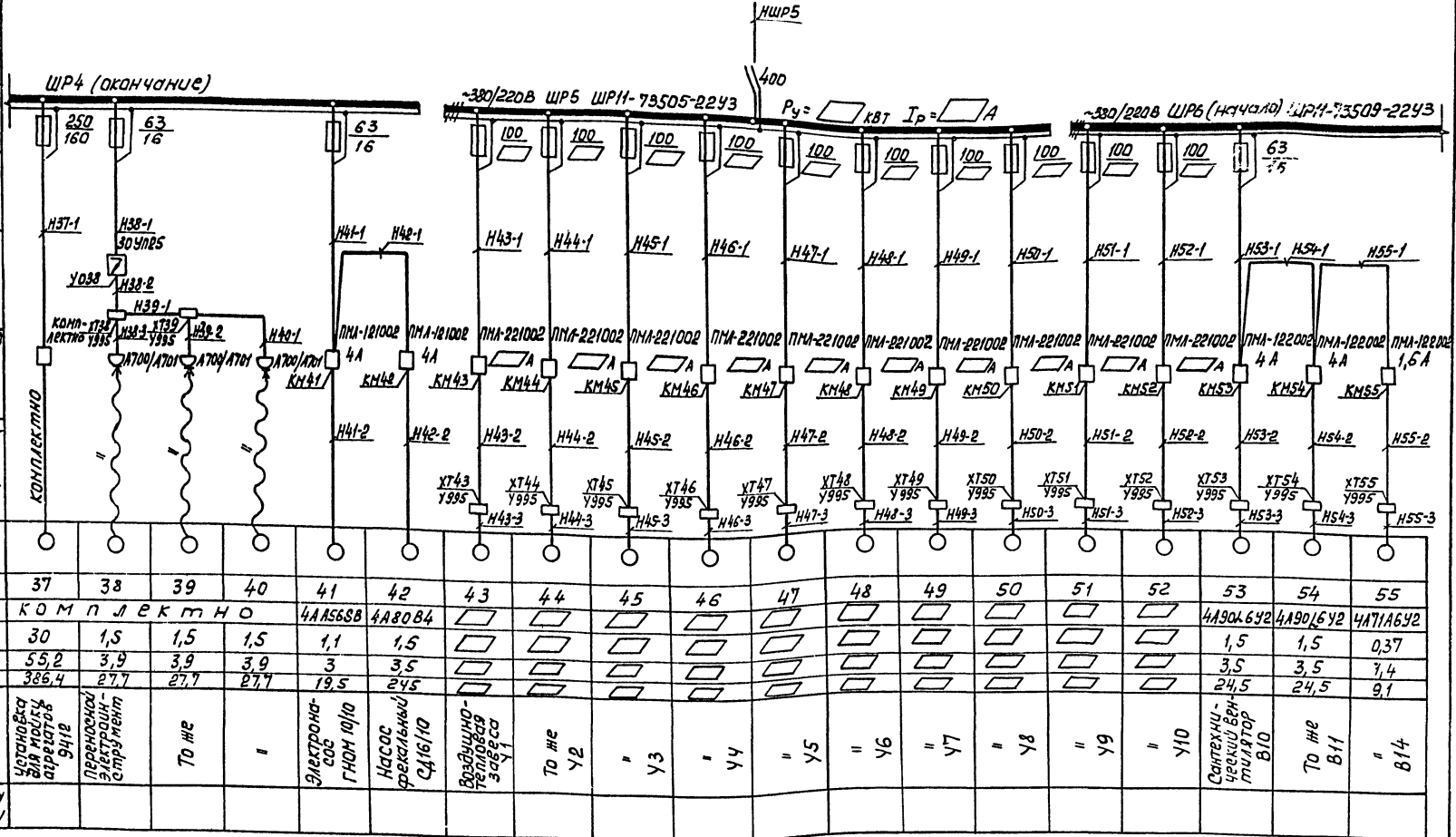
| | |
|---------|------|
| Страниц | Лист |
| РП | 4 |

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал
Копирован А.И.С. - Формат А2

Копировать в соответствии с оригиналом

Данные питающей сети

| | |
|-------------------------------|--|
| Цепи питания | Аппарат на вводе Точ. А Распределитель А Обозначение, тип, напряжение, Руч. кВт Трасс. А |
| Аппарат | Тип, Точ. А Расчетный или макс. вставка, А |
| Марка и сечение про- водов | Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стан- дарту; длина, м |
| Марка и сечение про- водов | Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трубы на плане по стан- дарту; длина, м |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------|-------|------------------|-------|------------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------|-------|-------|------|------|-------|
| Электрощиты | Условное обозначение | [Blank] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | 16,92 |
| | Ток, А | Тном | 55,2 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3 | 3,5 | | | | | | | | | | | 3,5 | 3,5 | 3,4 | 3,4 | 9,1 |
| | | Тпуск | 386,4 | 27,7 | 27,7 | 27,7 | 19,5 | 24,5 | | | | | | | | | | | 24,5 | 24,5 | 9,1 | | |
| | Наименование механизма | Установка для монтажа агрегатов 9418 | переключатель с пуском | То же | То же | Электронное реле | Насос | Воздушный клапан | То же | " | " | " | " | " | " | " | " | Самонесущий вентилятор | То же | То же | " | " | " |
| Обозначение чертежа принципиальной схемы | [Blank] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 Рн, кВт Тр, А | Нагрузка на ШР6 Рн, 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

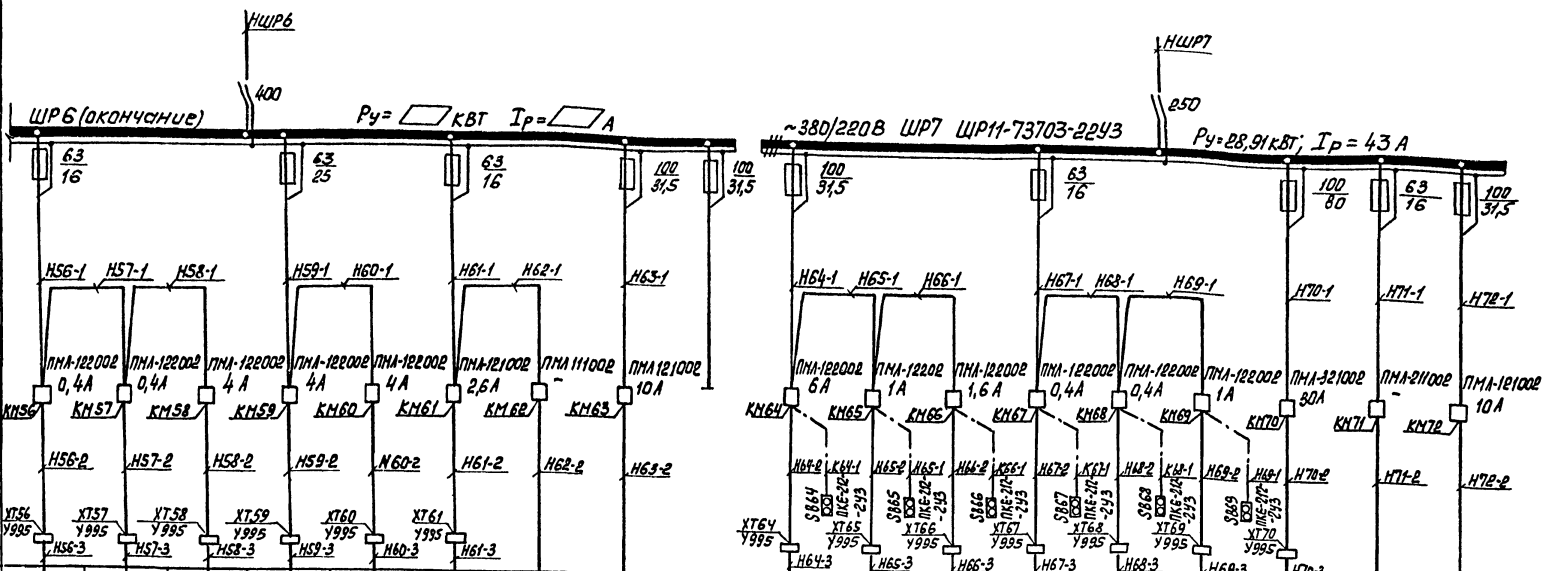
| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Имя | |

| | | | |
|--|------------|------|---|
| ТИП | Варшавский | Лист | 6 |
| Нач. отд. | Архилов | Лист | 6 |
| Руч. пр. | Смирнов | Лист | 6 |
| Инж. | Портнов | Лист | 6 |
| 503-4-47.87 ЭМ | | | |
| Профилакторий для повторного обследования | | | |
| 300 грузовой автомобиль | | | |
| ШР4 (окончание) ШР5 ШР6 (начало) | | | |
| Схема электрическая принципиальная ~380/220В | | | |

А.А.С.Л.Т.И.

Данные питающей сети

| | |
|-----------------|--|
| Шинная разводка | Аппарат на вводе тип I ном, А расцепитель, А |
| Шинная разводка | Обозначение, тип, напряжение, тип, Pуст. кВт I расч. А |
| Марка и серия | Тип, I ном, А расцепитель или плавкая вставка, А |
| Марка и серия | Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трыбы на плане по стан- дарту; длина, м |
| Марка и серия | Обозначение; тип, I ном, А расцепитель; установка тепловы- ного реле, А |
| Марка и серия | Обозначение участка сети; длина, м Обозначение трыбы на плане по стан- дарту; длина, м |

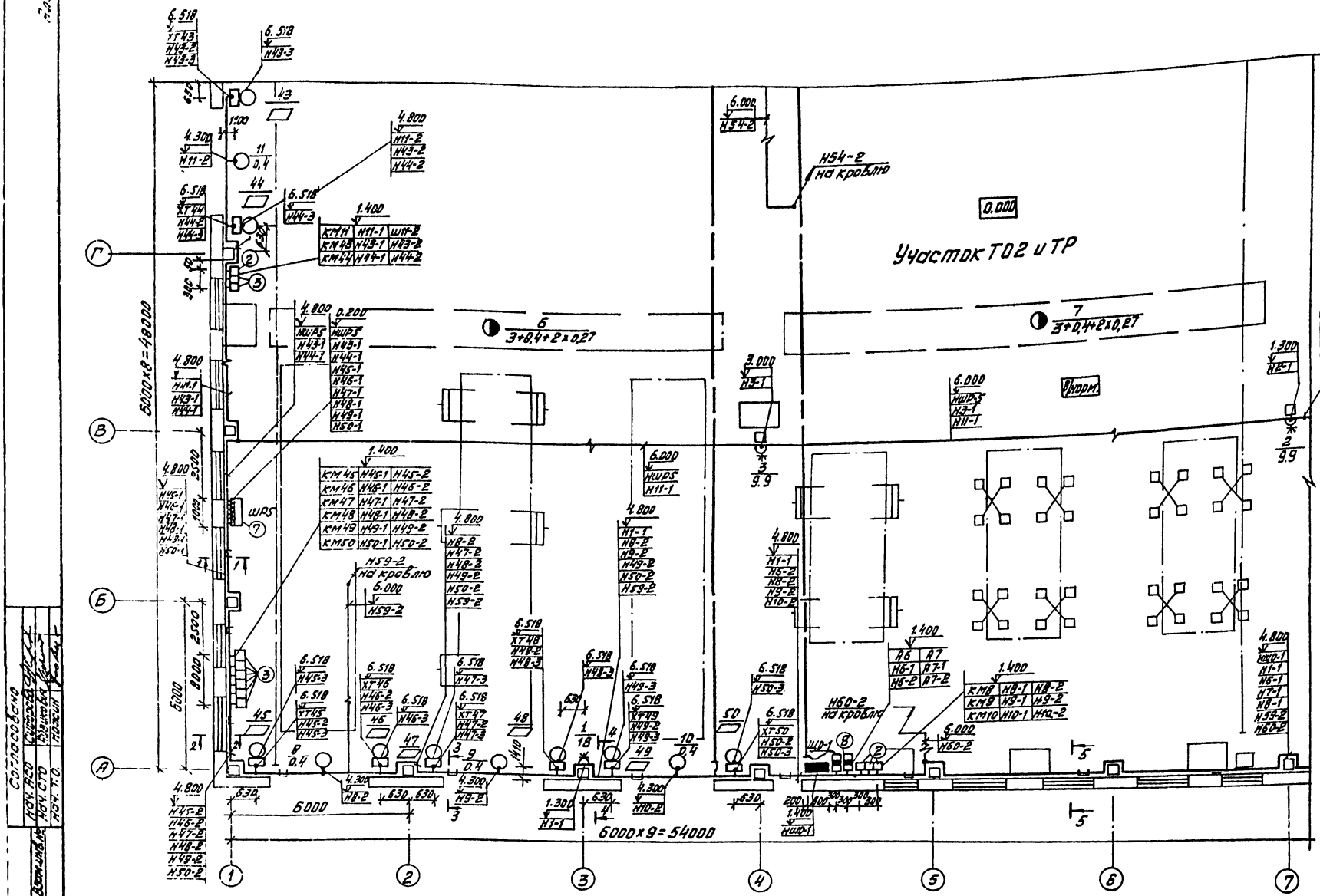


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-------------|--------------------------|--------------|-----------|-----------|-------------|----|---|----|---|----|----------------------|--------------------------|------------------------|
| Электротехники | Условное изображение | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 — | 9,1 59,2 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

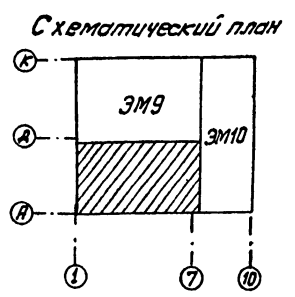
□ - Заполняется при привязке проекта (данные приведены на листе 7)

| | |
|----------|--|
| Привязоч | |
| Уч. № | |

| | | | |
|--|------------|------------------|--|
| Тип | Борщевский | | |
| Нач. отд. | Архитектор | | |
| Рис. пр. | Сидорова | | |
| Имя | Партнов | | |
| 503-4-47.87 | | ЭМ | |
| Проектирование для частного обслуживания | | | |
| 300 кв. м. в/х. кв. 100 кв. м. | | | |
| Лист 7 | | Листов | |
| ШПР6(окончание) ШПР7 | | Схема | |
| Электротехническая | | принципиальная | |
| № 330/220В | | № 330/220В | |
| Сопроводит. лист | | Листов | |
| Рн | | 7 | |
| ГИПРОВВОТРАНС | | Иркутский филиал | |
| Сопроводит. лист | | Листов | |



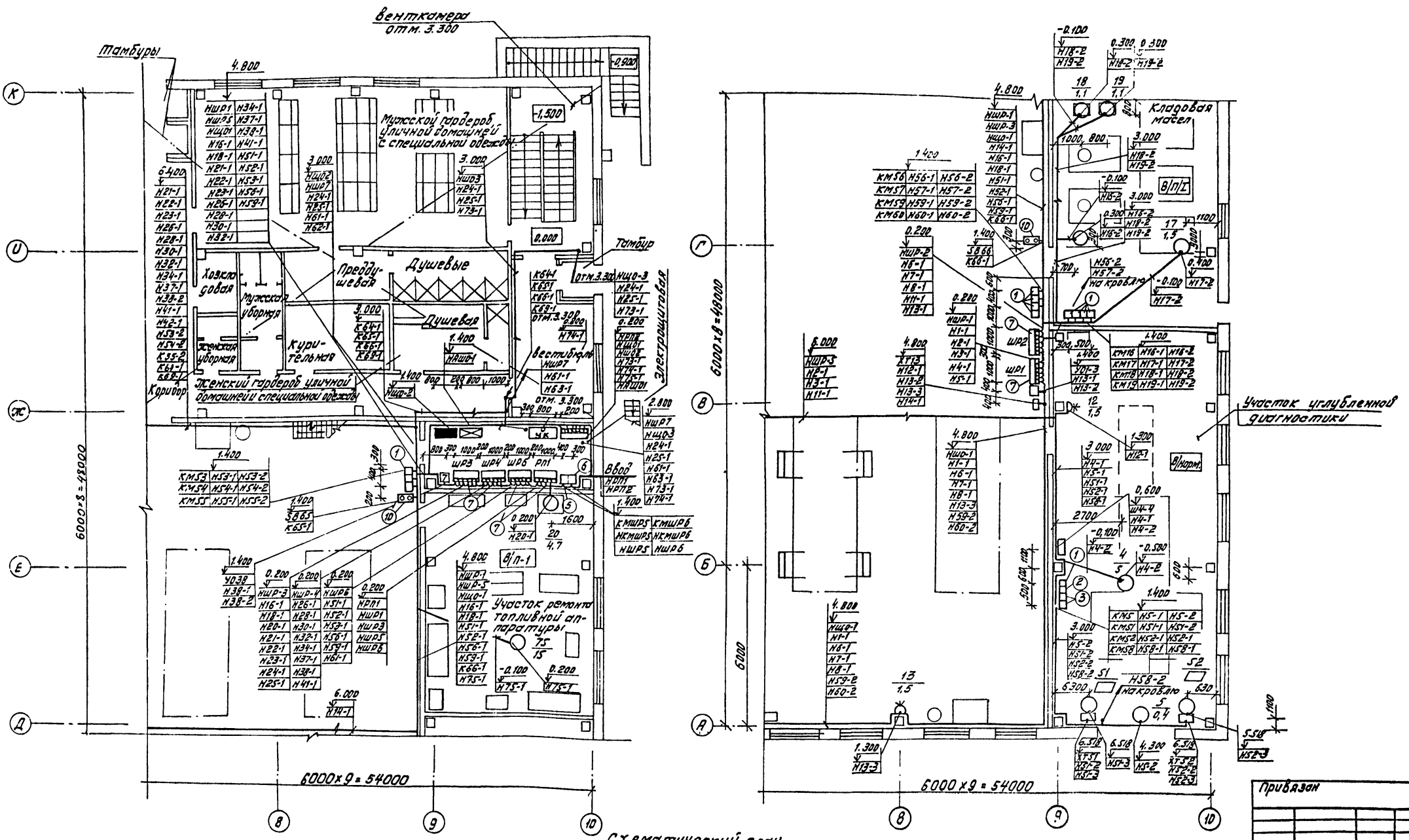
| | | | |
|--------------|----------|----------|----------|
| СЧЕТОВОДСТВО | СЧЕТОВОД | СЧЕТОВОД | СЧЕТОВОД |
| ПОК. РАС. | СЧЕТОВОД | СЧЕТОВОД | СЧЕТОВОД |
| ПОК. СТО | СЧЕТОВОД | СЧЕТОВОД | СЧЕТОВОД |
| ПОК. Т.О. | СЧЕТОВОД | СЧЕТОВОД | СЧЕТОВОД |
| ПОК. А.О. | СЧЕТОВОД | СЧЕТОВОД | СЧЕТОВОД |




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.

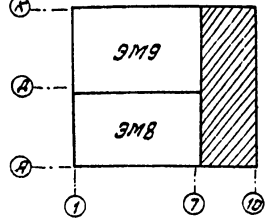
| | | | |
|---|----------|-------|----------------------|
| Г/УП | Борисова | 47.87 | ЗМ |
| Лек. от | Полупов | 47.87 | |
| Рук. пр. | Смирнова | 47.87 | |
| Инженер | Портной | 47.87 | |
| 503-4-47.87 | | | ЗМ |
| Проектирование для постоянного обслуживания | | | |
| Заводовых автомобилей | | | |
| ЛДСН на отп. 0.000 | | | ГИПРОАВТОТРАНС |
| в осях 1...А, А...Д | | | Новосибирский филиал |
| капирова Муртазина | | | Формат А2 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| И№. № | | | |



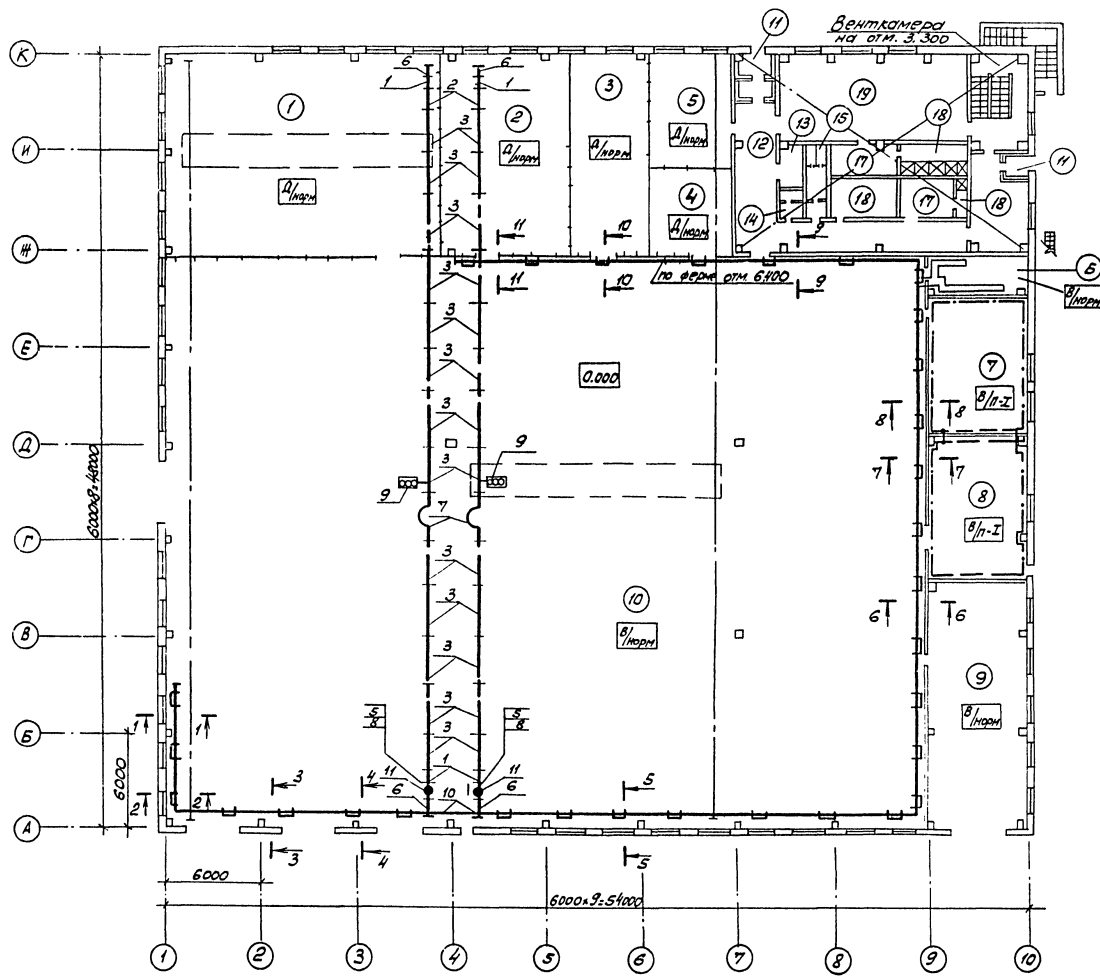
Схематический план

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 | Барашкин | ЭМ | 503-4-47.87 | ЭМ |
| Нач.отд. | Рякин | | | |
| Рук.вр. | Смирнов | | Проектирование для поставка обслуживания 300 грузовых автомобилей | |
| Инженер | Портнов | | Стрелка | Лист |
| | | | РП | 10 |
| План на отп. 0.000 в осях Г... 10, А...К | | | ГИПРО АВТОТРАНС Новосибирский филиал | |

Экспликация помещений



| Номер по листу | Наименование |
|----------------|--|
| 1 | Площадка отремонтированных деталей узлов и агрегатов |
| 2 | Участок мойки и хранения деталей, узлов и агрегатов, ожидающих ремонта |
| 3 | Промежуточная кладовая и ЦРК |
| 4 | Очистные прометокбов |
| 5 | Участок ремонта электрооборудования |
| 6 | Электрощитовая |
| 7 | Участок ремонта топливной аппаратуры |
| 8 | Кладовая масел |
| 9 | Участок углубленной диагностики |
| 10 | Участок ТО2 и ТР |
| 11 | Тамбуры |
| 12 | Коридор |
| 13 | Лазкладовая |
| 14 | Женская уборная |
| 15 | Мужская уборная |
| 16 | Курительная |
| 17 | Преддушевая |
| 18 | Душевые |
| 19 | Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды |

Раскладка кабелей по лоткам см. сечения на листе ЭМ - 13

| Привязан | |
|----------|--|
| | |
| | |
| | |
| Лист № | |

| | | | |
|---|-----------|--|----|
| МУП | Батрашова | 503-4-47.87 | ЭМ |
| Начальн. | Архипов | Профилактика для постоянного обслуживания 300 грузовых автомобилей | |
| Инж. г.р. | Смирнов | Статус Лист | |
| Инж. | Портнов | РЛ | 12 |
| Прокладка трехфазного шнуровода ШТА-75. Прокладка лотков. План заземления | | СИПРОВАТОТРАНС | |
| Копировал с/с- | | Новосибирская область | |
| | | Формат А2 | |

2. Лист № 13. Прокладка кабелей по лоткам. Сечение кабелей на листе ЭМ-13.

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
Инженерный отдел

Состав: Лист 17

Составил: [подпись]

Лист 17 из 17, всего листов 17

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 крошительнах | |
| 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 полистирольных трубах в производственных помещениях | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| 503-4-47.87 | Спецификация оборудования | Альбом № |
| 503-4-47.87 | Ведомость потребности в материалах | Альбом № |

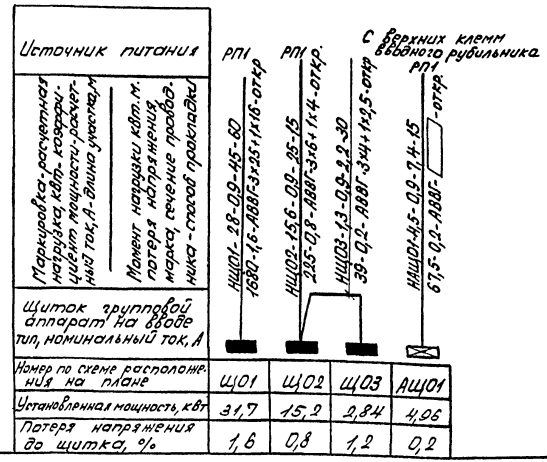
| Установленная мощность | Рабочее освещение - 49,74 кВт | |
|---------------------------------------|---|-------------|
| | Аварийное освещение - 4,96 кВт | |
| Напряжение | Общего электроосвещения | ~ 380/220 В |
| | Переносного освещения | ~ 36 В |
| | Местного электроосвещения | ~ 220 В |
| | У ламп | ~ 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 полистирольных трубах | |
| Защитное заземление | Проводом АППВ в пустотах строительных конструкций | |
| | Металлические корпуса осветительных приборов кожухи щитков крошительны а так же один из выводов обмотки 38В в понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу | |
| Организация эксплуатации | | |

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

| Номер 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

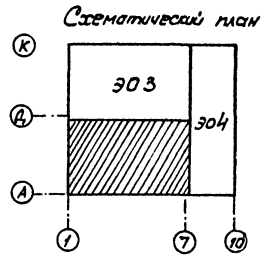
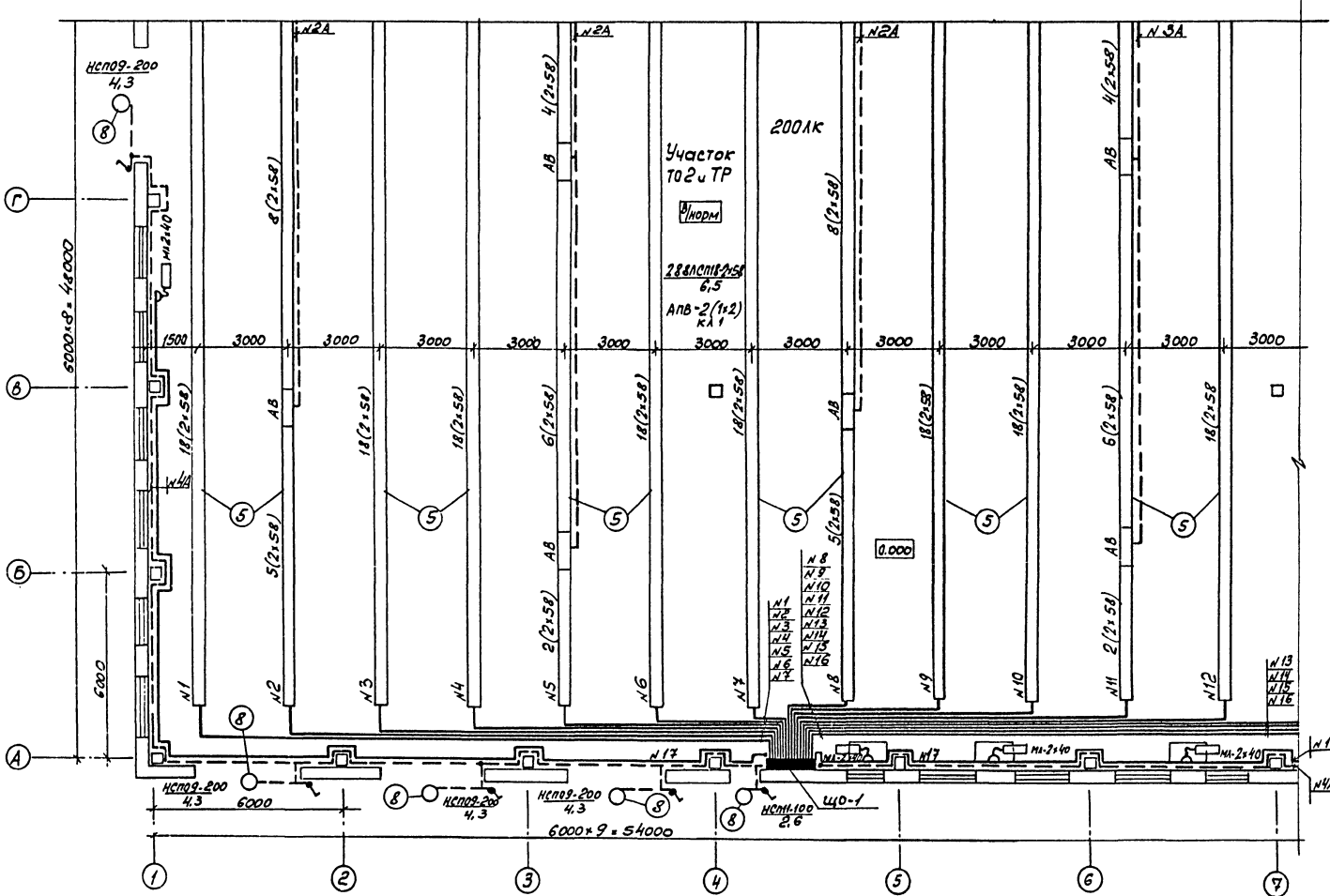


□ - Заполняется при привязке проекта

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 Вязинов

| Привязан | |
|--|----------------|
| Инв. № | 503-4-47.87 90 |
| Гип | Вязинов |
| Нах.отв | Архипов |
| Рук.пр | Архипов |
| Инж. | Портнов |
| Н.контр. | Архипов |
| Профиакторий для изготовления оборудования 300 групповых автоматических выключателей | |
| Общие данные | |
| Лист | Листов |
| 1 | 5 |
| ГИПРОАВТОТРАНС | |

Лист № 1



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

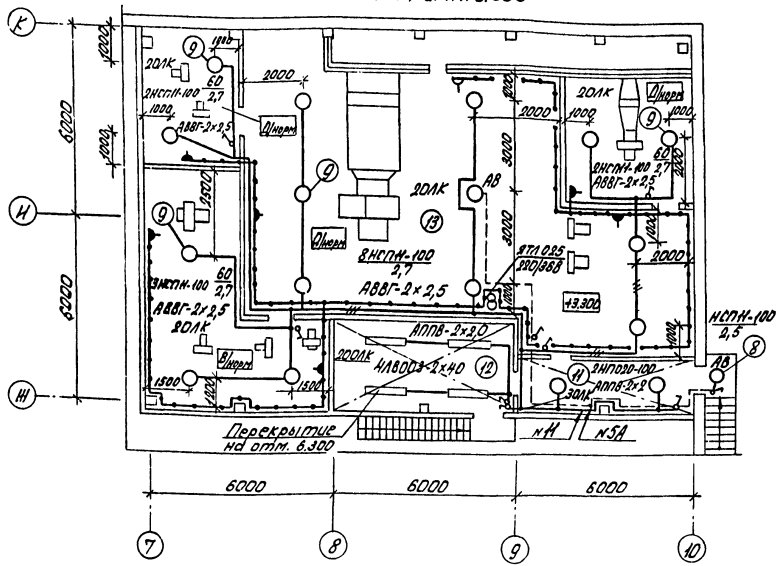
503-4-47.87
 Проект
 1. Проект
 2. Проект
 3. Проект
 4. Проект
 5. Проект
 6. Проект
 7. Проект
 8. Проект
 9. Проект
 10. Проект
 11. Проект
 12. Проект
 13. Проект
 14. Проект
 15. Проект
 16. Проект
 17. Проект
 18. Проект
 19. Проект
 20. Проект
 21. Проект
 22. Проект
 23. Проект
 24. Проект
 25. Проект
 26. Проект
 27. Проект
 28. Проект
 29. Проект
 30. Проект
 31. Проект
 32. Проект
 33. Проект
 34. Проект
 35. Проект
 36. Проект
 37. Проект
 38. Проект
 39. Проект
 40. Проект
 41. Проект
 42. Проект
 43. Проект
 44. Проект
 45. Проект
 46. Проект
 47. Проект
 48. Проект
 49. Проект
 50. Проект
 51. Проект
 52. Проект
 53. Проект
 54. Проект
 55. Проект
 56. Проект
 57. Проект
 58. Проект
 59. Проект
 60. Проект
 61. Проект
 62. Проект
 63. Проект
 64. Проект
 65. Проект
 66. Проект
 67. Проект
 68. Проект
 69. Проект
 70. Проект
 71. Проект
 72. Проект
 73. Проект
 74. Проект
 75. Проект
 76. Проект
 77. Проект
 78. Проект
 79. Проект
 80. Проект
 81. Проект
 82. Проект
 83. Проект
 84. Проект
 85. Проект
 86. Проект
 87. Проект
 88. Проект
 89. Проект
 90. Проект
 91. Проект
 92. Проект
 93. Проект
 94. Проект
 95. Проект
 96. Проект
 97. Проект
 98. Проект
 99. Проект
 100. Проект

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Шкв. № | | | |

| | |
|---|--|
| ГУП Борзинков Нач. отд. Архипов Рук. гр. Смирнов Инжен. Парнов | 503-4-47.87 30 Проектирование для погодного обслуживания 300 грузовых автомобилей Стадия: Лист Листов ЛР 2 План на отм. 0.000 в осях 1...7, А...Д. ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал |
|---|--|

А.В.С.С.С.С.

План на отм. 3.300



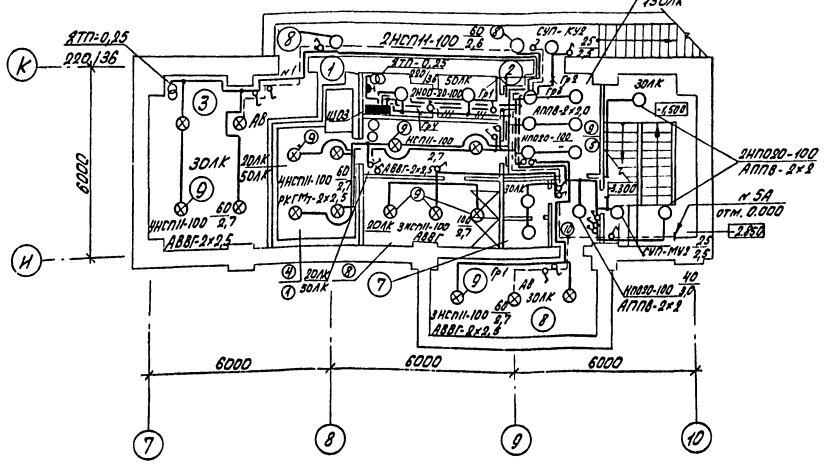
Экспликация помещений

| 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 производств. |
| 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 | | |

План на отм.-3.300



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

| | |
|----------|--|
| Привязка | |
| Шифр № | |

| | | | | | |
|-------|------------|-----------------------------|----------------|--|--|
| Гип | Водяникова | | | | |
| Архит | Васильев | | | | |
| Инж. | Степанов | | | | |
| Инж. | Паркин | | | | |
| | | 503-4-47.87 | 30 | | |
| | | Проектный лист | 300 | | |
| | | Лист | 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 | |
| 20 | Схема №1 отключения вентиляции при пожаре | |
| 21 | Схема электрическая подключения | |
| 21 | Схема №2 отключения вентиляции при пожаре | |
| 21 | Схема электрическая подключения | |
| 22 | План на отг. 3.300 в осях 7... 10 - А... К и на отг. - 3.300 в осях 7... 10 - А... К | |
| 23 | План на отг. 0.000 в осях 1... 7 - А... Д | |
| 24 | План на отг. 0.000 в осях 1... 7 - Д... 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 промышленный 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 вентилятом 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 вентилятом 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 соответств. на номерам электроприводов по разделу ЭМ.
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей электрической части приведена на листе ЭМ.1.

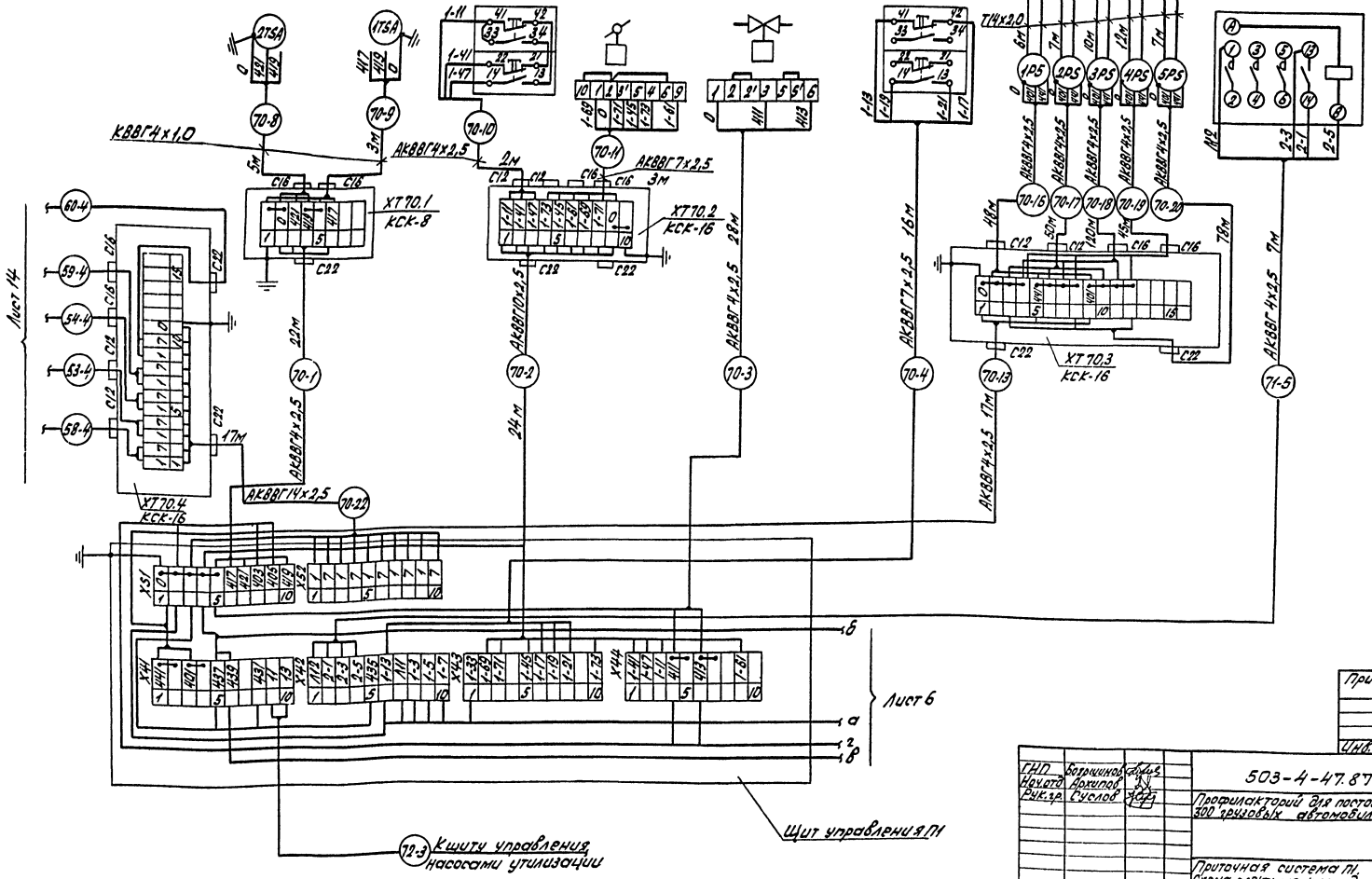
в.р.п.п. ПЕРИЧЕВ, И.В. ПЕРИЧЕВ, И.В.

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*

| | | |
|--|---------|-------------------------------|
| Привязан | | |
| УИВ. № | | |
| ГИП | Барашин | И.В. |
| Начальн. АРХИТ | Нордт | А.И. |
| Инж.пр. Судлов | Судлов | И.В. |
| Инж.пр. Судлов | Судлов | И.В. |
| 503-4-47.87 АОВ | | |
| Профилактика для постоянного обдуваемого АОВ грузовой автомашины | | |
| Стр. | Лист | Листов |
| П1 | 1 | 25 |
| Общие данные | | ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирск |

Лист 7

| | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------|--|---|--|--|---------------------------------|
| Аппарат или устройство Наименование пара- метра, место установки | Устройство терморегулирующее Температура обратного теп- лоносителя | Пост управления По месту | Электропривод заслонки Клапан наруж- ного воздуха | Электропривод заслонки Клапан обрат- ного теплоно- сителя | Пост управления По месту в обслужи- ваемом помещении | Датчик - реле Перепад напора до и после калорифера | Пускатель магнитный По месту |
| Установочный чертёж | — | — | — | — | — | ТМ4-307-83 | — |
| Обозначение(позиция) | 2SK(8) | 1SK(7) | 5B70.2 | A70.1 A70.2 | 5B70.1 | SP(15) | KM71 |

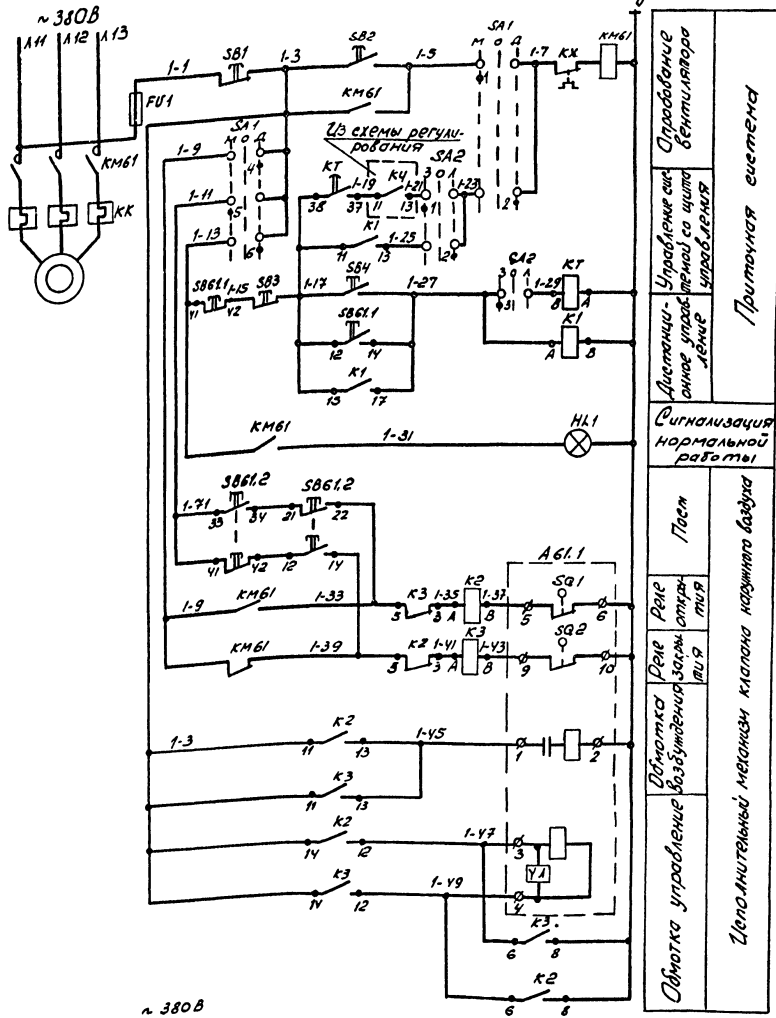


| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| ИНВ. № | |

| | | | |
|---|---------|------|---------------------------------------|
| ГАП | Воронин | А.И. | 2 |
| Мастер | Архипов | В.И. | 1 |
| Вык. № | Слесарь | В.И. | 1 |
| 503-4-47.87 АДВ | | | |
| Проектировщик для постоянной эксплуатации 300 крыловых автоматов | | | |
| | | | Листов |
| | | | Р/Л 5 |
| Приточная система П. Схема электрическая под- ключений (начало) | | | ГИПРАВТОТРАНС Новосибирский филиал |

СВЯЗЬ ПЛОСКИ И ВОЛНОВЫХ

Листок 1



Обработка
ветиллятора

Приточная система

Сигнализация
нормальной
работы

Панель

Реле Реле Реле Реле
возвращения замык. отпир-
т. п. л. р. тип

Обмотка управления
взвешивания замык. отпир-
т. п. л. р. тип

Целостигмальный механизм клапана наружного бабдуна

Диagramмы работы контактов

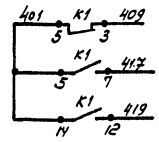
Переключатель SA1(SA2)

| УП5312-С86 | | Матрица (Знаки) | | Диагн. (Листы) | |
|------------|------------|-----------------|----|----------------|------|
| № секции | № контакта | Х50 | 0° | 45° | 110° |
| I | 12 | | | | |
| II | 34 | | | | |
| III | 56 | | | | |
| IV | 78 | | | | |

Механизм исполнительный А61.1

| Контакты Магнито- таб | М30 | |
|-----------------------------|-------|-------|
| | отпр. | запр. |
| SQ1 5-6 | ▨ | |
| 7-8 | ▨ | * |
| SQ2 9-10 | ▨ | |
| 11-12 | ▨ | * |
| SQ3 19-20 | ▨ | * |
| 20-21 | ▨ | * |
| SQV 23-24 | ▨ | * |
| 25-26 | ▨ | * |

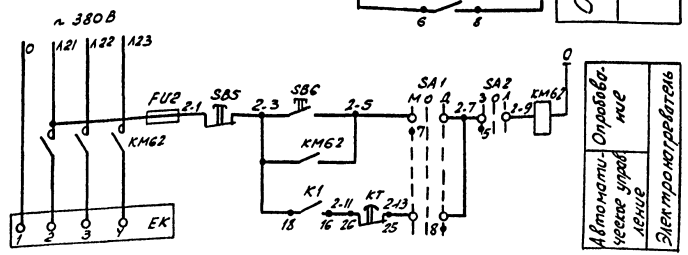
В схеме регулирования, лист 9



| По3. обозна- чение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------------------------|---|------|----------------------|
| | По месту | | |
| A61.1 | Механизм исполнительный | 1 | Учтен в раз- ЕК |
| ЕК | Электронагреватель | 1 | деле 0В |
| КМ61 | Пускатель магнитный | 2 | Учтен в раз- КМ62 |
| S861.1, | Пост 1/2", пке 212-243; N1-4, 10+13, | | |
| S861.2 | "Пуск": N2-4, K1, 10+13, Стоп, ТУ16-526.216-78 | 2 | |
| | На щите управления | | |
| FU1, | Предохранитель ППТ-Ю с плавкой встав- | | |
| FU2 | код ВТФБ, ТУ16-521.037-75 | 2 | |
| НЛ1 | Арматура светосигнальная АСЛНУБ, зеленый, ТУ16-535.681-76 | 1 | |
| К1 | Реле РПЧ2-36102343, ~220В, 50Гц, ТУ16-523.331-78 | 1 | |
| К2, К3 | Реле РПЧ2-36102343, ~220В, 50Гц, ТУ16-523.331-78 | 2 | |
| SA1, SA2 | Переключатель УП5312-С86, ТУ16-524.074-76 | 2 | |
| S81, S83 | Кнопка КЕ011У3, исполнение 5, толкател | | |
| S85 | красный, ТУ16-526.407-79 | 3 | |
| S82, S84 | Кнопка КЕ011У3, исполнение 4, ТУ16-520.407-79 | 3 | |
| КТ | Реле времени ВС-33-1 УХЛ4, 6 мин, ~220В, 50Гц, ТУ16-647.014-84 | 1 | |

* Контакты не используются.
Схема выполнена для приточной системы П2, для приточной системы П1 она аналогична при t_н = -20°C.

Диагн. табл. Подпись и дата, инст. штамп



Автоматич. обработка
щита управ-
ления

Электронагреватель

| |
|----------|
| Привязан |
| |
| |
| |
| Шифр № |

| | | | |
|---|---------------|---------------------------|-------------------|
| ГЦП | Ботанич. б-ка | | |
| Мечетов | Архив | | |
| Вик. гр. | Булбоб | | |
| 503-4-48.87 | | 10В | |
| Профилактический для постового обслуживания | | 300 г/ч. разобл. автомата | |
| Приточная система П2/П1 | | схема электрическая | ГИПРОАВТОМАТИК |
| | | лист 8 | Нобелевский инст. |

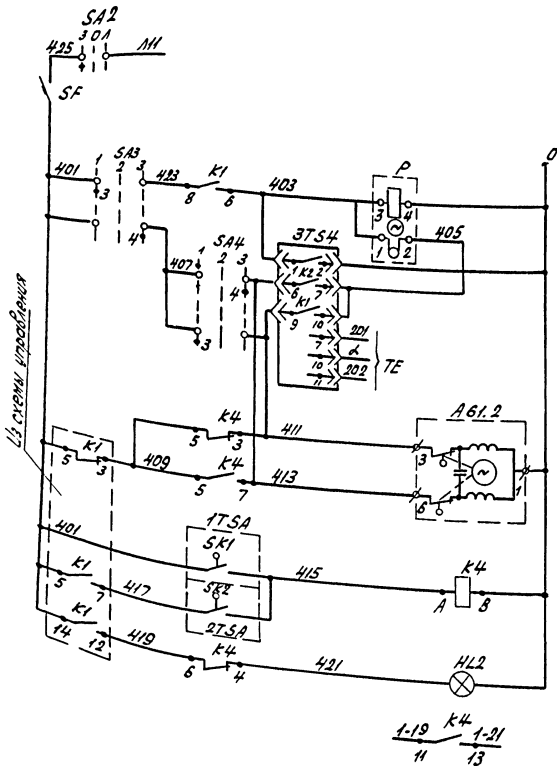


Диаграмма работы контактов
Регулятор температуры 1TSA

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

Регулятор температуры 2TSA

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

Переключатель SA3

| УП5311-С225 | |
|-------------|-------------|
| № секции | № контактов |
| 1 | 45° 0° 45° |
| 2 | 1 2 3 |
| 3 | А В С |
| 4 | А В С |

Переключатель SA4

| УП5311-А225 | |
|-------------|-------------|
| № секции | № контактов |
| 1 | 45° 0° 45° |
| 2 | 1 2 3 |
| 3 | А В С |
| 4 | А В С |

Регулятор температуры 3TSA

| ТЭ4173 | |
|--------------------|--------------------------------|
| Область применения | Температура приточного воздуха |
| 6-7 | 0° 2° 40° |
| 9-10 | 0° 2° 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 | |

| Показатель | Наименование | кол | Примечание |
|------------|--|-----|---------------------|
| | По месту | | |
| A61.2 | Механизм исполнительный | 1 | Учтена в разделе СБ |
| 1TSA | Устройство терморегулирующее ТЧДЗ-1, шкала - 80° 40°; ТЧДЗ-02.28.1074-78 | 1 | |
| 2TSA | Устройство терморегулирующее ТЧДЗ-4, шкала 0° 250°; ТЧДЗ-02.28.1074-78 | 1 | |
| 3TSA | Регулятор температуры электрический ТЭ4173 ДИ.2, от 0° до 40°; монтаж нар. телный; ТЭ425-02.202.5741801-82 | 1 | |
| SF | На щите управления | | |
| HL2 | Выключатель АБС-М42 2x10 ТЧ16-522.110-74 | 1 | |
| K4 | Арматура светосигнальная АСМ142, оранжевый; ТЧ16-535.681-76 | 1 | |
| K4 | Реле РП42-36203343 ~ 220 В, 50 Гц, ТЧ16-523.331-78 | 1 | |
| SA3 | Переключатель УП5311-С225У4 ТЧ16-524.074-75 | 1 | |
| SA4 | То же УП5311-А225У4 ТЧ16-524.074-75 | 1 | |
| P | Прерыватель импульсный С117-01111 ~ 220 В, 50 Гц, ТЧ50-58-80 | 1 | |

* Контакты не используются.

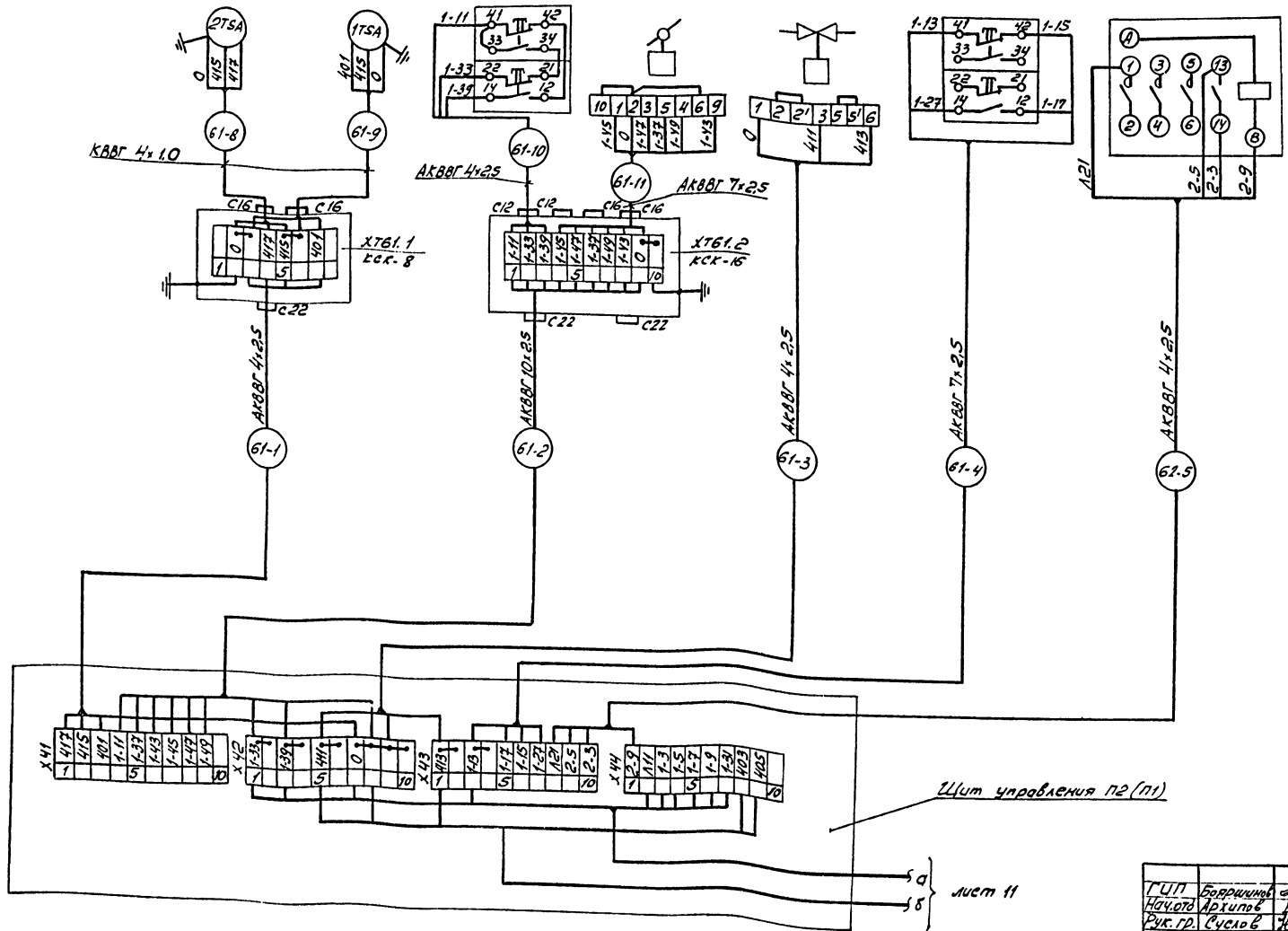
Схема выполнена для приточной системы П2 для приточной системы П1 она аналогична при tн = -20°С.

| | |
|---------|--|
| Проб. № | |
| УИР. № | |

| | | | |
|---|------------|------|--------|
| ГИП | Борисов | А.И. | |
| Инженер | Автомобиль | 42 | |
| Электр. | Система | 1/25 | |
| 503-4-4787 АДВ | | | |
| Проектирование для постоянного обслуживания 300 автомобилей автомобилей | | | |
| | | Лист | Листов |
| | | 17 | 2 |
| Приточная система П2(П1) Система электрическая регуляционная | | | |
| ГИПРВОТРАН | | | |

Листом 1

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|----------|--------------------------|-------------------------------------|----------|---------------------|
| Агрегат или устройство | Устройство терморегулирующее | | Пост | Электропривод задвижки | Электроаппаратура | 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 |



Щит управления П2 (П1)

лист 11

Шифр № подл. Подпись и дата. Шифр. Подпись

| | |
|--|-------|
| Привязан | |
| Шифр № | |
| Г.Ц.П. Боржанидзе | Л.П.1 |
| Начальник Архипов | Л.П.2 |
| Рук. гр. Сучаев | Л.П.3 |
| 503-4-47.87 ЛОБ | |
| Профилакторий для постоянного обслуживания 300 грузовой автомобилей | |
| Страна | Лист |
| РП | 10 |
| Приточная система (П2/П1). Схема электрическая подключений (начало). | |
| ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал | |

Л.В.Б.С.М.

| | | | | | | | |
|---|---------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 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 | 2 | 4 | 6 |

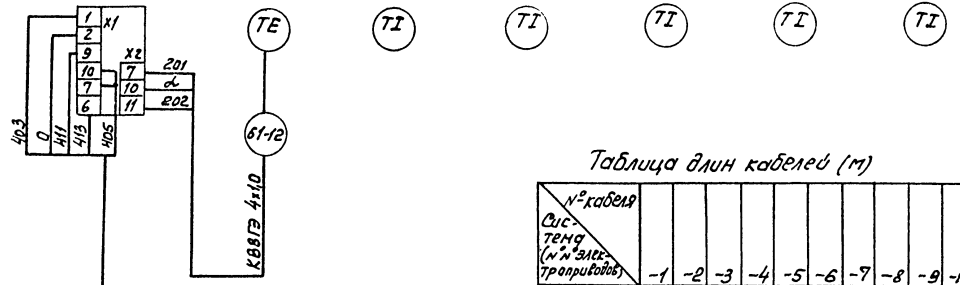
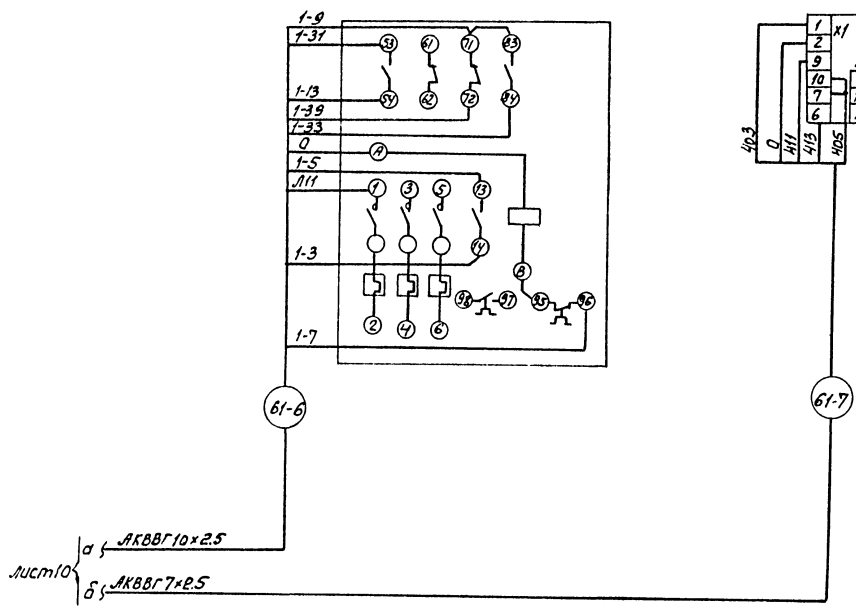


Таблица длин кабелей (м)

| № 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.Б.С.М.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| 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 электрической разводки по клеммам (с. 10, 11, 12) | | | ГИПРОАВТОМАТИКА | |
| Копировал С.И.М. | | | Формат #2 | |

Лист 1

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

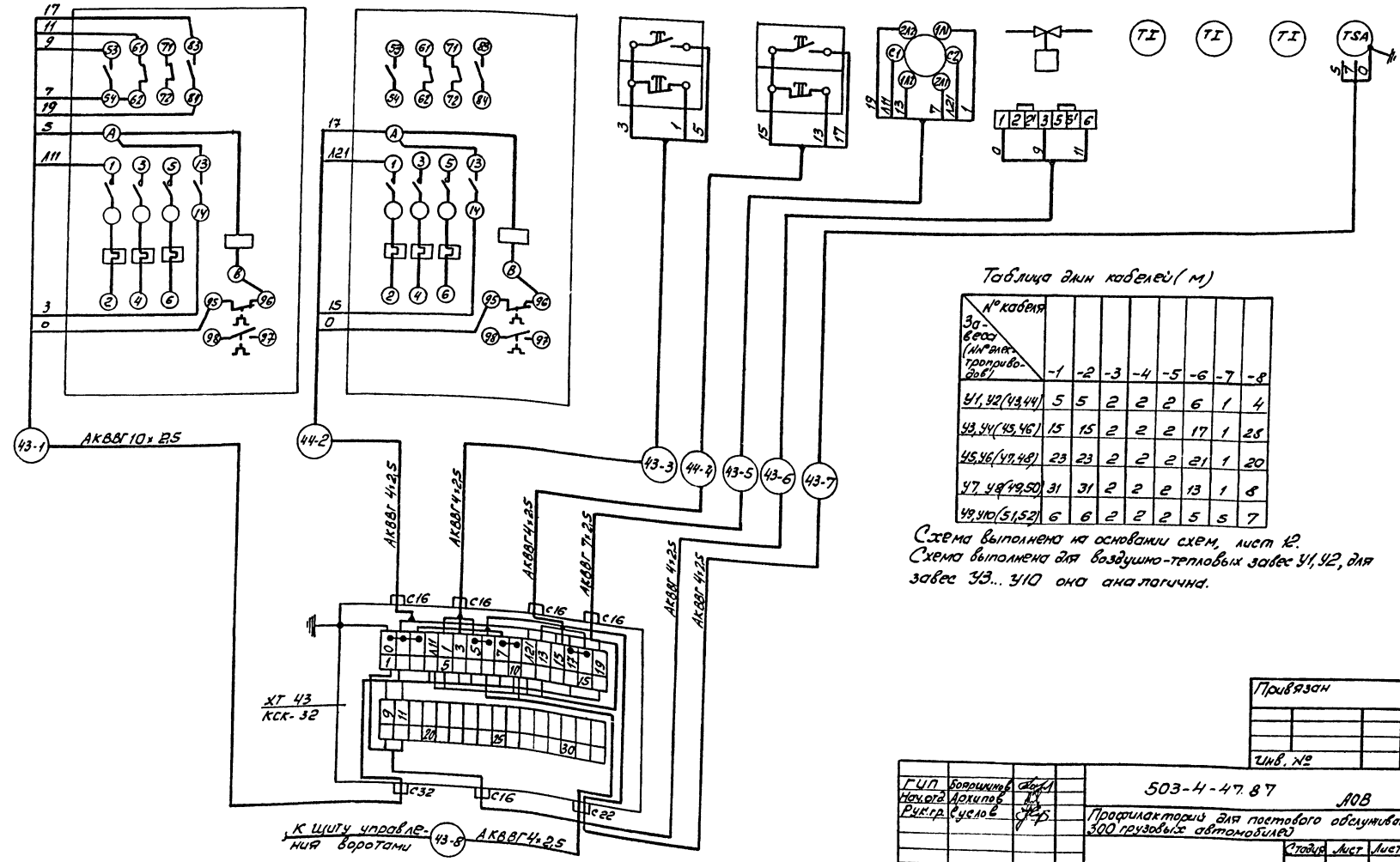


Таблица длин кабелей (м)

| № кабеля Заб. вес (н/м) или тр.прово. добр. | -1 | -2 | -3 | -4 | -5 | -6 | -7 | -8 |
|---|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | 41, 42 (43, 44) | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 6 | 1 |
| 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 |
| Начальг | Должков | Суд | Профилактика для постоянного обслуживания | |
| Рис.р. | Сучков | Суд | 300 грузовых автомобилей | |
| | | | Страна | Лист |
| | | | РП | 13 |
| | | | ГИПРОАВТОТРАНС | |
| | | | Воздушно-тепловые завесы | |
| | | | У1, У2/У3...У10. Схема электр. | |
| | | | ческой подстанции | |
| | | | Новосибирский с.к. | |

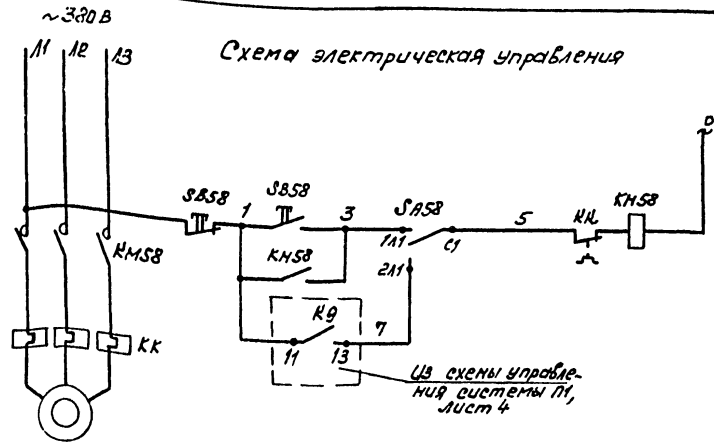


Схема электрическая управления

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 | + | - | - |

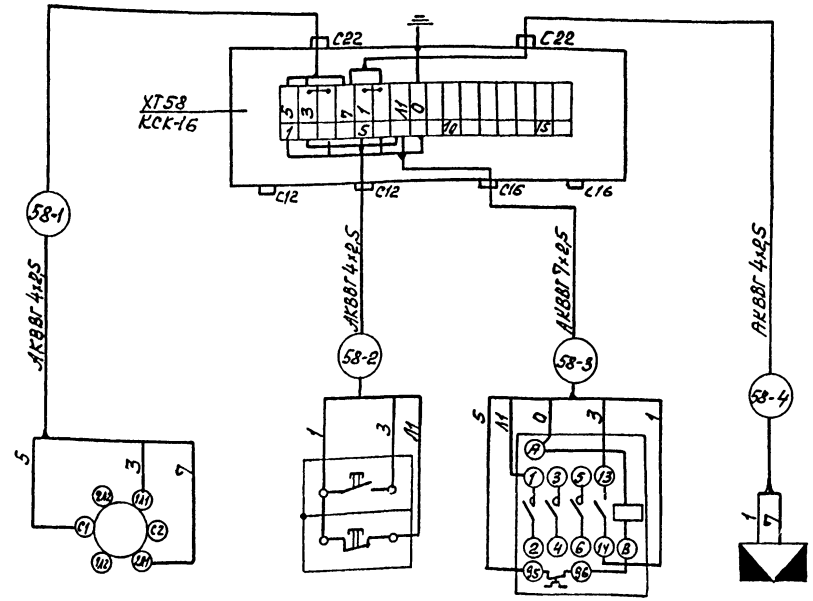
Таблица длин кабелей (м)

| № кабеля | Вентиляторная система (м) | | | |
|----------|---------------------------|-----|----|----|
| | -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 П, ПС4, ДСТ 16.0526.001-77 | 1 | |
| SB58 | Пост 1/2*, ПКЕ712-2У3, ТУ16-526.216-73 | 1 | |

Схема электрическая подключения

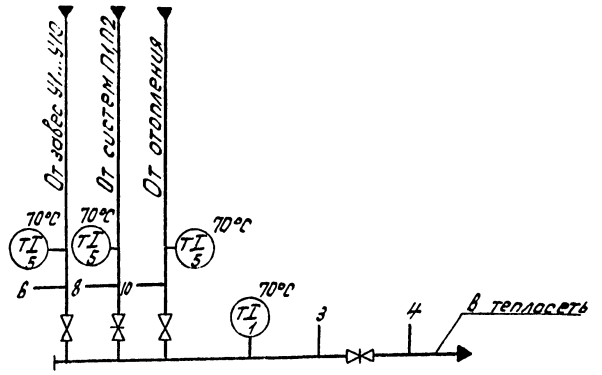
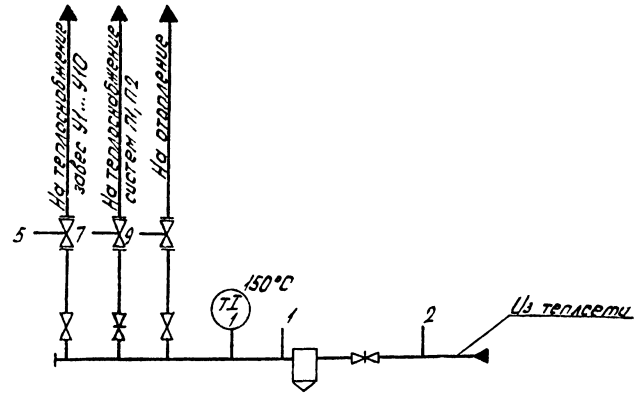


* Контакты не используются
Схемы выполнены для вентсистем В9, для вентсистем В10... В13 они аналогичны
Схемы выполнены при температуре наружного воздуха -30° и -40°С.

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

| Гип | | Инж.пр. | | Инж.пр. | | Инж.пр. | |
|--|-------|---------|-------|--------------------------|-------|---------|-------|
| Войничков | Сидор | Сидор | Сидор | Сидор | Сидор | Сидор | Сидор |
| 503-4-47.87 | | | | АОВ | | | |
| Проектирование для поставщика обслуживания | | | | 500 грузовых автомобилей | | | |
| Гипроавтотранс | | | | Гипроавтотранс | | | |
| Новосибирский филиал | | | | Новосибирский филиал | | | |
| Копирован | | | | Копирован | | | |

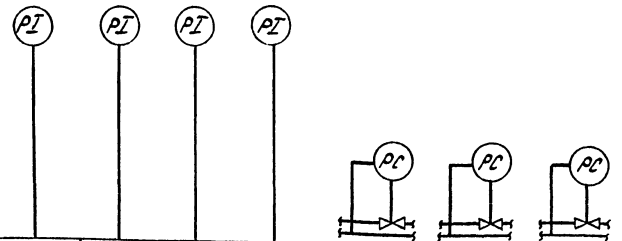
Схема функциональная



| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Прибор по месту | PI 14 | PI 14 | PI 14 | PI 14 | PC | PC | PC | PC | PC |
| | 6 кгс/см ² | 6 кгс/см ² | 4 кгс/см ² | 4 кгс/см ² | 6,0 кгс/см ² | 4,0 кгс/см ² | 6,0 кгс/см ² | 4,0 кгс/см ² | 6,0 кгс/см ² |

Схема подключений

| | | | | | |
|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Агрегат или устройство | Термометр технический | | | | |
| | Температура | | | | |
| Наименование параметра, место отбора или пульты, места установки | Трубопровод из теплосети | Трубопровод в теплосеть | Трубопровод от забес. У1... У10 | Трубопровод от систем П1, П2 | Трубопровод от отопления |
| | ТМН-142-75 | ТМН-143-75 | | | |
| Установочный чертёж | ТМН-142-75 | ТМН-143-75 | | | |
| Позиция | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 |



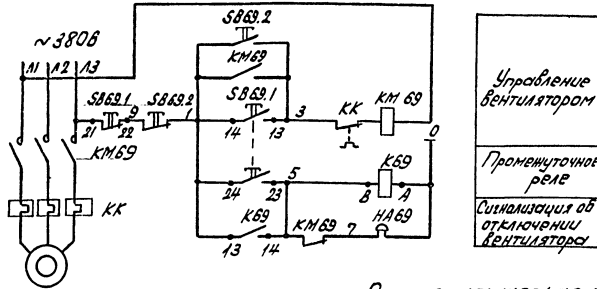
| | | | | | |
|--|--------------------------|----|-------------------------|----|-----------------------------|
| Позиция | 14 | 14 | 14 | 14 | Учтено в разделе 08 |
| Установочный чертёж | ТК4-3138-70 | | | | |
| Наименование параметра, место отбора или пульты, места установки | Трубопровод из теплосети | | Трубопровод в теплосеть | | Теплоснаб. забес. У1... У10 |
| | | | | | Теплоснаб. тем П1, П2 |
| | Давление | | | | |
| Агрегат или устройство | Манометр показывающий | | | | Регулятор давления |

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инв. № | |

| | | | | | |
|---|---------|-------|--|--|----------------|
| ГМП | Водяной | Тепл. | | | |
| Наим. отобр. | Архипов | 41 | | | |
| Рис. № | Сучков | 78 | | | |
| 503-4-47.87 | | | | | АОВ |
| Пропилаторий для поставки обслуживания 300 прозовым автомобилям | | | | | Стр. 15 |
| Тепловой пункт. Схема функциональная и схема подключений | | | | | ГИПРОАВТОТРАНС |

Сопоставить с планом и поэтажным планом

Схема электрическая управления

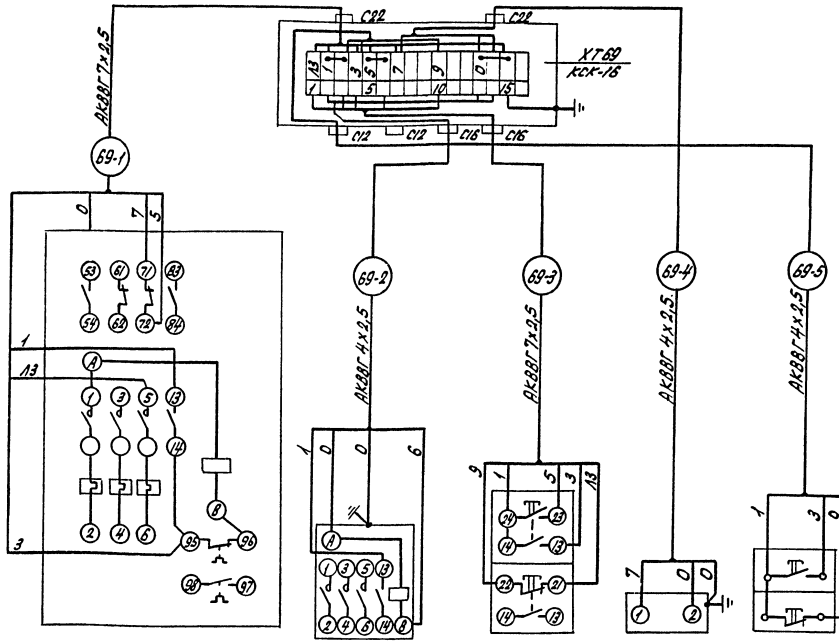


Управление
вентилятором

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 ТЧ16-526.437-78 | 1 | |
| SB69.1 | Пост 1/2 "ПКЕ912-243" 11-4ч.23 "Пуск" К2-4.К.Г.1а "стоп" ТЧ16-526.216-78 | 1 | |
| SB69.2 | Пост 1/2 "ПКЕ912-243" ТЧ16-526.216-78 | 1 | |
| НА69 | Сирена сигнальная ВСС-4м.УХЛ1 (ЕХ87) ~ 220В, 50Гц, ТЧ16-539.187-77 | 1 | |

Таблица длин кабелей (м)

| № кабеля Вентилятор маш.эле. приборов | № 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.

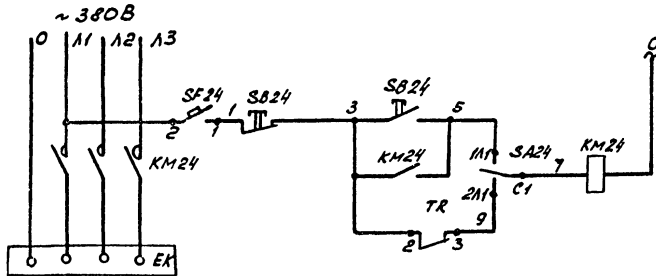
ИЛ.Л.№2.Лист 1 и 2 из 2 листов

| Обозначение | КМ69 | К69 | SB69.1 | НА69 | SB69.2 |
|-----------------|---------------------|-----|------------------------------------|--------|--------|
| Наименование | Пускатель магнитный | | Пост | Сирена | Пост |
| Место установки | Венткамера | | Обслуживаемое помещение Венткамера | | |

| Привязан | |
|----------|----|
| Лист | 18 |

| Гип. | Водящий | Рис. | Дата | Лист | Листов |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| ИЛ.Л.№2 | ИЛ.Л.№2 | ИЛ.Л.№2 | ИЛ.Л.№2 | ИЛ.Л.№2 | ИЛ.Л.№2 |
| 503-4-47.87 | | | | АОВ | |
| Проектирование для постоянного обслуживания 300 грузовых автомобилей | | | | | |
| Вентсистема 83 (86, 87). Схема электрической управления и подключений | | | | | |
| Новосибирский филиал | | | | | |

Схема электрическая управления

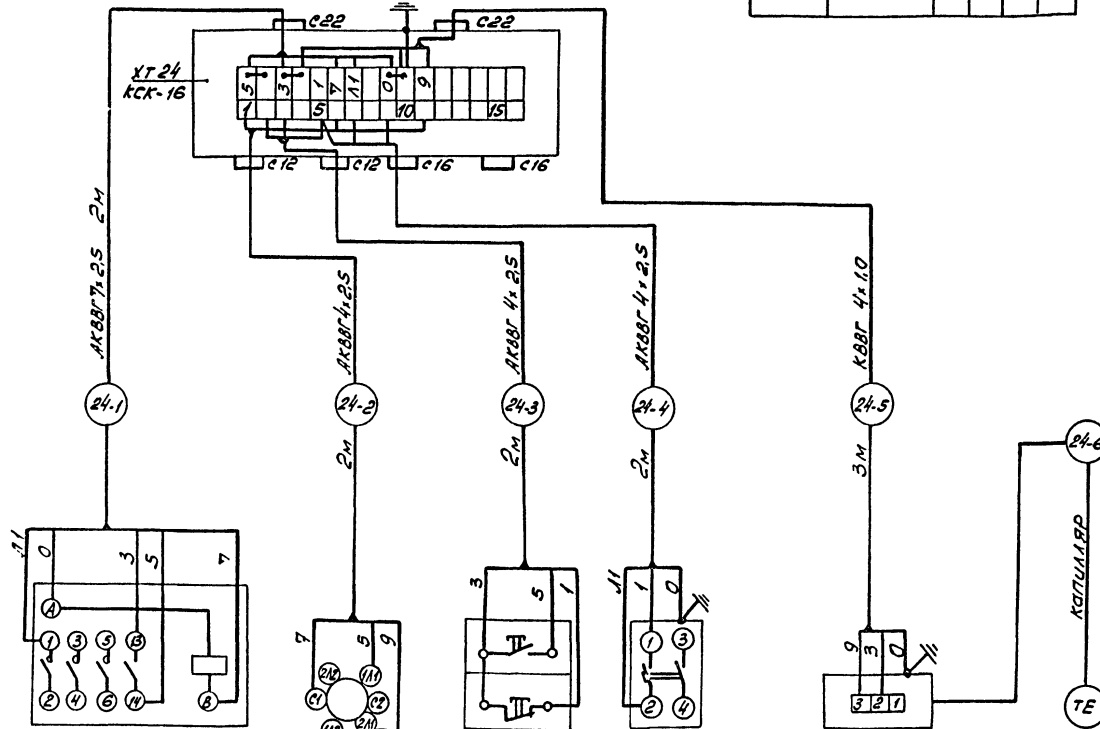


Сработавшие
Автоматическое управление

Диаграмма работы контактов переключателя SA24

| Соединение контактов | Положение контактов | Ручьятки | | |
|----------------------|---------------------|----------|---|----|
| | | I | 0 | II |
| C1-1A1 | | - | - | + |
| C1-2A1 | | + | - | - |
| C2-1A2 | | - | - | + |
| C2-2A2 | | + | - | - |

Схема электрическая соединений



| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|-------------------------------|
| KM24 | Пускатель магнитный | 1 | Учтено в разрезе ЭИ |
| EK | Электрокаменка | 1 | |
| SF24 | Выключатель АП50Б2МНУ2Л1 РSV.16x10 | 1 | Ур.м ~ 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 ТУ 16-526.216-78 | 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 |
| началь. Архипов | Профилактика для постоянного обслуживания 300 грузовой автомашин | |
| Р.к. Г.А. Сулеов | Схем. лист | |
| | РП | 19 |

А1600м.1

Схема №1 отключения вентиляции при пожаре

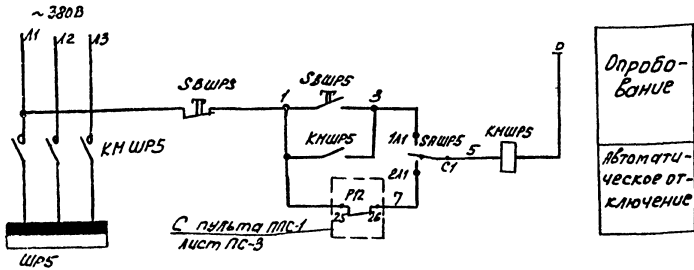


Схема электрическая соединений

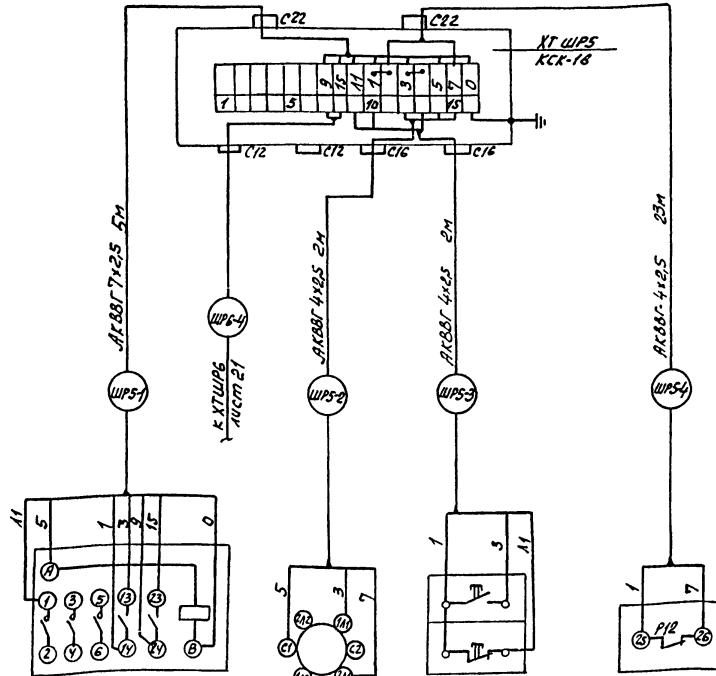


Диаграмма работы контактов переключателя SA WPS

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

| Лист обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|--|------|---------------------------------------|
| ШПС | 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

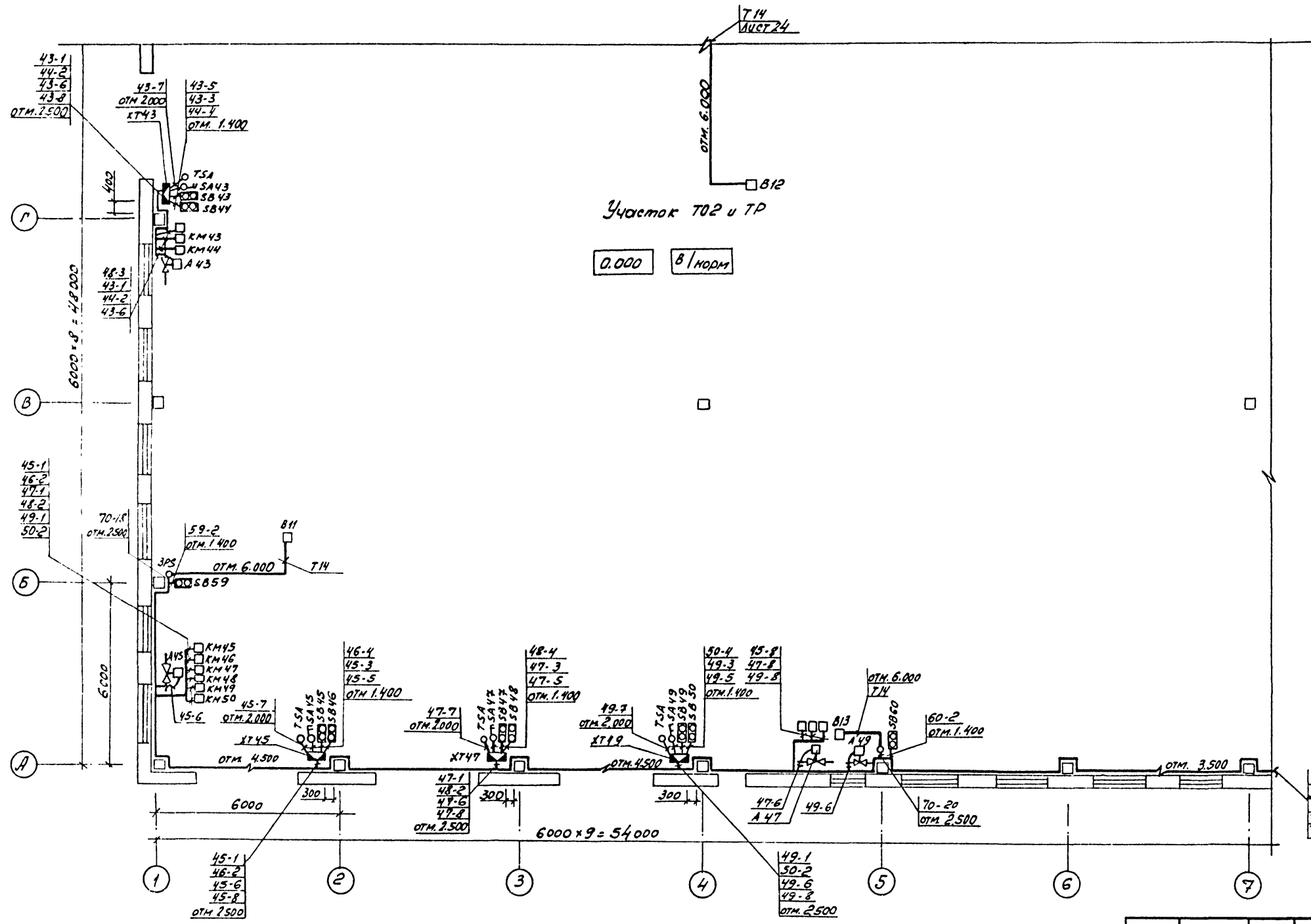
ШПС № 2 (лист) Подпись и дата (вместе с листом)

| Обозначение | KN WPS | SA WPS | SB WPS | — |
|-----------------|---------------------|---------------|--------|-------------|
| Наименование | Пускатель магнитный | Переключатель | Пост | Пульт ППС-1 |
| Место установки | Электрощитовая | | | ЦУП |

| Привязки | |
|----------|--------|
| Лист | Листов |
| Пл | 20 |

| ТИП | Выполнил | Проверил | Дата | Лист | Листов |
|-----------|----------|----------|------|---|--------|
| Нац. отд. | Архипов | ... | ... | 503-4-47.87 | АОВ |
| Рис. гр. | Суслов | ... | ... | Профилакторий для постоянного обслуживания 300 трехфазных автомобилей | |
| | | | | Схема №1 отключения вентиляции при пожаре электрическая схема подключения | |
| | | | | ГИПРОАВТОТРАНС | |
| | | | | Сибирский филиал | |
| | | | | Копирован с фл. - Формат А2 | |

Листом 5



Лист 25
59-2
60-2
70-18
70-20

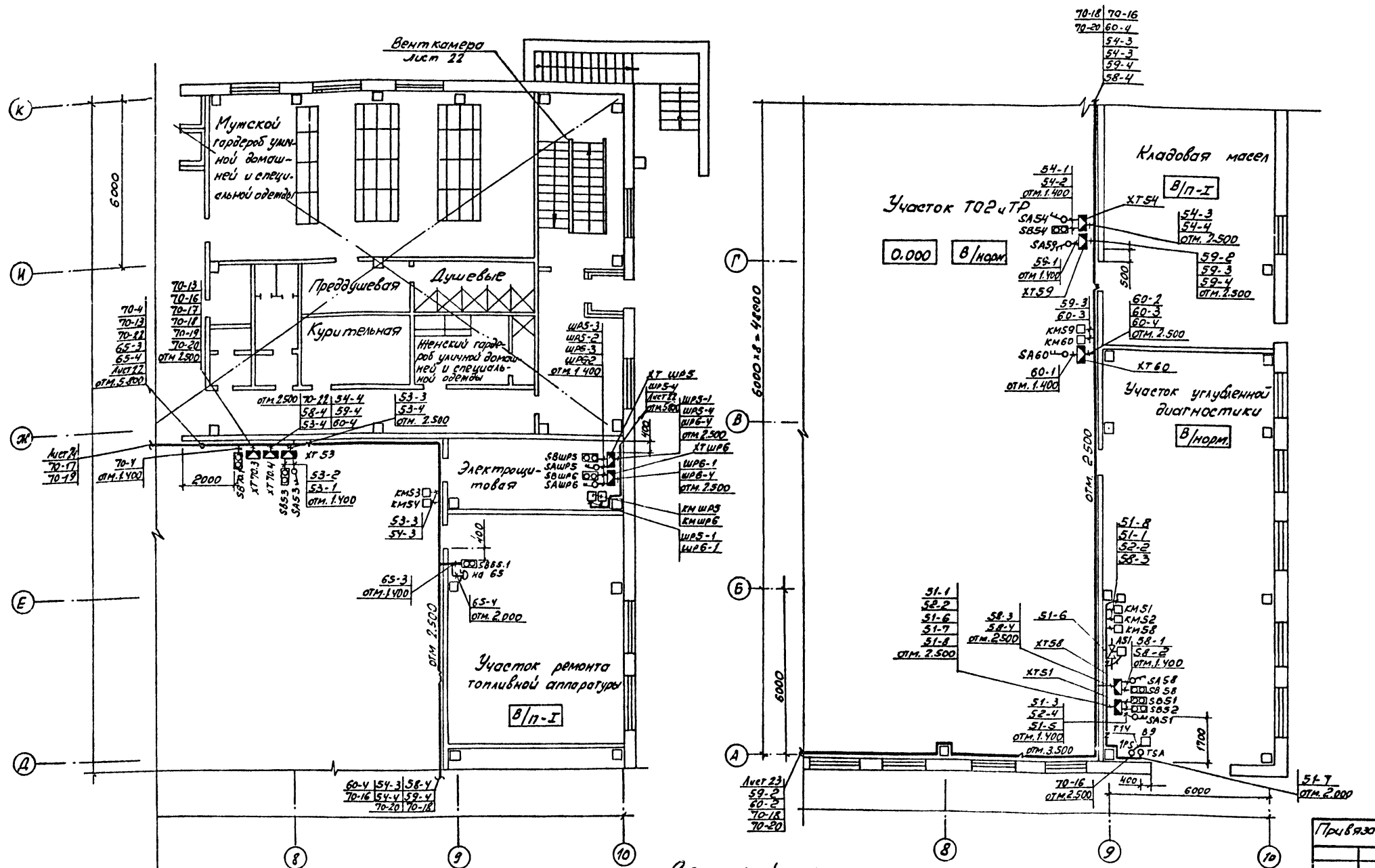
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Лист № | | | |

Разводка выполнена на основании схем подключений, листы 5, 13, 14.

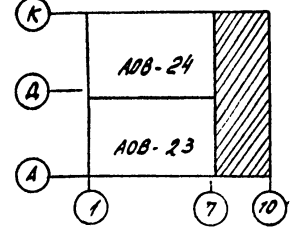
| | | | | |
|---|-----------|------|---|------|
| ГЛП | Боярышник | С.М. | 503-4-47.87 | АОБ |
| Нач.отд | Архипов | С.С. | Профилакторий для постоянного обслуживания 300 грузовых автомобилей | |
| Рук.гр. | Суслов | В.В. | Стация | Лист |
| | | | РП | 23 |
| План на отм. 0.000 в осях 1...7 - А...Д | | | ГИПРОАВТОТРАНС | |
| | | | Новосибирский филиал | |

СОЛДАТОВИЧЕВ
 Нач. С.П. Мухоморов
 Нач. А.В. Сорокин
 С.П. 19.00дл. Подпись и дата 03.08.1982

С. Г. Лосованов



Схематический план



Разводка выполнена на основании схем подключений, листы 5, 13, 14, 18, 20, 21.

| | | | | |
|--|------------|------|--|---------|
| ГЦП | Бояришинов | Л.И. | 503-4-47.87 | Л08 |
| Нач.отр. | Архипов | В.И. | Профилактика для постоянного обслуживания 300 грузовых автомобилей | |
| Рук.гр. | Ручаев | В.В. | Стандарт | Лист 25 |
| ПЛАН по отм. 0.000 в осях 7...10, А...К. | | | ГЦПРОДВОТРАНС Новосибирский филиал | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Общие указания

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПС

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План сетей пожарной сигнализации на отм. 0.000 и 3.300 | |
| 3 | Схема электрическая подключения кабельный журнал | |

Проект выполнен в соответствии с требованиями инструкции по типовому проектированию и рекомендациями по выполнению проектов установок пожарной сигнализации.

Датчики пожарной сигнализации выбраны с учетом класса помещений по ПУЭ высоты помещений и хранящихся в них материалов.

Извещатели типа ИП105-2/1 предназначены для сигнализации о повышении температуры в защищаемых помещениях выше установленной нормы.

Извещатели ДИП-1 предназначены для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма или повышения температуры в закрытых помещениях.

Для контроля за исправностью линии электрического питания извещателей ДИП-1, в конце линии предусмотрено реле.

Сигналы от извещателей подаются на пульт пожарной сигнализации ППС-1, который световым и звуковым сигналом оповещает дежурный персонал о возникновении пожара. Емкость пульта ППС-1 составляет 10 лучей, в каждый из которых включается не менее двух пожарных извещателей, подающих сигнал в виде размыкания электрической цепи.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические неэксплуатируемые части электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением, подлежат присоединению к сети зануления и заземления. Монтаж зануления и заземления выполняется в соответствии с требованиями СНиЭп.05.06-85.

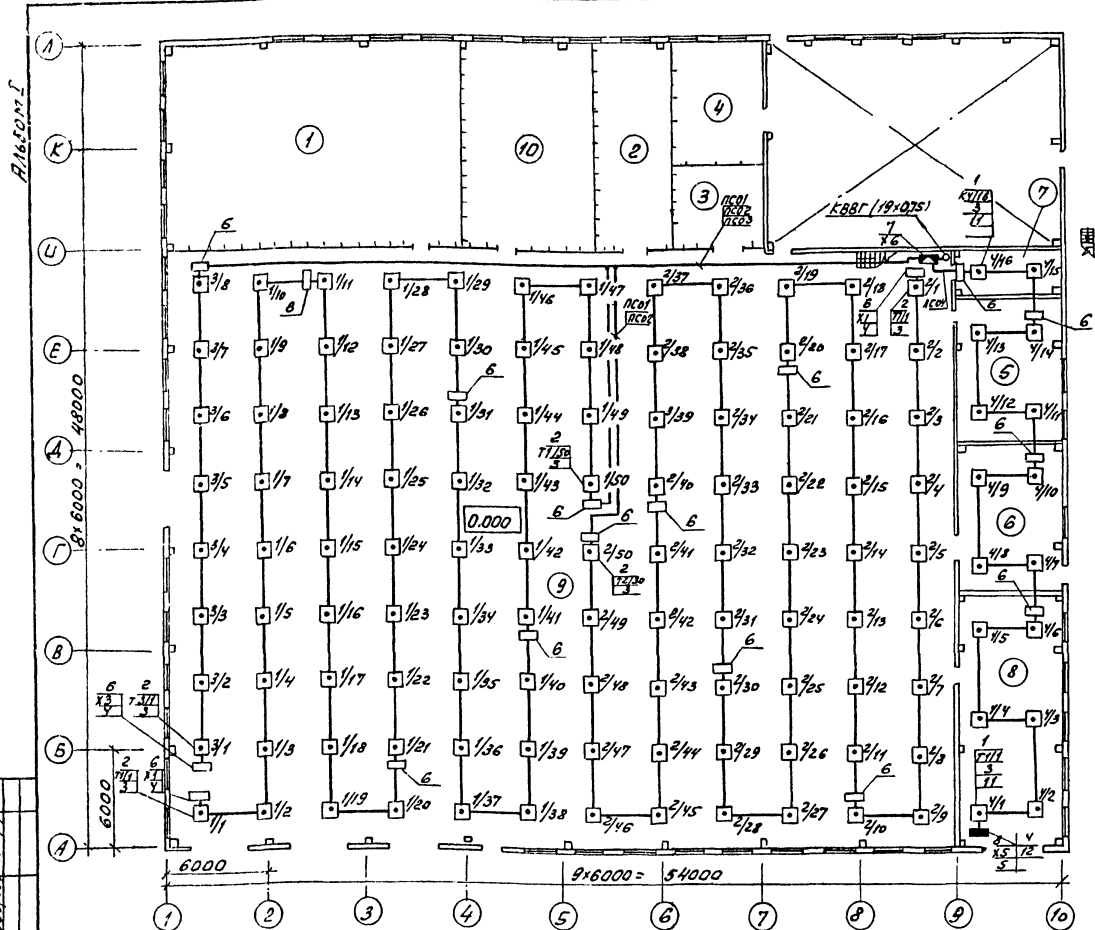
Электропитание установки должно быть выполнено от двух независимых источников питания. Второй источник питания решается при привязке проекта. Вся кабельная сеть выполнена открытым способом. Подключение извещателей типа ИП105-2/1 выполнено кабелем ПВ3-П-2х0,6, подключение извещателей ДИП-1 выполнено кабелем КВВГ. Связь от пульта ППС-1 с пожарными извещателями через соединительную коробку выполнена кабелем КВВГ. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей электротехнической части приведена на листе ЭИМ-1.

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| | Инструкция по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках | |
| | Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводы | |
| | Инструкция по проектированию установок пожарной сигнализации | |
| | Прилагаемые документы | |
| 503-4-4787 ПС, СО | Спецификация оборудования | Альбом I |
| 503-4-47.87 ПС, ВМ | Ведомость потребности в материалах | Альбом II |

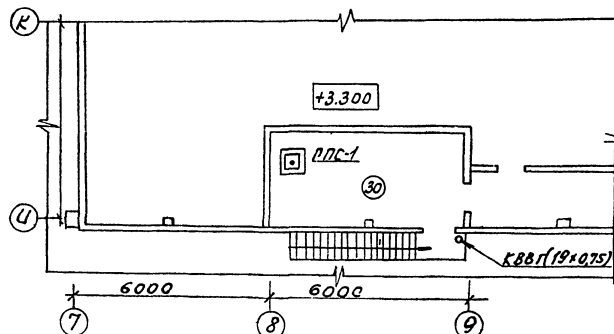
Рабочие чертежи основного комплекта марки ПС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают техническое решение обеспечения пожарной безопасности при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания. Главный инженер проекта В.М. Борщичнов В.С.

| | | |
|-------------------|--|----------------------|
| | Привязан | |
| Итого | | |
| ИП Борщичнов В.С. | | |
| Н.Кочет В.С. | | |
| Р.Кучер С.И. | | |
| С.Г.Иванов | | |
| Н.Кочет В.С. | | |
| | 503-4-47.87 ПС | |
| | Профилактика для постановки обслуживающих 300 экипажей автомобилей | |
| | Лист 1 | Листов 3 |
| | Общие данные | ГИПРОАВТОТРАНС |
| | | Новосибирский филиал |



Экспликация помещений
начало

| Номер листа | Наименование | Номер листа | 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. | Примечание |
|------------|--------------|---|-------|------------|
| 1 | Дип-1 | Извещатель дыма-вой полупроводниковый ТУ25-09-042-78 | 16 | |
| 2 | ЦП105-2/1 | Извещатель пожарной тепловой 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 соединительная | 18 | |
| 8 | У-75 | Коробка ТУ36-14978 | 1 | |
| 9 | | Труба П8Х-ЭП20Н | 5 м | |
| 10 | | Лента 2*20БСТЭПС | 60 кв | |
| 11 | | Лента 3*20БСТЭПС | 10 кв | |
| 12 | 4.407-265-32 | Настенная установка клеммная | 1 | |
| 13 | ППС-1 | Коробка серии КК | 1 | |
| | | Пульт пожарной сигнализации | 1 | |

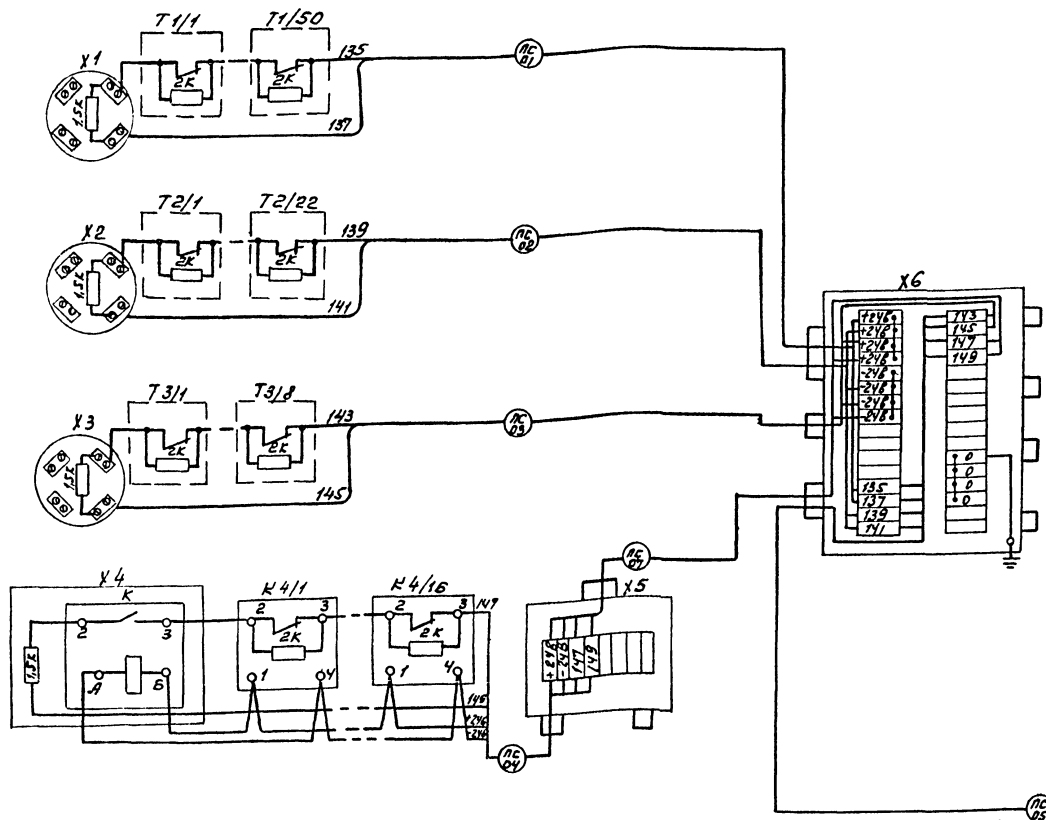
1. Для крепления кабелей к потолку использовать ленту поз.10.
2. Проходы кабелей через стены выполнить в трубе поз.9.

| Приёмщик | |
|----------|--|
| | |
| | |
| | |

| Ген.пр. | Борисов | Сид. | Лист | Листов |
|--|---------|------|------|--------|
| Науч.пр. | Ахилеев | Сид. | | |
| Инж.пр. | Смирнов | Сид. | | |
| Инж.пр. | Иванов | Сид. | | |
| 503-4-4784 ПС | | | | |
| Программатор для настольного автомата | | | | |
| 300 часовых автомобилей | | | | |
| Сталь лист металл. | | | | |
| Пл 2 | | | | |
| План сетей пожарной сигнализации на отн. 0 000 и 3.300 | | | | |
| ГИПРОАВТОТРАНС | | | | |
| Исполнитель: [Signature] Формат А2 | | | | |

А.И.Сомин

| № участка | № участка | № участка | № участка |
|------------------|-------------------|-------------------|---|
| участок Т02 и ТР | участок Т0-2 и ТР | участок Т0-2 и ТР | участок ремонта электрооборудования, участка молниезащиты, электротехнических работ |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| УП105-2/1 | УП105-2/1 | УП105-2/1 | АУП-1 |
| 50 | 22 | 8 | 16 |



Н1 (пос-1)

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

Отключение вентилляции 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 | | |

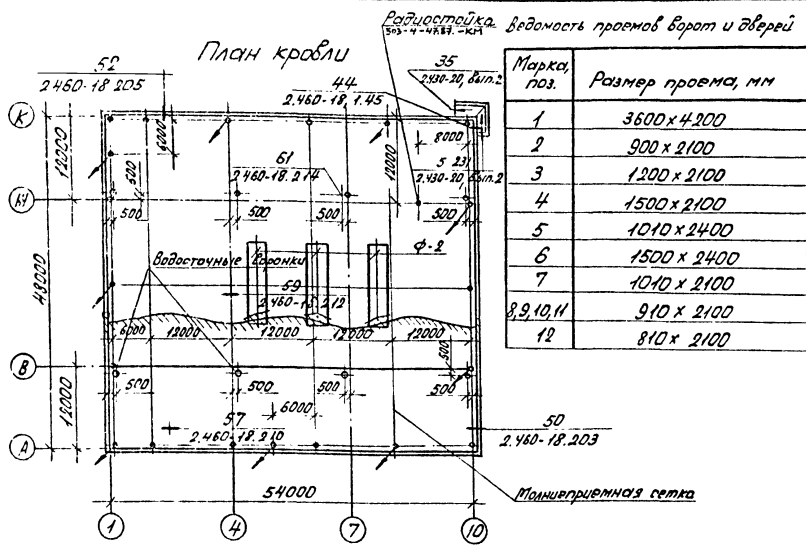
| Пробитая | | |
|----------|--|--|
| | | |
| | | |

| ГЛП | Корр. инж. | Инж. | Инж. |
|--------------|------------|----------|----------|
| Нахичев. | Ахмедов | Султанов | Султанов |
| Инж. 2-й ст. | Султанов | Султанов | Султанов |
| Ст. инж. | Султанов | Султанов | Султанов |

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

| РП | Лист | Итого |
|----|------|-------|
| РП | 3 | |

Схема электрических соединений кабельного журнала



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 24-15 | 4 | | см.п.1 |
| 4 | Серия 1.136-10 | Дверной блок ДГ 24-15 | 2 | | |
| 5 | Серия 1.136-10 | Дверной блок ДГ 24-101 | 3 | | |
| 6 | Серия 2.495-6, вып.4 | Противопожарная дверь ПД-4 | 1 | | |
| 7 | Серия 2.495-6, вып.4 | Противопожарная дверь ПД-217 | 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 ПБ | 2 | | |
| 11 | Серия 1.136-10 | Дверной блок ДГ 21-9 ПБ | 4 | | |
| 12 | Серия 1.136-10 | Дверной блок ДГ 21-8 ПБ | 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 | |

Экспликация помещений (окончание)

| Наименование | Площадь м ² | Категория помещений |
|--|------------------------|---------------------|
| | | |
| 11 Камера сухого пара | 9,3 | |
| 12 Пункт управления | 2,1 | |
| 13 Служебная 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 Женская уборная | 3,0 | |
| 22 Мужская уборная | 7,1 | |
| 23 Курительная | 10,0 | |
| 24 Преддушевая | 7,6 | |
| 25 Душевые | 11,0 | |
| 26 Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды групп I, II, III на 7 отделений | 9,0 | |
| 27 Вестибюль | 11,9 | |
| 28 Воздухозаборная шахта | 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 | |

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 | | |

В швах между плитами уложить молниеприемную сетку. Сетку выполнить из ф6А1 (ГОСТ 5781-82*) с ячейками 120x120 мм (см. план кровли). Узлы 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 10 мм из гравия, с крупностью зерен 5-10 мм на горячей битумной мастике толщиной слоя 2 мм.

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 10 мм из гравия с крупностью зерен 5-10 мм на горячей антисептированной битумной мастике толщиной слоя 2 мм.

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 двух слоях рубероида марки РКМ-350Б на битумной мастике марки МБК-Г-85;
 - в ендовах на ширину 1,5 м двумя слоями рубероида марки РЮМ-350М;
 - в коньке кровли на ширину 0,5 м одним слоем рубероида марки РЮМ-350.

На плане кровли места пропуска сантехнических устройств условно не показаны. Заделку рюлннко кофра 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 15 мм (ГОСТ 23790-79).

Привязан

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

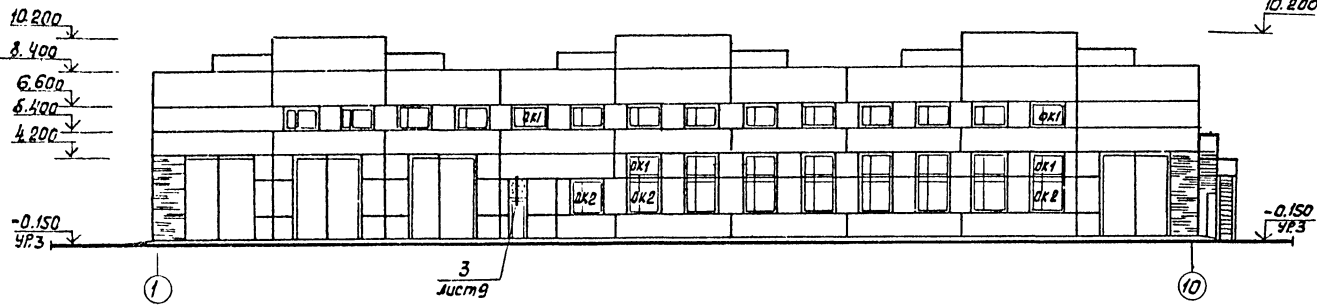
Шиб. №

| | | | |
|---------|-----------|------|---|
| ГИП | Богданов | А.С. | 503 - 4 - 47.87 - АР |
| Нахлеб | Сидорова | В.С. | |
| Инженер | Бабин | В.С. | |
| Рис. и | Загорянов | С.В. | |
| Инженер | Окунов | С.В. | Проектировщик для поставленного абонирования 300 грузовых автомобилей |
| | | | Студия |
| | | | Лист |
| | | | Листов |
| | | | Р/П |
| | | | 5 |
| | | | План кровли. |
| | | | Экспликация помещений |
| | | | ГИП РВТТРАНС |
| | | | И.И. Сидорова |

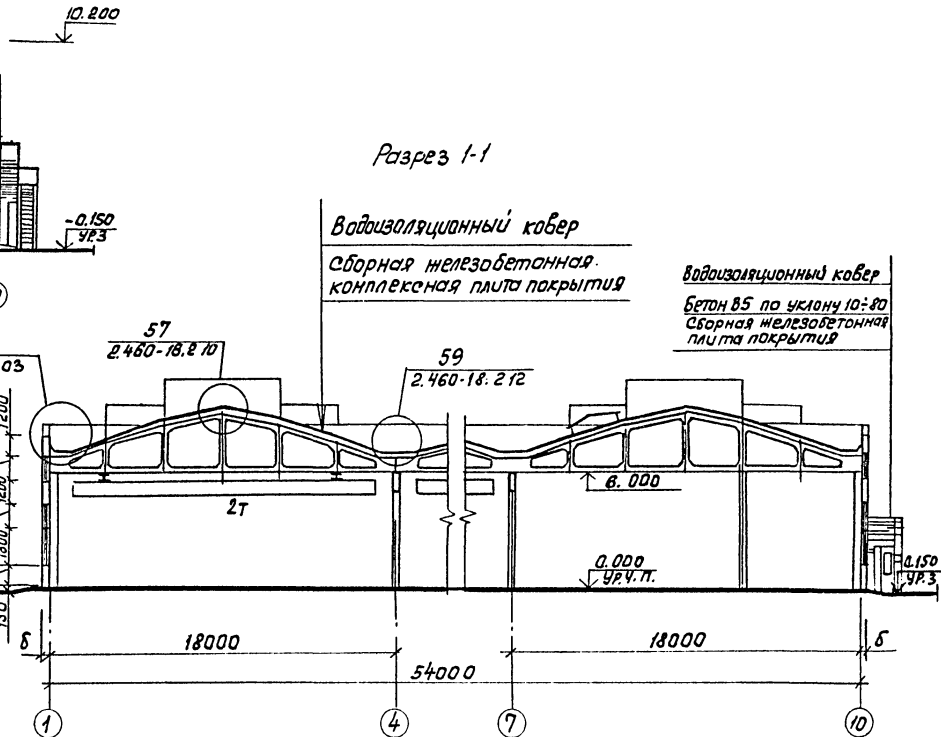
Составлено по: 1. Ч. К. СГО 2. Ч. К. СГО 3. Ч. К. СГО 4. Ч. К. СГО 5. Ч. К. СГО 6. Ч. К. СГО 7. Ч. К. СГО 8. Ч. К. СГО 9. Ч. К. СГО 10. Ч. К. СГО 11. Ч. К. СГО 12. Ч. К. СГО 13. Ч. К. СГО 14. Ч. К. СГО 15. Ч. К. СГО 16. Ч. К. СГО 17. Ч. К. СГО 18. Ч. К. СГО 19. Ч. К. СГО 20. Ч. К. СГО 21. Ч. К. СГО 22. Ч. К. СГО 23. Ч. К. СГО 24. Ч. К. СГО 25. Ч. К. СГО 26. Ч. К. СГО 27. Ч. К. СГО 28. Ч. К. СГО 29. Ч. К. СГО 30. Ч. К. СГО 31. Ч. К. СГО 32. Ч. К. СГО 33. Ч. К. СГО 34. Ч. К. СГО 35. Ч. К. СГО 36. Ч. К. СГО 37. Ч. К. СГО 38. Ч. К. СГО 39. Ч. К. СГО 40. Ч. К. СГО 41. Ч. К. СГО 42. Ч. К. СГО 43. Ч. К. СГО 44. Ч. К. СГО 45. Ч. К. СГО 46. Ч. К. СГО 47. Ч. К. СГО 48. Ч. К. СГО 49. Ч. К. СГО 50. Ч. К. СГО 51. Ч. К. СГО 52. Ч. К. СГО 53. Ч. К. СГО 54. Ч. К. СГО 55. Ч. К. СГО 56. Ч. К. СГО 57. Ч. К. СГО 58. Ч. К. СГО 59. Ч. К. СГО 60. Ч. К. СГО 61. Ч. К. СГО 62. Ч. К. СГО 63. Ч. К. СГО 64. Ч. К. СГО 65. Ч. К. СГО 66. Ч. К. СГО 67. Ч. К. СГО 68. Ч. К. СГО 69. Ч. К. СГО 70. Ч. К. СГО 71. Ч. К. СГО 72. Ч. К. СГО 73. Ч. К. СГО 74. Ч. К. СГО 75. Ч. К. СГО 76. Ч. К. СГО 77. Ч. К. СГО 78. Ч. К. СГО 79. Ч. К. СГО 80. Ч. К. СГО 81. Ч. К. СГО 82. Ч. К. СГО 83. Ч. К. СГО 84. Ч. К. СГО 85. Ч. К. СГО 86. Ч. К. СГО 87. Ч. К. СГО 88. Ч. К. СГО 89. Ч. К. СГО 90. Ч. К. СГО 91. Ч. К. СГО 92. Ч. К. СГО 93. Ч. К. СГО 94. Ч. К. СГО 95. Ч. К. СГО 96. Ч. К. СГО 97. Ч. К. СГО 98. Ч. К. СГО 99. Ч. К. СГО 100. Ч. К. СГО 101. Ч. К. СГО 102. Ч. К. СГО 103. Ч. К. СГО 104. Ч. К. СГО 105. Ч. К. СГО 106. Ч. К. СГО 107. Ч. К. СГО 108. Ч. К. СГО 109. Ч. К. СГО 110. Ч. К. СГО 111. Ч. К. СГО 112. Ч. К. СГО 113. Ч. К. СГО 114. Ч. К. СГО 115. Ч. К. СГО 116. Ч. К. СГО 117. Ч. К. СГО 118. Ч. К. СГО 119. Ч. К. СГО 120. Ч. К. СГО 121. Ч. К. СГО 122. Ч. К. СГО 123. Ч. К. СГО 124. Ч. К. СГО 125. Ч. К. СГО 126. Ч. К. СГО 127. Ч. К. СГО 128. Ч. К. СГО 129. Ч. К. СГО 130. Ч. К. СГО 131. Ч. К. СГО 132. Ч. К. СГО 133. Ч. К. СГО 134. Ч. К. СГО 135. Ч. К. СГО 136. Ч. К. СГО 137. Ч. К. СГО 138. Ч. К. СГО 139. Ч. К. СГО 140. Ч. К. СГО 141. Ч. К. СГО 142. Ч. К. СГО 143. Ч. К. СГО 144. Ч. К. СГО 145. Ч. К. СГО 146. Ч. К. СГО 147. Ч. К. СГО 148. Ч. К. СГО 149. Ч. К. СГО 150. Ч. К. СГО 151. Ч. К. СГО 152. Ч. К. СГО 153. Ч. К. СГО 154. Ч. К. СГО 155. Ч. К. СГО 156. Ч. К. СГО 157. Ч. К. СГО 158. Ч. К. СГО 159. Ч. К. СГО 160. Ч. К. СГО 161. Ч. К. СГО 162. Ч. К. СГО 163. Ч. К. СГО 164. Ч. К. СГО 165. Ч. К. СГО 166. Ч. К. СГО 167. Ч. К. СГО 168. Ч. К. СГО 169. Ч. К. СГО 170. Ч. К. СГО 171. Ч. К. СГО 172. Ч. К. СГО 173. Ч. К. СГО 174. Ч. К. СГО 175. Ч. К. СГО 176. Ч. К. СГО 177. Ч. К. СГО 178. Ч. К. СГО 179. Ч. К. СГО 180. Ч. К. СГО 181. Ч. К. СГО 182. Ч. К. СГО 183. Ч. К. СГО 184. Ч. К. СГО 185. Ч. К. СГО 186. Ч. К. СГО 187. Ч. К. СГО 188. Ч. К. СГО 189. Ч. К. СГО 190. Ч. К. СГО 191. Ч. К. СГО 192. Ч. К. СГО 193. Ч. К. СГО 194. Ч. К. СГО 195. Ч. К. СГО 196. Ч. К. СГО 197. Ч. К. СГО 198. Ч. К. СГО 199. Ч. К. СГО 200. Ч. К. СГО 201. Ч. К. СГО 202. Ч. К. СГО 203. Ч. К. СГО 204. Ч. К. СГО 205. Ч. К. СГО 206. Ч. К. СГО 207. Ч. К. СГО 208. Ч. К. СГО 209. Ч. К. СГО 210. Ч. К. СГО 211. Ч. К. СГО 212. Ч. К. СГО 213. Ч. К. СГО 214. Ч. К. СГО 215. Ч. К. СГО 216. Ч. К. СГО 217. Ч. К. СГО 218. Ч. К. СГО 219. Ч. К. СГО 220. Ч. К. СГО 221. Ч. К. СГО 222. Ч. К. СГО 223. Ч. К. СГО 224. Ч. К. СГО 225. Ч. К. СГО 226. Ч. К. СГО 227. Ч. К. СГО 228. Ч. К. СГО 229. Ч. К. СГО 230. Ч. К. СГО 231. Ч. К. СГО 232. Ч. К. СГО 233. Ч. К. СГО 234. Ч. К. СГО 235. Ч. К. СГО 236. Ч. К. СГО 237. Ч. К. СГО 238. Ч. К. СГО 239. Ч. К. СГО 240. Ч. К. СГО 241. Ч. К. СГО 242. Ч. К. СГО 243. Ч. К. СГО 244. Ч. К. СГО 245. Ч. К. СГО 246. Ч. К. СГО 247. Ч. К. СГО 248. Ч. К. СГО 249. Ч. К. СГО 250. Ч. К. СГО 251. Ч. К. СГО 252. Ч. К. СГО 253. Ч. К. СГО 254. Ч. К. СГО 255. Ч. К. СГО 256. Ч. К. СГО 257. Ч. К. СГО 258. Ч. К. СГО 259. Ч. К. СГО 260. Ч. К. СГО 261. Ч. К. СГО 262. Ч. К. СГО 263. Ч. К. СГО 264. Ч. К. СГО 265. Ч. К. СГО 266. Ч. К. СГО 267. Ч. К. СГО 268. Ч. К. СГО 269. Ч. К. СГО 270. Ч. К. СГО 271. Ч. К. СГО 272. Ч. К. СГО 273. Ч. К. СГО 274. Ч. К. СГО 275. Ч. К. СГО 276. Ч. К. СГО 277. Ч. К. СГО 278. Ч. К. СГО 279. Ч. К. СГО 280. Ч. К. СГО 281. Ч. К. СГО 282. Ч. К. СГО 283. Ч. К. СГО 284. Ч. К. СГО 285. Ч. К. СГО 286. Ч. К. СГО 287. Ч. К. СГО 288. Ч. К. СГО 289. Ч. К. СГО 290. Ч. К. СГО 291. Ч. К. СГО 292. Ч. К. СГО 293. Ч. К. СГО 294. Ч. К. СГО 295. Ч. К. СГО 296. Ч. К. СГО 297. Ч. К. СГО 298. Ч. К. СГО 299. Ч. К. СГО 300. Ч. К. СГО 301. Ч. К. СГО 302. Ч. К. СГО 303. Ч. К. СГО 304. Ч. К. СГО 305. Ч. К. СГО 306. Ч. К. СГО 307. Ч. К. СГО 308. Ч. К. СГО 309. Ч. К. СГО 310. Ч. К. СГО 311. Ч. К. СГО 312. Ч. К. СГО 313. Ч. К. СГО 314. Ч. К. СГО 315. Ч. К. СГО 316. Ч. К. СГО 317. Ч. К. СГО 318. Ч. К. СГО 319. Ч. К. СГО 320. Ч. К. СГО 321. Ч. К. СГО 322. Ч. К. СГО 323. Ч. К. СГО 324. Ч. К. СГО 325. Ч. К. СГО 326. Ч. К. СГО 327. Ч. К. СГО 328. Ч. К. СГО 329. Ч. К. СГО 330. Ч. К. СГО 331. Ч. К. СГО 332. Ч. К. СГО 333. Ч. К. СГО 334. Ч. К. СГО 335. Ч. К. СГО 336. Ч. К. СГО 337. Ч. К. СГО 338. Ч. К. СГО 339. Ч. К. СГО 340. Ч. К. СГО 341. Ч. К. СГО 342. Ч. К. СГО 343. Ч. К. СГО 344. Ч. К. СГО 345. Ч. К. СГО 346. Ч. К. СГО 347. Ч. К. СГО 348. Ч. К. СГО 349. Ч. К. СГО 350. Ч. К. СГО 351. Ч. К. СГО 352. Ч. К. СГО 353. Ч. К. СГО 354. Ч. К. СГО 355. Ч. К. СГО 356. Ч. К. СГО 357. Ч. К. СГО 358. Ч. К. СГО 359. Ч. К. СГО 360. Ч. К. СГО 361. Ч. К. СГО 362. Ч. К. СГО 363. Ч. К. СГО 364. Ч. К. СГО 365. Ч. К. СГО 366. Ч. К. СГО 367. Ч. К. СГО 368. Ч. К. СГО 369. Ч. К. СГО 370. Ч. К. СГО 371. Ч. К. СГО 372. Ч. К. СГО 373. Ч. К. СГО 374. Ч. К. СГО 375. Ч. К. СГО 376. Ч. К. СГО 377. Ч. К. СГО 378. Ч. К. СГО 379. Ч. К. СГО 380. Ч. К. СГО 381. Ч. К. СГО 382. Ч. К. СГО 383. Ч. К. СГО 384. Ч. К. СГО 385. Ч. К. СГО 386. Ч. К. СГО 387. Ч. К. СГО 388. Ч. К. СГО 389. Ч. К. СГО 390. Ч. К. СГО 391. Ч. К. СГО 392. Ч. К. СГО 393. Ч. К. СГО 394. Ч. К. СГО 395. Ч. К. СГО 396. Ч. К. СГО 397. Ч. К. СГО 398. Ч. К. СГО 399. Ч. К. СГО 400. Ч. К. СГО 401. Ч. К. СГО 402. Ч. К. СГО 403. Ч. К. СГО 404. Ч. К. СГО 405. Ч. К. СГО 406. Ч. К. СГО 407. Ч. К. СГО 408. Ч. К. СГО 409. Ч. К. СГО 410. Ч. К. СГО 411. Ч. К. СГО 412. Ч. К. СГО 413. Ч. К. СГО 414. Ч. К. СГО 415. Ч. К. СГО 416. Ч. К. СГО 417. Ч. К. СГО 418. Ч. К. СГО 419. Ч. К. СГО 420. Ч. К. СГО 421. Ч. К. СГО 422. Ч. К. СГО 423. Ч. К. СГО 424. Ч. К. СГО 425. Ч. К. СГО 426. Ч. К. СГО 427. Ч. К. СГО 428. Ч. К. СГО 429. Ч. К. СГО 430. Ч. К. СГО 431. Ч. К. СГО 432. Ч. К. СГО 433. Ч. К. СГО 434. Ч. К. СГО 435. Ч. К. СГО 436. Ч. К. СГО 437. Ч. К. СГО 438. Ч. К. СГО 439. Ч. К. СГО 440. Ч. К. СГО 441. Ч. К. СГО 442. Ч. К. СГО 443. Ч. К. СГО 444. Ч. К. СГО 445. Ч. К. СГО 446. Ч. К. СГО 447. Ч. К. СГО 448. Ч. К. СГО 449. Ч. К. СГО 450. Ч. К. СГО 451. Ч. К. СГО 452. Ч. К. СГО 453. Ч. К. СГО 454. Ч. К. СГО 455. Ч. К. СГО 456. Ч. К. СГО 457. Ч. К. СГО 458. Ч. К. СГО 459. Ч. К. СГО 460. Ч. К. СГО 461. Ч. К. СГО 462. Ч. К. СГО 463. Ч. К. СГО 464. Ч. К. СГО 465. Ч. К. СГО 466. Ч. К. СГО 467. Ч. К. СГО 468. Ч. К. СГО 469. Ч. К. СГО 470. Ч. К. СГО 471. Ч. К. СГО 472. Ч. К. СГО 473. Ч. К. СГО 474. Ч. К. СГО 475. Ч. К. СГО 476. Ч. К. СГО 477. Ч. К. СГО 478. Ч. К. СГО 479. Ч. К. СГО 480. Ч. К. СГО 481. Ч. К. СГО 482. Ч. К. СГО 483. Ч. К. СГО 484. Ч. К. СГО 485. Ч. К. СГО 486. Ч. К. СГО 487. Ч. К. СГО 488. Ч. К. СГО 489. Ч. К. СГО 490. Ч. К. СГО 491. Ч. К. СГО 492. Ч. К. СГО 493. Ч. К. СГО 494. Ч. К. СГО 495. Ч. К. СГО 496. Ч. К. СГО 497. Ч. К. СГО 498. Ч. К. СГО 499. Ч. К. СГО 500. Ч. К. СГО 501. Ч. К. СГО 502. Ч. К. СГО 503. Ч. К. СГО 504. Ч. К. СГО 505. Ч. К. СГО 506. Ч. К. СГО 507. Ч. К. СГО 508. Ч. К. СГО 509. Ч. К. СГО 510. Ч. К. СГО 511. Ч. К. СГО 512. Ч. К. СГО 513. Ч. К. СГО 514. Ч. К. СГО 515. Ч. К. СГО 516. Ч. К. СГО 517. Ч. К. СГО 518. Ч. К. СГО 519. Ч. К. СГО 520. Ч. К. СГО 521. Ч. К. СГО 522. Ч. К. СГО 523. Ч. К. СГО 524. Ч. К. СГО 525. Ч. К. СГО 526. Ч. К. СГО 527. Ч. К. СГО 528. Ч. К. СГО 529. Ч. К. СГО 530. Ч. К. СГО 531. Ч. К. СГО 532. Ч. К. СГО 533. Ч. К. СГО 534. Ч. К. СГО 535. Ч. К. СГО 536. Ч. К. СГО 537. Ч. К. СГО 538. Ч. К. СГО 539. Ч. К. СГО 540. Ч. К. СГО 541. Ч. К. СГО 542. Ч. К. СГО 543. Ч. К. СГО 544. Ч. К. СГО 545. Ч. К. СГО 546. Ч. К. СГО 547. Ч. К. СГО 548. Ч. К. СГО 549. Ч. К. СГО 550. Ч. К. СГО 551. Ч. К. СГО 552. Ч. К. СГО 553. Ч. К. СГО 554. Ч. К. СГО 555. Ч. К. СГО 556. Ч. К. СГО 557. Ч. К. СГО 558. Ч. К. СГО 559. Ч. К. СГО 560. Ч. К. СГО 561. Ч. К. СГО 562. Ч. К. СГО 563. Ч. К. СГО 564. Ч. К. СГО 565. Ч. К. СГО 566. Ч. К. СГО 567. Ч. К. СГО 568. Ч. К. СГО 569. Ч. К. СГО 570. Ч. К. СГО 571. Ч. К. СГО 572. Ч. К. СГО 573. Ч. К. СГО 574. Ч. К. СГО 575. Ч. К. СГО 576. Ч. К. СГО 577. Ч. К. СГО 578. Ч. К. СГО 579. Ч. К. СГО 580. Ч. К. СГО 581. Ч. К. СГО 582. Ч. К. СГО 583. Ч. К. СГО 584. Ч. К. СГО 585. Ч. К. СГО 586. Ч. К. СГО 587. Ч. К. СГО 588. Ч. К. СГО 589. Ч. К. СГО 590. Ч. К. СГО 591. Ч. К. СГО 592. Ч. К. СГО 593. Ч. К. СГО 594. Ч. К. СГО 595. Ч. К. СГО 596. Ч. К. СГО 597. Ч. К. СГО 598. Ч. К. СГО 599. Ч. К. СГО 600. Ч. К. СГО 601. Ч. К. СГО 602. Ч. К. СГО 603. Ч. К. СГО 604. Ч. К. СГО 605. Ч. К. СГО 606. Ч. К. СГО 607. Ч. К. СГО 608. Ч. К. СГО 609. Ч. К. СГО 610. Ч. К. СГО 611. Ч. К. СГО 612. Ч. К. СГО 613. Ч. К. СГО 614. Ч. К. СГО 615. Ч. К. СГО 616. Ч. К. СГО 617. Ч. К. СГО 618. Ч. К. СГО 619. Ч. К. СГО 620. Ч. К. СГО 621. Ч. К. СГО 622. Ч. К. СГО 623. Ч. К. СГО 624. Ч. К. СГО 625. Ч. К. СГО 626. Ч. К. СГО 627. Ч. К. СГО 628. Ч. К. СГО 629. Ч. К. СГО 630. Ч. К. СГО 631. Ч. К. СГО 632. Ч. К. СГО 633. Ч. К. СГО 634. Ч. К. СГО 635. Ч. К. СГО 636. Ч. К. СГО 637. Ч. К. СГО 638. Ч. К. СГО 639. Ч. К. СГО 640. Ч. К. СГО 641. Ч. К. СГО 642. Ч. К. СГО 643. Ч. К. СГО 644. Ч. К. СГО 645. Ч. К. СГО 646. Ч. К. СГО 647. Ч. К. СГО 648. Ч. К. СГО 649. Ч. К. СГО 650. Ч. К. СГО 651. Ч. К. СГО 652. Ч. К. СГО 653. Ч. К. СГО 654. Ч. К. СГО 655. Ч. К. СГО 656. Ч. К. СГО 657. Ч. К. СГО 658. Ч. К. СГО 659. Ч. К. СГО 660. Ч. К. СГО 661. Ч. К. СГО 662. Ч. К. СГО 663. Ч. К. СГО 664. Ч. К. СГО 665. Ч. К. СГО 666. Ч. К. СГО 667. Ч. К. СГО 668. Ч. К. СГО 669. Ч. К. СГО 670. Ч. К. СГО 671. Ч. К. СГО 672. Ч. К. СГО 673. Ч. К. СГО 674. Ч. К. СГО 675. Ч. К. СГО 676. Ч. К. СГО 677. Ч. К. СГО 678. Ч. К. СГО 679. Ч. К. СГО 680. Ч. К. СГО 681. Ч. К. СГО 682. Ч. К. СГО 683. Ч. К. СГО 684. Ч. К. СГО 685. Ч. К. СГО 686. Ч. К. СГО 687. Ч. К. СГО 688. Ч. К. СГО 689. Ч. К. СГО 690. Ч. К. СГО 691. Ч. К. СГО 692. Ч. К. СГО 693. Ч. К. СГО 694. Ч. К. СГО 695. Ч. К. СГО 696. Ч. К. СГО 697. Ч. К. СГО 698. Ч. К. СГО 699. Ч. К. СГО 700. Ч. К. СГО 701. Ч. К. СГО 702. Ч. К. СГО 703. Ч. К. СГО 704. Ч. К. СГО 705. Ч. К. СГО 706. Ч. К. СГО 7

АРХИТЕКТУРА

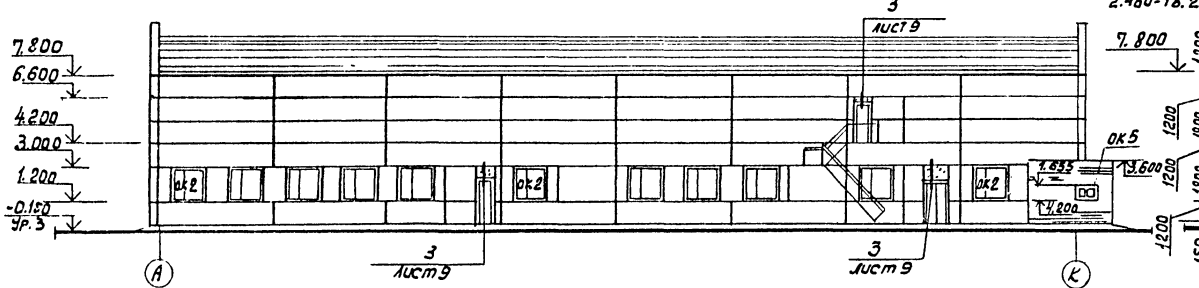
Фасад 1-10



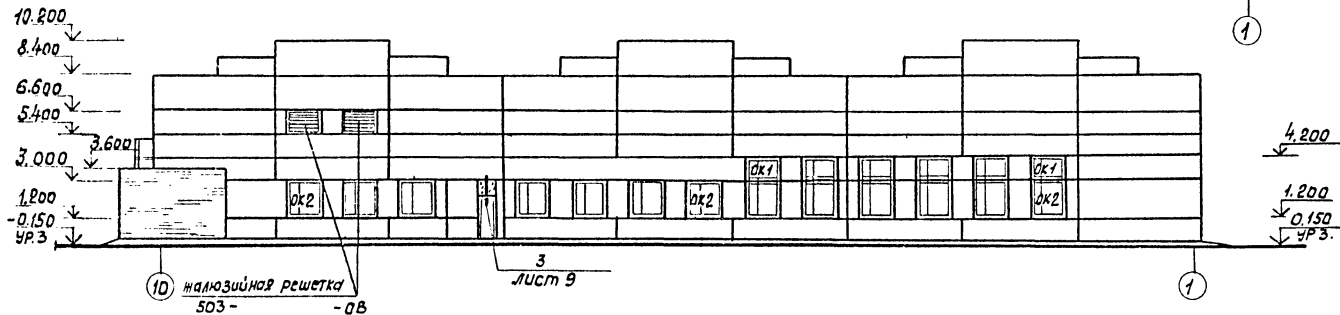
Разрез 1-1



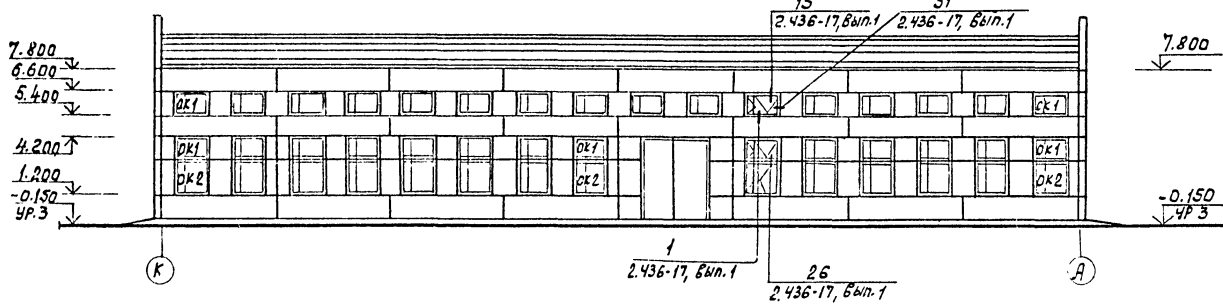
Фасад А-К



Фасад 10-1



Фасад К-А



1. Состав водозащитного 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.С.ТО

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

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