

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 4 - 70.13.91

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
С ЧАСТИЧНО-ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР/
АЛЬБОМ 2

| | | |
|-----|------------------------------|---------------|
| ТХ | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА | СТР. 5 - 14 |
| ЭМ | СИМВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | СТР. 15 - 55 |
| ЭО | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ | СТР. 56 - 64 |
| СС | СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ | СТР. 65 - 66 |
| АПН | АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ | СТР. 67 - 111 |

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-70.13.91

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЧАСТИЧНО-ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР/

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

| | | |
|-----------|-----|---|
| АЛЬБОМ 1 | ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА |
| АЛЬБОМ 2 | ТХ | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА |
| | ЭМ | СИМВОЛЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ |
| | ЭО | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ |
| | СС | СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ |
| | АПН | АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖИРОТУШЕНИЕ |
| АЛЬБОМ 3 | АР | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ |
| | КН | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ |
| | КМ | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ |
| АЛЬБОМ 4 | ОВ | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ |
| | ВК | ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ |
| АЛЬБОМ 5 | АОВ | АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ |
| | АВК | АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ |
| АЛЬБОМ 6 | КНИ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ |
| АЛЬБОМ 7 | СО | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ |
| АЛЬБОМ 8 | ВМ | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛЫ |
| АЛЬБОМ 9 | С | СМЕТЫ |
| АЛЬБОМ 10 | | ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА НА РЕЖИМ СООТ |

РАЗРАБОТАН
НОВОСИБИРСКИМ АРЕНДНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
ГИПРОАВТОТРАНС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  Я.И. ВИЛЬБЕРГЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Г.Л. МАСЛЕННИКОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
НОВОСИБИРСКИМ ОБЛСПОЖКОМ
ПРОТОКОЛ ОТ 22.11.91 N 21

Листов 2

| №№ листов | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. |
|-----------|--|------|
| 1 | Содержание альбома (начало) | 2 |
| 2 | Содержание альбома (продолжение) | 3 |
| 3 | Содержание альбома (окончание) | 4 |
| ТЗ-1 | Общие данные | 5 |
| ТЗ-2 | Компоновочный план | 6 |
| ТЗ-3 | План расстановки технологического оборудо- вания в осях 1...9 и А...Д | 7 |
| ТЗ-4 | План расстановки технологического оборудо- вания в осях 1...9 и Е...Д | 8 |
| ТЗ-5 | План расстановки технологического оборудо- вания в осях 9...17 и А...Д | 9 |
| ТЗ-6 | План расстановки технологического оборудо- вания в осях 9...17 и Е...Д | 10 |
| ТЗ-7 | План разводки трубопроводов сызгата воздуха | 11 |
| ТЗ-8 | Схема разводки трубопроводов сызгата воздуха | 12 |
| ТЗ-9 | План разводки маслопроводов | 13 |
| ТЗ-10 | Схема разводки маслопроводов | 14 |
| 9М-1 | Общие данные (начало) | 15 |
| 9М-2 | Общие данные (окончание) | 16 |
| 9М-3 | Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции 1 | 17 |
| 9М-4 | Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции 2 | 18 |
| 9М-5 | Принципиальная схема питающей сети комплектной трансформаторной подстанции 1 (начало) | 19 |
| 9М-6 | Принципиальная схема питающей сети комплектной трансформаторной подстанции 2 (начало) | 20 |
| 9М-7 | Принципиальная схема питающей сети комплектной трансформаторной подстанции 2 (окончание) | 21 |
| 9М-8 | Принципиальная схема распределительной сети 10ШР (начало) | 22 |
| 9М-9 | Принципиальная схема распределительной сети 3ШР (окончание), 4ШР | 23 |

| №№ листов | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. |
|-----------|---|------|
| 9М-10 | Принципиальная схема распределительной сети 5ШР, 6ШР | 24 |
| 9М-11 | Принципиальная схема распределительной сети 7ШР (начало) | 25 |
| 9М-12 | Принципиальная схема распределительной сети 7ШР (окончание), 8ШР (начало) | 26 |
| 9М-13 | Принципиальная схема распределительной сети 8ШР (продолжение) | 27 |
| 9М-14 | Принципиальная схема распределительной сети 8ШР (окончание), 9ШР (начало) | 28 |
| 9М-15 | Принципиальная схема распределительной сети 10ШР (продолжение) | 29 |
| 9М-16 | Принципиальная схема распределительной сети 10ШР (окончание), 11ШР (начало) | 30 |
| 9М-17 | Принципиальная схема распределительной сети 11ШР (окончание), 12ШР (начало) | 31 |
| 9М-18 | Принципиальная схема распределительной сети 12ШР (окончание), 13ШР (начало) | 32 |
| 9М-19 | Принципиальная схема распределительной сети 13ШР (окончание), 14ШР (начало) | 33 |
| 9М-20 | Принципиальная схема распределительной сети 15ШР (окончание), 16ШР (начало) | 34 |
| 9М-21 | Принципиальная схема распределительной сети 17ШР (начало) | 35 |
| 9М-22 | Принципиальная схема распределительной сети 17ШР (окончание), 18ШР | 36 |
| 9М-23 | Щит управления 284 (184, 384... 1884) Схема электрическая принципиальная управления | 37 |
| 9М-24 | Щит управления 284 (384, 584, 884) Схема электрическая соединений | 38 |
| 9М-25 | Щит управления 384 (484, 784, 884, 1184, 1284, 1384, 1684) Схема электрическая | 39 |

| №№ листов | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. |
|-----------|--|------|
| 9М-26 | Щит управления 1084 (1584, 1784, 1884, 1984) Схема электрическая соединений | 40 |
| 9М-27 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 1...3, 5, 8, 9, А...Б | 41 |
| 9М-28 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 1...9, А...Д | 42 |
| 9М-29 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в осях 1...9, Е...Д | 43 |
| 9М-30 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 9...17, А...Д | 44 |
| 9М-31 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 9...17, Е, В | 45 |
| 9М-32 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 15, 16, Е...Н на отп. 4.200 в осях 1...3, А...Б | 46 |
| 9М-33 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 3.000 в осях В...Д, 15...17 | 47 |
| 9М-34 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 4.200 в осях 1...3, А...Б | 48 |

Лист 2 из 2

| | | | | | |
|---|----------|---|--|--------|--|
| ГШП | Корсакин | | | | |
| Рук.пр. | Павлов | | | | |
| | | 503-4-70.13.91 | | 722 | |
| Автографное представление по образцам утвержденных с учетом изменений, стандартов | | | | | |
| Проис. ответственный корпус | | Иванов | | Лестин | |
| | | рп | | 1 3 | |
| Содержание альбома (начало) | | Исполнительская надпись по образцам утвержденных стандартов | | | |

№№ листов

| №№ листов | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. |
|-----------|--|------|
| ЭМ-35 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 4.200 в осях А...М, А...Б, К...Л | 49 |
| ЭМ-36 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 4.200 в осях М...П, Е...Ж | 50 |
| ЭМ-37 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на крыше | 51 |
| ЭМ-38 | Спецификация оборудования | 52 |
| ЭМ-39 | Ведомость электромонтажных конструкций ВБ | 53 |
| ЭМ-40 | Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ | 53 |
| ЭМ-41 | Комплектная трансформаторная подстанция 1 | 54 |
| | Просный лист | |
| ЭМ-42 | Комплектная трансформаторная подстанция 2 | 55 |
| | Просный лист | |
| ЭМ-43 | Общие данные План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. - 0.400 | 56 |
| ЭМ-44 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 1...9, А...Д | 57 |
| ЭМ-45 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 9...17, А...Д | 58 |
| ЭМ-46 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 1...9, Д...Л | 59 |

| №№ листов | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. |
|-----------|--|------|
| ЭМ-47 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 9...17, Е...Л | 60 |
| ЭМ-48 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 4.200, 3.000 | 61 |
| ЭМ-49 | Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения | 62 |
| ЭМ-50 | Принципиальная схема питающей сети | 63 |
| ЭМ-51 | Ведомость электромонтажных конструкций подлежащих изготовлению в МЭЗ | 64 |
| ЭМ-52 | Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ | 64 |
| ЭМ-53 | Общие данные. Схема организации связи | 65 |
| ЭМ-54 | План сетей комплексной связи радиосвязи и громкоговорящей связи | 66 |
| ЭМ-55 | Общие данные (начало) | 67 |
| ЭМ-56 | Таблицы данные (окончание) | 68 |
| ЭМ-57 | Схема принципиальная автоматической установки пенного пожаротушения (начало) | 69 |
| ЭМ-58 | Схема принципиальная автоматической установки пенного пожаротушения (окончание) | 70 |
| ЭМ-59 | План станции пожаротушения. Спецификация (начало) | 71 |
| ЭМ-60 | Спецификация станции пожаротушения (продолжение) | 72 |
| ЭМ-61 | Спецификация станции пожаротушения (окончание) | 73 |
| ЭМ-62 | Схема аккометрической станции пожаротушения | 74 |
| ЭМ-63 | Установочный чертеж бота по серии 5.904-43 | 75 |
| ЭМ-64 | Схема узла управления дренчерной установкой | 76 |

| №№ листов | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. |
|-----------|---|------|
| | с электропуском ДУ100 | |
| ЭМ-65 | Спецификация узла управления дренчерной установкой с электропуском ДУ100 | 77 |
| ЭМ-66 | Установочный чертеж шайбы вращательной | 78 |
| ЭМ-67 | Установочный чертеж панели для монтажа электромонтажных узлов установки СДУ | 79 |
| ЭМ-68 | План размещения трубопроводов пожаротушения в секциях № 12. Разрез 1-1 | 80 |
| ЭМ-69 | Спецификация секций № 12 сечением а-а, б-б, узел Г | 81 |
| ЭМ-70 | План прокладки питающих трубопроводов. Узел Д | 82 |
| ЭМ-71 | Питание токоприемников. Схема электрическая принципиальная | 83 |
| ЭМ-72 | Шкаф управления 1ш (ш 5929-4274УХЛ4) Схема электрическая принципиальная | 84 |
| ЭМ-73 | Ящик управления 1Я (Я 5923-3774УХЛ4) Схема электрическая принципиальная | 85 |
| ЭМ-74 | Ящик управления 1Я (Я 5923-3774УХЛ4) Схема электрическая принципиальная | 86 |
| | Перечень элементов | |
| ЭМ-75 | Шкаф управления 2ш (ш 5105-3044УХЛ4) Схема электрическая принципиальная | 87 |
| ЭМ-76 | Шкаф управления 2ш (ш 5105-3044УХЛ4) Схема электрическая принципиальная | 88 |

№№ листов

| | | | | | |
|--|---------|--|--|---|------|
| ГМК | Коробов | | | | |
| Рис. № | Можин | | | | |
| 503-4-70.13.91 - ТК | | | | | |
| Лицензионное предприятие на изготовление автомобилей с частично закрытой кабиной | | | | | |
| Производственный корпус | | | | состав | лист |
| | | | | Рп | 2 |
| Совершенное общество (продолжение) | | | | наименование предприятия ГИПРАВТРАНС | |
| Коробов А. В. | | | | формат А2 | |

Листов 2

| №, № листа | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. |
|------------|--|------|
| ЛПМ-23 | Ящик управления 29 (9.9004-3044.4X14). Стена электрическая принципиальная | 89 |
| ЛПМ-24 | Ящик управления 39 (9.9012-3074.4X14). Стена электрическая принципиальная | 90 |
| ЛПМ-25 | Ящик управления 39 (9.9012-3074.4X14). Стена электрическая принципиальная. Перечень элементов | 91 |
| ЛПМ-26 | Ящик сигнализации 49 (9.9505-2044.4X14). Стена электрическая принципиальная | 92 |
| ЛПМ-27 | Щиток управления 1ш (ш.5923-4274.4X14) Ящик управления 19 (9.5923-3774.4X14). Схемы соединений | 93 |
| ЛПМ-28 | Щиток управления 2ш (ш.5105-3044.4X14) Схемы соединений | 94 |
| ЛПМ-29 | Ящик управления 29 (9.9004-3044.4X14) Схемы соединений | 95 |
| ЛПМ-30 | Ящик управления 39 (9.9012-3074.4X14) Ящик сигнализации 49 (9.9505-2044.4X14) Схемы соединений | 96 |
| ЛПМ-31 | Станция пожаротушения Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок | 97 |
| ЛПМ-32 | Спецификация оборудования к листу 31 | 98 |
| ЛПМ-33 | План на отн. 0.000 в осях 15-17, Ж-А. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок | 99 |
| ЛПМ-34 | План на отн. 0.000 в осях 1-17, А-А. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок | 100 |
| ЛПМ-35 | Фрагменты 1/2 плана на отн. 0.000. Разрез 1-1. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок | 101 |
| ЛПМ-36 | Спецификация оборудования к листам 33...35 | 102 |

| №, № листа | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. |
|------------|---|---------|
| ЛПМ-37 | Схема электрическая подключения | 103-105 |
| ЛПМ-38 | Кабельный журнал | 107-108 |
| ЛПМ-39 | Защитный коммут. для установки кнопки типа КЧ-91 | 109-110 |
| ЛПМ-40 | Кремневые извещатели УПЗ-4 с стеле Кронштейн | (11) |

ЛПМ-36, ЛПМ-37, ЛПМ-38, ЛПМ-39, ЛПМ-40

| | | | |
|-----------|-----------|---|---|
| ГНП | Исчислено | 503-4-70.13.91 | -ТХ |
| Рис. Зар. | Новиков | Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с механич. закрытой кабиной | |
| | | Производственный корпус | Этап 1 лист 3 |
| | | Содержание альбом (основное) | Новосибирское временное предприятие (ИПРМ 8107) АИС |
| | | Копировал Э.Ф. | Формат А 2 |

Лист 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|------------|
| ГП | Генеральный план | |
| ТХ | Технология производства | |
| АПН | Автоматическое пожаротушение | |
| АТХ | Автоматизация технологии производства | |
| АОВ | Автоматизация отопления, вентиляции | |
| АВК | Автоматизация водопровода, канализации | |
| ЭС | Электроснабжение | |
| ЭО | Электрическое освещение | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| АР | Архитектурные решения | |
| КЖ | Конструкции железобетонные | |
| КМ | Конструкции металлические | |
| ОВ | Отопление, вентиляция | |
| ВК | Внутренние водопровод и канализация | |
| СС | Связь и сигнализация | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Компоновочный план | |
| 3 | План расстановки технологического оборудования в осях 1...9 и А...Д | |
| 4 | План расстановки технологического оборудования в осях 1...9 и Е...Л | |
| 5 | План расстановки технологического оборудования в осях 9...17 и А...Д | |
| 6 | План расстановки технологического оборудования в осях 9...17 и Е...Л | |
| 7 | План разводки трубопроводов сжатого воздуха | |
| 8 | Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха | |
| 9 | План разводки маслопроводов | |
| 10 | Схема разводки маслопроводов | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| Серия 4.904-69 | Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов | |
| | Прилагаемые документы | |
| ТХ.СО Альбом | Спецификация оборудования | |
| ТХ.ВМ Альбом | Ведомость потребности в материалах | |

Условные обозначения

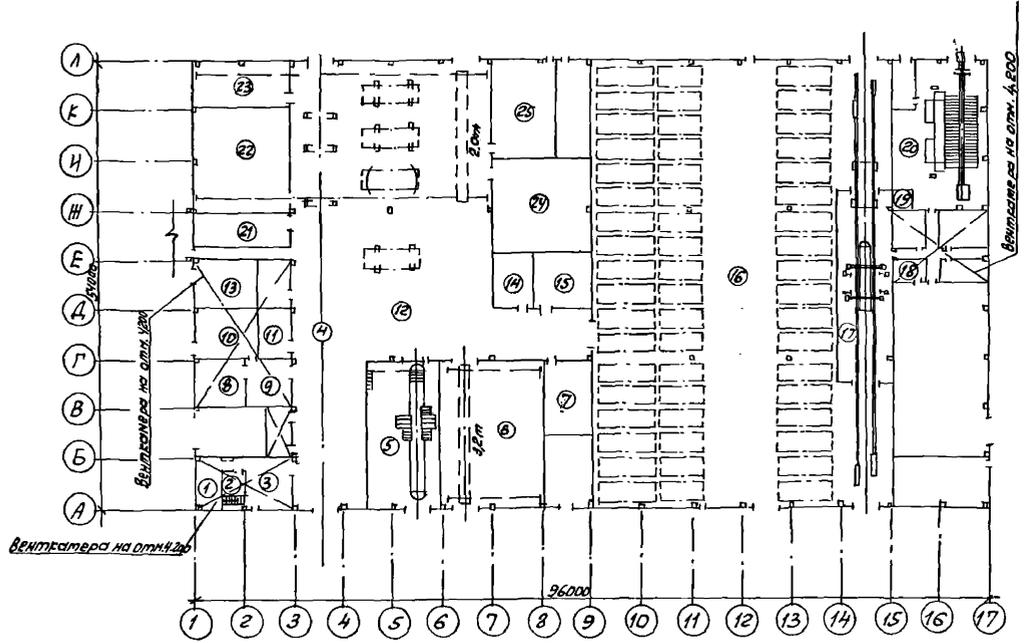
- мд— Трубопровод свежих моторных масел для дизельных двигателей
- мк— Трубопровод свежих моторных масел для карбюраторных двигателей
- тн— Трубопровод свежих трансмиссионных масел
- ом— Трубопровод отработанных масел
- д— Трубопровод дыхательный
- >>— Вентиль запорный муфтовый
- >— Вентиль мембранный с электромагнитным приводом
- +— Водосборник

Лист 2 из 2

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

| | | |
|---|--|------|
| Привязан | | |
| Шифр № | | |
| Г.ИП Масленков Г.М. Рис.др. Борщинков А.В. И.контр. Масленков Г.М. Рис.сек. Масленков Г.М. И.инж. Платинин А.А. | 503-470.13.91 | ТХ |
| Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | | |
| Производственный корпус | Станция | Лист |
| | РП | 1 10 |
| Общие данные | Новосибирское среднее предприятие ГИПРОАВТОТРАНС | |

ЯМ-БЭМ-2



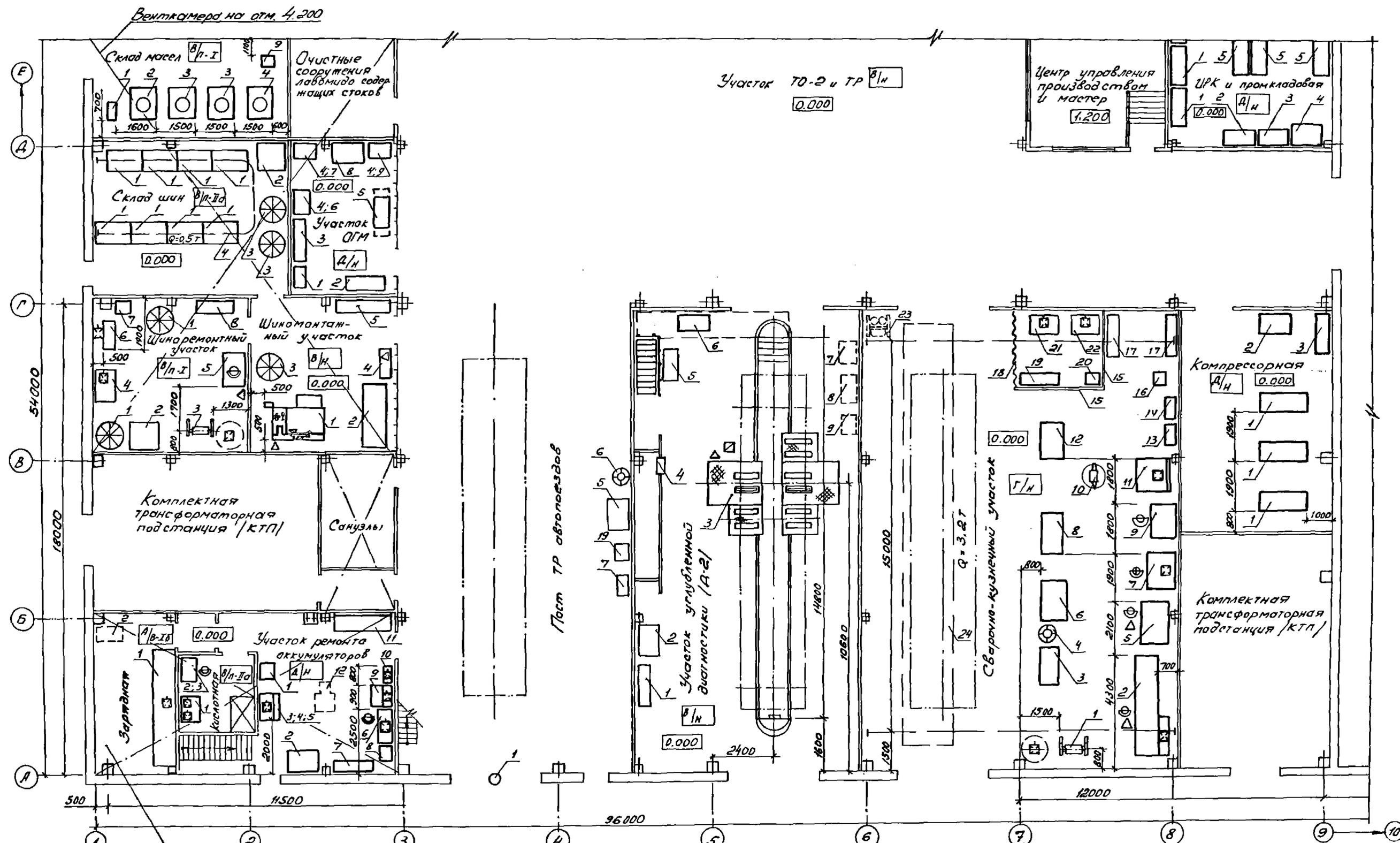
Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь м ² | Категория помещений по взрывопожароопасности |
|----------------|--|------------------------|--|
| 1 | Зарядная | 19,4 | 1/В-I |
| 2 | Кислотная | 8,6 | В/п-IIа |
| 3 | Участок ремонта аккумуляторов | 34,4 | А/не норм |
| 4 | Участок Т0-1 | 324,0 | В/не норм |
| 5 | Участок углубленной диагностики | 150,1 | В/не норм |
| 6 | Сварочно-кузнечный участок | 219,0 | Г/не норм |
| 7 | Компрессорная | 51,4 | А/не норм |
| 8 | Шноремонтажный участок | 97,2 | В/п-I |
| 9 | Шнорантажный участок | 32,0 | В/не норм |
| 10 | Склад шин | 46,2 | В/п-IIа |
| 11 | Участок ОГМ | 23,0 | А/не норм |
| 12 | Участок Т0-2 УТР | 796,8 | В/не норм |
| 13 | Склад масел | 46,2 | В/п-I |
| 14 | Центр управления производством и мастер | 29,7 | |
| 15 | ЦРК и проткаладовая | 37,4 | А/не норм |
| 16 | Закрытая стоянка на 45 автомобилей | 1783,1 | В/не норм |
| 17 | Участок мойки | 155,5 | А/не норм |
| 18 | Склад пенополиуретана | | В/п-IIа |
| 19 | Операторская | 3,0 | |
| 20 | Окрасочный участок | 184,6 | В/В-Т0 |
| 21 | Участок мойки агрегатов | 42,4 | А/не норм |
| 22 | Участок слесарно-механический и агрегатный | 145,5 | А/не норм |
| 23 | Участок ремонта электрооборудования и приборов питания | 67,1 | А/не норм |
| 24 | Склад запасных частей, агрегатов и материалов | 145,2 | В/п-IIа |
| 25 | Деревообрабатывающий и обойный участок | 96,7 | В/п-IIа |

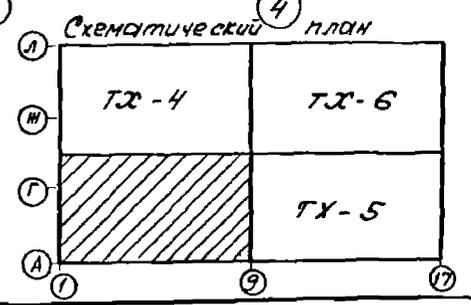
Лист 1 из 1

| | | | | |
|-----------|-------------|------|--|--|
| ГМП | Исполнитель | Лист | 503-4-70.13.91 | -ТХ |
| Рук. БЭ | Проверен | Лист | автотранспортные предприятия на 100 грузовых автомобилей в частично закрытой стоянке | |
| Рук. с.к. | Исполнитель | Лист | Производственный корпус | Стройлист Листов 1/1 2 |
| С.И.И. | Лавышев | Лист | Компоновочный план | Надпись в заказе арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС |
| ПРИЕЗД | | | | Формат А2 |
| УИФ. № | | | | копирован эк. |

Лист 2
 Рук. 38 ОК Гарлес М.С.
 Рук. 38 30 Шенников А.А.
 Исполн. С.А. Стрелкин С.А.
 Исполн. Р.Р. Сергеев С.А.
 Рук. 38 ОК Орловский А.А.
 Подп. и дата
 Исполн.



Реагентная на отм. -2800

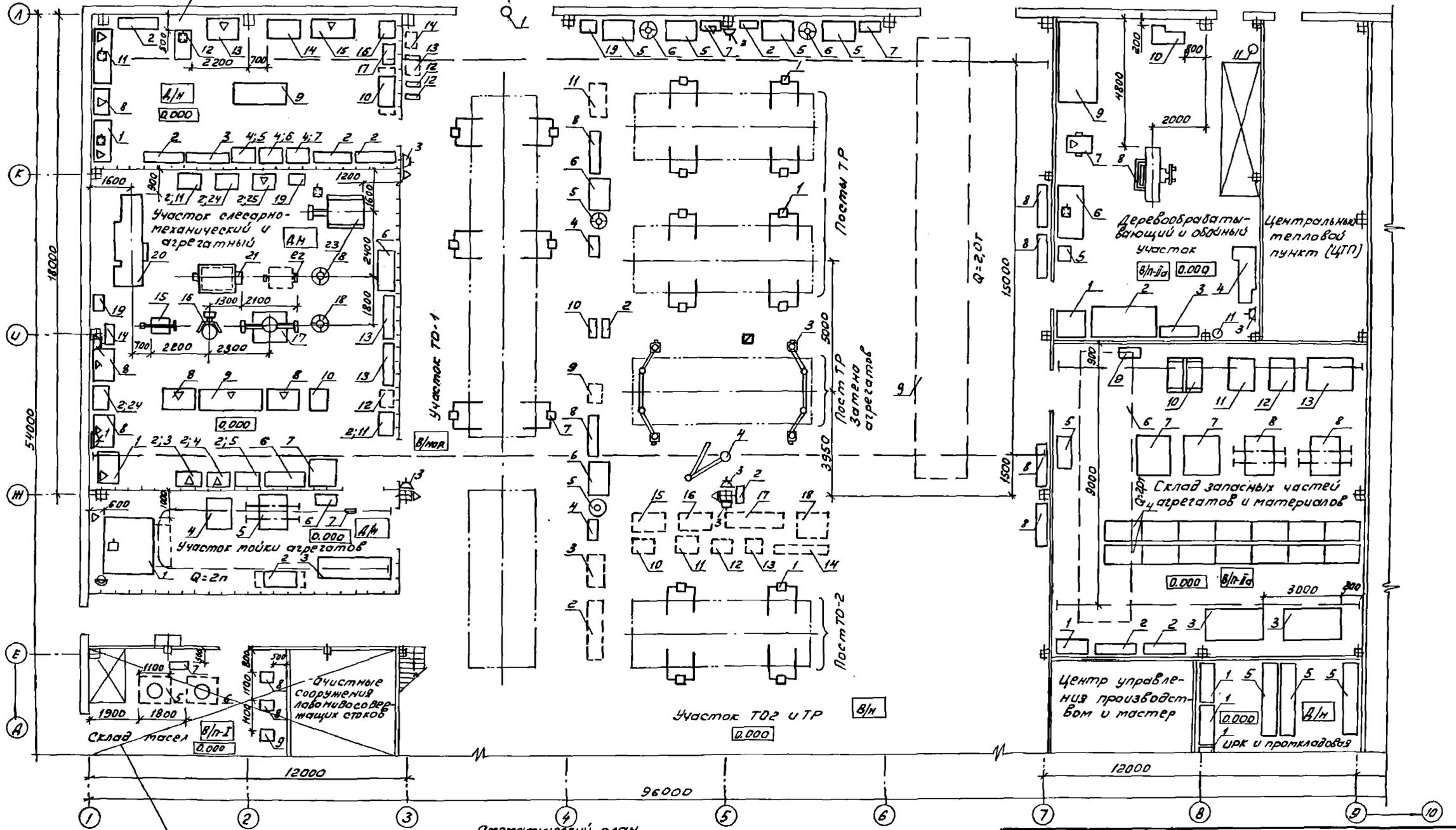


| | | | | |
|-----------|--|-----------|---|--|
| Группа | | Масленник | 503-4-70.13.91 | - ТХ |
| Рук. бр. | | Богачиков | | |
| Рук. свс. | | Мазурин | | |
| Вед. инж. | | Сальников | | |
| Привязан | | | Производственный корпус | Студия Лист Листов |
| | | | | рп 3 |
| Ш.н.№ | | | План расстановки техно. логического оборудования в осях 1...9 и А...Д | Новосибирское городское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС |
| | | | Копировал | Лейф |
| | | | | Формат А2 |

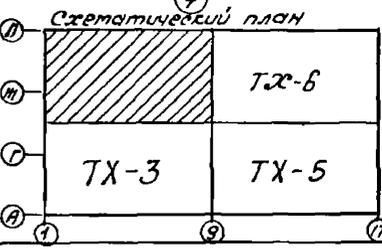
Дальность

Л. спец. ст. Старини С. Ж.
Л. спец. ст. Середкин В. В.
Л. спец. ст. Мухоморов В. А.
Л. спец. ст. Орехов В. В.
Л. спец. ст. Мухоморов В. А.
Л. спец. ст. Мухоморов В. А.

Участок ремонта электрооборудования
и приборов питания



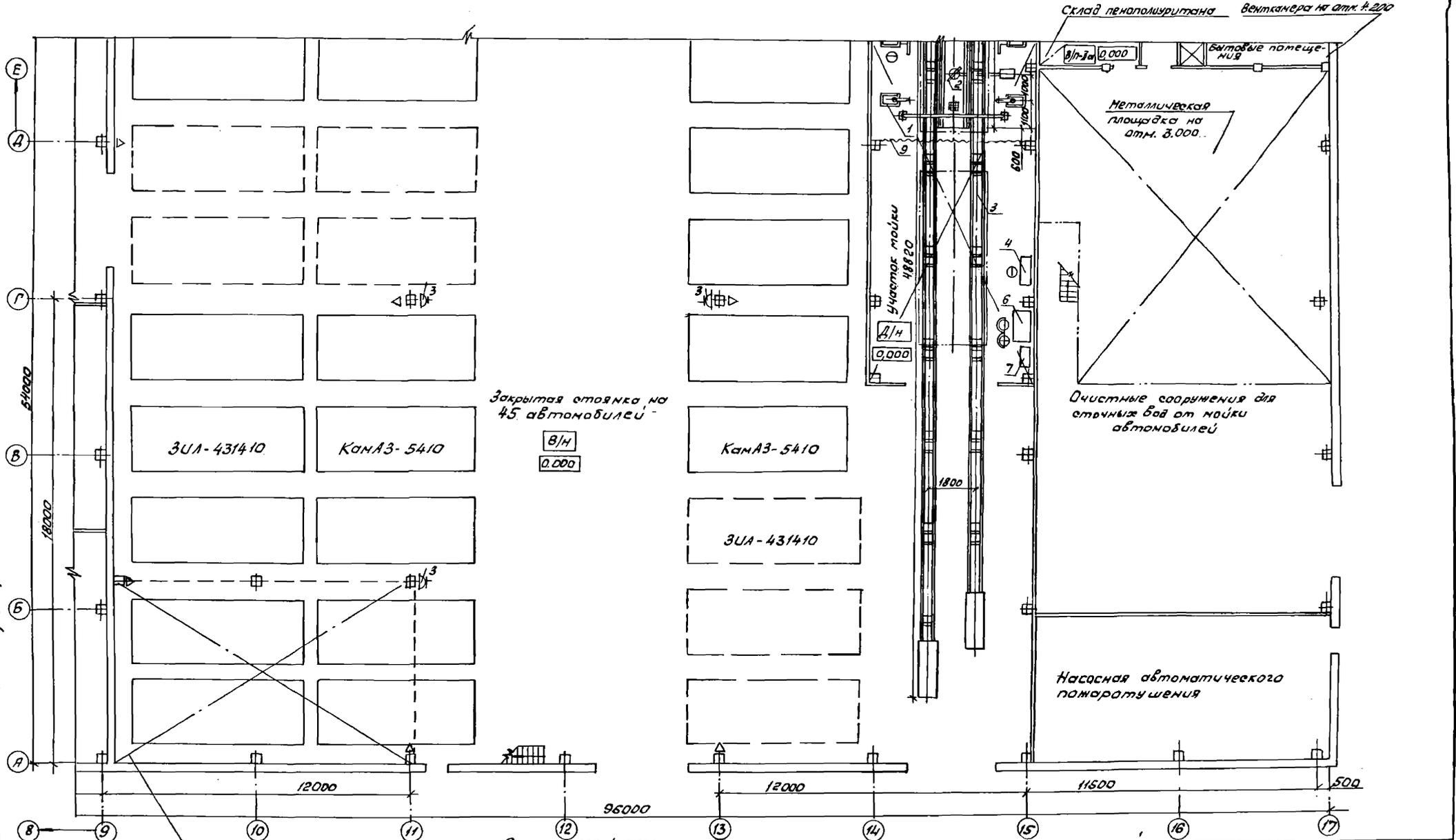
Венткамера на отн. в. 2,00



| | | | | | | | |
|--|--|-----------|--|--|--|---------|--|
| ГНП | | Поселение | | 503-4-70.13.91 | | ТХ | |
| Рук. Бр. | | Момин | | Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | | | |
| Рук. сек. | | Назаров | | Производственный корпус | | | |
| Ред. УИИ | | Силин | | Станд. лист | | Масштаб | |
| Инв. № | | Приказ | | РП | | 4 | |
| План расстановки технологического оборудования в осев. 1...9 и Е...А | | | | Новосибирское арендное предприятие ГИПРОВАТТРАНД | | | |
| копирует д-р | | | | Формат А2 | | | |

РАБОТЫ

7. Служба СТО
 8. Служба АР
 9. Служба ДТ
 10. Служба ДТ
 11. Служба ДТ
 12. Служба ДТ
 13. Служба ДТ
 14. Служба ДТ
 15. Служба ДТ
 16. Служба ДТ
 17. Служба ДТ



Закрытая стоянка на 45 автомобилей

В/Н
0,000

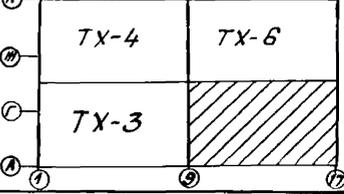
Склад пенополиуретана Венткамера на отм. +2.00

Металлическая площадка на отм. 3.000

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей

Насосная автоматического пожаротушения

Схематический план

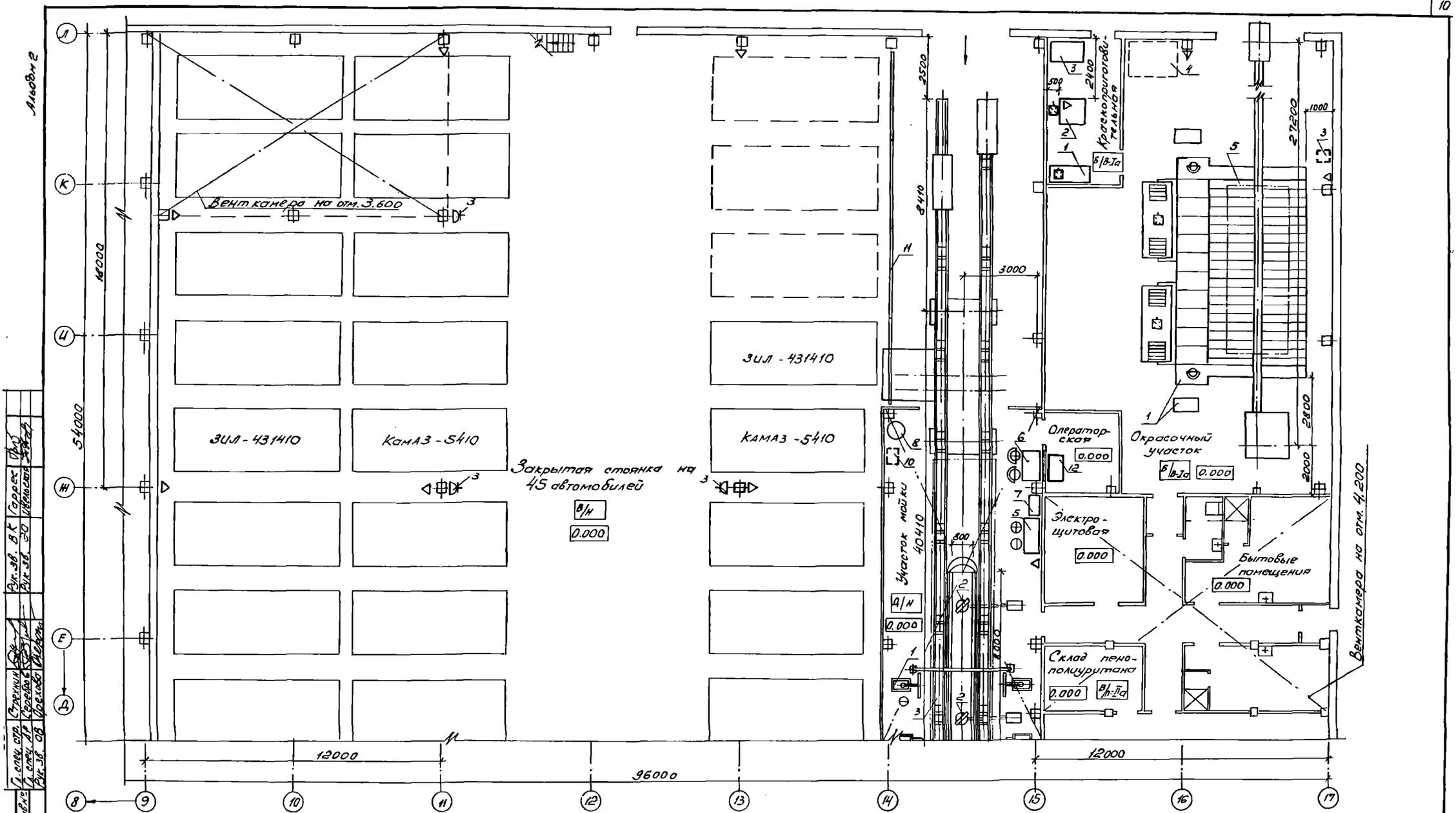


| | | |
|-------------------|---|----------------------|
| ГНП Масленцев | 503-4-70.13.91 | ТХ |
| Рук. Бр. Ножин | Автомобильное предприятие на 100 автомобилей с частично закрытой стоянкой | |
| Рук. Сег. Мазурин | Производственные корпус | Стандарт Лист Листов |
| Рис. Шиньков | Навигационное предприятие | Лист 5 |
| | План расстановки технологического оборудования в здании 5...17 и А...4 | ГНП РАВТОТРАНС |

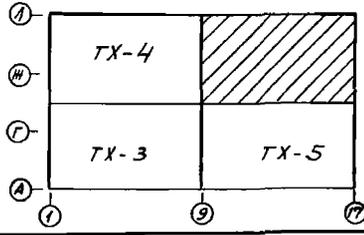
Привязан

Лин. №

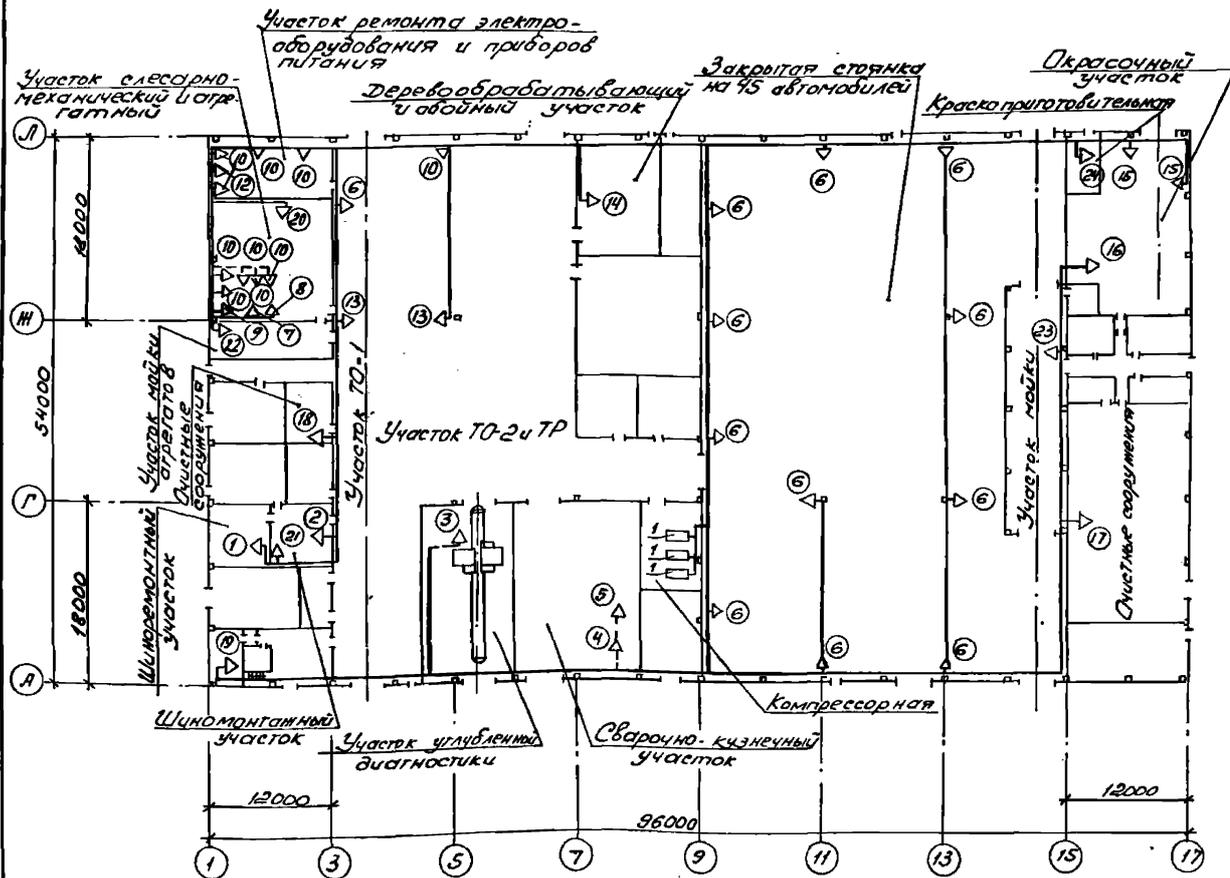
Копирован в формате А2



Схематический план



| | | | |
|--------------------|--|---|--|
| ГЛП Масленникова | | 503-4-70.13.91 ТХ | |
| Арх. сб. Бодушиной | | Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | |
| Арх. сб. Мазурин | | Производственный корпус | |
| Арх. сб. Сальников | | Стая Лет Летов | |
| Привязан | | РЛ 6 | |
| Уч. № | | Листов | |
| | | Навобирское армянское предприятие Гипроавтотранс | |
| | | в декр. 3...17 и Е...1 | |
| | | Копировал ЛС | |
| | | Формат А2 | |



Потребители сжатого воздуха

| Наименование участков | № ТО-чек | Назначение | Кол-во чек. в о |
|--|----------|-----------------------------|-----------------|
| Шиноремонтный участок | 1 | К ванне 5054 | 1 |
| Шиномонтажный участок | 2 | Для накачки шин | 1 |
| | 21 | К стенду Ш-515 | 1 |
| Участок углубленной диагностики | 3 | К стенду К-497 | 1 |
| | | настилки | |
| Сварочно-кузнечный участок | 4 | К стенду 3133 | 1 |
| | 5 | К ванне 5055 | 1 |
| Закрытая стоянка на 45 автомобилей | 6 | Для подкачки шин | 11 |
| | | | |
| Участок слесарно-механический и агрегатный | 7 | К стенду Р-207 | 1 |
| | 8 | К стенду Р-724 | 1 |
| | 9 | К стенду К-245 | 1 |
| | 10 | Для обдува деталей | 5 |
| | 20 | К прессу Р-335 | 1 |
| Участок ремонта электрооборудования и приборов питания | 10 | Для обдува деталей | 4 |
| | 12 | К установке К-262 | 1 |
| Участок ТО-1 | 6 | Для подкачки шин | 1 |
| | 13 | К пневмоинструменту | 1 |
| Участок ТО-2 и ТР | 13 | К пневмоинструменту | 1 |
| | 10 | Для обдува деталей | 1 |
| Деревообрабатывающий и обойный участок | 14 | К стенду 3171 | 1 |
| | | | |
| Красочный участок | 15 | К установке "Родига"-0,63П | 2 |
| | 16 | Качистным сооружениям | 1 |
| | 17 | Качистным сооружениям | 1 |
| | 18 | Качистным сооружениям | 1 |
| | 19 | К реалентной | 1 |
| Участок мойки | 23 | К установке М203 | 1 |
| Участок мойки агрегатов | 22 | К установке М-316 | 1 |
| Краскоприготовительная | 24 | К мешалке ПЛ.826.054.00.000 | 1 |

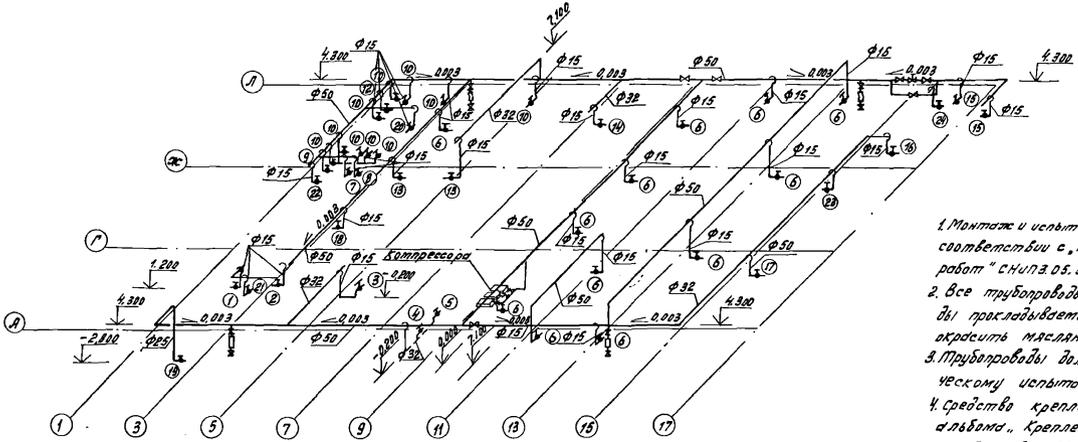
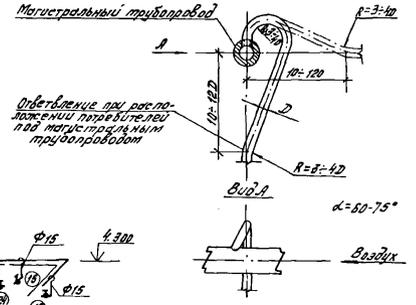
Упр. и подп. Подп. и дата

| | | |
|--------------------|---|--|
| Г.И.П. Масленников | 503-4-70.13.91 | Т.Х. |
| Рис. бр. Бодришнев | Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | |
| Рис. сек. Мазурин | Производственный корпус | Стяжка Лист/Листов рп 7 |
| Вед. инж. Соловьев | План разводки трубопроводов сжатого воздуха | Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОЛАНС |
| Ш.И.М. Кудрявцев | | |

| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|
| Привязан | | | | | |
| Ш.И.М. № | | | | | |

Ф.1.16.01.02

Узел присоединения ответвления к магистральному трубопроводу



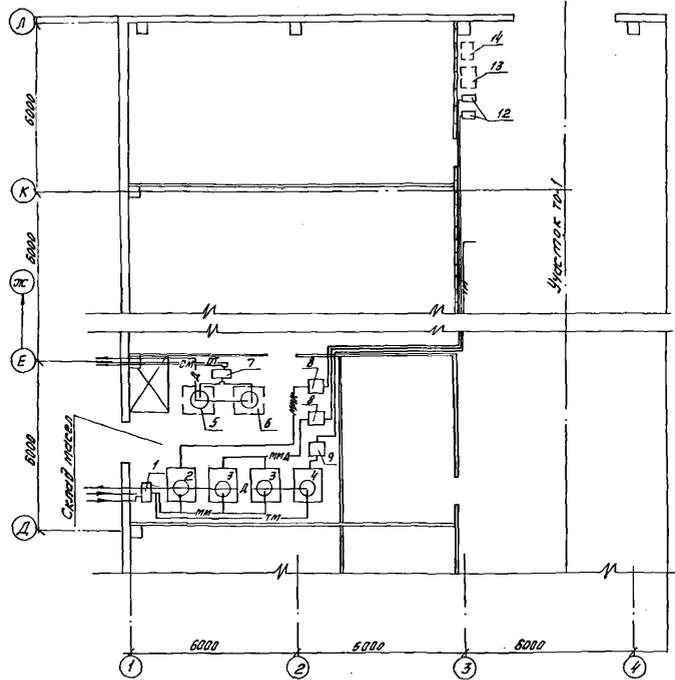
1. Монтаж и испытание воздухопроводов производить в соответствии с "Правилами производства и приемки работ" СНиП.05.05-84.
2. Все трубопроводы покрыть грунтом ФЛ-03к. Трубопроводы, устанавливаемые в здании на стенах и колоннах окрасить масляной краской в голубой цвет.
3. Трубопроводы должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию на прочность, давление 15 кг/см².
4. Средства крепления трубопроводов принять из альбома "Крепление синтетических приборов и трубопроводов" серия 4.304-62.

Ф.1.16.01.02

| | | | | |
|----------|-----|-------------|--|-------------------------|
| Привязан | Г/П | Исполнитель | 503-4-70.13.91 | ТХ |
| | Д/С | Директор | | |
| ИНВ № | Д/С | Инженер | Инженер-проектировщик трубопроводов и теплового оборудования | |
| | Д/С | Инженер | Производственный | Специалист 1-го разряда |
| | | | № 8 | Инженерская |
| | | | проектное отделение | ИПРОАВТОТРАНС |

Экспликация технологического оборудования

| № п/п | Наименование | Модель, марка | Краткая характеристика | Кол-во |
|--------------|---|----------------------|----------------------------|--------|
| Склад масел | | | | |
| 1 | Насос шестеренный для перекачки свежих моторных и трансмиссионных масел | Ш5-25-314 Исп. 43 | Производительность 36 м³/ч | 1 |
| 2 | Резервуар для моторных масел для карбюраторных двигателей | С-203* | Вместимость 1 м³ | 1 |
| 3 | Резервуар для свежих моторных масел для дизельных двигателей | ГУЯТ | Вместимость 1 м³ | 2 |
| 4 | Резервуар для свежих трансмиссионных масел | С-203* | Вместимость 1 м³ | 1 |
| 5 | Резервуар для отработанных моторных масел | ГУЯТ | Вместимость 1 м³ | 1 |
| 6 | Резервуар для отработанных трансмиссионных масел | С-203* | Вместимость 1 м³ | 1 |
| 7 | Насос шестеренный для откачки отработанных масел | Ш5-25-314 Исп. 43 | Производительность 36 м³/ч | 1 |
| 8 | Насосная установка к маслораздаточной колонке | 3106 | Производительность 1 м³/ч | 2 |
| 9 | Установка для заправки трансмиссионным маслом | 31195 | Производительность 1 м³/ч | 1 |
| Участок ТД-1 | | | | |
| 12 | Установка маслораздаточная | С-228 | Производительность 1 м³/ч | 1 |
| 13 | Установки для сбора отработанного масла (передвижная) | С-508 | | 1 |
| 14 | Нагнетатель смазки (передвижной) | С-321 | | 1 |



Цикл и подача топлива и вода (отом. вода)

| | | | |
|-------------------|---------------|---|----------------------------|
| ГУП | Механика | 503-4-70.13.91 | -ТХ |
| Рук.пр. Воронин | Инж. Сидорова | Исполнительное предприятие на 100 грузовых автомашин с частично закрытой стояжкой | |
| Инж. сек. Мозурин | Инж. Сидорова | Производственный корпус | Строй. лист. листов |
| Инж. Сидорова | Инж. Сидорова | План разрядки маслораздаточ | Лист 9 |
| | | | Исполнительное предприятие |
| | | | ИПРОВАТТРАНС |

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инд. № | |

капировая турбина

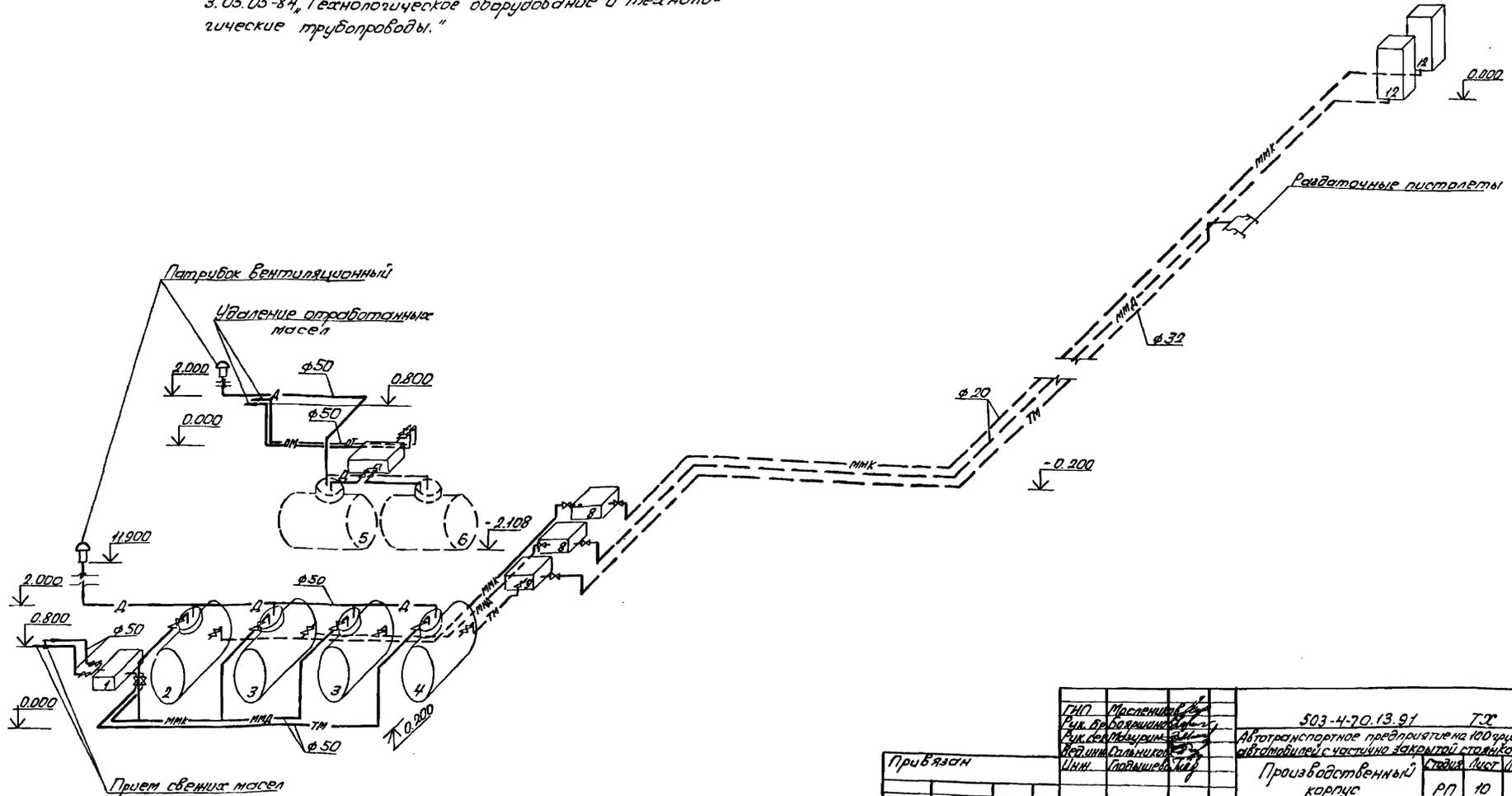
Формат А2

1. Трубопроводы, прокладываемые под полом изолировать в соответствии с ГОСТ 9.015-74,* "Подземные сооружения. Общие технические требования."

2. Трубопроводы в зависимости от назначения окрасить в различные цвета.

3. Испытание трубопроводов после монтажа производить в соответствии с указаниями главы СНиП

3.05.05-84, "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы."



| | | | | |
|------------------|-----------|--|--|---|
| ГНП | Масленица | | 503-4-70.13.91 | Т-22 |
| Рук. Вяземский | | | Автотранспортное предприятие на 100 автомашин с частично закрытой стоянкой | |
| Рук. Семеновский | | | Производственный корпус | Лист 10 / Листов 10 |
| Инж. Славинский | | | Схема разводки трубопроводов | Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС |
| Инж. Лавицкий | | | | |

Привязан

УИВ №

Арх. Сам 2

Шкала в плане, 1:50. Высота и диаметр трубопроводов в мм.

Листы

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции I | |
| 4 | Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции II | |
| 5 | Принципиальная схема питающей сети комплектной трансформаторной подстанции I (начало) | |
| 6 | Принципиальная схема питающей сети комплектной трансформаторной подстанции II (окончание) | |
| 7 | Принципиальная схема питающей сети комплектной трансформаторной подстанции II (окончание) | |
| 8 | Принципиальная схема распределительной сети 1ШР, 2ШР, 3ШР (начало) | |
| 9 | Принципиальная схема распределительной сети 3ШР (окончание), 4ШР | |
| 10 | Принципиальная схема распределительной сети 5ШР, 6ШР | |
| 11 | Принципиальная схема распределительной сети 7ШР (начало) | |
| 12 | Принципиальная схема распределительной сети 7ШР (окончание), 8ШР (начало) | |
| 13 | Принципиальная схема распределительной сети 8ШР (продолжение) | |
| 14 | Принципиальная схема распределительной сети 8ШР (окончание), 9ШР, 10ШР (начало) | |
| 15 | Принципиальная схема распределительной сети 10ШР (продолжение) | |
| 16 | Принципиальная схема распределительной сети 10ШР (окончание), 11ШР (начало) | |
| 17 | Принципиальная схема распределительной сети 11ШР (окончание) | |

продолжение

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| | 12ШР (начало) | |
| 18 | Принципиальная схема распределительной сети 12ШР (окончание), 13ШР (начало) | |
| 19 | Принципиальная схема распределительной сети 13ШР (окончание); 14ШР, 15ШР (начало) | |
| 20 | Принципиальная схема распределительной сети 15ШР (окончание), ША, ПУ | |
| 21 | Принципиальная схема распределительной сети 16ШР, 17ШР (начало) | |
| 22 | Принципиальная схема распределительной сети 17ШР (окончание), 18ШР | |
| 23 | Ящик управления 294 (194, 394...1894). Схема электрическая принципиальная управления | |
| 24 | Ящик управления 294 (194, 594, 694). Схема электрическая соединений | |
| 25 | Ящик управления 394 (494, 794, 894, 1194, 1294, 1394, 1694). Схема электрическая соединений | |
| 26 | Ящик управления 1094 (1594, 1794, 1894, 1994). Схема электрическая соединений | |
| 27 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отн. 0.000 в осях 1...3; 5-8; 8-9; А...Б. | |
| 28 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отн. 0.000 в осях 1...9; А-Д. | |
| 29 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в осях 1...9; Е...Л. | |
| 30 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей | |

окончание

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| | сетей на отн. 0.000 в осях 9...17; А...Д. | |
| 31 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отн. 0.000 в осях 9...17; Е...Л. | |
| 32 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отн. 0.000 в осях 15...18; на отн. 4.200 в осях 1...3; А...Б. | |
| 33 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отн. 3.000 в осях 8...11, 15...17. | |
| 34 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отн. 4.200 в осях 1...3, Г...Е. | |
| 35 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отн. 4.000 в осях 9...11, А...Б, Е...Л. | |
| 36 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отн. 4.000 в осях 14...17 и Е...М. | |
| 37 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на кровле | |
| 38 | Спецификация оборудования | |

Листы чертежей, таблиц и данных

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

| | | | | | |
|--|-------------|--------------|--|---|------|
| Проект | | 503-40.13.91 | | ЭИ | |
| Инв. № | | | | | |
| Гип | Масленников | | | | |
| Рис. в.р. | Масленников | | | | |
| Зав. отделом | Масленников | | | | |
| Инж. | Масленников | | | | |
| Инж. | Масленников | | | | |
| Автомобильное предприятие на территории | | | | | |
| автомобилей с частично закрытой стоянкой | | | | | |
| Производственный корпус | | | | Строй | Лист |
| | | | | 1 | 38 |
| Общие данные (начало) | | | | Новосибирское предприятие ГИПРОАВТОПРИО | |
| Болгаров А.И. | | | | Формат А2 | |

Альбом 2

| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало) | | |
|---|--|------------|
| Обозначение | Наименование | Примечание |
| | Ссылочные документы | |
| т.п. 5.407-56 вкл. 01 1984г. | Установка распределительных щитов щитов-1, щитов-2, щитов-м и распределительных шкафов серии ШРС, СПМ75, СЛР77 и ШРН | |
| т.п. 5.407-76 вкл. 01 | Установка одиночных электропитных пускателей серии ПМЛ (исполнение Тр54) | |
| т.п. 5.407-88 1987г. | Установка конструкций для прокладки кабелей | |
| т.п. 5.407-49 вкл. 01 1983г. | Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ИЛ | |
| т.п. 5.407-115 вкл. 1 1990г. | Устройства комплекных гибких токопроводов к электротрам 0,25-87кВ | |
| т.п. 5.407-11 1980 | Заземление и зануление электроустановок | |
| т.п. 5.407-129 А474х вкл. 1.0 1990г | Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях | |
| т.п. 5.407-22 А430х вкл. 0.1 1981г А629А | Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах | |
| | Установка взрывозащищенных электроаппаратов и присоединение к ним во взрывоопасных зонах 1980г. | |
| т.п. 5.407-117 А470х 1990г | Установка ящиков с рубильниками и предохранителями серии ИШДМ | |
| т.п. 5.407-118 А471х | Установка ящиков управления серии Я5000. Узлы и изделия | |
| т.п. 5.407-108 А 256 | Прокладка трехфазного шинпровода ШПР4-100 переменного тока на 100А | |
| т.п. А630А 1980г | Прокладка кабелей силовых сетей во взрывоопасных зонах | |
| т.п. А632 | Присоединение к взрывозащищенным электродвигателям | |
| ВСН.332-74 | Инструкция по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон | |

(окончание)

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| ЭИ.СО | Спецификация оборудования | Альбом 7 |
| ЭИ.ВБ | Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗ | Альбом 2 |
| ЭИ.ВБ | Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЗ | Альбом 2 |
| ЭИ.П01 | Комплексная трансформаторная подстанция №1. Опросный лист | Альбом 2 |
| ЭИ.П02 | Комплексная трансформаторная подстанция №2. Опросный лист | Альбом 2 |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--------------------------------------|------------|
| ЭИ | Силовое электрооборудование | |
| ЭО | Электрическое освещение | |
| СС | Связь и сигнализация | |
| АПС | Автоматическая пожарная сигнализация | |

Основные показатели (начало)

| | | |
|--|--|-------|
| Напряжение питающей сети | 0,4/0,23 и 0,4/0,23 | |
| Категория электроприемников | 1, 3 | |
| Установленная мощность | 687,78 кВт | |
| Установленная мощность для низковольтных цепей | — | |
| Расчетная мощность | 250 кВт | |
| Источник электроснабжения | Комплексная трансформаторная подстанция №1, комплексная трансформаторная подстанция №2 | |
| Учет электроэнергии | №, старшего, 4кВт. комплексная трансформаторная подстанция №1 и №2 | |
| СДЭФ | кТЛМ | 0,933 |
| | кТЛВ | 0,947 |
| Годовое число часов использования | 2250 для освещения 3200 для силы | |
| Годовой расход электроэнергии МВт-час | 1085 | |

(окончание)

| | |
|---|---|
| Способ прокладки сети | Открыта по стенам с креплением скобами, по конструкциям, в трубах скрыта в пеллу в стальных и полистирольных трубах, в канале, в экранированных панелях |
| Силовые шкафы | Серии ШРН |
| Пусковые аппараты | Магнитные пускатели серии ПМЛ, шкафы управления комплектной доставкой механического оборудования |
| Защита кабельной сети от механических повреждений | Полувинилхлоридной и стальной трубой на высоту 2м от пола |

Заземление и молниезащита

Заземление электрооборудования, трубопроводов венткаровов выполнять согласно СНиП 05-05-103. Заземление металлических корпусов электрооборудования электроприемников, распределительных шкафов и т.д. вторичные обмотки понижающих трансформаторов. Зануление проводников должны быть четвёртые жилы кабелей, специализированных проводов, стальные и кабельные конструкции, лентос 25х4, проводки, арматура и перемычки выполняются в трехфазных трехпроводных трубах Ду=50мм ГОСТ 22862-75 с после диним их и уплотнением. При после дательных ленточных, токоприемников (в цепочку) нулевой жилы кабелей до присоединения к заземляющему устройству соединить между собой мерными соединителями (сваркой, опрессовкой и т.д.) во избежание разрыва цепи заземления при выполнении ремонтных работ. Металлическое обрамление канало присоединить к арматуре колонны в осях 6, 8, 1, 8, 9, А и к лентосе заземления.

По устройству молниезащиты здание производственного назначения к 3 категории согласно Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений ИД 34.21.122-87. Молниезащитная сеть выполняется в архитектурной части проекта. Токопроводами для нее а также заземлителями для контура заземления служат арматура колонн, поперечные балки, металлические и железобетонные конструкции здания, металлошвеллы в соединительных землях. Для связи с землей использовать. Защита от заноса высокого потенциала по подземным металлическим коммуникациям осуществляется путем их присоединения на высоте в здании к арматуре колонн или к контуру заземления.

Силовые обозначения на планах приняты в соответствии с ГОСТ 21-614-88

| Привязан | |
|--------------------------|--|
| ИЛ | ИЛВ |
| | |
| | |
| Г/П | 503-4-70.13.91 ЭИ |
| Л/В | Автоматическое оборудование на 100 трубных объектах частично закрытой территории |
| З/С | Производительный корпус |
| Ш/С | Общая лист Листов |
| Ш/С | 2 |
| Общие данные (окончание) | Наблюдательное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС |

Альбом

Трансформатор
обозначение:
тип:
напряжение кВ:
мощность кВА

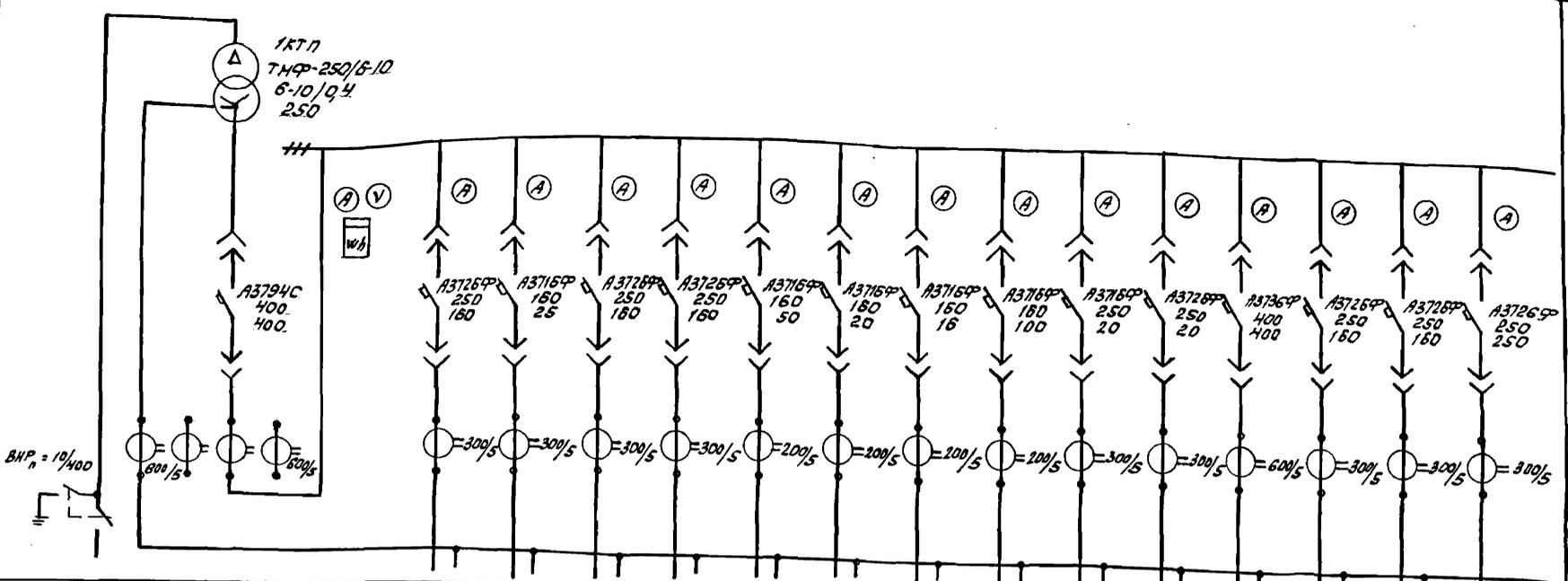
Сборные шины

Измерительные
приборы

Защитный аппарат:
тип:
I ном, А:
данные распределителя

Трансформатор тока:
коэффициент
трансформации

Аппарат на вводе
0 (10) кВ



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| Номер шкафа | | | 1 | | 2 | | | 3 | | | 4 | 5 | | | | | |
| Тип шкафа | ШВВ-2 | | ШВН-1 | | ШАН-1 | | | ШАН-1 | | | ПАПН-52513-У3 | ПАПН-52506-У3 | | | | | |
| Номер линии | | | АВВГ 3x35+1x16 | АВВГ 3x6+1x4 | АВВГ 3x16+1x10 | АВВГ 3x50+1x25 | АВВГ 3x16+1x10 | АВВГ 3x6+1x4 | АВВГ 3x10+1x6 | АВВГ 3x35+1x16 | АВВГ 4x2,5 | АВВГ 3x50+1x25 | АВВГ 3x16+1x10 | АВВГ 3x35+1x16 | АВВГ 3x16+1x10 | АВВГ 3x120+1x35 | АВВГ 3x120+1x35 |
| I расч. линии, А | | | 82,259 | 21,09 | 43,164 | 21,879 | 13,37 | 16,349 | 10,32 | 67,065 | 13,255 | 14,863 | 303,8 | 37,53 | 99,76 | 181,6 | |
| сечение линии | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| назначение линии | Ввод 6-10кВ | Ввод от трансформатора 1Т | Шкаф распределительный 3ШР | Щиток освещения ЦО-1 | Шкаф распределительный 4ШР | Шкаф распределительный 5ШР | Щиток радио-центра освещения ЦО-2 | Щиток радио-освещения ЦО-4 | Щиток аварийного освещения ЦО-3а | Шкаф распределительный 1ШР | Стяжка с электрообогревом | Наружное освещение | Батарея электрических конвекторов | Шкаф распределительный 7ШР | Ввод распределительного учета 1ШР | Шкаф пожаротушения | |

Лист 4 из 4

Проект

| | |
|-------------|------------|
| Исполнитель | Проверен |
| Составитель | Согласован |
| Дата | |

| | | | | |
|-------------|-------------|----------|--|------------|
| Тип | Исполнитель | Проверен | 503-4-70.13.91 | ЭМ |
| Составитель | Исполнитель | Проверен | Исполнительное предприятие на изготовление оборудования с частично закрытой стальной | |
| Лист | Исполнитель | Проверен | Производственный корпус | Страницы 3 |
| | | | Принципиальная схема компактной трансформаторной подстанции | |
| | | | Исполнительное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС | |
| | | | Формат А4 | |

трансформатор:
обозначение:
тип:
напряжение кВ;
мощность кВА

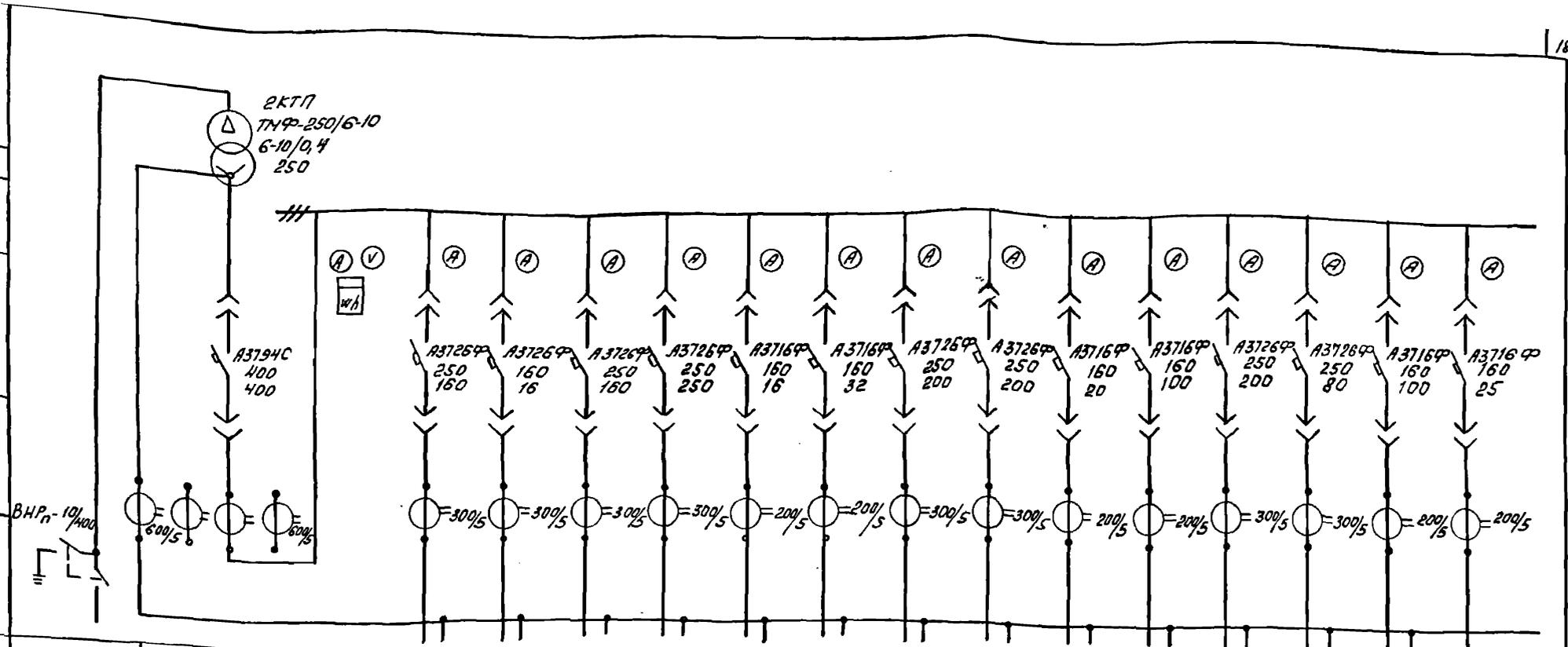
Сборные шины

измерительные
приборы

защитный аппарат:
тип:
I ном, А;
данные расцепителя

трансформатор тока:
коэффициент
трансформации

Аппарат на вводе
0(10)кВ



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--|
| Номер шкафа | | | 1 | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | |
| тип шкафа | ШВВ-3 | | ШВН-1 | | ШАН-1 | | | | ШАН-1 | | | | | | | |
| номер линии | | | АВВГ | АВВГ | АВВГ | АВВГ | АВВГ | АВВГ | АВВГ | АВВГ | АВВГ | АВВГ | АВВГ | АВВГ | АВВГ | АВВГ |
| Трасч. линии, А | | | 3x70+1x25 | 4x2,5 | 3x120+1x35 | 3x120+1x35 | 4x2,5 | 3x16+1x10 | 3x95+1x35 | 3x150+1x50 | 3x10+1x6 | 3x50+1x25 | 3x160+1x50 | 3x16+1x10 | 3x35+1x16 | 3x35+1x16 |
| сечение линии | | | 113,91 | 4,76 | 67,001 | 181,66 | 4,76 | 23,04 | 140,97 | 151,93 | 5,172 | 79,47 | 82,44 | 55,465 | 49,65 | 21,333 |
| назначение линии | Ввод 6-10кВ | Ввод от трансформатора 27 | Шкаф распределительный ШН-14 ШП | Циток рабочего освещения ЦОС | Шкаф распределительный ШН-16 ШП | Шкаф пожаротушения ШП | Циток рабочего освещения ЦОС | Циток рабочего освещения ЦОС-5 | Шкаф распределительный ШН-15 ШП | Батарея статическая конденсаторов | Циток аварийного освещения ЦОС-10 | Шкаф распределительный ШН-11 ШП | Шкаф распределительный ШН-9 ШП | Стоянка с воздушными тросами | Шкаф распределительный ШН-12 ШП | Вводное распределительное устройство ВРУ |

ШН-14 ШП

| | | | |
|----------|--|--|--|
| прибязан | | | |
| | | | |
| ШН-№ | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|----|--|--|--|--|--|--|--|
| ГМП | Насеников | Колос | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рис. Бр. | Номин | Иван | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зав. сект. | Иванов | Иван | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Линн. | Шевелев | Иван | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 503-4-70.13.91 | | ЭМ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Лето транспортное предприятие на год | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Проектная организация | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Производственный корпус | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Принципиальная схема | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Комплектной трансформаторной подстанции 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Копировал А.А. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Годовик А.А. | | | | | | | | | |

| Линия | назначение | Участок сети | кабель, провод | | | | | | Труба | | Распределительные устройства или электроприемник | | | | | назначение | Участок сети | Участок сети | кабель, провод | | | | | | Труба | | Распределительные устройства или электроприемник | | | | | |
|--|-------------------|--------------|---------------------------|--------|---------------------|----------|----------------------|----------|-------------------|---------------------|--|---|--------------------------------|--------------|--------------|---|--------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------|---------------------|----------|---|----------|-------------|---------------------|--------------------|---|
| | | | Обозначение | Нормка | число жил и сечение | Длина, м | обозначение на плане | Длина, м | обозначение | Рном или Ррасч, кВт | Трас или Трасч, км | Наименование: Тип, обозначение чертеном, принципиальной схемы | Аппарат отходящей линии (ввод) | Участок сети | Участок сети | | | | Участок сети | Участок сети | Участок сети | Участок сети | Обозначение | Нормка | число жил и сечение | Длина, м | обозначение на плане | Длина, м | обозначение | Рном или Ррасч, кВт | Трас или Трасч, км | Наименование: Тип, обозначение чертеном, принципиальной схемы |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Комплек- тная трансформаторная под- станция (начало) ШВН-1 | А3794С 400 1 1 | | | | | | | | | | ввод трансформатора №1 | | | | | Комплек- тная трансформаторная под- станция (продолже- ние) | | | А3716Ф 160 20 27 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 НЗШР АBBГ 3x35+1x16 55 | | | | | | 3ШР 41,51 82,289 | | Щиток распре- делительный ШР11-73510-64У3 | | | | | | | | 2 НЩ04 АBBГ 3x6+1x4 75 | | | | | | Ц04 9,9 16349 | | Щиток ра- бочего се- бещения Я048501-У3 | | | | | |
| | | | 2 НЩ01 АBBГ 3x6+1x4 70 | | | | | | Ц0-1 12,71 21,09 | | Щиток рабо- чего освеще- ния Ц0-1 Я048501-У3 | | | | | | | | 2 НЩ0-30 АBBГ 3x10+1x6 175 | | | | | | Ц0-30 6,25 10,32 | | Щиток аварийного освещения Я048501-У3 | | | | | |
| | | | 2 Н4ШР АBBГ 3x16+1x10 70 | | | | | | Ц0-1 20,25 43,164 | | Щиток распре- делительный ШР11-73509 54У2 | | | | | | | | 2 Н1ШР АBBГ 3x35+1x16 16 | | | | | | 1ШР 31,65 67,083 | | Щиток рас- предельте- льный ШР11-73510-22У3 | | | | | |
| | | | 2 Н4ШР АBBГ 3x16+1x10 70 | | | | | | Ц0-1 20,25 43,164 | | Щиток распре- делительный ШР11-73509 54У2 | | | | | | | | 2 Н2ШР АBBГ 3x4+1x2,5 26 | | | | | | 2ШР 5,1 8,857 | | Щиток рас- предельте- льный ШР11-73702-22У3 | | | | | |
| | | | 2 Н5ШР АBBГ 3x25+1x16 50 | | | | | | 6ШР 9,94 21,242 | | Щиток распре- делительный ШР11-73505-54У2 | | | | | | | | 2 Н3 АBBГ 4x2,5 100 | | | | | | 3 6,3 13,255 | | Стойка с ба- тареями до- гревом 3 | | | | | |
| | | | 2 Н4Ш02 АBBГ 3x16+1x10 55 | | | | | | Ц02 8,10 13,37 | | Щиток рабо- чего освеще- ния Я048501-У3 | | | | | | | | 2 Н0В1 АBBГ 2x1189+1x20 20 | | | | | | QВ1 200 303,8 | | Ба- тарея стаци- онных кон- денсаторов УК3-04-100У3 | | | | | |
| | | | 2 Н4Ш03 АBBГ 3x25+1x16 50 | | | | | | Ц03 7,99 12,44 | | Щиток рабо- чего освеще- ния Я048501-У3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Потребность кабелей и проводов, длина, м

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | | |
|---------------------------------|-------|--|--|--|
| | АBBГ | | | |
| 3x4+1x2,5 | 26 | | | |
| 3x6+1x4 | 145 | | | |
| 3x10+1x6 | 175 | | | |
| 3x16+1x10 | 125 | | | |
| 3x25+1x16 | 100 | | | |
| 3x35+1x16 | 71 | | | |
| 3x50+1x16 | 111 | | | |
| 3x185+1x50 | 40 | | | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм | Длина м | |
|--------------------------|-------------------------|---------|--|
| | | | |

Привязка

| ШЕ № | Длина | Ширина |
|------|-------|--------|
| | | |
| | | |

| | | | |
|---|--------------|-------------------------------------|--------|
| ГМП | Модернизация | 503.4-70.13.91 | ЭМ |
| Рук.вр. | Можум | | |
| Зав.сет. | Ильинский | | |
| Инж. | Широдова | | |
| Автотранспортное предприятие на 100 автомашин с частичной закрытой стоянкой | | | |
| Производственный корпус | | | |
| Принципиальная схема питающей сети комплек- та трансформаторной подстанции | | архивное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС | |
| | | состав | лист 5 |
| Копирован д.р. | | | |
| формат А2 | | | |

ШЕ №

Линия 2

| Магистраль | Участок цепи 1 | аппарат отходящей линии (8800) | Участок цепи 2 | кабель, провод | | | | труба | | распределительное устройство или электроприемник | | | | | Магистраль | Участок цепи 1 | аппарат отходящей линии (8800) | Участок цепи 2 | кабель, провод | | | | труба | | распределительное устройство или электроприемник | | | | |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|----------|---------------------------|---------------------------------------|---|----------------|-----------------------------|---|--------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------------------|---|--|--|
| | | | | Обозначение | Марка | число жил и сечение | длина, м | Обозначение на плане | длина, м | Обозначение | Р или Ракс | расч. или ном. ток | наименование типа устройства или принципиальной схемы | Обозначение | | | | | Марка | число жил и сечение | длина, м | Обозначение на плане | длина, м | Обозначение | Р или Ракс | расч. или ном. ток | наименование типа устройства или принципиальной схемы | | |
| Комплектная трансформаторная подстанция №2 ПАРН-52506-43 | Участок цепи 1 | А3726Ф 250 160 3 3 | КМ1 ПМ.1611-0028 125А | 1 Н7ШР1 А88Г 3x35+1x16 15 | | | | | Шкаф распределительный ШРН-73505-2243 | Комплектная трансформаторная подстанция (проводами ние) ШРН-1 | Участок цепи 2 | А3726Ф 250 160 3 3 | КМ1 ПМ.1611-0028 125А | 2 Н7ШР А88Г 3x35+1x16 16 | 7ШР 18,72 37,53 | | | 2 Н7ШР А88Г 3x35+1x16 11 | | | | Шкаф распределительный ШРН-73505-2243 | | | | | | | |
| | | | | 2 Н8Ш А88Г 3x16+1x10 45 | 8ШР 21,3 43,98 | | | 2 Н8ШР А88Г 3x6+1x4 11 | | | | | | | | | Шкаф распределительный | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 Н8Ш1 А88Г 3x35+1x35 110 | 8РУ1 58,62 99,76 | | | 2 Н2Ш1 А88Г 3x120+1x35 96 | | | | | | | | | | Шкаф по жаростойкости | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 Н1Ш1 А88Г 3x120+1x35 135 | 3Д 300 99,0 181,6 | | | 2 НЦ0-7 А88Г 4x2,5 60 | | | | | | | | | | | Щиток рабочего освещения Я048501-43 | | | | | | | | | | |
| | | | | Н-2 | | | | 2 НЦ0-5 А88Г 3x6+1x10 115 | | | | | | | | | | | | Щиток рабочего освещения Я048501-43 | | | | | | | | | |
| | | | | 2 Н4ШР А88Г 3x70+1x25 109 | 14ШР 57,03 119,91 | | | 2 Н4ШР А88Г 3x95+1x35 109 | | | | | | | | | | | | | Шкаф распределительный ШРН-73507-2243 | | | | | | | | |
| | | | | 2 НЦ0-6 А88Г 4x2,5 65 | Ц0-6 2,88 4,76 | | | 2 Н8Ш2 А88Г 3x15+1x50 10 | | | | | | | | | | | | | | | батарея статических конденсаторов ЧК3-04-10043 | | | | | | |
| | | | | 2 Н76ШР А88Г 3x120+1x35 124 | 16ШР 34,5 67,09 | | | 2 НЦ0-10 А88Г 3x10+1x6 40 | | | | | | | | | | | | | | | | Щиток аварийного освещения Я048501-43 | | | | | |

Комплектная трансформаторная подстанция №2 Ш ШВН-1

3Ш ШЛН-1

(Начало)

(Продолжение)

| число и сечение жил, напряжение | марка | | | |
|---------------------------------|-------|---|---|--|
| | А88Г | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 4x2,5 | 125 | | | |
| 3x6+1x4 | 11 | | | |
| 3x10+1x6 | 40 | | | |
| 3x16+1x10 | 160 | | | |
| 3x25+1x16 | 11 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------|-----|---|---|
| 3x35+1x16 | 31 | | |
| 3x70+1x25 | 109 | | |
| 3x95+1x35 | 220 | | |
| 3x120+1x35 | 355 | | |
| 3x150+1x50 | 10 | | |

Привязки

Ш.№

503-4-70.13.91 3М

Историческое предприятие №100 г.Томск
 Производственный корпус

Страна: Литва
 РП 6

ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом 2

| Магистраль | аппарат отходящей линии (ввод) | аппарат ввода в распределительное устройство или присоединяемый аппарат | кабель, провод | | | | труба | | распределительное устройство или электроприемник | | | |
|--|--------------------------------|---|----------------|---------|------------|------------|----------------------|----------|--|--------------------|--|---|
| | | | обозначение | Марка | количество | длины, м | обозначение на плане | длины, м | обозначение | Рном или Ррост кВт | расц или тип | наименование или обозначение чертёжной принципиальной схемы |
| Комплектная трансформаторная подстанция №2 (окончательная) | А3716Ф 160 100 3 И | КМ2 ПНЛ57002 80 | 2 ИЩО-2а | | 3x6+1x4 | 80 | | | ЩО-2а | | | Щиток аварийного освещения |
| | | | 1 ИЩО-1 | ЛВВГ | 3x50+1x25 | 15 | | | | | Щиток распределительный ШРН 73504-2243 | |
| | А3726Ф 250 200 4 12 | КМ3 ПМЛ71002 200 | 2 ИЩО-2 | ЛВВГ | 3x50+1x25 | 100 | | | 11ШР | 37,02 | 79,47 | Щиток распределительный ШРН 73504-2243 |
| | | | 1 ИЩО-1 | | | 15 | | | | | | Щиток распределительный ШРН 73505-2243 |
| | 4Ш | | | 2 ИЩО-2 | ЛВВГ | 3x150+1x50 | 45 | | 9ШР | 40,01 | 82,44 | Щиток распределительный ШРН 73505-2243 |
| | | | | 2 ИЩО-1 | ЛВВГ | 3x120+1x35 | 87 | | | 10ШР | 42,09 | 84,56 |
| | ШЛМ-1 | А3726Ф 250 80 4 13 | | 2 И4 | ЛВВГ | 3x16+1x10 | 100 | | 4 | 27,00 | 53,46 | Столетка с двумя подвешенными |
| | | | | 2 И12ШР | ЛВВГ | 3x35+1x16 | 20 | | | 12ШР | 25,1 | 49,65 |
| 4 14 | | | 2 И13ШР | ЛВВГ | 3x10+1x6 | 26 | | | 13ШР | 15,83 | 36,48 | Щиток распределительный НИИ ШР11-73509-2243 |
| | | | 2 ИВЩО-2 | ЛВВГ | 3x35+1x16 | 170 | | | 8,092 | 11,63 | 21,333 | ВРУ1 (АБК) |

Потребность кабелей и проводов длина, м

| Число и сечение жил на напряжение | Марка | |
|-----------------------------------|-------|--|
| | ЛВВГ | |
| 3x6+1x4 | 80 | |
| 3x10+1x6 | 26 | |
| 3x35+1x16 | 190 | |
| 3x50+1x25 | 114 | |
| 3x120+1x35 | 87 | |
| 3x150+1x50 | 60 | |

Синдромы, болезни и др.

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Проб. №11 | | | |
| | | | |
| И.И. №2 | | | |

| | | | |
|--|-----------|--|-------------|
| ГПП | Масленков | 503-4-70.13.91 | ЗМ |
| Руч. доп. | Ножин | Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | |
| Зав. сек. | Шельман | Производственный корпус | |
| И.И. № | Шведова | Стандарт | Лист Листов |
| | | 7 | |
| Принципиальная схема питающей сети КТП 2 (окончательная) | | Новосибирское отделение предприятия ГИПРОАВТОТРАНС | |

копировал Мухоморова

Формат А2

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (провода): обозначение, тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А | Пусковой аппарат обозначение, тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А; установка теплового реле, А | Кабель, провод | | | | | Труба | | Электроприемник | | Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (провода): обозначение, тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А | Пусковой аппарат обозначение, тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А; установка теплового реле, А | Кабель, провод | | | | | Труба | | Электроприемник | | | | | |
|------------------------------|---|--|----------------|-------------------|--------------------------|--------------|----------------------|----------|-------------|-----------------|--|------------------------------|---|--|--|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------|----------------------|----------|-----------------|--|--|--|----|--|
| | | | Обозначение | Марка | Количество жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Рном, кВт | Гроч или I ном. А | | | | Наименование тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы | Обозначение | Марка | Количество жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Рном, кВт | Гроч или I ном. А | Наименование тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы | | |
| ЗЩР (Окончательное) | 16 КМ ПМА 122002Б 10 А 2,6 А | 1 Н16-1 АBBГ | 4 x 1,5 | 7 | К1085 16-Т25 | 5 | 16 | 1,1 | 2,3 | 16,0 | Насосная установка к масляному кр 3106 | 4ЩР ШРН-73509-5442 | Р18-373 400 | | 1 Н4ЩР * | | | | | | 20,25 | 43,16V | Ввод от КТЛ 1 2Щ... | | | | |
| | | | 2 Н16-2 КГ | 3 x 2,5 + 1 x 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | |
| | 17 КМ ПМА 122002Б 10 А 2,6 А | 1 Н17-1 АBBГ | 4 x 2,5 | 2 | К1085 17-Т25 | 4 | 17 | 1,1 | 2,3 | 16,0 | Насосная установка к масляному кр 3106 | | НПН2 63 А 10,00 А | КОМПЛЕКТНО | 1 Н25-1 АBBГ | 3 x 4 + 1 x 2,5 | 16 | К1085 | 11 | 25 | 0,75 | 2,0 | 2,1 | Станок монтажно-сверильный 2 А 112П | | | |
| | | | 2 Н17-2 КГ | 3 x 2,5 + 1 x 1,5 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | |
| | 18 КМ ПМА 122002Б 10 А 2,6 А | 1 Н18-1 АBBГ | 4 x 2,5 | 2 | К1085 18-Т25 | 4 | 18 | 1,1 | 2,3 | 16,0 | Насосная установка к масляному кр 3106 | | НПН2 63 А 16,00 А | КОМПЛЕКТНО | 1 Н26-1 АBBГ | 3 x 4 + 1 x 2,5 | 3 | К1085 26-П32 | 2 | 26 | 0,75 | 2,0 | 2,2 | Станок токарно-шпиндельный 31631 | | | |
| | | | 2 Н18-2 КГ | 3 x 2,5 + 1 x 1,5 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| | ПН2 100 А 32,00 А | 19 SF ПВЗ-60 УХЛБ | 1 Н19 SF АBBГ | 4 x 2,5 | | | | | | | | | НПН2 63 А 16,00 А | КОМПЛЕКТНО | 1 Н27-1 АBBГ | 3 x 4 + 1 x 2,5 | 10 | К1085 27-П32 | 6 | 27 | 2,2 | 6,0 | 35,8 | Установка Д/р аст. тока в оборудов Р-159 | | | |
| | ПН2 100 А 32,00 А | 19 КМ ПМА 122002Б 10 А 6,00 А | 1 Н19-1 АBBГ | 4 x 2,5 | 3,5 | К1085 19-Т25 | 3 | 19 | 2,2 | 4,6 | 32,0 | | Насос ШС-25-34,6/4 | НПН2 63 А 16,00 А | КОМПЛЕКТНО | 1 Н28-1 АBBГ | 3 x 4 + 1 x 2,5 | 10 | К1085 28-П32 | 6 | 28 | 0,55 | 1,2 | 8,9 | Стенд 4/разборки в-обор. оборудования Р-159 | | |
| | | | | 2 Н19-2 КГ | 3 x 2,5 + 1 x 1,5 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| | ПН2 100 А 150,00 А | 20 КМ ПМА 122002Б 10 А 6,00 А | 1 Н20-1 АBBГ | 4 x 2,5 | 20 | К1085 20-Т25 | 2 | 20 | 2,2 | 4,6 | 32,0 | | Насос ШС-25-34,6/4 | НПН2 100 А 32,00 А | КОМПЛЕКТНО | 1 Н29-1 АBBГ | 3 x 4 + 1 x 2,5 | 3 | К1085 29-П32 | 4 | 29 | 0,75 | 1,6 | 12,1 | Стенд 4/разборки в-обор. оборудования Р-770 | | |
| | | | | 2 Н20-2 КГ | 3 x 2,5 + 1 x 1,5 | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | ПН2 100 А 150,00 А | 21 ЩА КОМПЛЕКТНО | 1 Н21-1 АBBГ | 3 x 3,5 + 1 x 1,6 | 47 | К1085 7-50 | 1 | 21 | 4,1 | 80,5 | 322,1 | | Установка точная Д/ре-талей М-316 | ПН2 100 А 80,00 А | КОМПЛЕКТНО | 1 Н30-1 АBBГ | 3 x 4 + 1 x 2,5 | 3 | К1085 30-П32 | 3 | 30 | 0,37 | 0,8 | 6,0 | Стенд для разборки и сборки реакторов Р-640 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПН2 100 А 32,00 А | 22 Я АВЗШ-3442 100,0 А 20,00 А | 1 Н22-1 АBBГ | 4 x 2,5 | 30 | К1085 7-50 | 1 | 22 | 3,4 | 7,6 | 45,4 | | Эл. таль Q=2T 73 200-5120-01 | ПН2 100 А 80,00 А | КОМПЛЕКТНО | 1 Н31-1 АBBГ | 3 x 6 + 1 x 4 | 21 | 31-П40 | 16 | 31 | 11 | 28,8 | 1791 | Станок токарно-винторезный 16220 | | |
| 2 Н22-2 АBBГ | | | | 4 x 2,5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НПН2 63 А 6,00 А | КОМПЛЕКТНО | 1 Н23-1 АBBГ | 4 x 2,5 | 15 | КОМПЛЕКТНО | | 23 | 0,75 | 2,0 | 12,2 | Станок настольно-сверильный 2А 1122П | ПН2 100 А 80,00 А | 32 ПУ КОМПЛЕКТНО | 1 Н32-1 АBBГ | 3 x 6 + 1 x 4 | 14 | 32-П40 | 10 | 32 | 12,0 | 27,8 | 194,6 | Подъемник комплект перемещения стоек П-238 | | | | |
| | | | 2 Н23-2 АBBГ | 4 x 2,5 | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | |
| ПН2 100 А 32,00 А | КОМПЛЕКТНО | 1 Н24-1 АBBГ | 4 x 2,5 | 15 | КОМПЛЕКТНО | | 24 | 0,75 | 2,0 | 12,2 | Станок токарно-шпиндельный 31631 | ПН2 100 А 80,00 А | 33 ПУ КОМПЛЕКТНО | 1 Н33-1 АBBГ | 3 x 6 + 1 x 4 | 14 | К1085 33-П40 | 10 | 33 | 12,0 | 27,8 | 194,6 | Подъемник комплект перемещения стоек П-238 | | | | |
| | | | 2 Н24-2 АBBГ | 4 x 2,5 | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | |
| ПН2 100 А 32,00 А | 3ХТ 4996 | 1 Н31-1 АBBГ | 3 x 2,5 | 44 | 31-Т25 | 5 | 3х | 0,06 | 0,4 | 2,2 | Приборы измерительные РШ12-081225-5443 | НПН2 63 А 6,00 А | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Н31-2 АBBГ | 3 x 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 | |
| | | 1 Н41-1 АBBГ | 3 x 2,5 | 12 | 41-Т25 | 6 | 4х | 0,06 | 0,4 | 2,2 | Приборы измерительные РШ12-081225-5443 | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Смотрите схему питающей сети

Потребность кабелей и проводов, длина, м

| Число жил, напряжение | Марка | |
|-----------------------|-------|----|
| | АВВГ | КГ |
| 3 x 2,5 | 66 | |
| 4 x 2,5 | 149 | |
| 3 x 2,5 + 1 x 1,5 | | 24 |
| 3 x 4 + 1 x 2,5 | 35 | |
| 3 x 6 + 1 x 4 | 36 | |
| 3 x 3,5 + 1 x 1,6 | 47 | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм | Длина м |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| ПВХ-В-РЭП32У | 32 | 27 |
| ПВХ-В-Р-ЭП40У | 40 | 36 |
| 25x2,8(Т) | 25 | 28 |
| 50x3,0(Т) | 30 | 1 |

Привязка

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

ГИП: Иванов
 Рук.вр. Иванов
 Заг.смет. Иванов
 Личн. Иванов

503-4-70.13.91 ЭМ

Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Принципиальная схема распределительной сети ЗЩР (окончательная) 4ЩР

Копирован 24-09-91

Формат А2

Шкафы и аппаратура должны быть установлены в соответствии с проектом

Листом 2

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (Ввод, обозначение, тип, ном. А; распределитель или плавкая вставка, А) | Пусковой аппарат | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | | Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (Ввод, обозначение, тип, ном. А; распределитель или плавкая вставка, А) | Пусковой аппарат | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|----------------|--------|--------------------------|-----------|----------------------|--------------|-----------------|-----------|---------------|--|------------------------------|---|------------------|-----------------|-----------|---------------|--|-------------|--------|--------------------------|----------|----------------------|----------|---------------------|---|-------------------|--|--------|
| | | | Обозначение | Марка | Количество жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Рном, кВт | Трава или люк | Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы | | | | Обозначение | Рном, кВт | Трава или люк | Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы | Обозначение | Марка | Количество жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Рном, кВт | Трава или люк | Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы | |
| 6ШР ШРН-73510-54У2 | P18-373 | | 1 | H5WP * | | | | | | | | | 6ШР (окончательное) | H7H2 100A | PW12-081225-54 | 1 | H42-1 | ABBG | 4x2,5 | 30 | | 42 | 0,27 | 2,9 | | Машина швейная ЗСАМ | | | | |
| | 400 | | 1 | H34-1 | ABBG | 3x6+1x4 | 25 | | 34 | 12,0 | 278 | 194,6 | | H7H2 100A | | 1 | H43-1 | ABBG | 4x2,5 | 16 | 43-Т25 | 11 | 43 | 4,8 | 13,0 | 78,1 | Станок корбидуро-банной К-40М | | | |
| | ПН2 250A 80.00A | 34ПУ комплектно | 1 | H35-1 | ABBG | 4x2,5 | 22 | | 35 | 0,4 | 1,3 | 9,4 | | H7H2 100A | 44ПУ комплектно | 1 | H44-1 | ABBG | 3x6+1x4 | 22 | 44-П32 | 22 | 44 | 12,0 | 278 | 194,6 | Подъемник комплект пере-обинных сетей П-238 | | | |
| | H7H2 63A 6.00A | 35ШУ комплектно | 1 | H36-1 | ABBG | 3x16+1x10 | 30 | | 36 | 20,0 | 43,2 | 323,7 | | H7H2 100A | 45SF | 1 | H45-1 | ABBG | 3x4+1x2,5 | 2 | | | | | | | | | | |
| | ПН2 250A 150.00A | | 1 | H37-1 | ABBG | 3x4+1x2,5 | 33 | K1085 37-Т25 | 1 | 37 | 4,5 | 9,2 | 72,8 | | | | 2 | H45-2 | ABBG | 3x4+1x2,5 | 2 | | | | 45 | 3,94 | 10,7 | 64,1 | Кран мостовой Q=2T 2-16,8-16-6-380 | |
| | ПН2 100A 32.00A | | 1 | H38-1 | ABBG | 3x4+1x2,5 | 35 | K1085 38-П32 | 7 | 38 | 0,75 | 2,0 | 12,2 | | H7H2 100A 32.00A | | 1 | H46-1 | ABBG | 3x16+1x6 | 160 | 46-П32 | 6 | | | | | | | |
| | | | 1 | H39-1 | ABBG | 3x4+1x2,5 | 3 | K1085 | 39 | 0,75 | 2,0 | 12,2 | | | | | 2 | H46-2 | ABBG | 4x2,5 | 26 | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | H40-1 | ABBG | 4x2,5 | 14 | | 40 | 0,4 | 1,3 | 9,4 | | H7H2 100A 6.00A | 40ШУ комплектно | 1 | H47-1 | ABBG | 4x2,5 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | H5X-1 | ABBG | 4x2,5 | 20 | | 5X | 1,5 | 5,4 | 32,2 | | H7H2 100A 32.00A | | 1 | H48-2 | ABBG | 4x2,5 | 20 | | | 8x | 1,5 | 5,4 | 32,2 | Электроинструмент | | |
| | | | | 1 | H6X-1 | ABBG | 4x2,5 | 20 | | 6X | 1,5 | 5,4 | 32,2 | | H7H2 100A 32.00A | | 1 | H49-1 | ABBG | 4x2,5 | 20 | 9x-П.32 | 15 | 9x | 1,5 | 5,4 | 32,2 | Электроинструмент | | |
| 6ШР ШРН-73505-54У2 (начало) | P18-373 | | 1 | H6WP * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 400 | | 1 | H44-1 | ABBG | 3x4+1x2,5 | 25 | | 41 | 3,94 | 10,7 | 64,1 | | H7H2 100A 32.00A | | 2 | H49-2 | ABBG | 4x2,5 | 3 | | | 10x | 1,5 | 5,4 | 32,2 | Электроинструмент | | | |
| | H7H2 100A 32.00A | 41Я ЯВЗШ-31-МУ2 100.0A 32.00A | 2 | H41-2 | КТ | 3x4+1x2,5 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Резерв |

Потребность кабелей и проводов
длина, м

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | | |
|---------------------------------|-------|----|----|--|
| | ABBG | КТ | ПВ | |
| 4x2,5 | 246 | | | |
| 3x2,5+1x1,5 | | 20 | | |
| 3x4+1x2,5 | 55 | 45 | | |
| 3x6+1x4 | 47 | | | |
| 3x10+1x6 | 160 | | | |
| 1,0 | | | 8 | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм | Длина м |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| ПВХ-В-Р ЭП7324 | 32 | 50 |
| 25x2,8 (Т) | 25 | 12 |

* См. в смету питающей сети

Приблизно

Или №

| | | | | | |
|----------|-----------|--|--|--|--|
| ГНП | Масленица | | | | |
| Ручка | Комп. | | | | |
| Зав. свч | Швейцария | | | | |
| Шим | Швейцария | | | | |

503-4-70.13.91 31М

Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Принципиальная схема распределительной сети ШР, 6ШР

Иркутское предприятие

ГИПРОАВТОТРАНС

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввод) тип, ном. Я: расцепитель или плавкая вставка, Я | Пусковой аппарат Обозначение: тип, ном. Я: расцепитель или плавкая вставка, Я | кабель, провод | | | | труба | | электроприемник | | | | распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввод) тип, ном. Я: расцепитель или плавкая вставка, Я | Пусковой аппарат Обозначение: тип, ном. Я: расцепитель или плавкая вставка, Я | кабель, провод | | | | труба | | электроприемник | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---|----------------|-------|---------------------|----------|----------------------|-----------|-----------------|------------|--|-------------|------------------------------|--|---|--|---------------------|----------|----------------------|-----------|-------------|-----------------|--|-------|------|---------|--|-------|--|-----------------------------------|--|---|--|
| | | | Обозначение | Марка | число жил и сечение | длина, м | Обозначение по плану | дли-на, м | обозначение | р.ном. квт | наименование, тип, Обозначение черт. лист принципиальной схемы | Обозначение | | | | Марка | число жил и сечение | длина, м | Обозначение по плану | дли-на, м | обозначение | р.ном. квт | наименование или Обозначение черт. лист принципиальной схемы | | | | | | | | | | |
| 7 ШР (начало) ШР11-73505-223 | Р10 373 400 | — | 1 | Н7ШР | * | | | | | | | | | 7 ШР (подрядление) | — | | 1 | Н2А4 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 100А 32.00А | Я5125-2074Е Я4КЛ4-20 фидер 16-8 | 1 | Н1А4 | АВВГ | 4x2,5 | 15 | | | | | 18,72 | 37,53 | 8000 от ком. электр. трансформаторной подстанции | | 2Я4 Я5111-2074 Я4КЛ4-20 1,5-1,00А | 2 | Н52-1 | АКВВГ | 10x2,5 | 15 | 52-Т25 | 5 | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | Н47-1 | АВВГ | 4x2,5 | 8 | 47-П32 | 5 | | | | | | | | 2 | Н52-3 | АКВВГ | 4x2,5 | 15 | 4996 52-Т25 | 5 | 47S83 | | | | 52S83 | | | | пост. управление ПК 515-21.141-40 | |
| | | 47ХТ 4996 | 2 | Н47-3 | АКВВГ | 4x2,5 | 20 | | | 47 | 1,5 | | | пост. управление ПК 515-21.141-40 | 52ХТ 4996 | | 2 | Н52-2 | ПВ2 | 4(1x1,0) | 8 | к 1085 | | 52 | 0,06 | 0,3 0,8 | | | | ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ВВ 4.Л.Л50.А4 | | | |
| | | 2 фидер 16-8.00.А | 2 | Н48-2 | ПВ2 | 4(1x1,0) | 8 | к 1085 | | | | | | ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ВВ11 4.Л.Л90.46 | НПН2 100А 32.00А | 53 КМ ПМА-221002Б 25А 19.00А | 1 | Н53-1 | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 45 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | Н48-1 | АВВГ | 4x2,5 | 6 | 48-П32 | 4 | | | | | | | | 2 | Н53-2 | АВВГ | 4x2,5 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | Н48-3 | АКВВГ | 4x2,5 | 20 | | | | | | | пост. управление ПК 515-21.141-40 | НПН2 100А 32.00А | 54 КМ ПМА-221002Б 25А 19.00А | 1 | Н54-1 | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 45 | | | | | | | | | | | | |
| | | 48ХТ 4996 | 2 | Н48-2 | ПВ2 | 4(1x1,0) | 8 | к 1085 | | 48 | 1,1 | 2,8 13,8 | | ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ВВ10 4.А.Я 80.А4 | | | 2 | Н54-2 | АВВГ | 4x2,5 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 100А 32.00А | 49 КМ ПМА-121002Б 10А 6.0А | 1 | Н49-1 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | | | | | | | | | | 2 | Н54-3 | ПВ2 | 4(1x1,5) | 8 | к 1085 | | | | | | | | | | воздушная тепловая заслонка 41 4А132.54 | |
| | | | 2 | Н49-2 | АВВГ | 4x2,5 | 6 | 49-П32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | Н53-1 | ПВ2 | 4(1x1,0) | 8 | к 1085 | | 49 | 2,2 | 57 36,7 | | Приточная вентилятор П2 4А100 4Б | НПН2 100А 32.00А | 3Я4 Я5125-2074 Я4КЛ4-20 фидер 2,15-1,0 | 1 | Н5А4 | АВВГ | 4x2,5 | 45 | | | | | | | | | | | | |
| | | 49ХТ 4996 | 1 | Н50-1 | АВВГ | 4x2,5 | 2 | | | | | | | | | | 2 | Н55-2 | ПВ2 | 4(1x1,0) | 8 | к 1085 | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | Н50-2 | АВВГ | 4x2,5 | 20 | | | 50 | 1,5 | 2,7 2,7 | | Заслонка утеплена П2 К84 500x1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 100А 32.00А | 51 КМ ПМА 121 002 Б 10А 2.50А | 1 | Н51-1 | АВВГ | 4x2,5 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | Н51-2 | АВВГ | 4x2,5 | 15 | 51-Т25 | 5 | | | | | | | | 2 | Н55-3 | АКВВГ | 4x2,5 | 2 | 4996 55Т25 | 1 | | | 55S83 | | | | | | пост. управление ПК 515-21.141-40 | |
| | | | 2 | Н51-3 | ПВ2 | 4(1x1,0) | 8 | к 1085 | | 51 | 0,75 | 2,2 3,8 | | Кровельный вентилятор В15 4А.Я71.В4 | НПН2 100А 32.00А | 55 ХТ 5614 К 314 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 51ХТ 4614 | | | | | | | | | | | | | | | 2 фидер 315-1,0 | 2 | Н56-1 | АКВВГ | 10x2,5 | 25 | 56-Т25 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Потребность кабелей и проводов длина, м

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | |
|---------------------------------|-------|-------|----|
| | АВВГ | АКВВГ | ПВ |
| 4x2,5 | 177 | 57 | |
| 10x2,5 | | 75 | |
| 3x4+1x2,5 | 45 | 1 | |
| 1,0 | | | 72 |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | диаметр по стандарту мм | длина м |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| ПВХ-В-РЭП324 | 32 | 12 |
| 25x2,8 (Т) | 25 | 26 |

* См. схему питающей сети

Прийман

Унк. №

503-4-70.13.91 ЗМ

Автодорожное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стороной

Производственный корпус

Принципиальная схема распределительной сети 7 ШР (начало)

Состав лист листов

Листов 11

Гипроавтотранс

Копировал Мухомин

Формат А2

Л.М.Бом 2

| Альбом 2 распределительное устройство | аппарат отходящих линий (ввод), обозначение, тип, ном. Я, расцепитель или плавкая вставка, А | Пусковой аппарат обозначение, тип, ном. Я, расцепитель или плавкая вставка, А установка теплового реле, А | Кабель, провод | | Труба | Электроприемник | | распределительное устройство | | |
|--|--|---|-----------------------|-------|-----------|----------------------|-------------|------------------------------|---------|--|
| | | | Обозначение | Марка | | Кол-во жил и сечение | Длин, м | Обозначение по схеме | Длин, м | Обозначение по схеме |
| 7ЩР (окончание) | | | 2 К56-3 АКВВГ | | 4x2,5 | 1 | 4996 56-725 | 1 | 56S83 | Пост. управления ПКУ-15-21.141-40 |
| | НПН2 100А 32.00А | 44У Я5125-2474 8 УХЛ4-24 Кондер 8-25 | 1 Н44У АВВГ | | 4x2,5 | 45 | | | | |
| | | 57хТ 4614 К314 | 2 Н57-1 АКВВГ | | 10x2,5 | 32 | 57Т25 | 2 | | Крышный вентилятор В20.0УР70А4У |
| | | | 2 К57-3 АКВВГ | | 4x2,5 | 2 | 57Т25 | 1 | 57S83 | Пост. управления ПКУ-15-21.141-40 |
| | | Фидер 8-25 | 2 Н58-1 АКВВГ | | 10x2,5 | 44 | 58Т25 | 5 | | |
| | | 58хТ 4614 К314 | 2 Н58-2 ПБ-2 4(1x1,0) | | 2 | | к1085 | | 58 | 0,37 |
| | | | 2 К58-3 АКВВГ | | 4x2,5 | 1 | 58Т25 | 1 | 58S83 | Крышный вентилятор В18.871АБ |
| | | 59кМ ПМЛ10025 10А 4.00А | 1 Н59-1 АВВГ | | 4x2,5 | 20 | 59Т25 | 5 | | Пост. управления ПКУ-15-21.141-40 |
| | | | 2 Н59-2 АВВГ | | 4x2,5 | 7 | 59Т25 | 7 | 59 | 1,5 |
| | | | | | | | | | | 3,3 21,5 Выходная вентсистема В16.4АХ80А |
| | | | | | | | | | | резерв |
| 8ЩР (начало) ЩРН 73504-2243 | 18-373 400 | | НВЩР * | | | | | | 21,3 | 42,9 |
| | | | | | | | | | | |
| | НПН2 63А 25.00А | 60кМ ПМЛ10025 25А 74.00А | 1 Н60-1 АВВГ | | 3x4+1x2,5 | 16 | | | | |
| | | | 2 Н60-2 АВВГ | | 4x2,5 | 9 | 60-П32 | 4 | | |
| | | 60хТ 4996 | 2 Н60-3 ПБ-2 4(1x1,0) | | 8 | | к1085 | | 60 | 5,5 |
| | | | | | | | | | | 13,6 88,4 Приточная вентсистема П14.112.МБ |

| Альбом 2 распределительное устройство | аппарат отходящих линий (ввод), обозначение, тип, ном. Я, расцепитель или плавкая вставка, А | Пусковой аппарат обозначение, тип, ном. Я, расцепитель или плавкая вставка, А установка теплового реле, А | Кабель, провод | | Труба | Электроприемник | | распределительное устройство | | |
|--|--|---|-----------------------|-------|-------|----------------------|---------|------------------------------|---------|-----------------------------------|
| | | | Обозначение | Марка | | Кол-во жил и сечение | Длин, м | Обозначение по схеме | Длин, м | Обозначение по схеме |
| 8ЩР (продолжение) | | | 1 Н61-1 АВВГ | | 4x2,5 | 2 | | | 61 | 3,6 |
| | | | 2 Н61-2 АВВГ | | 4x2,5 | 25 | | | | |
| | НПН2 63А 15.00А | 62кМ ПМЛ10025 10А 10.00А | 1 Н62-1 АВВГ | | 4x2,5 | 25 | | | | |
| | | | 2 Н62-2 АВВГ | | 4x2,5 | 9 | 62-П32 | 4 | | |
| | | 62хТ 4996 | 2 Н62-3 ПБ-2 4(1x1,0) | | 8 | | к1085 | | 62 | 4,00 |
| | | | 1 Н63-1 АВВГ | | 4x2,5 | 2 | | | | |
| | | 63кМ ПМЛ10025 10А 0.65А | 2 Н63-2 АВВГ | | 4x2,5 | 9 | 63-П32 | 4 | | |
| | | 63хТ 4996 | 2 Н63-3 ПБ-2 4(1x1,0) | | 8 | | к1085 | | 63 | 0,12 0,4 1,5 |
| | | | 1 Н64-1 АВВГ | | 4x2,5 | 2 | | | | |
| | | 64кМ ПМЛ10025 10А 4.00А | 2 Н64-2 АВВГ | | 4x2,5 | 25 | | | 64 | 1,6 2,8 2,8 |
| | НПН2 63А 10.00А | 65кМ ПМЛ10025 10А 6.00А | 1 Н65-1 АВВГ | | 4x2,5 | 25 | | | | |
| | | | 2 Н65-2 АВВГ | | 4x2,5 | 9 | 65-П32 | 4 | | |
| | | 65хТ 4996 | 2 Н65-3 ПБ-2 4(1x1,0) | | 8 | | к1085 | | 65 | 2,2 3,6 7 |
| | | | 1 Н66-1 АВВГ | | 4x2,5 | 2 | | | | |
| | | 66кМ ПМЛ10025 10А 4.00А | 2 Н66-2 АВВГ | | 4x2,5 | 22 | | | 66 | 1,6 2,8 2,8 |
| | НПН2 63А 10.00А | 67кМ ПМЛ10025 10А 4.00А | 1 Н67-1 АВВГ | | 4x2,5 | 10 | 67-П32 | 5 | | |
| | | | 2 Н67-2 АВВГ | | 4x2,5 | 37 | | | 67S83 | Пост. управления ПКУ-15-21.141-40 |
| | | 67хТ 4996 | 2 Н67-3 ПБ-2 4(1x1,0) | | 8 | | к1085 | | 67 | 0,09 0,4 1,0 |
| | | | | | | | | | | Выходная вентсистема В4.4А.50.04 |

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | |
|---------------------------------|-------|-------|----|
| | АВВГ | АКВВГ | ПБ |
| 4x2,5 | 308 | 41 | |
| 10x2,5 | | 76 | |
| 10 | | | 50 |
| 3x4+1x2,5 | 16 | | |

| Потребность труб | | |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| Обозначение по стандарту | диаметр по стандарту мм | длина м |
| ПВХ-В-Р37.32У | 32 | 25 |
| 25x2,8 (Т) | 25 | 22 |

| Привязки | |
|----------|--|
| Чит. № | |
| | |

| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|--|--|--|---|---|
| ЩР | Поставлено | | | | 503-4-70.13.91 | ЗМ |
| Раскр. Пож. Искр. Заб.ср. | Искр. Пож. Искр. Заб.ср. | | | | Автоматическое плавильное на 180 градусый в автомобилях с частично закрытой стойкой | |
| Искр. Пож. Искр. Заб.ср. | Искр. Пож. Искр. Заб.ср. | | | | Производственный корпус | Стан. лист лист |
| | | | | | | РЛ 12 |
| | | | | | Принципиальная схема распределительной сети ЩР (окончание) 8ЩР (начало) | Набор проекции производите ГИПРОАВТОТРАНС |

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввод): Тип: I ном. А; Расчетный или планка вставка, А | Пусковой аппарат Обозначение: тип: I ном. А; Расчетный или планка вставка, А; Уставка теплового реле, А | Кабель, провод | | | | Труба | | | Электроприемник | | | | Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввод): Тип: I ном. А; Расчетный или планка вставка, А | Пусковой аппарат Обозначение: тип: I ном. А; Расчетный или планка вставка, А; Уставка теплового реле, А | Кабель, провод | | | | Труба | | | Электроприемник | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--|----------------|-------------|------------|--------------------------------|----------|----------------------|----------|-----------------|-----------|-------------------------|---|------------------------------|---|--|----------------|-------------|-------|--------------------------------|----------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|--|------------|------------------|------------|--|----|------------------|-----|---------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | | Участок сети | Обозначение | марка | количество число жил и сечение | длина, м | Обозначение на плане | длина, м | Обозначение | Рном, кВт | Исч. или I ном. I квт А | Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы | | | | Участок сети | Обозначение | марка | количество число жил и сечение | длина, м | Обозначение на плане | длина, м | Обозначение | Рном, кВт | Исч. или I квт А | Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Потребность кабелей и проводов длина, м | | Потребность труб | | Потребность кабелей и проводов длина, м | | Потребность труб | | | | | | |
| 8ШР (окончание) | 76кМ ПМА 221002В 10 А 4,00 А | 76кМ 4996 | 1 | Н76-1 АВВГ | 4x2,5 | 20 | | | | | | 80кТ 4996 | 2 | Н80-3 АВВГ | 4(1x1,5) | 8 | К1085 | | 80 | 7,5 | 152/112 | | Воздушная тепловая завеса 54 4А/3254 | 9ШР (окончание) | 81кМ ПМА 221002В 25 А 19,00 А | 81кТ 4996 | 1 | Н81-1 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 55 | | | | 81 | 7,5 | 152/112 | | Воздушная тепловая завеса 45 4А/13254 | | |
| | | | 2 | Н76-2 АВВГ | 4x2,5 | 5 | 76-Т25 | 1 | 76 | 1,5 | 23/21,5 | | | | | | | | | | | | | | | | Вытяжная вентиляция 85 4Аx80 А2Н | 2 | Н81-2 АВВГ | 4x2,5 | 22 | | | | | | | | | |
| | | НПН2 63А 63А | | | | | | | | | | Резерв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | НПН2 63А 63А | | | | | | | | | | Резерв | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Р18-373 400 | | | | | | | | | | Ввод от КТП 2.3Ш | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9ШР (начало) ШР11 73505-2243 | 77кМ ПМА 321002В 40 А 30,00 А | 77кТ 4996 | 1 | Н77-1 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 18 | | | | | | 77 | 11 | 25,6/16,5 | | | | | | 0,09 | 0,4 | 1,0 | | Кровельный вентилятор В214АЛ30ВУ | 10ШР (начало) ШР11-73505-2243 | 82кМ ПМА 221002В 25 А 19,00 А | 82кТ 4996 | 1 | Н82-1 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 55 | | | | 82 | 7,5 | 152/112 | | Воздушная тепловая завеса 56 4А/13254 | |
| | | | 2 | Н77-2 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 8 | 77-П32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Н82-2 АВВГ | 4x2,5 | 17 | | | | | | | |
| | | НПН2 100А 32,00А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 78кМ ПМА 321002В 40 А 30,00 А | 78кТ 4996 | 1 | Н78-1 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 13 | | | | | 78 | 11 | 25,6/16,5 | | | | | | 83 | 0,09 | 0,4 | 1,0 | | 83 | 83В3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Н78-2 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 8 | 78-П32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 100А 32,00А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 78кМ ПМА 321002В 40 А 30,00 А | 78кТ 4996 | 1 | Н78-1 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 40 | | | | | 127 | 4,0 | 8,8/53 | | | | | | | 84 | 1,1 | 3,1/2,2 | | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Н78-2 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 8 | 78-П32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 100А 32,00А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 79кМ ПМА 221002В 25 А 19,00 А | 79кТ 4996 | 1 | Н79-1 АВВГ | 3x6+1x4 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 100А 32,00А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 79кМ ПМА 221002В 25 А 19,00 А | 79кТ 4996 | 1 | Н79-1 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 100А 32,00А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 80кМ ПМА 221002В 25 А 19,00 А | 80кТ 4996 | 1 | Н80-1 АВВГ | 3x6+1x4 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 100А 32,00А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 80кМ ПМА 221002В 25 А 19,00 А | 80кТ 4996 | 1 | Н80-1 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 100А 32,00А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 80кМ ПМА 221002В 25 А 19,00 А | 80кТ 4996 | 1 | Н80-1 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 100А 32,00А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Смотри схему питающей сети

Потребность кабелей и проводов
длина, м

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | |
|---------------------------------|-------|-------|-----|
| | АВВГ | АКВВГ | ПВ2 |
| 4x2,5 | 110 | 57 | |
| 10x2,5 | | 35 | |
| 1,0 | | | 120 |
| 3x4+1x2,5 | 229 | | |
| 3x6+1x4 | 110 | | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм | Длина, м |
|--------------------------|-------------------------|----------|
| ПВХ-В-Р 9П324 | 32 | 10 |
| 25x28(T) | 25 | 12 |

| Привязки | |
|----------|---|
| Имя | № |
| | |
| | |
| | |

| | | | |
|-----------|------------------|--|--|
| ГЛП | Населенный пункт | | |
| Рис. вр. | Имя | | |
| Заб. сек. | Имя | | |
| Имя | Имя | | |

503-4-70.13.91 ЭМ

Муниципальное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Принципиальная схема распределительной сети (окончание) 9ШР, 10ШР (начало)

Нормализованное техническое предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Лист 14

| Распределительный пункт | Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение: Тип: Т.И.И. А. Расчетный или плавкой вставки, А | Пусковой аппарат обозначение: Тип: Т.И.И. А. Расчетный или плавкой вставки, А | Кабель, провод | | | | Труба | электроприемник | | | | Распределительный пункт (ввод) обозначение: Тип: Т.И.И. А. Расчетный или плавкой вставки, А | Пусковой аппарат обозначение: Тип: Т.И.И. А. Расчетный или плавкой вставки, А | Кабель, провод | | | | Труба | электроприемник | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|----------------|-------|--------------------------|-----------|-------|----------------------|----------|--------------|--|---|---|--------------------|---|-------------|-----------|----------|--------------------------|----------|----------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|--|--|
| | | | Обозначение | Марка | Количество жил и сечение | Длина, м | | Обозначение по плану | Длина, м | Обозначение | Р.м. кВт | | | И.м. А | Наименование, тип, обозначение чертёма принципиальной схемы | Обозначение | Марка | | Количество жил и сечение | Длина, м | Обозначение по плану | Длина, м | Обозначение | Р.м. кВт | И.м. А | Наименование, тип, обозначение чертёма принципиальной схемы | | |
| 10 ШР (продолжение) | 85ХТ 4996 | 85ХТ 4996 | 2 | Н85-3 | ПВ-2 [4(1x10)] | 16 | К1085 | 85 | 11,00 | 25,6 / 153,7 | Приточная вентиляция ПЧУ 15-21.141-40 М8 | 10 ШР (продолжение) | 85ХТ 4996 | 3 | К90-3 | АКВВГ | 4x2,5 | 2 | 4996 | 90-Т25 | 1 | 90С83 | Пост управления ПКЧУ 15-21.141-40 | | | | | |
| | НПН2 100 А 32.00 А | 86 км ПМ221002В 30.00 А | 1 | Н86-1 | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 23 | | | | | 10 ШР (продолжение) | НПН2 100 А 32.00 А | 1 | Н1294 | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 2 | | | | | | | | | | |
| | 86ХТ 4996 | 86ХТ 4996 | 2 | Н86-3 | ПВ-2 [4(1x10)] | 16 | К1085 | 86 | 11,00 | 25,6 / 153,7 | Приточная вентиляция ПЧУ 15-21.141-40 М8 | 10 ШР (продолжение) | 86ХТ 4996 | 2 | Н91-1 | АКВВГ | 10x2,5 | 91 | 91-Т25 | 2 | | | | | | | | |
| | НПН2 100 А 32.00 А | 87 км ПМ221002В 25 А 19.00 А | 1 | Н87-1 | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 43 | | | | | 10 ШР (продолжение) | НПН2 100 А 32.00 А | 2 | Н91-2 | ПВ-2 | 4(1x1,0) | 8 | К1085 | | | | 91С83 | Пост управления ПКЧУ 15-21.141-40 | | | | |
| | 87ХТ 4996 | 87ХТ 4996 | 2 | Н87-3 | ПВ-2 | 4(1x1,0) | 8 | К1085 | 87 | 7,5 | 15,2 / 114,2 | Воздушная тепловая завеса Завеса 4132С4 | 10 ШР (продолжение) | 87ХТ 4996 | 3 | К91-3 | АКВВГ | 4x2,5 | 2 | 4996 | 91-Т25 | 1 | 91С83 | Пост управления ПКЧУ 15-21.141-40 | | | | |
| | НПН2 100 А 32.00 А | 88 км ПМ221002В 25 А 19.00 А | 1 | Н88-1 | АВВГ | 4x2,5 | 43 | | | | | 10 ШР (продолжение) | НПН2 100 А 32.00 А | 2 | Н92-1 | АКВВГ | 10x2,5 | 112 | 92-Т25 | 2 | | | 92С83 | Крышный вентилятор В25.АНР80ВУ32 | | | | |
| | 88ХТ 4996 | 88ХТ 4996 | 2 | Н88-3 | ПВ-2 | 4(1x1,0) | 8 | К1085 | 88 | 7,5 | 15,2 / 114,2 | Воздушная тепловая завеса Завеса 4132С4 | 10 ШР (продолжение) | 88ХТ 4996 | 2 | Н92-2 | ПВ-2 | 4(1x1,0) | 8 | К1085 | | | 92С83 | Пост управления ПКЧУ 15-21.141-40 | | | | |
| | НПН2 100 А 32.00 А | 89 км ПМ221002В 25 А 19.00 А | 1 | Н89-1 | АКВВГ | 10x2,5 | 97 | 89-Т25 | 2 | | | | 10 ШР (продолжение) | НПН2 100 А 32.00 А | 1 | Н1394 | АВВГ | 3x6+1x4 | 43 | | | | | | | | | |
| | 89ХТ 4614 / К314 | 89ХТ 4614 / К314 | 2 | Н89-2 | ПВ-2 | 4(1x1,0) | 8 | К1085 | 89 | 1,5 | 3,5 / 22,9 | Крышный вентилятор В23.АНР80ВУ32 | 10 ШР (продолжение) | 89ХТ 4614 / К314 | 2 | Н93-1 | АКВВГ | 10x2,5 | 82 | 93-Т25 | 2 | | | 93С83 | Крышный вентилятор В30.АНР80ВУ32 | | | |
| 2 фидер 16-8 | 2 фидер 16-8 | 3 | К89-3 | АКВВГ | 4x2,5 | 2 | 4996 | 93-Т25 | 1 | | Пост управления ПКЧУ 15-21.141-40 | 10 ШР (продолжение) | 2 фидер 16-8 | 2 | К93-3 | АКВВГ | 4x2,5 | 2 | 4996 | 93-Т25 | 1 | 93С83 | Пост управления ПКЧУ 15-21.141-40 | | | | | |
| 90ХТ 4614 / К314 | 90ХТ 4614 / К314 | 2 | Н90-2 | ПВ-2 | 4(1x1,0) | 8 | К1085 | 90 | 1,5 | 3,5 / 22,9 | Крышный вентилятор В24.АНР80ВУ32 | 10 ШР (продолжение) | 90ХТ 4614 / К314 | 2 | Н94-1 | АКВВГ | 10x2,5 | 62 | 94-Т25 | 2 | | | 94С83 | Крышный вентилятор В26.АНР12М8У32 | | | | |

Потребность кабелей и проводов, длинам

| число и сечение жил напряжение | Марка | | |
|--------------------------------|-------|-------|------|
| | АВВГ | АКВВГ | ПВ-2 |
| 4x2,5 | 80 | 10 | |
| 10x2,5 | | 409 | |
| 3x4+1x2,5 | 76 | | |
| 3x6+1x4 | 86 | | |
| 1,0 | | | 128 |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм | длина м |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| ПВУ-8-РЭП324 | 32 | 3 |
| 25x2,8(7) | 25 | 16 |

Приказы

№...

| | | | |
|---------------|--------|---|---|
| Ген. директор | И.И.И. | 503-Н-70.13.91 | ЭМ |
| Управляющий | И.И.И. | Автомобильное предприятие на дорожных автомобилях специально закрытой стоянки | |
| Инженер | И.И.И. | Производственный корпус | л.с. 15 |
| Механик | И.И.И. | принципиальная схема распределительной сети 10ШР (продолжение) | Максимальное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС |

| Распределительное устройство | Аппарат входящей линии (ввод). Тип: А: Расцепитель или плавкая вставка, А | Пусковой аппарат обозначение: Тип: А: Расцепитель или плавкая вставка, А установка теплового реле, А | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | | Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввод). Тип: А: Расцепитель или плавкая вставка, А | Пусковой аппарат обозначение: Тип: А: Расцепитель или плавкая вставка, А установка теплового реле, А | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|----------------------------------|-------|--------------------------|-----------|----------------------|-------------|-----------------|-----------|---------|---------|---------------------------------|---|--|--|------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|----------------------|-----------------|-------------|-----------|---------|---------|--|------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|---------------------------------------|--|--|
| | | | Обозначение | Марка | Количество жил и сечение | Длина, м | Обозначение по плану | Длина, м | Обозначение | Рном, кВт | Ином, А | Ином, А | | | | Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы | Обозначение | Марка | Количество жил и сечение | Длина, м | Обозначение по плану | Длина, м | Обозначение | Рном, кВт | Ином, А | Ином, А | Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы | | | | | | | |
| 10 ШР (окончание) | | | 3 | К94-3 | КВВГ | 4x2,5 | 2 | 5996 94-725 | 1 | 94SB3 | | | Пост управления ПКУ15-21.141-40 | НШР (начало) ШРН-73504-2243 | P18-373 400 | | 1 | Н11ШР | * | | | | | | | | | | - | 3702 | 7947 | Ввод от КТП 2 ШР | | |
| | | 1494 95125-3274 4x14-32 1р.удер 40-16 | 1 | Н1494 | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 2 | | | | | | | | НПН2 63А 25.00А | 98 КМ ПМ121002Б 25А 14.00А | 1 | Н98-1 | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 95ХТ 4614 К314 | 2 | Н95-1 | АКВВГ | 10x2,5 | 87 | 95-Т25 | 2 | | 95 | 3,0 | 7,8 50,7 | | Кровельный вентилятор Б22 АИР112 МВ8У2 | | 98ХТ 4996 | 2 | Н98-2 | АВВГ | 4x2,5 | 12 | 98-П32 | 7 | | | 98 | 5,5 | 1,36 88,4 | Приточная вентиляция П12 4А132МВ | | | | |
| | | | 2 | К95-2 | АКВВГ | 4x2,5 | 2 | 4996 95-725 | 1 | 95SB3 | | | | | Пост управления ПКУ15-21.141-40 | | 99 КМ ПМ111002Б 10А 8.00А | 1 | Н99-1 | АВВГ | 4x2,5 | 2 | | | | | | | 99 | 3,6 | 6,4 6,4 | Заслонка утепленная П12 КБ 51000*1600 | | |
| | | 2 фидер 40-16 | 2 | Н96-1 | АКВВГ | 10x2,5 | 86 | 96-Т25 | 2 | | | | | | | НПН2 63А 82.00А | 100 КМ ПМ1321002Б 40А 30.00А | 1 | Н100-1 | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | | 96ХТ 4614 К314 | 2 | Н96-2 | ПВ-2 | 4(1x1,0) | 8 | | | | 96 | 3,0 | 7,8 50,7 | | Кровельный вентилятор В28 АИР12Н8У2 | | 100ХТ 4996 | 2 | Н100-2 | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 23 | 100-П32 | 3 | | | 100 | 1,00 | 25,6 166,5 | Приточная вентиляция П16А160МВ | | | | |
| | | | | | | | | | | | 96SB3 | | | | Пост управления ПКУ15-21.141-40 | | 101 КМ ПМ121002Б 10А 6.00А | 1 | Н101-1 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | | НПН2 100А 32.00А | 1594 95111-2274 4x14 1.60А 1.60А | 1 | Н1594 | АВВГ | 4x2,5 | 30 | | | | | | | | | 101ХТ 4996 | 2 | Н101-2 | АВВГ | 4x2,5 | 30 | 101-П32 | 10 | | | | | 101 | 1,5 | 4,1 18,5 | Приточная вентиляция П11 4А904В | | |
| | | | 97ХТ 4614 К314 | 2 | Н97-1 | АКВВГ | 10x2,5 | 30 | 97-Т25 | 5 | | | | | | | 102 КМ ПМ114002Б 10А 4.00А | 1 | Н102-1 | АВВГ | 4x2,5 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | Н97-2 | ПВ-2 | 4(1x1,0) | 8 | | | 97 | 0,37 | 4,2 4,8 | | Кровельный вентилятор Б22 УАА 63 ВУ | | НПН2 63А 32.00А | 103 КМ ПМ1321002Б 40А 30.00А | 1 | Н103-1 | АВВГ | 3x6+1x4 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | К97-3 | АКВВГ | 4x2,5 | 2 | 4996 97-725 | 1 | 97SB3 | | | Пост управления ПКУ15-21.141-40 | | 103ХТ 4996 | 2 | Н103-2 | АВВГ | 3x6+1x4 | 22 | 103-П32 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 100А 100А | | | | | | | | | | | Резерв | | | | Н103-3 | ПВ-2 | 2(4(1x1,0)) | 16 | | | | | | | 103 | 11 | 27,2 178,9 | Приточная вентиляция П15 4А160МВ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | НПН2 63А 6.00А | 104 КМ ПМ121002Б 10А 2.6А | 1 | Н104-1 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Н104-2 | АВВГ | 4x2,5 | 26 | 104-П32 | 6 | | | | | | | | | | | | |

Потребность кабелей и проводов длина, м

| Цисло и сечение жил, напряжение | Марка | | |
|---------------------------------|-------|-------|------|
| | АВВГ | АКВВГ | ПВ-2 |
| 4x2,5 | 167 | 6 | |
| 10x2,5 | | 203 | |
| 3x4+1x2,5 | 45 | | |
| 3x6+1x4 | 42 | | |
| 1,0 | | | 104 |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм | Длина м |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| ПВХ-ВР ЭП324 | 32 | 28 |
| 25x2,8(7) | 25 | 12 |

* Строи схему питающей сети

| Трибунал | | |
|----------|-----|-----|
| Имя № | Имя | Имя |
| | | |

| Гип | Носитель | Имя | Имя | Имя |
|----------|----------|-----|-----|-----|
| Руч.вр. | Номин | Имя | Имя | Имя |
| Защ.сет. | Имя | Имя | Имя | Имя |
| Имя | Имя | Имя | Имя | Имя |

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (Ввод); Обозначение; Тип; I ном, А; расчетный или фактический ток, А | Пусковой аппарат | Кабель, провод | | | | Трубы | | Электроприемник | | | Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (Ввод); Обозначение; Тип; I ном, А; расчетный или фактический ток, А | Пусковой аппарат | Кабель, провод | | | | Трубы | | Электроприемник | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------|----------|--------------------------|-----------------|-------------|---------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|------------------|--|-------------|-----------------|--------------------------|---------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------|---------------|--|----------------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|----------------------------|-------|----------------------------|----------------------------|
| | | | Обозначение | Марка | Количество жил и сечение | Длина м | Обозначение | Длина м | Обозначение | Рном кВт | Транс или тип | | | | Наименование тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы | Обозначение | Марка | Количество жил и сечение | Длина м | Обозначение | Длина м | Обозначение | Рном кВт | Транс или тип | Наименование тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы | | | | | | | | | |
| НШР (продолжение) | 104ХТ У996 | 2 Н104-3 ПВ-2 | 4(1x1,0) | 8 | К1085 | 104 | 0,55 | 4,7 | 1,7 | Приточная вентсистема ПН 4А9046 | НШР (окончание) | 110ХТ У614 К314 | 2 Н10-2 ПВ-2 | 1,0 | 8 | К1085 | 110 | 0,37 | 1,3 | 5,1 | Крышный вентилятор В31 4А7148 | | | | | | | | | | | | | |
| | 105КМ ПМН10025 10А 4,00А | 1 Н105-1 АВВГ | 4x2,5 | 2 | | 105 | 1,8 | 2,8 | 2,8 | Заслонка утепленная П13 КВ 4600x100 | | 2 К103-3 АКВВГ | 4x2,5 | 2 | У996 110-Т25 | 1 | 1085Б3 | | | Пост управления ПКУ 15-21.141-40 | | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 63А 10,00А | 106КМ ПМН10025 10А 6,00А | 1 Н106-1 АВВГ | 4x2,5 | 10 | | | | | | | | НПН2 63А 6,00А | 1 Н183У АВВГ | 4x2,5 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 106ХТ У996 | 2 Н106-2 АВВГ | 4x2,5 | 28 | 106-П32 | 8 | | | | | | | 2 НН1-1 КВВВГ | 10x1,5 | 65 | Н1-Т25 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 107КМ ПМН10025 10А 4,00А | 1 Н107-1 АВВГ | 4x2,5 | 2 | | | | | | | Приточная вентсистема ПН 4А9046 | 111ХТ У814 К314 | 2 НН-2 КГ | 3x2,5+1x1,5 | 2 | К1085 | 111 | 0,75 | 2,0 | 19,7 | Крышный вентилятор В34 В7184 | | | | | | | | | | | | |
| | | 107КМ ПМН10025 10А 4,00А | 2 Н107-2 АВВГ | 4x2,5 | 35 | | | | | | | Заслонка утепленная П14 КВ 4600x1000 | | 2 КН-3 КВВВГ | 5x1,5 | 2 | У996 111-Т25 | 1 | 1185Б3 | | | Пост управления ПКУ 15-21.141-40 | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 63А 16,00А | 108ХТ У614 К314 | 1 Н108-1 АВВГ | 4x2,5 | 27 | | | | | | | | | 1 Н193У АВВГ | 4x2,5 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Н108-2 ПВ-2 | 4(1x1,0) | 8 | К1085 | 108 | 2,2 | 5,7 | 31,1 | | Крышный вентилятор В32 4А10046 | | 2 КН2-1 АКВВГ | 10x1,5 | 29 | 112-Т25 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 К108-3 АКВВГ | 4x2,5 | 2 | У996 108-Т25 | 1 | 1085Б3 | | | | Пост управления ПКУ 15-21.141-40 | | 2 НН2-2 ПВ-2 | 4(1x1,0) | 2 | К1085 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 фидер 31,5-12,5 | 2 Н109-1 АКВВГ | 10x2,5 | 39 | 109-Т25 | 2 | | | | | | 12ШР ШР11-73509-2243 (начало) | Р18-373 400 | 1 Н12ШР * | | | | | | | | 25,1 | 109Б3 | КТ72 4Ш | | | | | | | | | |
| | 109ХТ У614 К314 | 2 Н109-2 ПВ-2 | 4(1x1,0) | 8 | К1085 | 109 | 2,2 | 5,7 | 31,1 | Крышный вентилятор В33 4А10046 | ПН2 100А 80,00А | 1 НН3-1 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 14 | | | | | | | | | | 21,4 | 180,3 | Компрессор воздушный С-416 | | | | | | | | |
| | | 2 К109-3 АКВВГ | 4x2,5 | 2 | У996 109-Т25 | 1 | 1095Б3 | | | Пост управления ПКУ 15-21.141-40 | ПН2 100А 80,00А | 2 НН3-2 КГ | 3x2,5+1x1,5 | 8 | К1085 113-Т25 | 4 | 113 | 110 | | | | | | | | 21,4 | 180,3 | Компрессор воздушный С-416 | | | | | | |
| | 179У 9511-2274 УХЛ4 2,0-1,60А | 1 Н179У АВВГ | 4x2,5 | 2 | | | | | | | ПН2 100А 80,00А | 1 НН4-1 АВВГ | 3x4+1x2,5 | 16 | | | | | | | | | | | | | | 21,4 | 180,3 | Компрессор воздушный С-416 | | | | |
| | | 2 Н110-1 АВВГ | 10x2,5 | 28 | 110-Т25 | 2 | | | | | ПН2 100А 80,00А | 2 НН4-2 КГ | 3x2,5+1x1,5 | 8 | К1085 114-Т25 | 4 | 114 | 110 | | | | | | | | | | | 21,4 | 180,3 | Компрессор воздушный С-416 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 НН5-1 АВВГ | 3x6+1x4 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | 21,4 | 180,3 | Компрессор воздушный С-416 | |
| | | | | | | | | | | | | 2 НН5-2 КГ | 3x2,5+1x1,5 | 8 | К1085 115-Т25 | 4 | 115 | 110 | | | | | | | | | | | | | | 21,4 | 180,3 | Компрессор воздушный С-416 |

Потребность кабелей и проводов, длина, м

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | | |
|---------------------------------|-------|-------|----|----|
| | АВВГ | АКВВГ | КГ | ПВ |
| 4x2,5 | 205 | 8 | | |
| 10x2,5 | | 126 | | |
| 3x4+1x2,5 | 30 | | | |
| 3x6+1x4 | 18 | | | |
| 3x2,5+1x1,5 | | | 24 | |
| 1,0 | | | | 42 |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм | Длина м |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| ПВХ-В-Р-3 ПВ24 | 32 | |
| 25x2,8(7) | 25 | |

| Привязка | |
|----------|--|
| | |
| | |
| | |

503-4-70.13.91 2М

Автоматическое плавильное устройство на 10000 кВт

Производственный корпус

Принципиальная схема распределительной сети (НШР (окончание), 12ШР (начало))

Корпус: А7 17

Изд. №

ШНП-10000

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввода); Обозначение, тип; И.ном. А; Распределитель или плавкая вставка, А | Пусковой аппарат Обозначение: Тип; И.ном. А; Распределитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А | Кабель, провод | | | | | Труба | | Электроприемник | | | | Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввода); Обозначение, тип; И.ном. А; Распределитель или плавкая вставка, А | Пусковой аппарат Обозначение: Тип; И.ном. А; Распределитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А | Кабель, провод | | | | | Труба | | Электроприемник | | | |
|-------------------------------|--|--|----------------|--------|--------------------------|-------------|----------------------|---------|------------|--------------------|---|---|------------------------------|------------------------------|--|--|--------------------------|-----------|----------------------|---------|-------------|--------------|---|---|---|--------------|--------------|
| | | | Обозначение | Марка | Количество жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Ящик, м | Объем, кВт | Ток или номинал, А | Наименование тип, обозначение чертёж принципиальной схемы | Обозначение | Марка | | | | Количество жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Ящик, м | Обозначение | Фном, кВт | Ток или номинал, А | Наименование тип, обозначение чертёж принципиальной схемы | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Уставка сети | Уставка сети | Уставка сети |
| 13ШР (окончив) | 126ХТ 3996 | 126ХТ 3996 | 2 | Н126-3 | ПВ-2 | 4(1x10) | 8 | к 1085 | 126 | 0,55 | 1,7 / 7,7 | Приточная вентиляция П34А71А4 (резерв) | 14ШР (окончив) | ПН2 100А 40,00А | 132ХТ 4614 | 1 | Н132-1 | КВББГ | 3x6+1x4 | 30 | 132 | 19,0 | 32,0 / 32,0 | Установка сушильной передвигающей усл-1 | | | |
| 14ШР ШР11 73510-2293 (начало) | П18-373 400 | — | 1 | Н14ШР | *** | — | — | — | — | 57,03 | 1391 | Ввод от КТП2 1Ш | ПН2 63А 60А | 133ШУ Комплектно | 1 | Н133-1 | АВВГ | 4x2,5 | 35 | 133 | 0,9 | 1,3 / 9,4 | Ворота | | | | |
| | — | КМ4 511002Б | 1 | Н128-1 | АВВГ | 3x2,5+1x3,5 | 2 | — | 128 | 66,0 | 1529 / 3822 | Установка бесконтактной системы Т3А3.0302.001 | 15ШР ШР11-737073225 (начало) | ПН2 100А 32,00А | 136ША Комплектно | 1 | Н136-1 | АВВГ | 4x2,5 | 6 | 136 | 10,0 | 17,8 / 17,8 | Установка машины для обмотки М203 | | | |
| | 128ШУ Комплектно | — | 1 | Н128-2 | АВВГ | 3x2,5+1x3,5 | 2 | — | 128 | 66,0 | 1529 / 3822 | Установка бесконтактной системы Т3А3.0302.001 | ПН2 63А 6,00А | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Резерв | | | |
| | 129 ПУ Комплектно | — | 1 | Н129-1 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | — | 129 | 1,5 | 3,8 / 22,5 | Цель трогать реверсальной П-523ВАО-3-6 | ПН2 100А 32,00А | 137ША Комплектно | 1 | Н137-1 | АВВГ | 4x2,5 | 40 | 137 | 7,5 | 15,1 / 105,4 | Установка для шланговой мойки М-217 4А1325443 | | | | |
| | 130 КМ ПМА-121002Б 10А 6,00А | — | 1 | Н130-1 | АВВГ | 4x2,5 | 5 | — | 130 | 2,2 | 4,6 / 32,0 | Новая канализационная ГИОМ16-158273 (резерв) | ПН2 100А 63,00А | 137Х ПШР-087225-5443 | 1 | Н137-1 | АВВГ | 4x2,5 | 40 | 137 | 7,5 | 15,1 / 105,4 | Установка для шланговой мойки М-217 4А1325443 | | | | |
| | 131 КМ ПМА-121002Б 10А 6,00А | — | 2 | Н130-2 | КГ | 3x2,5+1x1,5 | 15 | 130-Т25 | 130 | — | — | Пост управления КУ-92-В37 | ПН2 250А 80,00А | 138 КМ ПМА-411002Б 63А | 1 | Н138-1 | АВВГ | 3x16+1x10 | 5 | — | — | — | — | — | — | | |
| | 131 КМ ПМА-121002Б 10А 6,00А | — | 1 | Н131-1 | АВВГ | 4x2,5 | 2 | — | 131 | 2,2 | 4,6 / 32,0 | Новая канализационная ГИОМ16-158273 (резерв) | ПН2 250А 80,00А | 138 ПУ Комплектно | 1 | Н138-2 | АВВГ | 3x16+1x10 | 15 | 138 | 30,5 | 55,8 / 425,2 | Установка для мойки автомобилей СМЗ34 М138 | | | | |
| | 131 КМ ПМА-121002Б 10А 6,00А | — | 2 | Н131-2 | КГ | 3x2,5+1x1,5 | 29 | 131-Т25 | 131 | — | — | Пост управления КУ-92-В3Г | ПН2 100А 63,00А | 138 ПУ Комплектно | 1 | Н138-2 | АВВГ | 3x16+1x10 | 15 | — | — | — | — | — | | | |
| | 134 КМ ПМА-121002Б 10А 0,40А | — | 1 | Н134-1 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | — | — | — | — | Пост управления КУ-92-В3Г | ПН2 100А 63,00А | 11 * Комплектно | 1 | Н1 * | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 10 | — | — | — | — | — | | | |
| | 134 КМ ПМА-121002Б 10А 0,40А | — | 2 | Н134-2 | АВВГ | 4x2,5 | 24 | 134-П32 | 134 | — | — | Пост управления КУ-92-В3Г | ПН2 100А 63,00А | 11 * Комплектно | 2 | К4 * | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 5 | — | — | — | — | — | | | |
| | 134ХТ 3996 | — | 2 | Н134-3 | КВББГ | 4x1,5 | 30 | — | 134 | — | — | Пост управления КУ-92-В3Г | ПН2 100А 63,00А | 11 * Комплектно | 2 | К6 * | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 5 | — | — | — | — | — | | | |
| | 135 КМ ПМА-11002Б 10А 4,00А | — | 1 | Н135-1 | АВВГ | 4x2,5 | 2 | — | 135 | 16 | 2,8 / 2,8 | Приточная вентиляция П174А750А4 (резерв) | ПН2 100А 63,00А | 12 * Комплектно | 2 | К5 * | АВВГ | 4x2,5 | 5 | 139-Т25 | 1 | 139 | 11 | 25,6 / 153,7 | Коробка клемная комплектно Конвейер П539Б 4А160МВУ3 | | |
| | 135 КМ ПМА-11002Б 10А 4,00А | — | 2 | Н135-2 | АВВГ | 4x2,5 | 15 | — | 135 | — | — | Приточная вентиляция П174А750А4 (резерв) | ПН2 100А 63,00А | 12 * Комплектно | 2 | Н2 | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 40 | к 1085 | 1 | 139 | 11 | 25,6 / 153,7 | Коробка клемная комплектно Конвейер П539Б 4А160МВУ3 | | |

Потребность кабелей и проводов, длина м...

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | | |
|---------------------------------|-------|-------|----|-----------|
| | АВВГ | КВББГ | КГ | ПВ-2 ВРБГ |
| 4x1,5 | | 45 | | |
| 4x2,5 | 200 | | | |
| 3x4+1x2,5 | 60 | | | |
| 3x16+1x10 | 20 | | | |
| 3x9,5+1x3,5 | 10 | | 44 | 16 |
| 1,0 | | | | |
| 3x6+1x4 | | | | 30 |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм | | Длина м |
|--------------------------|-------------------------|----|---------|
| | по стандарту | мм | |
| ПВХ-В-Р ЭП324 | 32 | 6 | 6 |
| 25x2,8(Т) | 25 | 35 | 35 |

* Условные обозначения и маркировка кабелей выполняемы согласно паспорту конвейера П539Б (см мет П539Б-0000000-95). ** Сматри схему питающей сети

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

| | | | |
|---|---------|----------------|----|
| ТИП | Масштаб | 503-4-70.13.91 | ЭМ |
| Вид | Исполн | | |
| Заб.сек | Исполн | | |
| Исполн | Исполн | | |
| Исполн | Исполн | | |
| Автотранспортное предприятие из 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стороной | | | |
| Производственный корпус | | | |
| Принципиальная схема распределительной сети 15ШР (начало) | | | |
| Сторона мет листов | | | |
| АП | | 19 | |
| Копирован 02.09.2012 | | | |

| Линия 2 | Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение тип; I ном. А; Расчетитель или плавкая вставка, А | Пусковой аппарат обозначение; тип; I ном. А; Расчетитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввод); Обозначение; тип; I ном. А; Расчетитель или плавкая вставка, А | Пусковой аппарат обозначение; тип; I ном. А; Расчетитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|----------------|-------|----------------------|-----------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|--|--|---|---------------|---|----------------------|--------------|----------------------|-----------------|-------------|-----------|------------------|---|---|-----|------|------------------|-------|------------|--|----------|--------------|----------------------|---------------|
| | | | Обозначение | Марка | Количество и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Рном. кВт | Трава или тип; А | | | | Наименование тип; Обозначение чертёжа; промципиальной схемы | Обозначение | Марка | Количество и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Рном. кВт | Трава или тип; А | Наименование тип; Обозначение чертёжа; промципиальной схемы | | | | | | | | | | | |
| 15ШР (окончанье) | 13* | Комплектно | 2 | К7* | АВВГ | 4x2,5 | 5 | | | 1ск | Коробка клеммная комплектно | ША (окончанье) | | | | 1 | Н145-1 | КГ | 3x2,5+1x1,5 | 45 | 145-7,25 | 8 | 145 | 0,75 | 2,17 9,66 | Механизм для мойки низов автобусов ЧА71В4 | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | Н3* | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 40 | | | 139 | Н | | | | | 26,6 153,7 | Конвейер 175395 ЧА160МЧУЗ | 1 | КПЧ-1 | АВВГ АВВГ | 3x2,5 19x2,5 | 3 5 | | | | | 17У | | Пульт управления | | | | | | | |
| | | | 2 | К9* | АВВГ | 7x2,5 | 5 | 139-7,25 К10,85 | 4 1 | ПКУ* | | | | | | | Пост дистанционного управления комплектно | | | * | * | | | | | | | | | | Ввод от ША | | | | | |
| | | | 2 | К10* | АВВГ | 3x2,5 | 35 | | | Кс1* | | | | | | | Кнопка аварийного останова комплектно | 1 | Н4Л | КГ | 3x1,5 | 25 | 140-7,25 | 8 | НЛ | 0,05 | | | | | | | Светофор | | | |
| | | | 2 | К11* | АВВГ | 3x2,5 | 40 | | | Кс2* | | | | | | | Кнопка аварийного останова комплектно | | | 1 | К2ПУ | АВВГ | 7x2,5 | 5 | | | 2ПУ | | | | | | | Пульт | | |
| | | | 1 | ЧША | АВВГ | 3x3,5+1x6 | 10 | | | ША | | | | | | | Мощная установка ЧУ2. Аппаратный шкаф | | | | ХТ | | | | | У614 | 1 | НЭМ1 | КГ | 3x1,5 | 30 | | ЭМ1 | | | Вентиля 5 шт. |
| | | | 1 | НША | * | * | | | | | | | | | | | Ввод от 15ШР | | | | | | | | | | | | | | | | | Вентиля 3 шт | | |
| | | | | | | 1 | Н140-1 | АВВГ | 3x3,5+1x6 | 50 | 140-7,50 К10,85 | | | | | 15 1 | 140 | 37 | 70 525 | | | | | | | | | | | | | | | | Конечный выключатель | |
| | | | | | | 1 | Н141-1 | КГ | 3x2,5+1x1,5 | 30 | 141-7,25 | | | | | 5 | 141 | 0,75 | 2,17 9,66 | | | | | | | | | | | | | | | | Конечный выключатель | |
| | | | | | | 1 | Н142-1 | КГ | 3x2,5+1x1,5 | 40 | 142-7,25 | | | | | 5 | 142 | 0,75 | 2,17 9,66 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | Н143-1 | КГ | 3x2,5+1x1,5 | 35 | 143-7,25 | | | | | 5 | 143 | 0,75 | 2,17 9,66 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | Н144-1 | КГ | 3x2,5+1x1,5 | 45 | 144-7,25 | | | | | 5 | 144 | 0,75 | 2,17 9,66 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

17У

* Условные обозначения и маркировка кабелей выполнены согласно паспорта конвейера 175395 (см. лист 175395-000000 Э.5).
 ** Смотреть схему питающей сети.

Потребность кабелей и проводов, длина м

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | |
|---------------------------------|-------|-------|-----|
| | АВВГ | АКВВГ | КГ |
| 3x2,5 | 80 | | |
| 4x2,5 | | 5 | |
| 7x2,5 | | 10 | |
| 19x2,5 | | 5 | |
| 3x2,5+1x1,5 | 1 | | 195 |
| 3x4+1x2,5 | 40 | | |
| 3x3,5+1x1,6 | 60 | | |
| 3x1,5 | | | 175 |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм | Длина м |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| 25 x 2,8 (Т) | 25 | 73 |

| Привязки | | |
|----------|--|--|
| | | |
| | | |
| Ш.№ | | |

| | | | | | |
|-----------|-----------|----|--|---|---|
| ГШП | Масленок | М | | 503-4-70.13.91 | ЭМ |
| Рук. вв. | Нормин | ММ | | | |
| Зад. сел. | Шестьугол | ШШ | | | |
| Ш.№ | Шестьугол | ШШ | | | |
| Ш.№ | Белосуд | БА | | | |
| | | | | Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | |
| | | | | Производственный корпус | Лист 20 |
| | | | | Принципиальная схема разв. предельной сети 15ШР (окончанье), ША, 17У | Новосибирское оренское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС |
| | | | | Копировал | Формат А2 |

Вид, номер, модификация и дата

Длина м

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (Ввод): Обозначение: Т, ном. А; Расчетный ток или нагрузка вставки, А | Пусковой аппарат Обозначение: Т, ном. А; Расчетный ток или нагрузка вставки, А Уставка теплового реле | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---|----------------|-------|--------------------------|---------|----------------------|---------|-----------------|----------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Обозначение | Марка | Количество жил и сечение | Длина м | Обозначение на плане | Длина м | Обозначение | Ром. кВт | График нагрузки А | Наименование, тип, обозначение чертосъемной принципиальной схемы | | | | | | | | | | | | | |
| 16ШР ШРН-73509-2243 (начало) | Р18-373 400 | - | 1 НВШР | | | | | | | 34,5 | 67,00 | Ввод от КТ72 2Ш | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 63А 20,00А | 201КМ Комплектно | 1 Н201-1 АBBГ | 4x2,5 | 60 | 201-П32 | 3 | 201 | 3,00 | 6,2 | 43,7 | Насос ЦМК-16-27 (работчий) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 202-2 АBBГ | 4x2,5 | 2 | 202-П32 | 3 | 202 | 3,00 | 6,2 | 43,7 | Насос ЦМК-16-27 (работчий) | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 63А 6,00А | 203КМ ПМА120025 10А 0,65А | 1 Н203-1 АBBГ | 4x2,5 | 60 | 203-П32 | 5 | 203 | 0,25 | 0,6 | 4,1 | Фильтр-транспортер | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Н203-2 АBBГ | 4x2,5 | 10 | 203-Т25 | 2 | 203 | 0,25 | 0,6 | 4,1 | Фильтр-транспортер | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 63А 6,00А | 205КМ ПМА120025 10А 0,65А | 1 Н205-1 АBBГ | 4x2,5 | 2 | 205-П32 | 10 | 205 | 0,25 | 0,6 | 4,1 | Фильтр-транспортер | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Н205-2 АBBГ | 4x2,5 | 15 | 205-Т25 | 2 | 205 | 0,25 | 0,6 | 4,1 | Фильтр-транспортер | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 63А 6,00А | Комплектно | 1 НЦ47 АBBГ | 3x2,5 | 60 | | | Ц47 | 0,05 | 0,3 | 0,3 | Цит управления | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3x2,5 | 3 | | | Ц48 | 0,05 | 0,3 | 0,3 | Цит управления | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3x2,5 | 3 | | | Ц49 | 0,05 | 0,3 | 0,3 | Цит управления | | | | | | | | | | | | | |
| 3x2,5 | | | | 3 | | | Ц410 | 0,05 | 0,3 | 0,3 | Цит управления | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН2 100А 32,00А | 211А АВЭШ-32-М42 100А 30,0А | 1 Н211-1 АBBГ | 3x4+1x2,5 | 60 | | | 211 | 2,8 | 7,1 | 42,3 | Кран мостовой | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 Н211-2 КГ | 3x4+1x2,5 | 25 | | | 211 | 2,8 | 7,1 | 42,3 | Кран мостовой | | | | | | | | | | | | | | |
| НПН2 63А 16,00А | 212КМ ПМА1210025 10А 6,00А | 1 Н212-1 АBBГ | 4x2,5 | 35 | | | 212 | 2,2 | 4,6 | 32,4 | Насос К-50-32125 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 Н212-2 АBBГ | 4x2,5 | 10 | К1085 213-П32 | 6 | 212 | 2,2 | 4,6 | 32,4 | Насос К-50-32125 | | | | | | | | | | | | | | |
| НПН2 63А 4,00А | 213КМ ПМА1210025 10А 4,00А | 1 Н213-1 АBBГ | 4x2,5 | 2 | | | 213 | 1,5 | 3,8 | 25,0 | Насос ВСК11685 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 Н213-2 АBBГ | 4x2,5 | 11 | К1085 213-П32 | 7 | 213 | 1,5 | 3,8 | 25,0 | Насос ВСК11685 | | | | | | | | | | | | | | |

Потребность кабелей и проводов длина, м

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---------------------------------|-------|----|
| | АBBГ | КГ |
| 4x2,5 | 514 | |
| 3x4+1x2,5 | | 85 |
| 3x6+1x4 | 103 | 6 |
| 3x10+1x6 | 50 | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм | Длина м |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| ПВХ-В-Р ЭПЭ24 | 32 | 23 |
| 25x2,8(T) | 25 | 68 |
| 32x (T) | 32 | 53 |

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (Ввод): Обозначение: Т, ном. А; Расчетный ток или нагрузка вставки, А | Пусковой аппарат Обозначение: Т, ном. А; Расчетный ток или нагрузка вставки, А Уставка теплового реле, А | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|----------------|-----------------|--------------------------|---------------|----------------------|---------|-----------------|----------|-----------------------------------|--|-----|------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Обозначение | Марка | Количество жил и сечение | Длина м | Обозначение на плане | Длина м | Обозначение | Ром. кВт | График нагрузки А | Наименование, тип, обозначение чертосъемной принципиальной схемы | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16ШР ШРН-73509-2243 (окончание) | Р18-373 400 | - | 1 Н214-1 АBBГ | 4x2,5 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПН2 100А 100,00А | 215КМ ПМА3210025 40А 40,00А | 1 Н215-1 АBBГ | 3x6+1x4 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Н215-2 АBBГ | 3x6+1x4 | 8 | 215-П32 | 8 | 215 | 150 | 31,2 | 218,2 | Насос канальный 100-25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПН2 100А 100,00А | 216КМ ПМА3210025 40А 40,00А | 1 Н216-1 АBBГ | 3x10+1x6 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Н216-2 КГ | 3x6+1x4 | 6 | К1085 216-Т32 | 3 | 216 | 18,5 | 35,5 | 248,4 | Компрессор ВР-ВМНМ 160МН | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 17ШР ШРН-93509-2243 (начало) | Р18-373 400 | - | 1 НЦ47 АBBГ | 3x2,5 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 17ШР * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ПН2 100А 32,00А | Комплектно | 1 НЦ48 АBBГ | 4x2,5 | 48 | ЦУН-В32 ЦУН-Т25 | 4 | ЦУН | 2,95 | 8,0 | 52,0 | Фильтр, номер П-86 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПН2 100А 32,00А | Комплектно | 1 Н217-1 АBBГ | 4x2,5 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | Комплектно | | | 217-П32 | 3 | 217 | 3,0 | 40,5 | Насос ЦМК 16-27 (Резерв) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН2 100А 80,00А | 218КМ ПМА3210025 40А 30,00А | 1 Н218-1 АBBГ | 3x6+1x4 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 Н218-2 АBBГ | 3x6+1x4 | 25 | К1085 218-Т25 | 20 | 218 | 150 | 28,5 | 199,2 | Насос циркуляционный 4А160,5а | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НПН2 63А 6,00А | 219КМ ПМА1220026 10А 1,00А | 1 Н219-1 АBBГ | 4x2,5 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 Н219-2 АBBГ | 4x2,5 | 20 | К1085 219-Т25 | 15 | 219 | 0,25 | 0,9 | 3,4 | Насос подачи коффулянта 4А160,5а | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НПН2 63А 6,00А | 220КМ ПМА1220026 10А 1,00А | 1 Н220-1 АBBГ | 4x2,5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 Н220-2 АBBГ | 4x2,5 | 20 | К1085 220-Т25 | 15 | 220 | 0,25 | 0,9 | 3,4 | Насос подачи коффулянта 4А160,5а | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НПН2 63А 6,00А | 221КМ ПМА1210025 10А 0,40А | 1 Н221-1 АBBГ | 4x2,5 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 Н221-2 АBBГ | 4x2,5 | 20 | К1085 221-Т25 | 15 | 221 | 0,06 | 0,4 | 1,0 | Механизм стробиния пенны 4А160,5а | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НПН2 63А 4,00А | 222КМ ПМА1210025 10А 1,6А | 1 Н222-1 АBBГ | 4x2,5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 Н222-2 АBBГ | 4x2,5 | 20 | К1085 222-Т25 | 15 | 222 | 0,37 | 1,0 | 5,7 | Мешалка для флокулянта 4Б384 | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Сматри схему питающей сети

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

| ГНП | Масленница | Руч.вр. | Миним. | Линия | Линия | Линия |
|---|------------|---------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 503-4-70.13.91 ЭМ | | | | | | |
| Автотранспортное предприятие на 100 единиц автотранспорта к частично закрытой стоянке | | | | | | |
| Производственный корпус | | | | | | |
| Принципиальная схема распределительной сети, 16ШР, 17ШР (начало) | | | | | | |
| | | | | | | |

Длина м

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввод): Тип: I ном. А: Расцепитель или плавкая вставка, А | Пусковой аппарат обозначение, тип: I ном. А: Расцепитель или плавкая вставка, А установка теплового реле, А | кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввод): Тип: I ном. А: Расцепитель или плавкая вставка, А | Пусковой аппарат обозначение, тип: I ном. А: Расцепитель или плавкая вставка, А установка теплового реле, А | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | | |
|---------------------------------|--|---|----------------|-------------|---------------------------------|----------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--|---|----------------|---|-------------|-------|---------------------------------|----------|-----------------|--|-------------|---|------------|
| | | | обозначение | марка | количество, число жил и сечение | длина, м | обозначение на плане | длина, м | обозначение | Рном. кВт | | | | Испол. тип | наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы | обозначение | марка | количество, число жил и сечение | длина, м | обозначение | длина, м | обозначение | Рном. кВт | Испол. тип |
| 17ШР (окончание) | НН2 100 А 80,00 А | 223 КН ПНА 1210025 40 А 30 А | 1 Н223-1 АБВГ | 3x6+1x4 | 35 | | | | 28,5 199,2 | Насос циркуляционный 4А160С2 | 2 Ш Ш5105-30444х4 (раздел АЛН) | 118 КН ПНА 1611025 10 А 1,00 А | 1 Н118-1 АБВГ | 4x2,5 | | | | 118 | 0,25 | 0,9 4,3 | Электродвигатель 31490 В Ил 2 4АА 63 А 4У3 | | | |
| | | | 2 Н223-2 АБВГ | 3x6+1x4 | 30 | | К1085 223-Т25 | 25 | | | | | | | | | | | | | | 2 Н118-2 КГ | 3x2,5+1x1,5 | 4 |
| | НПН2 63 А 6,00 А | 224 КН ПНА 1220025 10 А 1,00 А | 1 Н224-1 АБВГ | 4x2,5 | 35 | | | | 0,9 3,4 | Насос подачи котельной 4АЛ63А4 | | | 1 Н118-3 АБВГ | 4x2,5 | 1 | | | | | 118 | 0,25 | 0,9 4,3 | Электродвигатель 31490 В Ил 2 4АА 63 А 4У3 (резерв) | |
| | | | 2 Н224-2 АБВГ | 4x2,5 | 15 | | | К1085 224-Т25 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 63 А 6,00 А | 225 КН ПНА 1220025 10 А 1,00 А | 1 Н225-1 АБВГ | 4x2,5 | 2 | | | | 0,9 3,4 | Насос подачи котельной 4АА63А4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Н225-2 АБВГ | 4x2,5 | 15 | | | К1085 225-Т25 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| НПН2 63 А 6,00 А | 226 КН ПНА 1210025 10 А 0,40 А | 1 Н226-1 АБВГ | 4x2,5 | 35 | | | | 0,4 1,0 | Механизм стиральной машины 4ААЕ56А4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 Н226-2 АБВГ | 4x2,5 | 15 | | | К1085 226-Т25 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НПН2 63 А 6,00 А | 227 КН ПНА 1210026 10 А 1,6 А | 1 Н227-1 АБВГ | 4x2,5 | 2 | | | | 1,0 5,7 | Мешалка для флокулянта В 63 В4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 Н227-2 АБВГ | 4x2,5 | 20 | | | К1085 227-Т25 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18ШР | PIB-353 250 | | 1 Н18ШР * | | | | | 7,45 14,51 | Ввод от КТ72 2Ш | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18ШР ШР11- 73701- 2243 | НПН2 63 А 6,00 А | 228 КН ПНА 1210025 10 А 1,00 А | 1 Н228-1 АБВГ | 4x2,5 | 60 | | | 0,9 3,4 | Электродвигатель 4АА63А4У3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Н228-2 АБВГ | 4x2,5 | 25 | | | К1085 228-Т25 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 63 А 10,00 А | 229 КН ПНА 1511025 10 А 1,00 А | 1 Н229-1 АБВГ | 4x2,5 | 2 | | | 0,9 3,4 | Электродвигатель 4АА63А4У3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Н229-2 АБВГ | 4x2,5 | 20 | | | К1085 229-Т25 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НПН2 63 А 10,00 А | 230 А АВВШ-31-Н42 100 А 10,00 А | 1 Н230-1 АБВГ | 3x4+1x2,5 | 60 | | | 3,8 22,8 | 3А, тз 16 Q=27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Н230-2 КГ | 3x2,5+1x1,5 | 15 | | | 230-Т25 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| НПН2 63 А 16,00 А | 231 КН ПНА 1210025 10 А 6,00 А | 1 Н231-1 АБВГ | 4x2,5 | 60 | | | 4,6 32,4 | Насос К50-32/25 4А М 80 В 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 Н231-2 АБВГ | 4x2,5 | 10 | | | К1085 231-П32 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НПН2 63 А 32,00 А | 232 КН ПНА 2210025 25 А 14,00 А | 1 Н231-1 АБВГ | 4x2,5 | 35 | | | 10,4 76,3 | Насос КН 65-50-160 4А М 100 42 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 Н232-2 АБВГ | 4x2,5 | 9 | | | К1085 232-П32 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Резерв | | | | | | | | | | | | | | | |

Потребность кабелей и проводов
длина, м

| число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---------------------------------|-------|----|
| | АБВГ | КГ |
| 4x2,5 | 360 | |
| 3x2,5+1x1,5 | | 25 |
| 3x4+1x2,5 | 60 | |
| 3x6+1x4 | 65 | |

Потребность труб

| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту мм | длина м |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| ПВХ-В-Р ЭПЗ4У | 32 | 36 |
| 25x28(T) | 25 | 95 |

* Сматри схему питающей сети

| привязка |
|----------|
| УМБ-№ |

| Ген. Дир. | Исполн. | Про. ИР. | Начальн. | Инж. Сер. Уфелева | Инж. Шереметев | 503-4-70.13.91 ЭМ |
|---|---------|----------|----------|-------------------|----------------|-------------------|
| Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | | | | | | |
| Производственный корпус | | | | | | |
| Принципиальная схема распределительной сети ЩР17 (окончание), ЩР18 | | | | | | |
| Генпроектировщик | | | | Генпроектировщик | | |
| РП | Р2 | | | | | |

Альбом 2

Вентилятор вытяжной поз. 52
Я5171-2074 УХЛ4

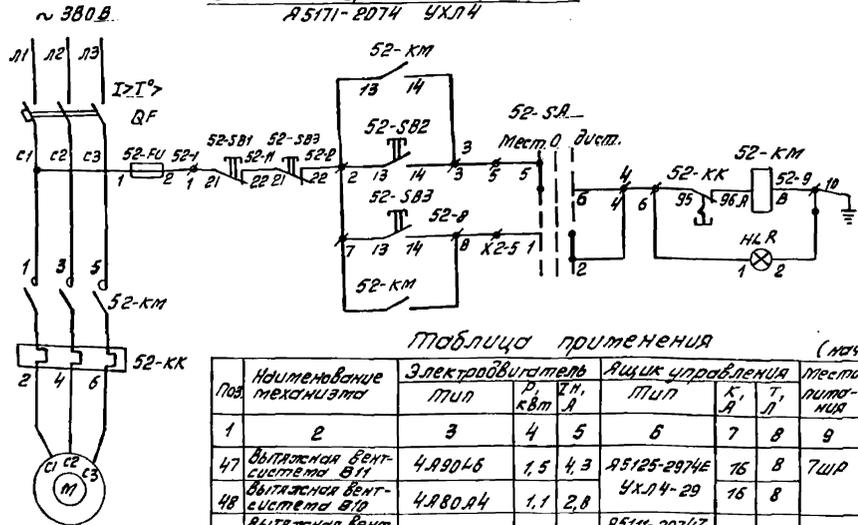


Диаграмма работы переключателей 52-ся

| Соединение контактов | Способ фиксации | |
|----------------------|-----------------|---------|
| | Положение | Наклона |
| 1-2 | — | — |
| 3-4 | — | — |
| 5-6 | — | — |
| 7-8 | — | — |
| Маркировка | 2 | 0 1 |

Перечень элементов

| Поз. обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|---------------------|--|------|---------------------|
| По месту | | | |
| 52 М | Электродвигатель с к.э. ротором АРА50А4 Р=0,04кВт, I _н =0,3 А | 1 | Вытяжной система В8 |
| 52 SB3 | Лест управления кнопочный ПКЕ-712-242 | 1 | |
| Ящик управления 2ЭУ | | | |
| 52-QF | Выключатель АЕ 2025-20Н436, К 12,5А | 1 | |
| 52-КМ | Пускатель ПМЛ 100 04В | 1 | |
| | Приставка ПКЛ 220*4 | 1 | |
| 52-КК | Реле РТЛ 1014 04С; Т 100 | 1 | |
| 52-FU | Предохранитель ПРС-6ЛУ3 | 1 | |
| 52-СА | Переключатель ПК43-14с-43 | 1 | |
| 52-НР | Лампа сигнальная ЯМЕ-321221242 | 1 | |
| 52-SB1, 52-SB2 | Кнопки управления КЕ01143 исп.2 | 2 | |

Таблица применения (начало)

| Поз | Наименование механизма | Электродвигатель | | Ящик управления | | место питания | | место управления | |
|-----|-------------------------|------------------|------|-----------------|---------------------|---------------|------|------------------|--------|
| | | Мощ. кВт | Т, А | Мощ. кВт | Т, А | Мощ. кВт | Т, А | Мощ. кВт | Т, А |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 47 | Вытяжная вентилятор В11 | 4,89046 | 1,5 | 4,3 | Я5125-2974Е | 7,6 | 8 | 7ШР | 47 SB3 |
| 48 | Вытяжная вентилятор В10 | 4,880,4 | 1,1 | 2,8 | УХЛ4-29 | 1,6 | 1,0 | 7ШР | 52 SB3 |
| 52 | Вытяжная вентилятор В8 | 4,8850,4 | 0,06 | 0,3 | Я5111-20747 УХЛ4 | 3,15 | 1,0 | 7ШР | 52 SB3 |
| 55 | Крышный вентилятор В14 | 4,8856,4 | 0,12 | 0,4 | Я5125-2074А | 3,15 | 1,0 | 7ШР | 55 SB3 |
| 56 | Крышный вентилятор В15 | 4,8850,4 | 0,06 | 0,3 | УХЛ4-20 | 3,15 | 1,0 | 7ШР | 56 SB3 |
| 57 | Крышный вентилятор В20 | ЯПР71А442 | 0,55 | 1,3 | Я5125-2474В УХЛ4 | 8 | 2,5 | 7ШР | 57 SB3 |
| 58 | Крышный вентилятор В10 | В71,А6 | 0,37 | 1,1 | УХЛ4 | 8 | 2,5 | 7ШР | 58 SB3 |
| 67 | Вытяжная вентилятор В4 | 4,8850,4 | 0,09 | 0,4 | Я5125-2074А | 3,15 | 1,0 | 8ШР | 67 SB3 |
| 68 | Вытяжная вентилятор В5 | 4,8850,4 | 0,09 | 0,4 | УХЛ4 | 3,15 | 1,0 | 8ШР | 68 SB3 |
| 69 | Вытяжная вентилятор В3 | 4,880,4 | 1,1 | 2,8 | Я5125-2074А | 10 | 6 | 8ШР | 69 SB3 |
| 70 | Вытяжная вентилятор В7 | 4,880,4 | 1,1 | 2,8 | УХЛ4-28 | 10 | 6 | 8ШР | 70 SB3 |
| 71 | Крышный вентилятор В12 | 4,8856,4 | 0,12 | 0,4 | Я5125-2474В УХЛ4-24 | 8 | 2,5 | 8ШР | 71 SB3 |
| 72 | Крышный вентилятор В13 | ЯПР71А442 | 0,55 | 1,3 | УХЛ4-24 | 8 | 2,5 | 8ШР | 72 SB3 |
| 73 | Крышный вентилятор В1 | В3046 | 1,5 | 4,2 | Я5125-2474А УХЛ4-28 | 12,5 | 6 | 8ШР | 73 SB3 |
| 74 | Крышный вентилятор В2 | 4,871,4 | | | УХЛ4-28 | 12,5 | 6 | 8ШР | 74 SB3 |
| 75 | Крышный вентилятор В7 | В71,А4 | 0,55 | 1,5 | Я5111-2074 УХЛ4 | 8 | 6 | 8ШР | 75 SB3 |
| 83 | Крышный вентилятор В21 | 4,8850,4 | 0,09 | 0,4 | Я5111-2074 УХЛ4 | 1,0 | 1,0 | 9ШР | 83 SB3 |
| 89 | Крышный вентилятор В23 | ЯПР80В442 | 1,5 | 3,5 | Я5125-2974В | 16 | 8 | 10ШР | 89 SB3 |
| 90 | Крышный вентилятор В24 | ЯПР80В442 | 1,5 | 3,5 | УХЛ4-29 | 16 | 8 | 10ШР | 90 SB3 |
| 91 | Крышный вентилятор В25 | ЯПР80В442 | 1,5 | 3,5 | Я5125-2974Б УХЛ4-29 | 16 | 8 | 10ШР | 91 SB3 |
| 92 | Крышный вентилятор В29 | ЯПР80В442 | 1,5 | 3,5 | УХЛ4-29 | 16 | 8 | 10ШР | 92 SB3 |
| 93 | Крышный вентилятор В30 | ЯПР80В442 | 1,5 | 3,5 | Я5125-2974К | 31,5 | 12,5 | 10ШР | 93 SB3 |
| 94 | Крышный вентилятор В26 | ЯПР12НВ842 | 5,0 | 7,0 | УХЛ4-31 | 31,5 | 12,5 | 10ШР | 94 SB3 |

(окончание)

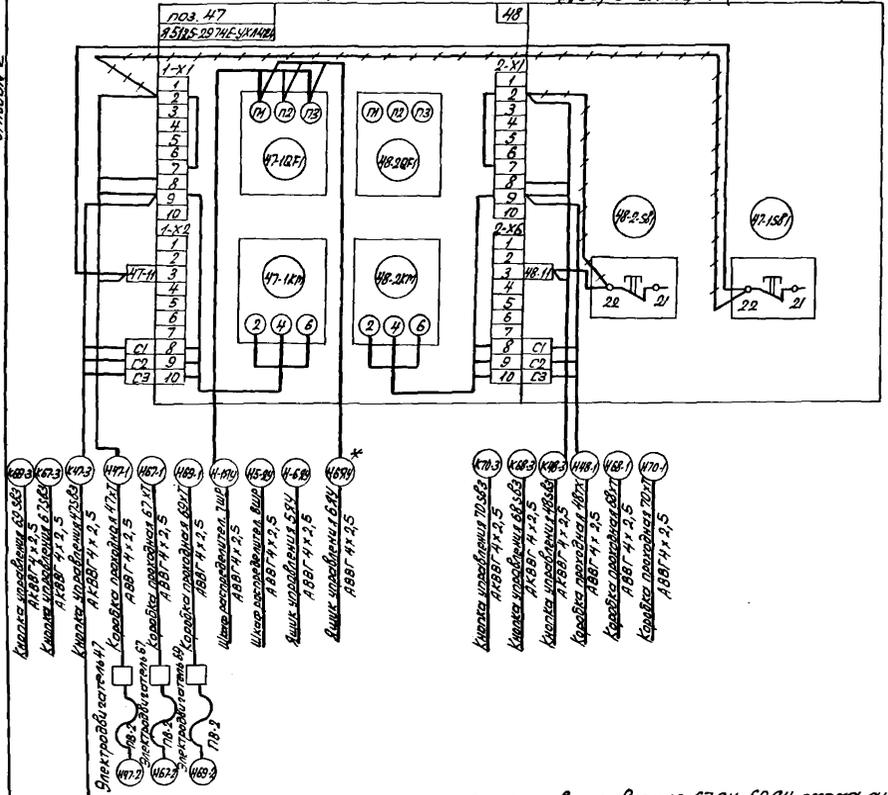
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-------------------------|-------------|------|-----|-----------------|------|------|------|---------|
| 95 | Крышный вентилятор В27 | ЯПР112МВ842 | 3,0 | 7,8 | Я5125-3274А | 40 | 16 | 10ШР | 95 SB3 |
| 96 | Крышный вентилятор В28 | ЯПР112МВ842 | 3,0 | 7,8 | УХЛ4-32 | 40 | 16 | 10ШР | 96 SB3 |
| 97 | Крышный вентилятор В32 | 4,8863,4 | 0,37 | 1,2 | Я5111-2274 УХЛ4 | 1,6 | 1,6 | 10ШР | 97 SB3 |
| 108 | Крышный вентилятор В-32 | 4,88046 | 2,2 | 5,7 | Я5125-3174К | 31,5 | 12,5 | 11ШР | 108 SB3 |
| 109 | Крышный вентилятор В33 | 4,8800,6 | 2,2 | 5,7 | УХЛ4-31 | 31,5 | 12,5 | 11ШР | 109 SB3 |
| 110 | Крышный вентилятор В31 | 4,871,А6 | 0,37 | 1,3 | Я5111-2274 УХЛ4 | 2,0 | 1,6 | 11ШР | 110 SB3 |
| 111 | Крышный вентилятор В34 | В34 В4 | 0,75 | 2,0 | Я5111-2474 УХЛ4 | 3,15 | 2,5 | 11ШР | 111 SB3 |
| 112 | Крышный вентилятор В39 | ЯПР80А642 | 0,75 | 1,8 | УХЛ4 | 3,15 | 2,5 | 11ШР | 112 SB3 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Прибавки | | | |
| | | | |
| | | | |
| УИВ.Н.Б. | | | |

| | | | |
|-----------|----------|---|-----------------------|
| ТУП | Получено | 503-4-70.13.91 | Э.М. |
| Вик. до | Начисл | | |
| Зад. сек. | Исполн | | |
| УИВ.Н.Б. | Исполн | | |
| | | Исполнительное проектирование на 100 грузовой автомобиль с частичной загрузкой стальной | Стальной лист |
| | | Производственный корпус | Устав |
| | | Ящик управления 2ЭУ (104 ЭУ) ... 18,44) Система электрической функциональная управления | ЭЗ |
| | | | Подобное оборудование |
| | | | Гипроавтотранс |

Листок 2

Ящик управления 184 Дверь шкафа (вид снаружи)



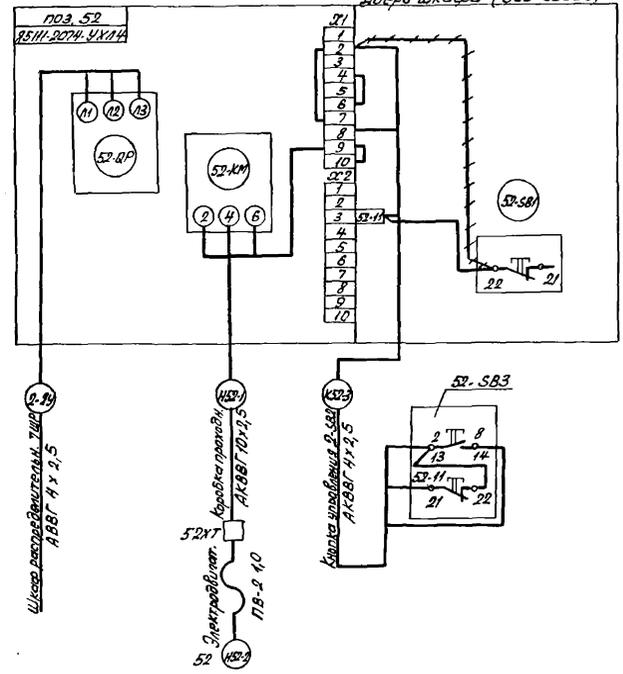
- 468.3 Кнопка управления 67.561 АКБВ 4х2,5
- 467.3 Кнопка управления 67.562 АКБВ 4х2,5
- 469.3 Кнопка управления 67.563 АКБВ 4х2,5
- 477.1 Кнопка управления 67.564 АКБВ 4х2,5
- 467.1 Кнопка управления 67.565 АКБВ 4х2,5
- 468.1 Кнопка управления 67.566 АКБВ 4х2,5
- 469.1 Кнопка управления 67.567 АКБВ 4х2,5
- 470.1 Кнопка управления 67.568 АКБВ 4х2,5
- 471.1 Кнопка управления 67.569 АКБВ 4х2,5
- 472.1 Кнопка управления 67.570 АКБВ 4х2,5
- 473.1 Кнопка управления 67.571 АКБВ 4х2,5
- 474.1 Кнопка управления 67.572 АКБВ 4х2,5
- 475.1 Кнопка управления 67.573 АКБВ 4х2,5
- 476.1 Кнопка управления 67.574 АКБВ 4х2,5
- 477.1 Кнопка управления 67.575 АКБВ 4х2,5
- 478.1 Кнопка управления 67.576 АКБВ 4х2,5
- 479.1 Кнопка управления 67.577 АКБВ 4х2,5
- 480.1 Кнопка управления 67.578 АКБВ 4х2,5

Для ящиков управления 67.84, 69.84 схема аналогична с заменой индексов "47, 48", на, 67, 68", 69, 70" соответственно.

--- Демонтировать.
 * Только для ящика управления 594.

47.583/67.583 69.583/

Ящик управления 284 Дверь шкафа (вид снаружи)

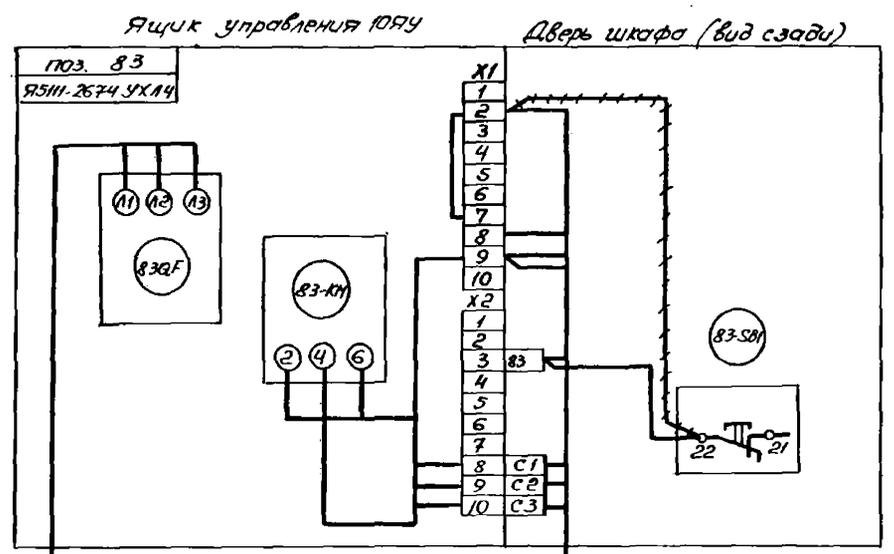


- 52.24 Шкаф распределительный 11Ш АКБВ 4х2,5
- 52.27 Электроавтомат АКБВ 70х2,5
- 52.28 Кнопка управления 67.581 АКБВ 4х2,5
- 52.29 Кнопка управления 67.582 АКБВ 4х2,5
- 52.30 Кнопка управления 67.583 АКБВ 4х2,5
- 52.31 Кнопка управления 67.584 АКБВ 4х2,5
- 52.32 Кнопка управления 67.585 АКБВ 4х2,5
- 52.33 Кнопка управления 67.586 АКБВ 4х2,5
- 52.34 Кнопка управления 67.587 АКБВ 4х2,5
- 52.35 Кнопка управления 67.588 АКБВ 4х2,5
- 52.36 Кнопка управления 67.589 АКБВ 4х2,5
- 52.37 Кнопка управления 67.590 АКБВ 4х2,5
- 52.38 Кнопка управления 67.591 АКБВ 4х2,5
- 52.39 Кнопка управления 67.592 АКБВ 4х2,5
- 52.40 Кнопка управления 67.593 АКБВ 4х2,5
- 52.41 Кнопка управления 67.594 АКБВ 4х2,5
- 52.42 Кнопка управления 67.595 АКБВ 4х2,5
- 52.43 Кнопка управления 67.596 АКБВ 4х2,5
- 52.44 Кнопка управления 67.597 АКБВ 4х2,5
- 52.45 Кнопка управления 67.598 АКБВ 4х2,5
- 52.46 Кнопка управления 67.599 АКБВ 4х2,5
- 52.47 Кнопка управления 67.600 АКБВ 4х2,5

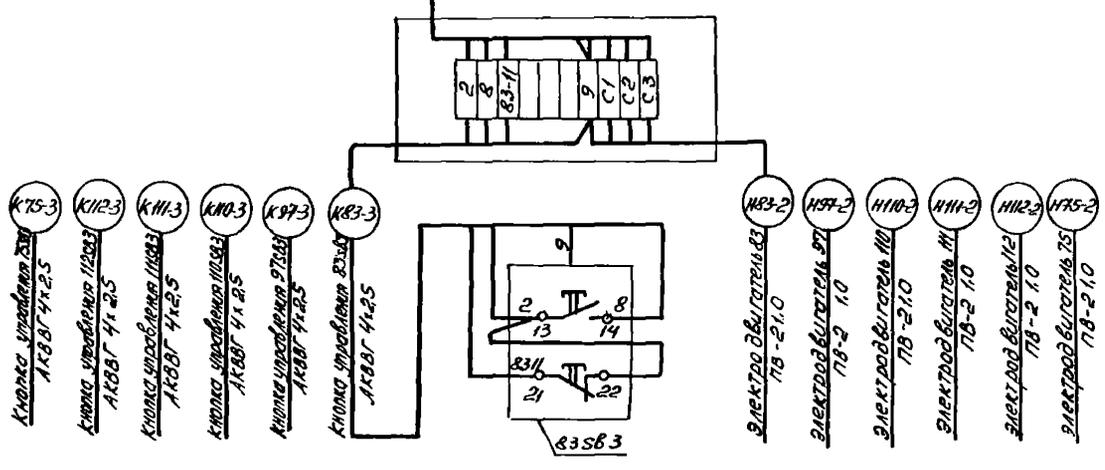
| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Прил.язон | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм.п.№ | | | |

| | | | | |
|---------|------------|---------|--|---|
| Гр.ИД | Исполнение | Дата | 503-4-70.13.91 | ЭМ |
| Кл.вр. | Инициал | Кл.вр. | Автоматическое предприятие на 100 рабочих мест | автомобили с частично закрытой стойкой |
| Зав.ск. | Инициал | Зав.ск. | Производственный корпус | Лист Листов |
| Изм. | Инициал | Изм. | Ящик управления 284 (84) | 24 |
| | | | Схема электрическая соединенной | Новосибирская производное предприятие ПИРПАВТОТРАНС |

Лист 2



- 10ЩР Шкаф распределительный А8ВГ 4х2,5
- 10ЩР Шкаф распределительный А8ВГ 4х2,5
- 11ЩР Шкаф распределительный А8ВГ 4х2,5
- 11ЩР Шкаф распределительный А8ВГ 4х2,5
- 11ЩР Шкаф распределительный А8ВГ 4х2,5
- 8ЩР Шкаф распределительный А8ВГ 4х2,5
- Коробка клеммная 9ХТ АХВВГ 10х2,5
- Коробка клеммная 9ХТ АХВВГ 10х2,5
- Коробка клеммная 10ХТ АХВВГ 10х2,5
- Коробка клеммная 11ХТ АХВВГ 10х2,5
- Коробка клеммная 11ХТ АХВВГ 10х2,5
- Коробка клеммная 25ХТ АХВВГ 10х2,5

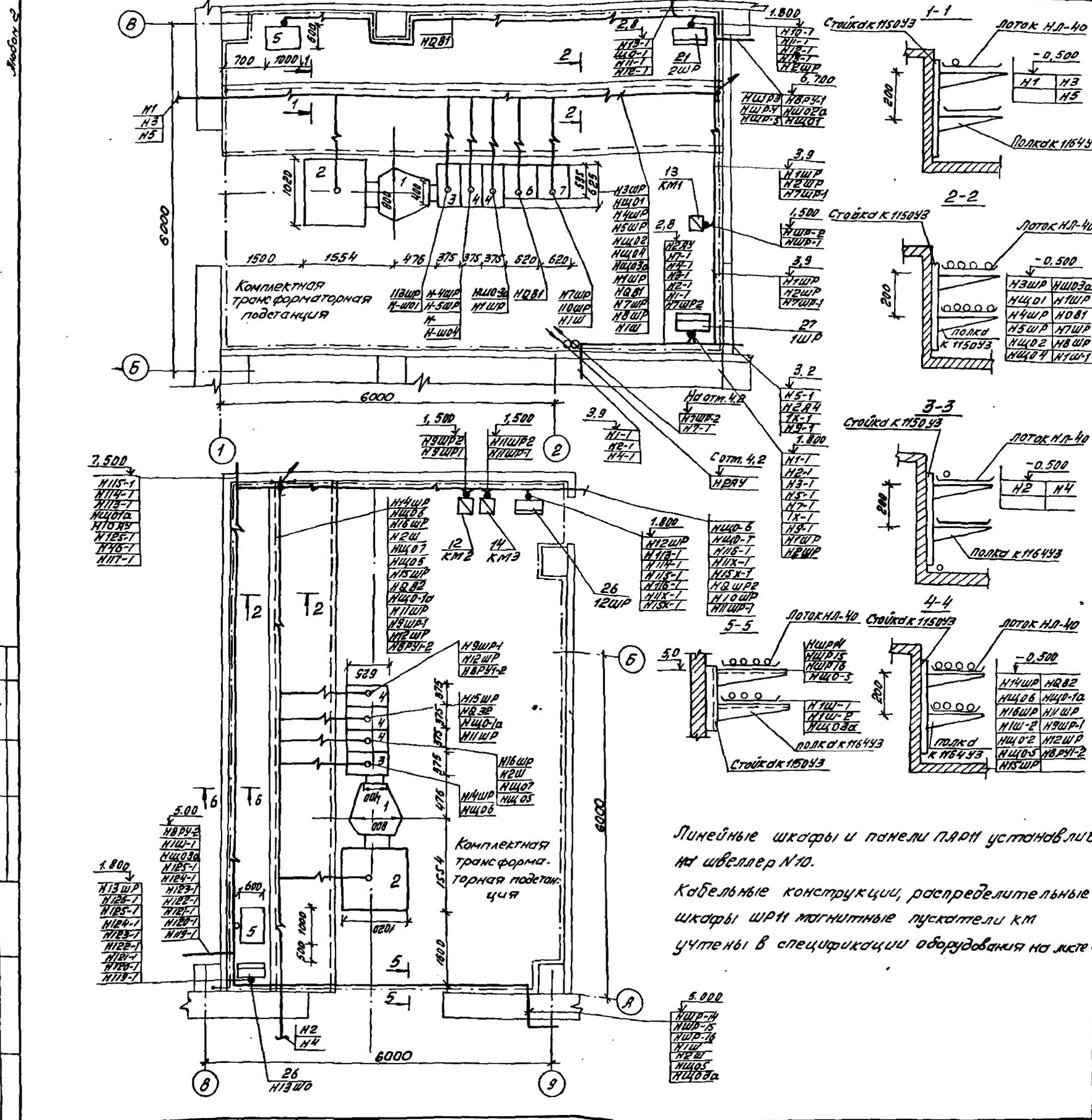


- Кнопка управления 25ХТ АХВВГ 4х2,5
- Кнопка управления 112ХТ АХВВГ 4х2,5
- Кнопка управления 118ХТ АХВВГ 4х2,5
- Кнопка управления 118ХТ АХВВГ 4х2,5
- Кнопка управления 97ХТ АХВВГ 4х2,5
- Кнопка управления 83ХТ АХВВГ 4х2,5
- Электро выключатель 178-2,1,0

--- Демонтировать
 Для ящиков управления 15ЯУ, 17ЯУ, 18ЯУ, 19ЯУ схема аналогична с заменой индекса "83" на 97, 110, 111, 112 соответственно.

Лист 1. Подпись и дата: В.Зонин 1984

| | | | |
|---|--|---|------|
| Привязки | | | |
| Инв. № | | | |
| 503-4-70.13.91 - ЭМ | | | |
| Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | | | |
| Производственный корпус | | Страна | Лист |
| | | РП | 26 |
| Ящик управления ЮЯУ (15ЯУ, 17ЯУ, 18ЯУ, 19ЯУ) с электропроводкой | | Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС | |
| Копировал Лекс Формат А2 | | | |

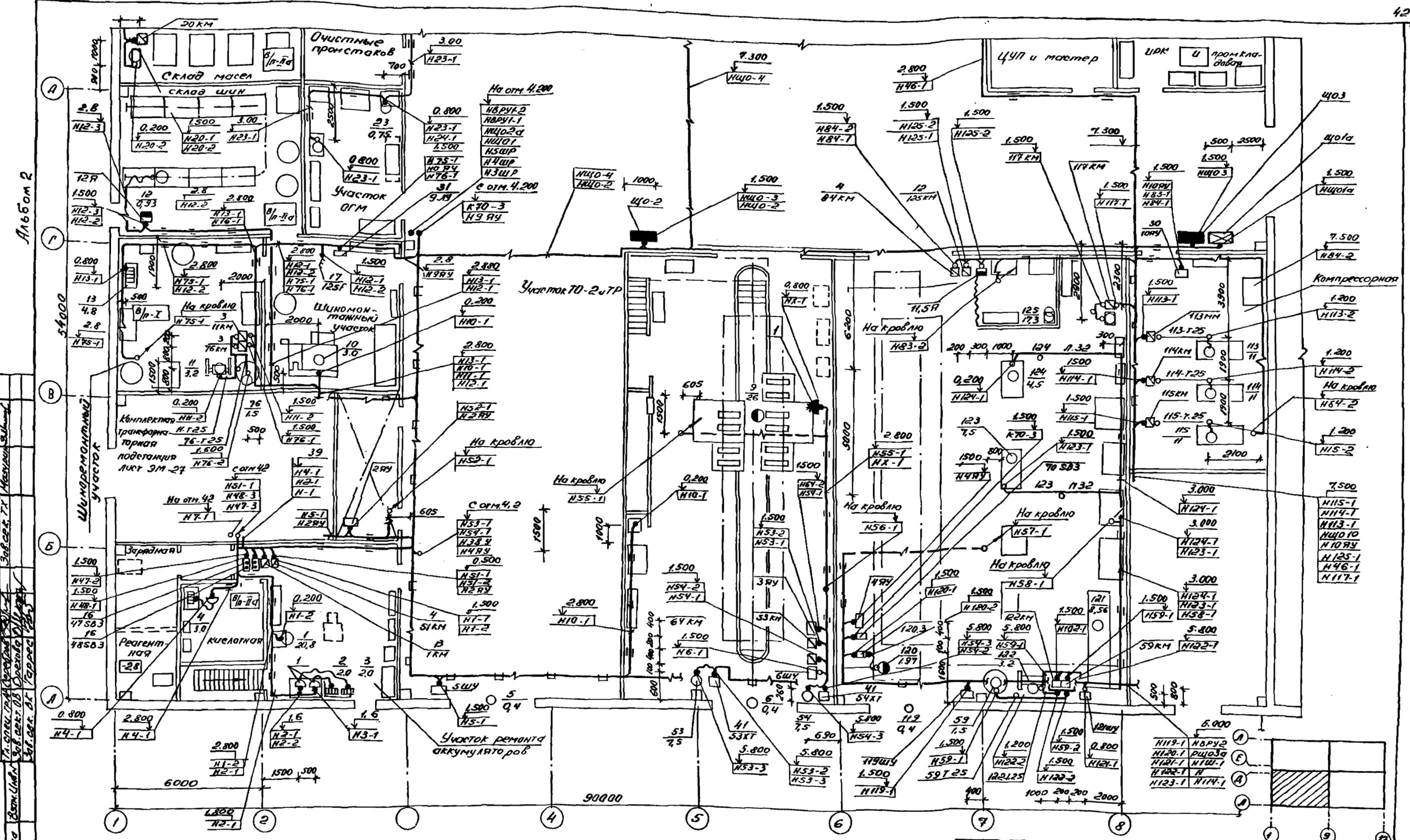


| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. ед. | масса кг | Примечание |
|------------|--------------|---|----------|----------|------------|
| 1 | | Трансформатор масляный ТНФ 250/6-10 | 2 | | |
| 2 | | Шкаф ввода высокого напряжения ШВВ-2 | 2 | | |
| 3 | | Шкаф ввода низкого напряжения ШВН | 2 | | |
| 4 | | Шкаф отходящих линий низкого напряжения ШЛН | 5 | | |
| 5 | | Комплектная конденсаторная установка мощностью 100 кВар | 2 | | |
| 6 | | Панель распределительная ПАР П-52513-43 | 1 | | |
| 7 | | Панель распределительная ПАР П-52506-43 | | | |
| 8 | | Швеллер №10 ГОСТ 8240-150 | | кг | |
| 9 | 5.407-49-B.1 | Прокладочные лотки по стене (вертикально) | 6 | | |

| Соединения | | Условные обозначения | |
|--|---------------------------------|--|------------------------|
| Линейные шкафы и панели ПАР | устанавливаются на швеллер №10. | Кабельные конструкции, распределительные шкафы ШРН | магнитные пускатели КМ |
| учтены в спецификации оборудования на листе ЭМ38 | | | |

Линейные шкафы и панели ПАР устанавливаются на швеллер №10.
 Кабельные конструкции, распределительные шкафы ШРН магнитные пускатели КМ учтены в спецификации оборудования на листе ЭМ38

| | | | |
|-----------------------|--------------|--|---|
| Ген. директор | М.И. Сидоров | 503-4-70.13.91 | ЭМ |
| Рис. бр. | Н.И. Сидоров | Львовское предприятие №100 государственных автомобильных частично закрытой стороной | Станд. лист Аистов |
| Зав. сек. Швейцарской | Л.И. Сидоров | Производственный корпус | Лист 27 |
| Инж. Швейцарской | Л.И. Сидоров | План расположения электротехнического оборудования и прокладки электропроводки в здании на территории 01.01.11.3.6-3, 8-9, А-5 | Новосибирская областная производственная ГИПРОАВТОТРАНС |



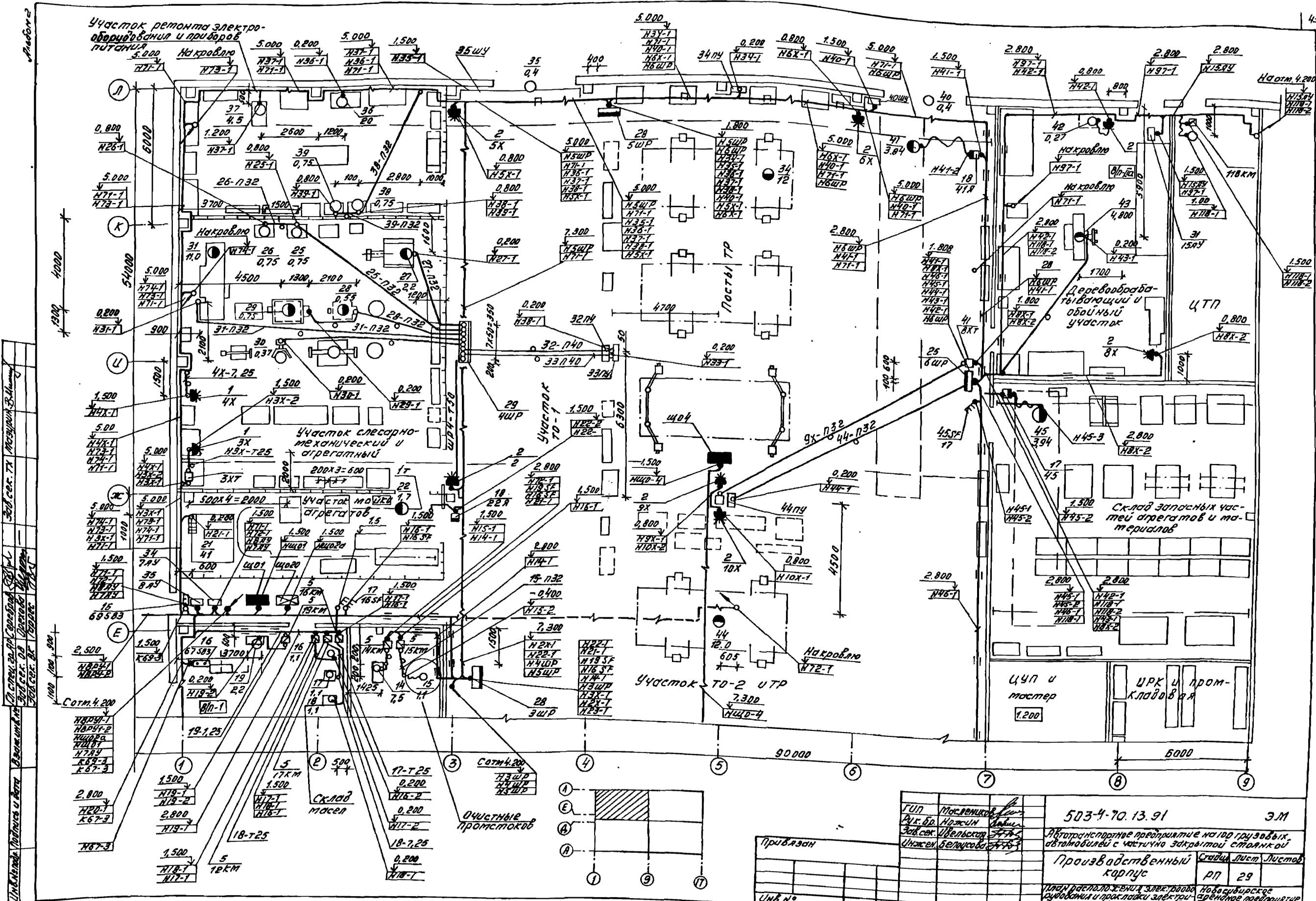
Альбом 2

Шинномонтажный участок
 300 сек. 7.1
 300 сек. 0.3
 300 сек. 0.1
 300 сек. 0.2
 300 сек. 0.4
 300 сек. 0.5
 300 сек. 0.6
 300 сек. 0.7
 300 сек. 0.8
 300 сек. 0.9
 300 сек. 1.0
 300 сек. 1.1
 300 сек. 1.2
 300 сек. 1.3
 300 сек. 1.4
 300 сек. 1.5
 300 сек. 1.6
 300 сек. 1.7
 300 сек. 1.8
 300 сек. 1.9
 300 сек. 2.0

Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола
 Пакетный выключатель 125F установить в протяжном ящике К657, предусмотренном в разделе 30.
 Условные обозначения
 == Кабели прокладываемые в экструзионных панелях.

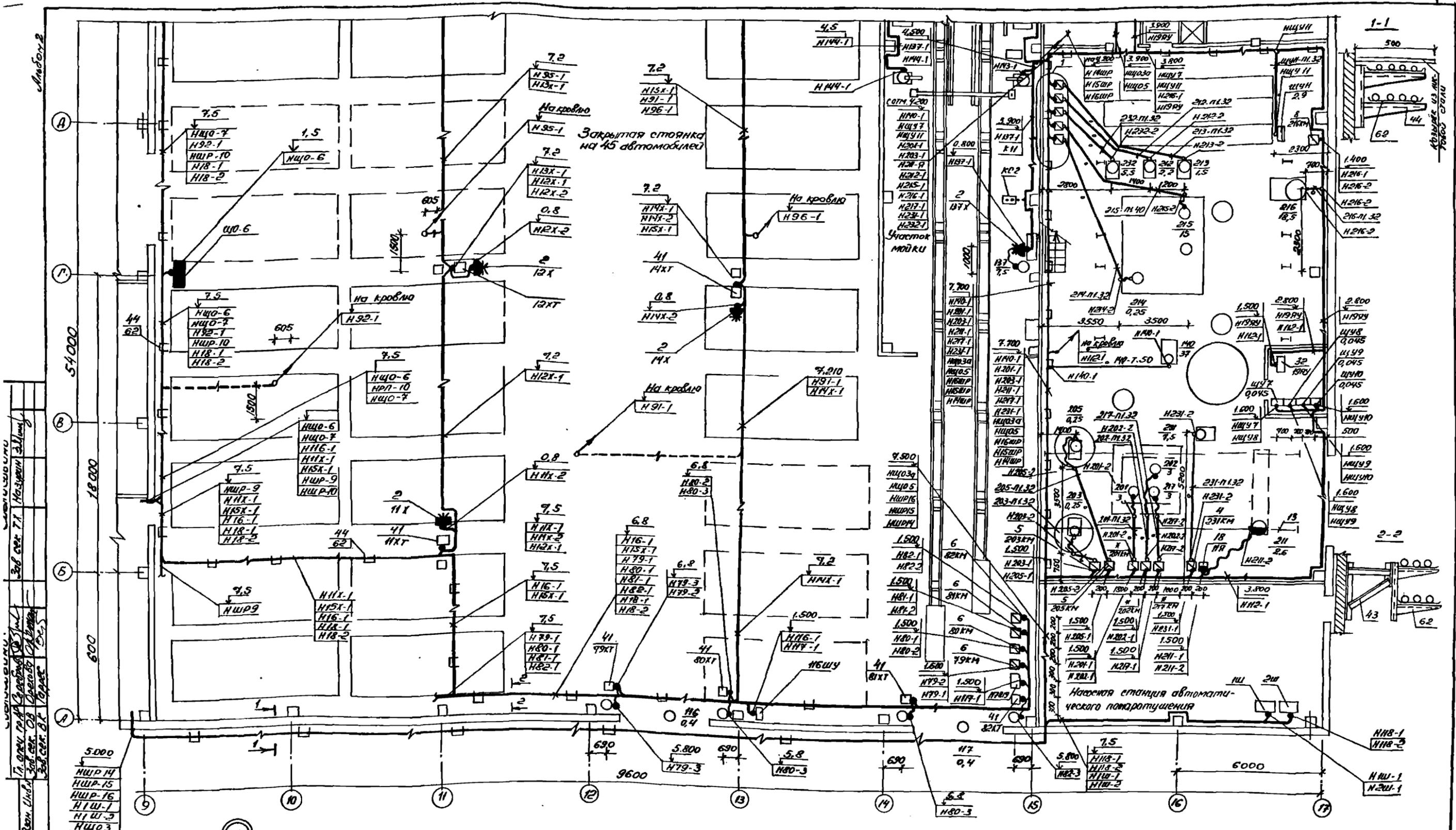
| | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|--|------|--------|--|--|--|--|
| ГЛП | Маскино | Лав | | | | | | | |
| Дир. бр. | Номин | Лавин | | | | | | | |
| Зав. сек. | Львовская | Лав | | | | | | | |
| Инжен. | Белоусова | Лав | | | | | | | |
| 503-4 - 70.13.91 ЭМ | | | Мобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частичной заправкой стояночной | | | | | | |
| Производственный корпус | | | Страна | Лист | Листов | | | | |
| | | | РН | 28 | | | | | |
| План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отн. 0.000 в осн. 1...9, 2...9 | | | Новосибирское арендное предприятие ГЦПРОАВТОТРАНС | | | | | | |

Участок ремонта электрооборудования и приборов питания

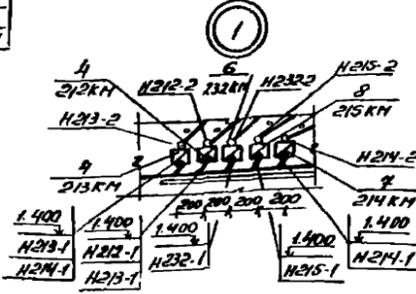


Шифр здания: 503-4-70.13.91
 Шифр цеха: 13.91
 Шифр участка: 70.13.91
 Шифр листа: 29

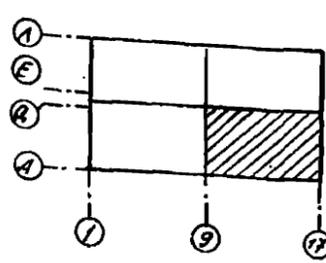
| | | |
|----------------------|--|---------|
| Группа: Мосленко | 503-4-70.13.91 | Э.М. |
| Руководитель: Молчан | Яв. транспортное предприятие и автогрузовых, автомобилей с частично закрытой кабиной | |
| Дизайнер: Шельков | Производственный корпус | Лист 29 |
| Инженер: Велицкий | Лист 29 | |
| Инв. №: | Лист 29 | |
| | Лист 29 | |
| | Лист 29 | |



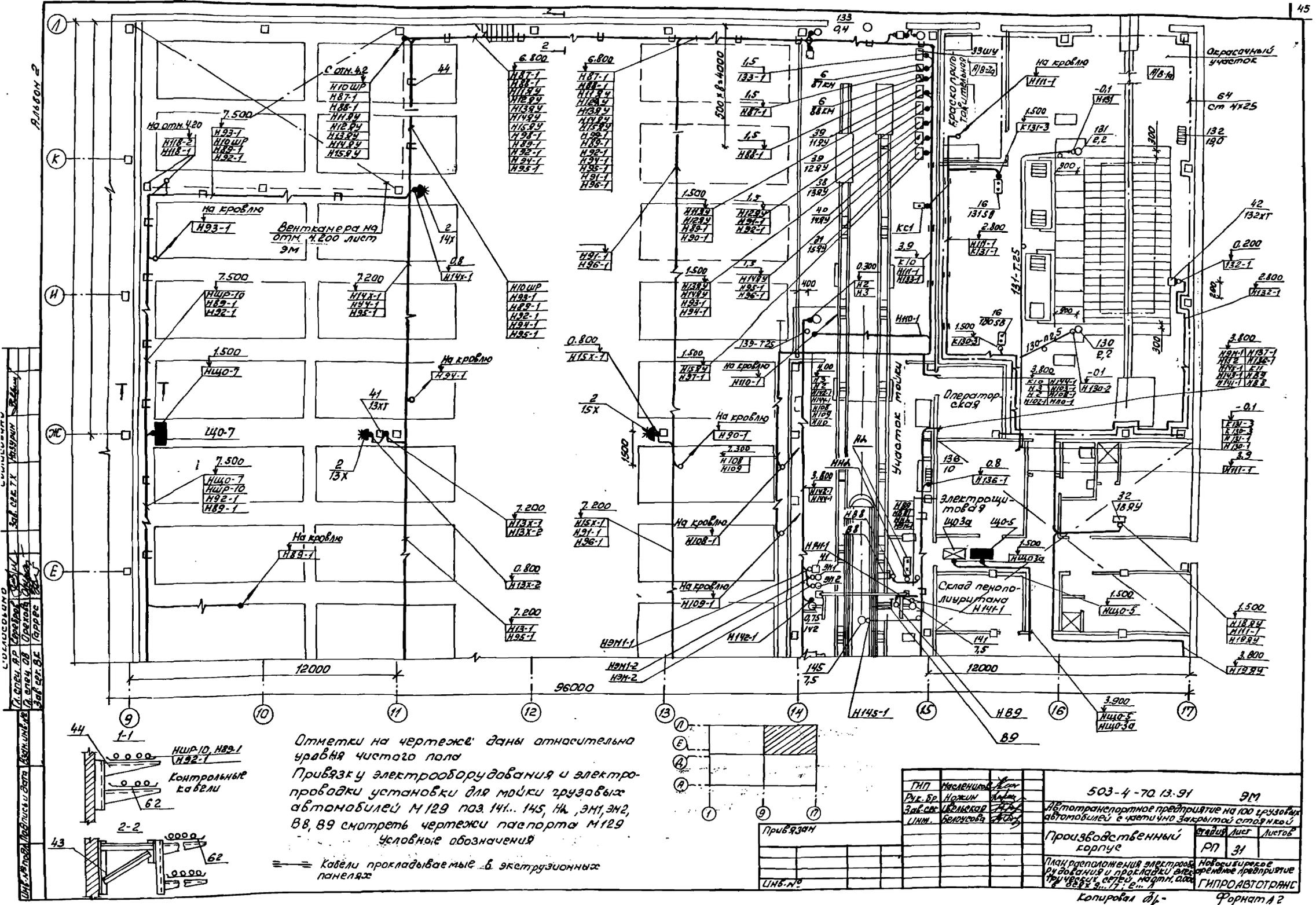
Шпр. № подл. Вид и дата
 Вид. Лист
 1. кв. по А. Савин
 3 кв. с. 7.1. Назначение
 2 кв. с. 8.1. Об. Общ. Служба
 3 кв. с. 9.1. Работ. Д. С.



Отметки на чертеже даны относительно
 уровня чистого пола
 Трубы в полу проложить на отм. -0.100, концы
 их вывести на отм. 0.200
 *Оборудование комплектной поставки



| | | | |
|--|--------------------|--|---------|
| Привязан | ГШП Мокшиков | 503-70.13.91 | ЭМ |
| | Вып.бр. Ножин | | |
| | Зав.сек. Прельская | | |
| | Инженер Белоусов | | |
| Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | | Производственный корпус | |
| План расположения электр. оборудования и прокладки электрических сетей на ргм 0.000 в осях 5... 14 | | Станция | Лист 30 |
| | | Новосибирское аренное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС | |



Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола
 Привязку электрооборудования и электропроводки установки для мойки грузовых автомобилей М129 поз 141..145, Нк, ЭМ1, ЭМ2, В8, В9 смотрите чертежи паспортов М129
 условные обозначения

— Кабели прокладываемые в экструзионных панелях

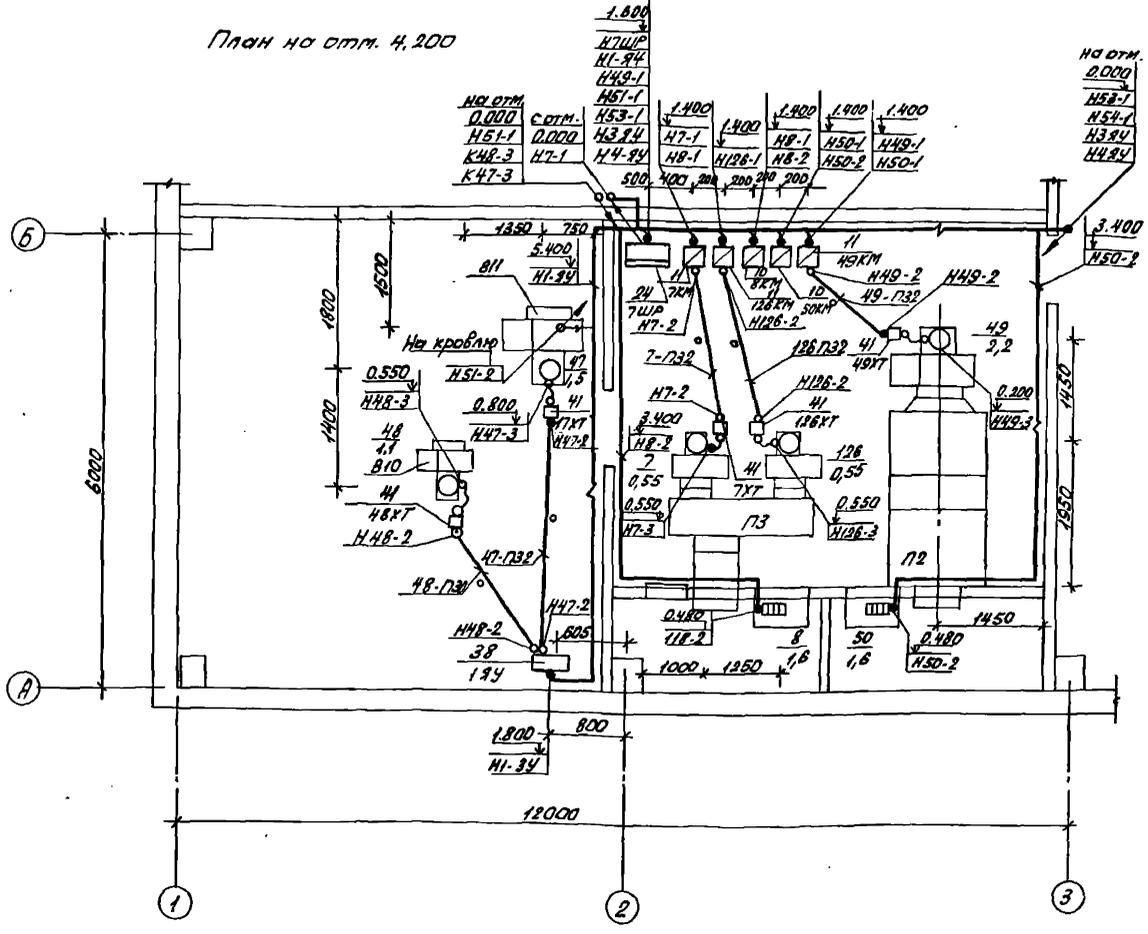
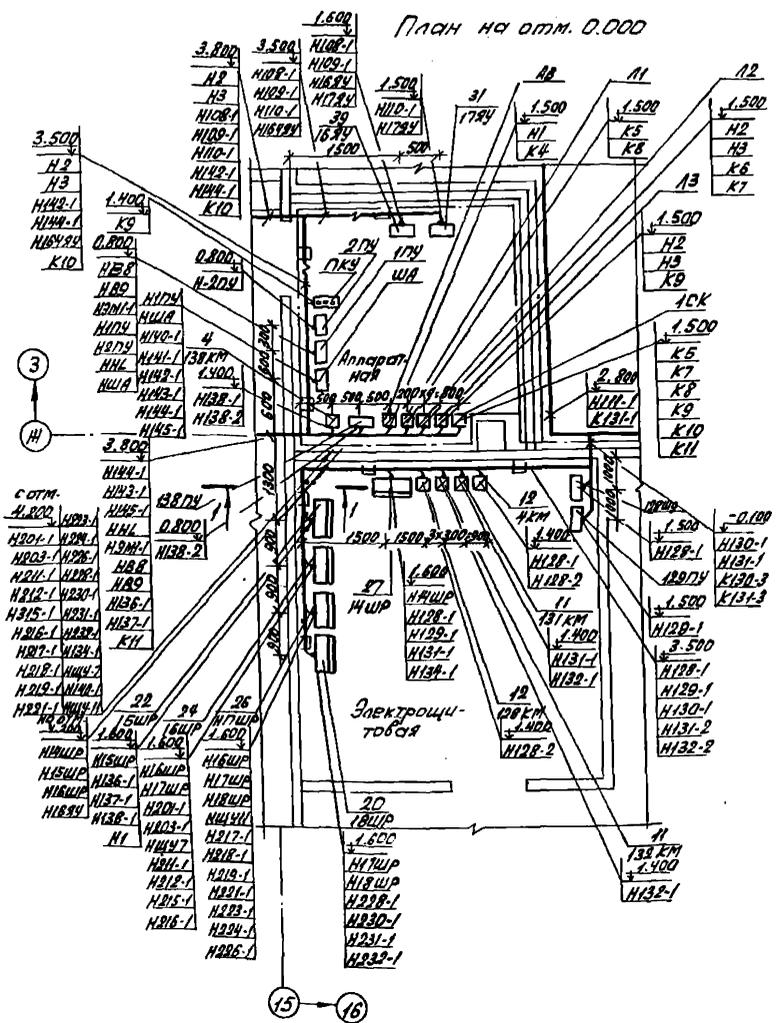
| | | | | | |
|--|-------------|---|-------------------|--|--------|
| ТПП | Иванов | М | | | |
| Рук. Бр. | Ножин | Д | | | |
| Зав. с/с | Шельская | Т | | | |
| Лин. инж. | Виноградова | Т | | | |
| | | | 503-4-70 13:31 3М | | |
| Легко-автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей в частной закрытой собственности | | | | | |
| Производственный корпус | | | Лист 31 | | Листов |
| Лин. расположение электропроводки и присоединение электрооборудования к силовым сетям, монтаж, обводка | | | ГИПРОАВТОТРАНС | | |

Копиролан д/р - Формат А2

План на отм. 0.000

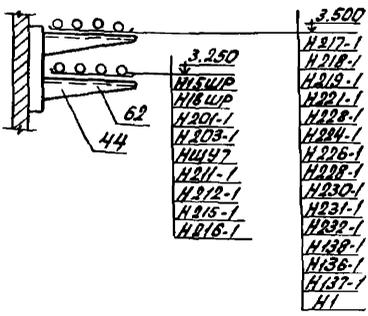
План на отм. 4.200

Длина 2



Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола.
 Трубы проложить на отм. -0.100, их концы вывести на отм. 200мм над уровнем чистого пола.
 Данный лист смотреть совместно с листами ЭМ28 - ЭМ32.

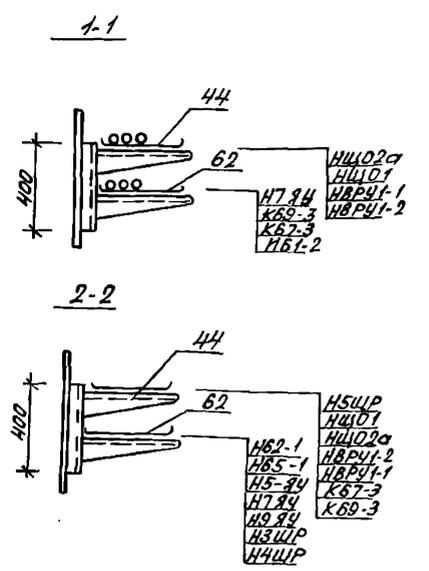
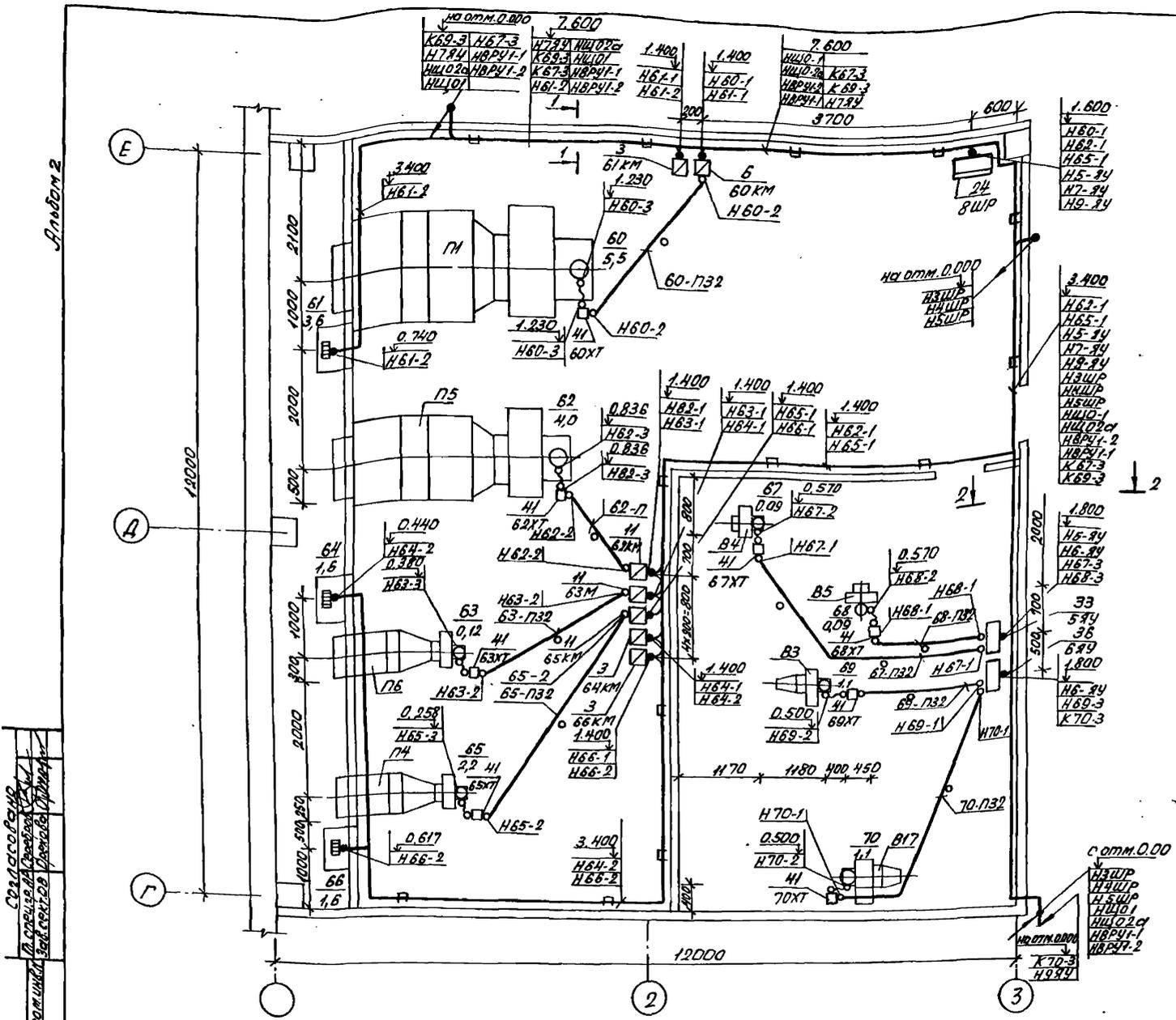
1-1 (зскус)



| | | | |
|-------------|--|--|--|
| Приб. 83111 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | |
|----------|-------------|--|--------|---|
| ГНД | Математика | 503-4-70.13.91 | | ЭМ |
| Рук.вр. | Можны | Производственный корпус | | рп 32 |
| Зад.сер. | Швейцарская | План распределения и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 и 4.200, вкл. 15 м, на отм. 4.200 в бокс 4.200, вкл. 8 м. | | Наблюдательное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС |
| Шим. | Швейцарская | Специал. лист | Листов | |

В.К. Лопатин, В.В. Борова, В.А. Дроздов, В.А. Семенов, В.А. Семенов, В.А. Семенов



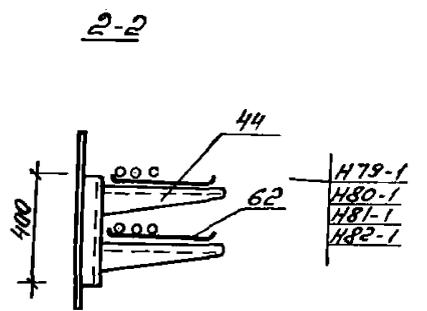
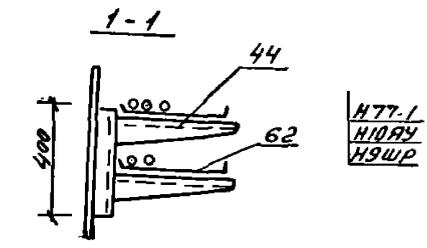
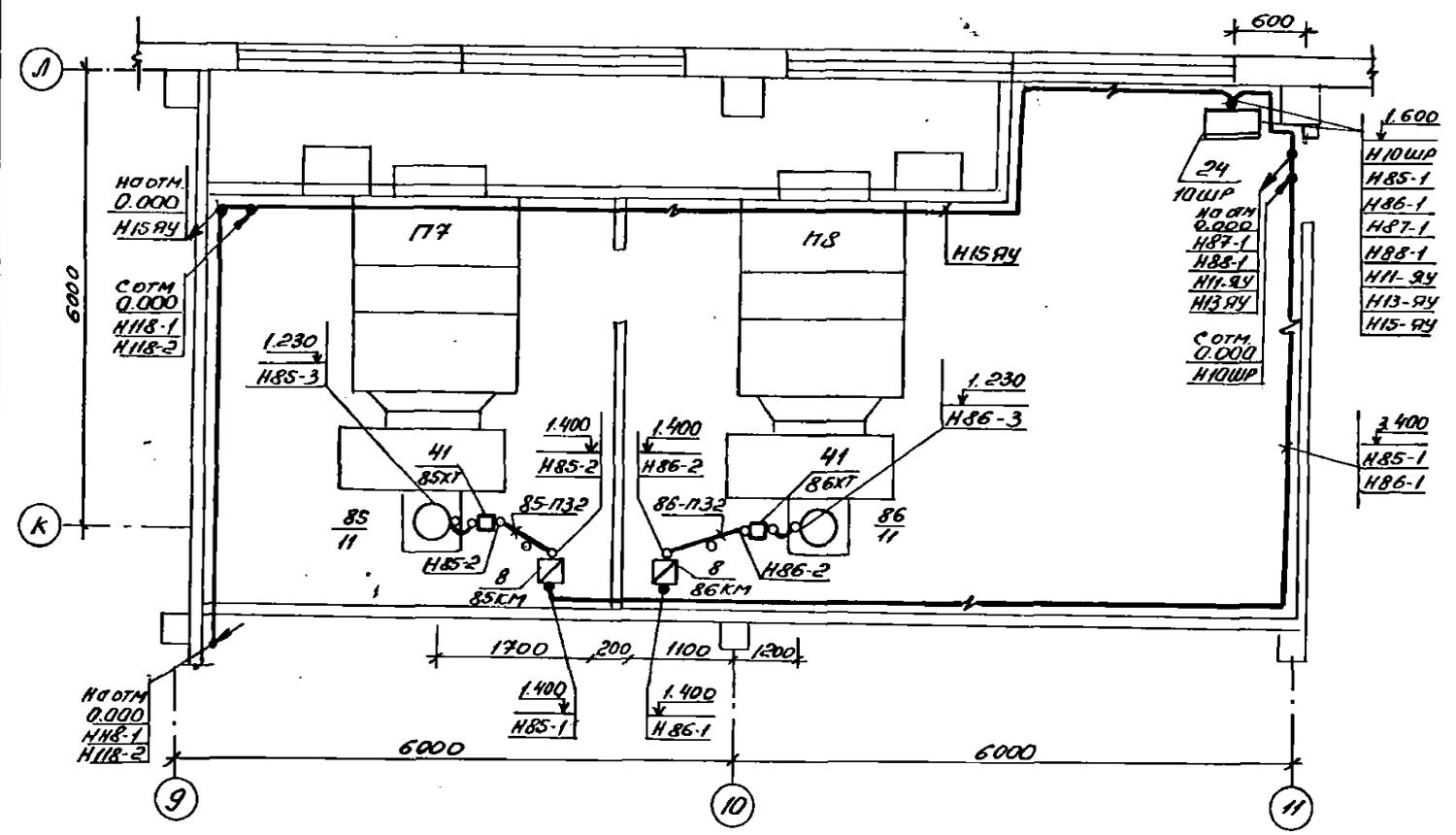
Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола.
 Трубы проложить на отм. -0.100 и концы их вывести на 200мм под уровнем чистого пола.
 Данный лист смотреть совместно с листами ЭМ-28, ЭМ-29.

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Числ. № | |

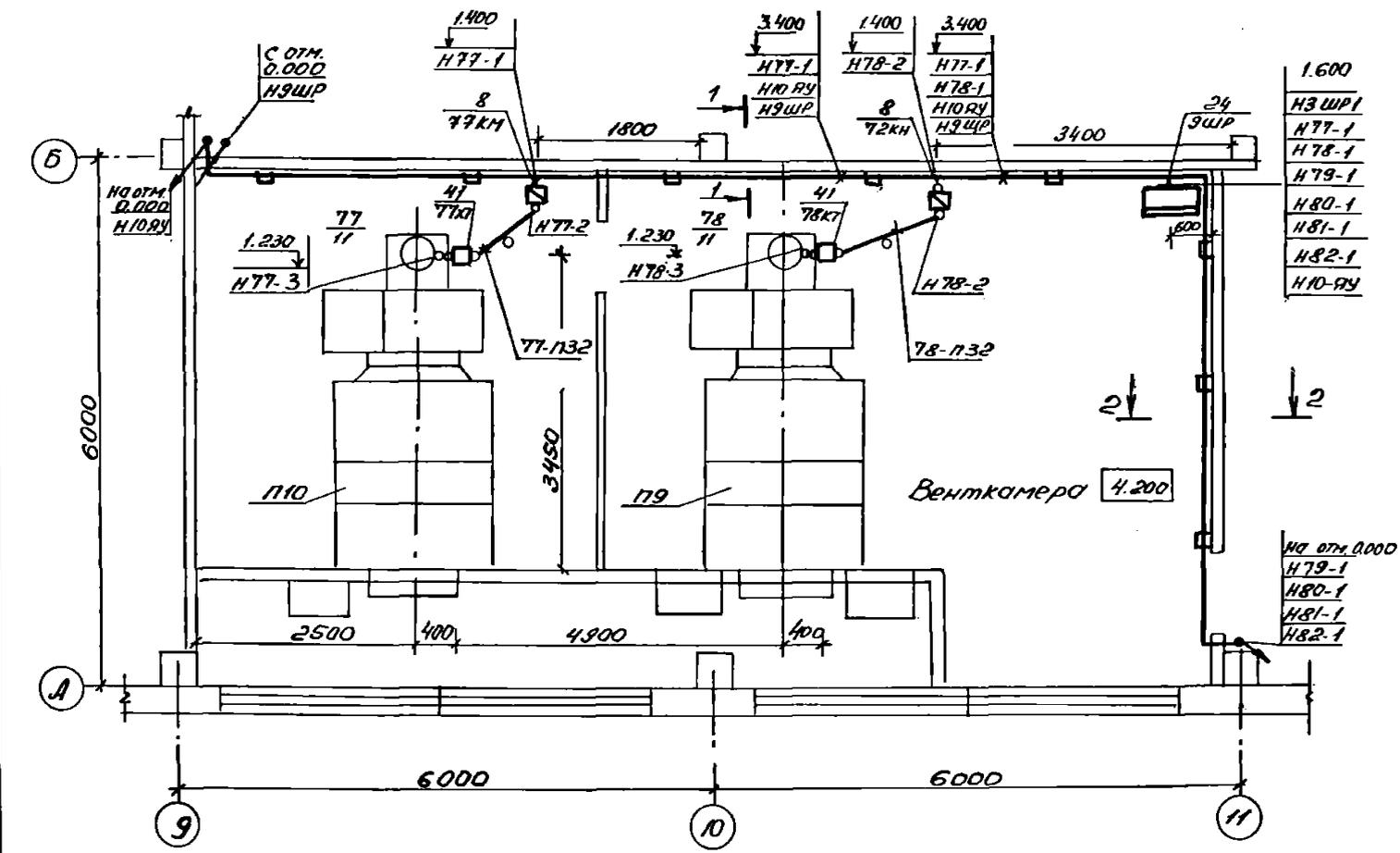
| | | | |
|-----------|-----------|--|---------------|
| ГМП | Матеников | 503.4-70.13.91 | ЭМ |
| Рис. № | Нормин | Автотранспортное предприятие на 1000 машин | |
| Зав. сек. | Шельман | автомобилей с частично открытой стальной | |
| Имя | Шельман | Производственный корпус | Стальной лист |
| | | корпус | РП 34 |
| | | План расположения и прокладки электрических сетей на отм. 4.200 в осях 1-3 | |
| | | Удобно для просмотра | |
| | | архивное предприятие | |
| | | ГМП РАВТОТРАНС | |

Сопровождающие документы и чертежи
 в архиве РАВТОТРАНС
 10.05.2008

Лист № 2



Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола.
 Трубы проложить на отм. -0.100 и концы их вывести на 200мм над уровнем чистого пола.
 Данный лист смотреть совместно с листами ЭМ-31, ЭМ-30.

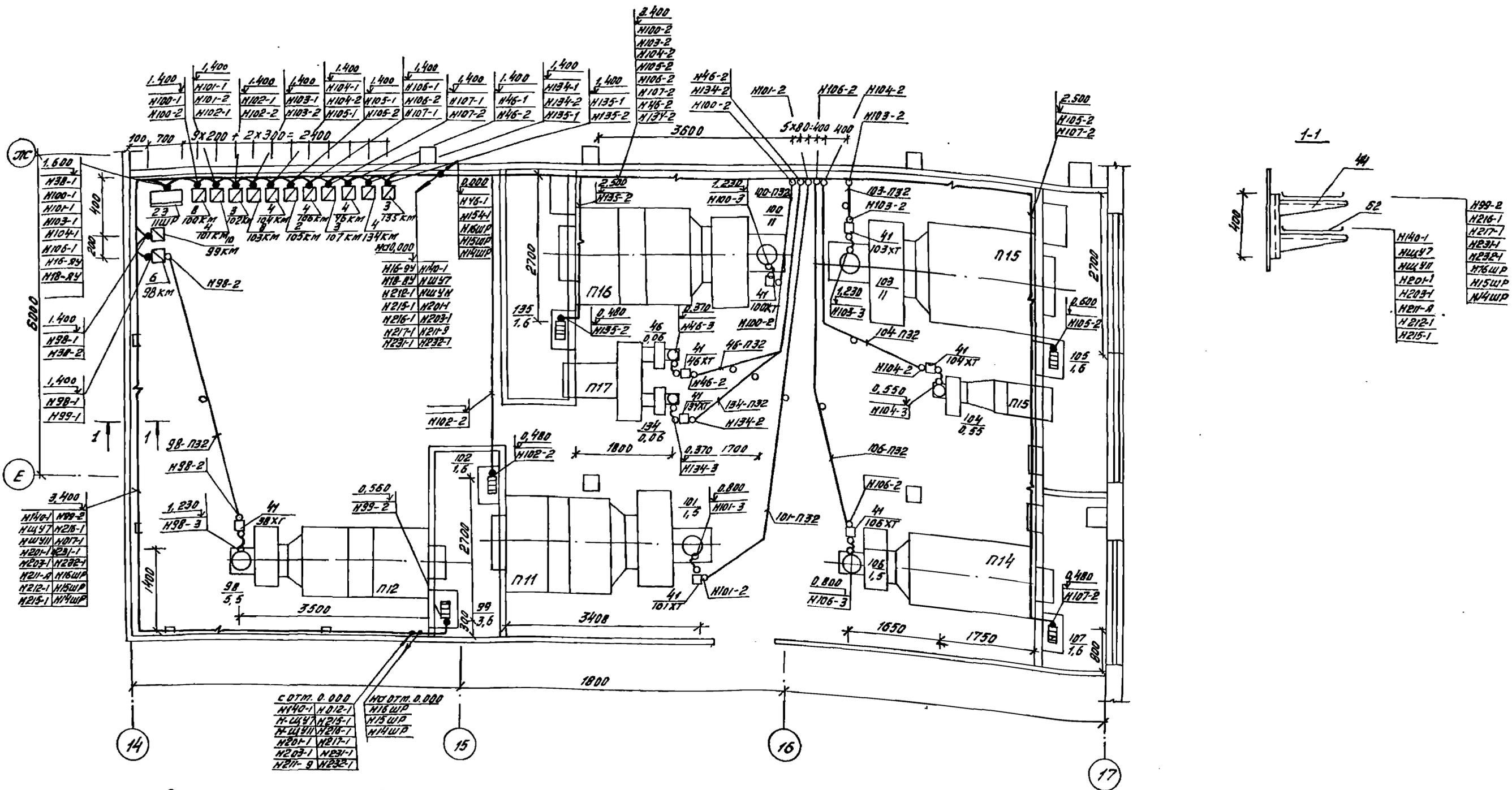


| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Лист № | |

| | | | | |
|----------|--------------|-------|--|------------------------------------|
| ГЦП | Масленникова | | 503-4-70.13.91 | - ЭМ |
| Рук.бр. | Номин | Лобан | | |
| Зав.скл. | Шведцова | Лобан | | |
| Инж. | Шведцова | Лобан | | |
| | | | Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей частично закрытой стояжкой | |
| | | | Производственный корпус | Стан. Лист Листов |
| | | | | 35 |
| | | | План расположения и прокладки электрических сетей на отм. 4.200 в осях 2. И, Л. Б. | Новосибирское арендное предприятие |
| | | | | ГЦПРОАВТОТРАНС |

Копировал Лобан Формат А2

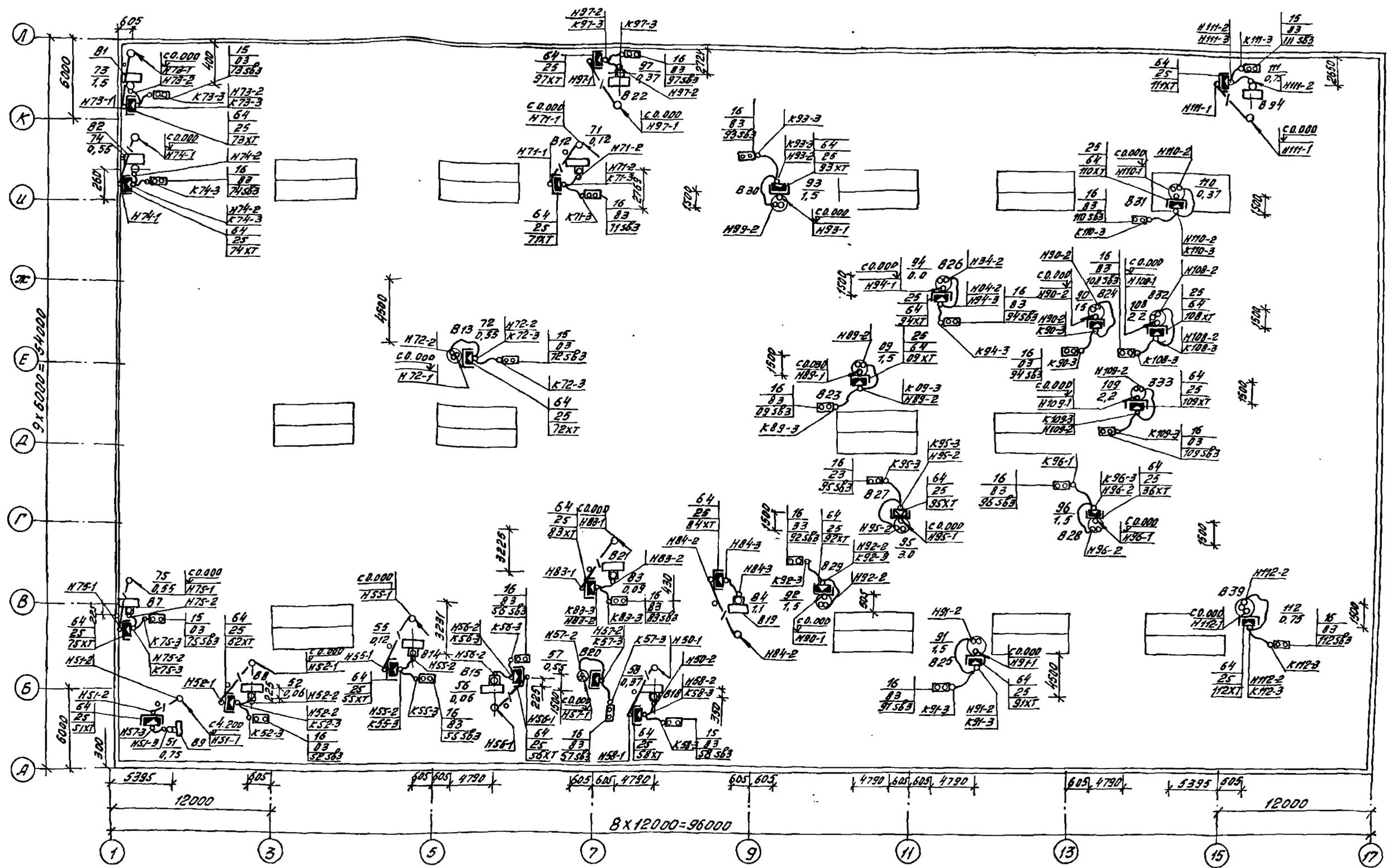
Согласовано
 Лист № 2
 Подп. и дата
 Взам. Инж.
 Инженер
 Подп. и дата



Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола
 Трубы проложить на отм. - 0,100 и концы их вывести на 200 мм над уровнем чистого пола
 Данный лист смотреть совместно с листами ЭМ-30, ЭМ-33.

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

| | | | |
|----------|------------|----------------|----|
| ТУП | Магистраль | 503-4-70.13.91 | ЭМ |
| Рис.бр. | Нужен | | |
| Заб.соз. | Иванов | | |
| Штук. | Иванов | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Согласовано
 ГЛАВ. ИНЖ. С.А. СЕРГЕЕВ
 Зав. сект. 08. Организация
 Инж. наладки электроустановок
 Дата: _____

Данный лист смотреть совместно с листами ЭМ-28...31

| | | | |
|-----------|----------------|---|----------------------------|
| Ген. Дир. | М.А. Денисов | 503-4-70.13.91 | Э.М. |
| Инж. бр. | Н.И. Силин | Автономное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | Производственный корпус |
| Зав. сек. | И.В. Селиванов | | |
| Инж. | И.В. Селиванов | План размещения и подключения электрических сетей на крыше | Стадия лист листов |
| Привязан | | | РЛ 39 |
| Инв. № | | | Наблюдательное предприятие |

копирует Муромкина

Формат 2

Листок 2

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------------|---|------|--------------|------------|
| | ТУ16-526.367-74 | Разъем штепсельный | | | |
| 1 | | РШНОВ 1225-5443 | 7 | | |
| 2 | | РШН 082225-5443 | 14 | | |
| | т.п. 5.407-116 | Установка пускателя | | | |
| | 5.407.116.1.10 | серии ПМЛ на стене | | | |
| 3 | | ПМЛ-110025 | 9 | | |
| 4 | | ПМЛ-1210025 | 27 | | |
| 5 | | ПМЛ-1220025 | 9 | | |
| | 5.407-116.1.10-01 | Установка пускателя | | | |
| | | ПМЛ на стене | | | |
| 6 | | ПМЛ-2210025 | 11 | | |
| | 5.407-116.1.10-02 | Установка пускатель-тепла ПМЛ на стене | | | |
| 7 | | ПМЛ-7610025 | 4 | | |
| 8 | | ПМЛ-8210025 | 10 | | |
| 9 | | ПМЛ-4110025 | 1 | | |
| | ТУ16-644.001-83 | Пускатель магнитный | | | |
| 10 | | ПМЛ-1110025 | 1 | | |
| 11 | | ПМЛ-1210025 | 1 | | |
| 12 | | ПМЛ-5110025 | 1 | | |
| 13 | | ПМЛ-6110025 | 3 | | |
| 14 | | ПМЛ-7110025 | 2 | | |
| 15 | т.п. Я629 | Установка контрольного поста управления КУ-93 | | | |
| | Я629.230000 | взл. укладку 4614 на стойке (к-3145ХЛ2) | | | |
| 16 | ТУ16-526.333-83 | Пост управления | | | |
| | | ПК-У15 21.141.40 | 24 | | |
| 17 | | Выключатель пакетный П исполнения | 4 | | |
| 18 | т.п. 5.407-117 | Установка ящика | | | |
| | 5.407-117.1.140 | Я83Ш-31-М42 на стене или железобетонной колонне | 4 | | |
| 19 | ТУ16.656.0 | Ящик Я83Ш-32-М42 | 1 | | |
| | т.п. 5.407-56 | Шкаф серии ШР11 | | | |
| | 5.407-56.1.140 | Монтажный чертеж | | | |
| 20 | | ШР11-73701-2243 | 1 | 18 ШР | |
| 21 | | ШР11-73702-2243 | 1 | 2 ШР | |
| 22 | | ШР11-73707-2243 | 1 | 15 ШР | |
| | т.п. 5.407-56 | Шкаф серии ШР11 | | | |
| | 5.407-56.1.140-01 | Монтажный чертеж | | | |
| 23 | | ШР11-73504-2243 | 2 | 8 ШР | |
| 24 | | ШР11-73505-2243 | 3 | 11 ШР | |
| 25 | | ШР11-73505-5443 | 1 | 6 ШР | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|----------------------------|--|------|--------------|-----------------|
| 26 | | ШР11-73509-2243 | 4 | | тепла 17ШР 16ШР |
| 27 | | ШР11-73510-2243 | 2 | | ШР 4ШР |
| 28 | | ШР11-73510-5442 | 2 | | 3 ШР |
| 29 | | ШР11-73509-5442 | 1 | | 4 ШР |
| | т.п. 5.407-118 | Установка ящика | | | |
| | 5.407-118.1.40 | Я5000 размером 300X250X180 на стене | | | |
| 30 | | Я5111-2074 УХЛ4 | 2 | | 2 ЯЧ 10 ЯЧ |
| 31 | | Я5111-2274 УХЛ4 | 3 | | 3 ЯЧ 13 ЯЧ |
| 32 | | Я5111-2474 УХЛ4 | 2 | | 10 ЯЧ 10 ЯЧ |
| | т.п. 5.407-118 | Установка ящика | | | |
| | 5.407-118.1.50 | Я500 размером 400X300X250 на стене | | | |
| 33 | | Я5125-2074 УХЛ4-20 | 2 | | 3 ЯЧ 5 ЯЧ |
| 34 | | Я5125-2474 В УХЛ4-24 | 2 | | 4 ЯЧ 7 ЯЧ |
| 35 | | Я5125-2474 Д УХЛ4-28 | 1 | | 8 ЯЧ |
| 36 | | Я5125-2874 Д УХЛ4-28 | 1 | | 6 ЯЧ |
| | т.п. 5.407.118 | Установка ящика | | | |
| | 5.407.118.1.60 | Я5000 размером 600X400X250 на стене | | | |
| 37 | | Я5125-2974 К УХЛ4-31 | 1 | | 13 ЯЧ |
| 38 | | Я5125-2974 К УХЛ4-29 | 3 | | 18 ЯЧ 12 ЯЧ |
| 39 | | Я5125-3174 К УХЛ4-31 | 1 | | 16 ЯЧ |
| 40 | | Я5125-3274 К УХЛ4-32 | 1 | | 14 ЯЧ |
| 41 | ТУ36-2415-81 | Коробка 439642 | 83 | | |
| 42 | ТУ36-12-80 | Коробка 4614 Я52 | 25 | | |
| | т.п. 5.407-49 | Конструкция с обшивкой | 80 | | |
| 43 | 5.407-49-82 лист 13 | палкати 450 мм | | | |
| 44 | 5.407-49-82 лист 14 | Конструкция для горизонтальной прокладки лотков вариант 2 | 190 | | |
| 45 | 5.407-49-82 лист 15 | Угловая секция вариант 1 | 40 | | |
| 46 | 5.407-49-82 лист 15 исп. 2 | Конструкция для вертикальной прокладки лотков | 80 | | |
| | т.п. 5.407-115 | Гибкий теплопровод | 2 | | |
| 47 | 5.407-115.1.80 | электротеплопровод длиной 6-12 м (на базе изделий НПО ЭТ) | | | |
| 48 | 5.407-115.1.90 | Гибкий теплопровод длиной 12-18 м (на базе изделий НПО ЭТ) | 3 | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------------|--|------|--------------|------------------------|
| 49 | 5.407-116.1.120 | Гибкий теплопровод К электротеплопровод на монорельсе 30-36 м (на базе изделий ЭТ) | 1 | | |
| | ТУ3618.28.01-5-87 | Треллейный шинопровод ШТ-04-100-42-113 | 2 | | 1 т, 2 т (по 50 .. 81) |
| 50 | | Секция прямая 3000 мм | | | |
| | | У2370 М43 | 9 | | |
| 51 | | Секция прямая 1500 мм | | | |
| | | У2371 М43 | 3 | | |
| 52 | | Секция прямая 750 мм | | | |
| | | У2372 М43 | 3 | | |
| 53 | | Секция угловая R=700 мм α=90° У2340 У3 | 2 | | |
| 54 | | Секция угловая R=700 мм α=90° У2342 У3 | 1 | | |
| 55 | | Секция для ввода кабелей У2390 М43 | 2 | | |
| 56 | | Секция вводная У2391 М43 | 2 | | |
| 57 | | Секция концевая У2397 М43 | 4 | | |
| 58 | | Коробка токаземная на 16 А У2354 У3 | 2 | | |
| 59 | | Скоростная У2411 У3 | 2 | | |
| 60 | | Кронштейн универсальный У2410 У3 | 18 | | |
| 61 | т.п. 5.407.108 | Установка кронштейна на монорельсе | 18 | | |
| 62 | ТУ36-2486-82 | Секция прямая на 40-12,87 У3 | 80 | | |
| 63 | ТУ36-2486-82 | Прямая на 10-10 У3 | | | |
| 64 | | Полоса 4х25 | | | |

| | | |
|----------|--|--|
| Привезен | | |
| | | |
| | | |
| Ш. № | | |

| | | | |
|-----------|----------------|---------------------------|---------------------------|
| ТУП | Уч. № | 503-4-70.13.91 | ЭМ |
| Рис. № | Масштаб | | |
| Заб. сек. | Удельная масса | | |
| Уточ. | Белгород | | |
| | | Производственный корпус | РП 38 |
| | | Спецификация оборудования | На балансе ГИПРОАВТОТРАНС |

| Обозначение чертежа | Наименование | кол. | Примечание |
|---------------------------|---|------|------------|
| 5.407-49-82, л.19, исп. 4 | Конструкция с двумя пок-ками 450 мм | 80 | |
| 5.407-49-82, л.14, исп. 4 | Конструкция для горизонтальной прокладки лотков вариант 2 | 270 | |
| 5.407-49-82, л.2, исп. 2 | Угловая секция вариант 2 | 40 | |
| 5.407-49-82, л.15, исп. 2 | Конструкция для вертикальной прокладки лотков | 80 | |
| 5.407-115.1.240 | Кронштейн | 6 | |
| 5.407-115.1.250 | Кронштейн | 6 | |
| 5.407-115.1.270 | Павес ПСК-10-20 | 45 | |
| 5.407-115.1.280 | Павес ПСК-10-20 | 6 | |
| 5.407-115.1.260 | Поводок | 6 | |
| 5.407-115.1.241 | Угольник | 6 | |
| 5.407-115.1.251 | Угольник | 6 | |
| 5.407-115.1.252 | Скоба | 12 | |
| 5.407-115.1.283 | Скоба | 102 | |
| 5.407-115.1.282 | Скоба | 6 | |
| 5.407-115.1.281 | Направляющая | 51 | |
| 5.407-115.1.282 | Серьга | 51 | |
| 5.407-115.1.290 | Зажим | 6 | |
| 5.407-115.1.291 | Пластина | 6 | |

| Обозначение чертежа | Наименование | кол. | Примечание |
|---------------------|-------------------|------|------------|
| 5.407-56-1.180 | Падставка | 3 | |
| 5.407-56.1.180.03 | Падставка | 15 | |
| 5.407-56.1.181 | Обечайка | 6 | |
| 5.407-56.1.181.01 | Обечайка | 30 | |
| 5.407-56.1.183 | Скоба | 36 | |
| 5.407-56.1.182 | Угольник | 144 | |
| 5.407-116.1.180 | Пускатель в сборе | 36 | |
| 5.407-116.1.180-01 | Пускатель в сборе | 12 | |
| 5.407-116.1.180-02 | Пускатель в сборе | 5 | |
| 5.407-116.1.181 | Скоба | 36 | |
| 5.407-116.1.181-01 | Скоба | 12 | |
| 5.407-116.1.181-02 | Скоба | 5 | |

Привязан

Привязан

| | | |
|-----------|----------------|---|
| Изм. № | 503-4-70.13.91 | ЭМН. В5 |
| ГНД | Масленников | Лист 2 |
| Рук. Вр. | Наркин | Листов 2 |
| Зав. сек. | Ильинский | Начальник производственно-технического отдела |
| И.И.М. | Белусов | Инженер |
| И.Контр. | Ильинский | Инженер |

| | | |
|-----------|----------------|---|
| Изм. № | 503-4-70.13.91 | -ЭМН. В6 |
| ГНД | Масленников | Лист 2 |
| Рук. Вр. | Наркин | Листов 2 |
| Зав. сек. | Ильинский | Начальник производственно-технического отдела |
| И.И.М. | Белусов | Инженер |
| И.Контр. | Ильинский | Инженер |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Кол-во, шт. |
|--|-------------|----------|-------------|
| Пускатель магнитный | ПММ-1610025 | шт. | 4 |
| Пускатель магнитный | ПММ-1210025 | шт. | 26 |
| Пускатель магнитный | ПММ-1220025 | шт. | 10 |
| Пускатель магнитный | ПММ-2210025 | шт. | 12 |
| Пускатель магнитный | ПММ-3210025 | шт. | 10 |
| Пускатель магнитный | ПММ-4210025 | шт. | 1 |
| Стопка кабельная | КН50143 | шт. | 270 |
| Полка кабельная | КН6343 | шт. | 540 |
| Держатель | НД-443 | шт. | 240 |
| Зажим Т436-1445-82 | К67643 | шт. | 12 |
| Мудрота Т436-1445-82 | К80443 | шт. | 6 |
| Профиль зетовый | К24142 | шт. | 20 |
| Уголок 50x50x5, ГОСТ 8509-56 | | к2 | 520 |
| Круг 12, ГОСТ 2590-88 | | к2 | 1 |
| Полоса, ГОСТ 103-78 | | | |
| 4x30 | | к2 | 16 |
| 4x40 | | к2 | 1 |
| 5x30 | | к2 | 15 |
| Лента 3x40, ГОСТ 8009-74 | | к2 | 15 |
| Лист горячекатаный 15, ГОСТ 1903-74 | | к2 | 3 |
| Лист горячекатаный 3, ГОСТ 1903-74 | | к2 | 2 |
| Лист горячекатаный 5, ГОСТ 1903-74 | | к2 | 15 |

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Кол-во, шт. |
|--|------------|----------|-------------|
| Канат 2,2-Г-Т-Н-1370, ГОСТ 3069-80 | | к2 | 1 |
| Канат 5,9-Г-Т-Н-1370, ГОСТ 3069-80 | | к2 | 4 |
| Проволока 5,0-0-4, ГОСТ 3282-74 | | к2 | 3 |
| Проволока 6,0-0-4, ГОСТ 3282-74 | | к2 | 12 |
| Секция прямая НМЧ-п2, 8743 | | шт. | 80 |
| Секция угловая НМЧ-п2, 44543 | | шт. | 40 |

Привязан:

Привязан

| | | |
|-----------|----------------|---|
| Изм. № | 503-4-70.13.91 | ЭМН. ВА |
| ГНД | Масленников | Лист 2 |
| Рук. Вр. | Наркин | Листов 2 |
| Зав. сек. | Ильинский | Начальник производственно-технического отдела |
| И.И.М. | Белусов | Инженер |
| И.Контр. | Ильинский | Инженер |

| | | |
|-----------|----------------|---|
| Изм. № | 503-4-70.13.91 | -ЭМН. ВА |
| ГНД | Масленников | Лист 2 |
| Рук. Вр. | Наркин | Листов 2 |
| Зав. сек. | Ильинский | Начальник производственно-технического отдела |
| И.И.М. | Белусов | Инженер |
| И.Контр. | Ильинский | Инженер |

Опросный лист №1
для заказа комплектных трансформаторных подстанций мощностью 250кВА

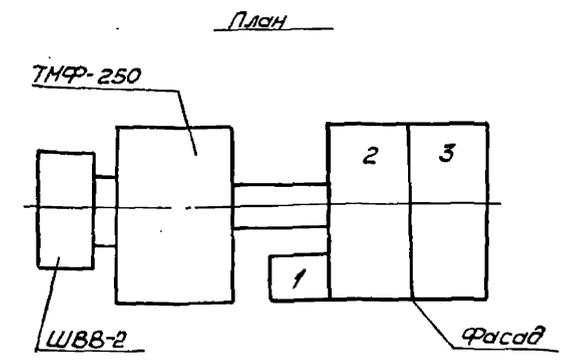
№ 00911

| | | |
|---|--|------------------|
| Наименование и адрес | Заказчика | |
| | проектной организации | |
| Реквизиты заказчика | объекта | |
| | платежные | |
| внутренняя установка | отраслевые | |
| | однорядн. одно-трансформаторная лев. или прав. | левое |
| на наружной установке | двухтрансформаторная, однорядная или двухряд. | |
| | однорядн., одностр. или двухстрани. | |
| | на одной отметке | на одной |
| Трансформатор силовой | на разных отметках | |
| | тип, мощность, кВА | ТНФ-250/10-06У1 |
| | напряжение-в/нн кв. | 10, 5/0,38 |
| тип вводного устройства высокого напряжения | масляный | Э/УЖ-11 |
| | сухой | |
| тип шкафа ввода н.н. | ШВБ-3 | |
| шины рунн | ШВН-1 | |
| изоляция шин | изолированные или без изоляции | без изоляции |
| подвод кабелей | сверху или снизу | снизу |
| нейтраль | изолированная или глухозаземленная | глухозаземленная |
| количество подстанций | | 1 (одно) |

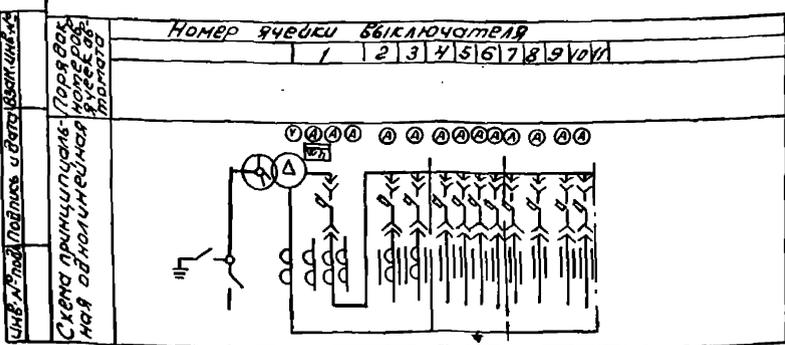
номера шкафов рунн (согласно плану) на ячейки аппаратов ...

| номер шкафа | назначение шкафа | тип шкафа | номера ячеек аппаратов в шкафу рунн |
|-------------|------------------|-----------|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод нн | ШВН-1 | 1 2 3 |
| 2 | линейный | ШЛН-1 | 4 5 6 7 |
| 3 | линейный | ШЛН-1 | 8 9 10 11 |

| порядк. номер ячейки аппарата | Аппарат | | возможная замена другим аппаратом | | номинальный ток транс-ра тока А | шкала амперметра В |
|-------------------------------|--------------|---|-----------------------------------|---|---------------------------------|--------------------|
| | тип аппарата | каталожный номер или номин. ток расцепит. А | тип аппарата | каталожный номер или номин. ток расцепит. А | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | A3794C | 400 | | | 600 | 0-600 |
| 2 | A3726Ф | 160 | | | 600 | 0-600 |
| 3 | A3716Ф | 25 | | | 600 | 0-600 |
| 4 | A3726Ф | 160 | | | 600 | 0-600 |
| 5 | A3726Ф | 160 | | | 600 | 0-600 |
| 6 | A3716Ф | 50 | | | 600 | 0-600 |
| 7 | A3716Ф | 20 | | | 600 | 0-600 |
| 8 | A3726Ф | 200 | | | 600 | 0-600 |
| 9 | A3726Ф | 250 | | | 600 | 0-600 |
| 10 | A3716Ф | 16 | | | 600 | 0-600 |
| 11 | A3716Ф | 100 | | | 600 | 0-600 |



Подстанцию изготовить по ТУ16-674.029-84
Заказ на изготовление подстанции типа ТНФ-250 по наряду № от " " 19 2.



Привязан

УИВ №

| | | | | |
|----------|-----------|-------|--|--|
| Г И П | Населин | Левин | 503-4-70.13.91 | ЭМ. 101 |
| Руч. др. | Ножкин | Левин | Ис. по трансформаторному предпр. № 100 | частично |
| Заказчик | Ильинская | Левин | закрытой стоянкой | |
| Линн. | Шнидт | Шнидт | Производственный корпус | Лист 1 |
| | | | Комплектная трансформаторная подстанция 1. | 1 |
| | | | Опросный лист | Новосибирское областное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС |

Копирован бл-формат

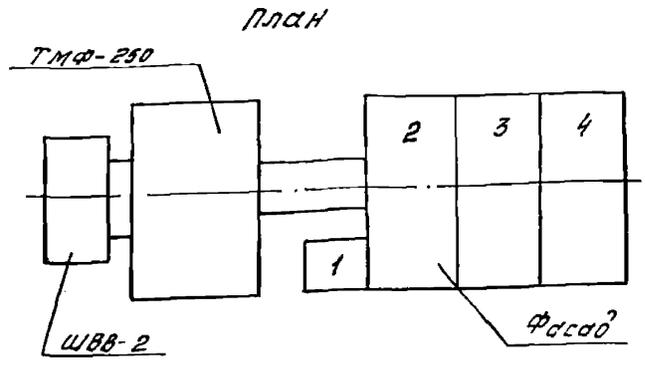
Опросный лист №2
 для заказа комплектных трансформаторных подстанций мощностью 250кВА

Лист №2

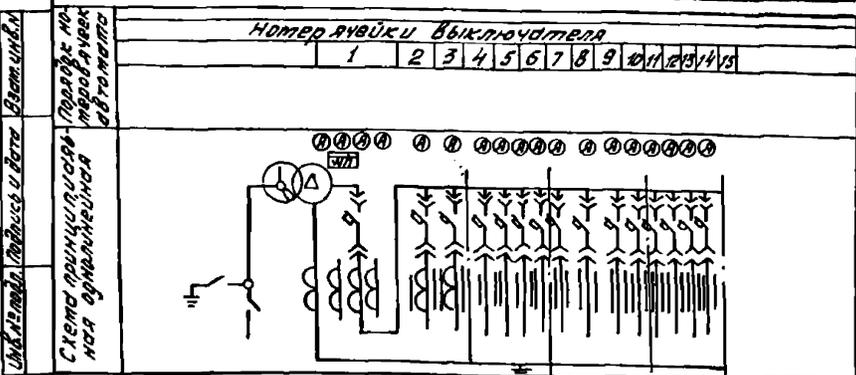
| | | |
|---|------------------------------------|---|
| Наименование и адрес | заказчика | |
| | проектной организации | |
| реквизиты заказчика | объекта | |
| | платежные | |
| установка | внутренняя | однофаз. однотрансформаторная лев. или прав. исп. |
| | наружная | однофаз. однотрансформаторная лев. или прав. исп. |
| | на одной отметке | на одной |
| трансформаторной подстанции | тип, мощность, кВА | ТМФ-250/10-06У1 |
| | напряжение ВН / кВ | 10.5 / 0.38 |
| тип вводного устройства высокого напряжения | схема и группа соединений | масляный / сухой |
| | тип шкафа ввода к.н. | ШВН-1 |
| шины рунн | изолированные или без изоляции | без изоляции |
| подвод кабелей | сверху или снизу | снизу |
| нейтраль | изолированная или глухозаземленная | глухозаземленная |
| количество подстанций | 1 (одна) | |

| Номера шкафов рунн (согласно плану) и ячеек аппаратов | | | |
|---|------------------|-----------|-------------------------------------|
| номер шкафа | назначение шкафа | тип шкафа | номера ячеек аппаратов в шкафу рунн |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод №1 | ШВН-1 | 1 2 3 |
| 2 | линейный | ШЛН-1 | 4 5 6 7 |
| 3 | линейный | ШЛН-1 | 8 9 10 11 |
| 4 | линейный | ШЛН-1 | 12 13 14 15 |

| Порядк. номер ячейки аппарата | Аппарат | | Возможная замена другим аппаратом | | номинальный ток трансформатора А | шкаф отпер-тептор А |
|-------------------------------|--------------|---|-----------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|
| | тип аппарата | каталожный номер или номинал ток расцепл. А | тип аппарата | каталожный номер или номинал ток расцепл. А | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ЯЭ794С | 400 | | | 800 | 0-600 |
| 2 | ЯЭ726Ф | 160 | | | 600 | 0-600 |
| 3 | ЯЭ716Ф | 16 | | | 600 | 0-600 |
| 4 | ЯЭ726Ф | 160 | | | 600 | 0-600 |
| 5 | ЯЭ726Ф | 250 | | | 600 | 0-600 |
| 6 | ЯЭ716Ф | 16 | | | 600 | 0-600 |
| 7 | ЯЭ716Ф | 32 | | | 600 | 0-600 |
| 8 | ЯЭ726Ф | 200 | | | 600 | 0-600 |
| 9 | ЯЭ726Ф | 200 | | | 600 | 0-600 |
| 10 | ЯЭ716Ф | 20 | | | 600 | 0-600 |
| 11 | ЯЭ716Ф | 100 | | | 600 | 0-600 |
| 12 | ЯЭ726Ф | 250 | | | 600 | 0-600 |
| 13 | ЯЭ726Ф | 250 | | | 600 | 0-600 |
| 14 | ЯЭ716Ф | 100 | | | 600 | 0-600 |
| 15 | ЯЭ716Ф | 25 | | | 600 | 0-600 |



Подстанцию изготовить по ТУ 16-674.029-84.
 Заказ на изготовление подстанции типа ТМФ-250 по наряду № от. " 19 г.



| | | | |
|---|-------------|----------------|---------|
| Ген. директор | Иванов И.И. | 503-4-70.13-91 | ЭМ. 102 |
| Инж. № | | | |
| Производственный корпус | | | |
| Комплектная трансформаторная подстанция 2. Циркулярный лист | | | |
| Гипроавтотранс | | | |

Основные показатели

| | | |
|--------------------------|--|---------------------|
| Установленная мощность | Рабочее освещение 53,08 кВт | |
| | Аварийное освещение 27,74 кВт | |
| | Общего электроосвещения | ~ 380 / 220В |
| Напряжение | Переносного освещения | ~ 42В |
| | У ламп | ~ 220В |
| Источник питания | Комплектные трансформаторные подстанции №1, №2 | |
| Способ прокладки сети | Кабели открыто закреплены скобами по конструкции, проведены в коробках КЛ | |
| Зачисное завышение | Металлические корпуса осветительных приборов, кожухи щитков крашеные, а так же один из выходов обмотки 42В по номинации трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу | |
| | Полезная площадь освещаемых помещений | 5122 м ² |
| Осветительные щитки | Я044501 - 42 | |
| Количество светильников | 470 шт | |
| Организация эксплуатации | Обслуживание светильников с помощью переносных лестниц-стремянки, теле-скопического подъемника "тепла" | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. -0.400 | |
| 2 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...9, А...Д | |
| 3 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9...17, А...Д | |
| 4 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...9, Д...1 | |
| 5 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9...17, Е...А | |
| 6 | План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.200, 3.000 | |
| 7 | Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения | |
| 8 | Принципиальная схема питающей сети | |

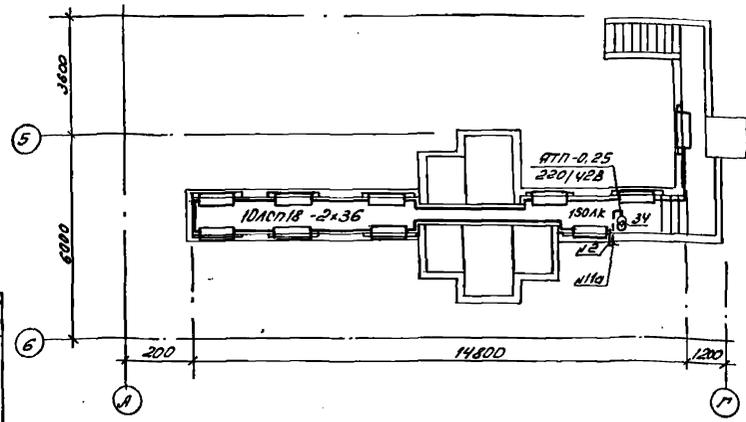
(окончание)

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------------------|---|------------|
| | накалвания в производственных помещениях | |
| т.п. 5.407-92 вып.1.2 1987г. | Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампы накалвания на фермах | |
| т.п. 5.407-112 вып.0.1 1989г. | Установка групповых осветительных щитков | |
| т.п. 5.407-100 вып.1.2 1988г. | Прокладка групповых осветительных сетей на фермах | |
| т.п. 4.407-236 1987г. | Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях | |
| тп А625А 1979г. | Установка взрывозащищенных светильников с лампами накалвания во взрывоопасных зонах | |
| ВЕН 381-85 | Инструкция о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства | |
| | Прилагаемые документы | |
| -90.СО | Спецификация оборудования | Львов 7 |
| -ЭО.ВБ | Ведомость электромонтажных конструкций, подмонтажных изделий в МЭЗ | Львов 2 |
| -ЭО.ВА | Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ | Львов 2 |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

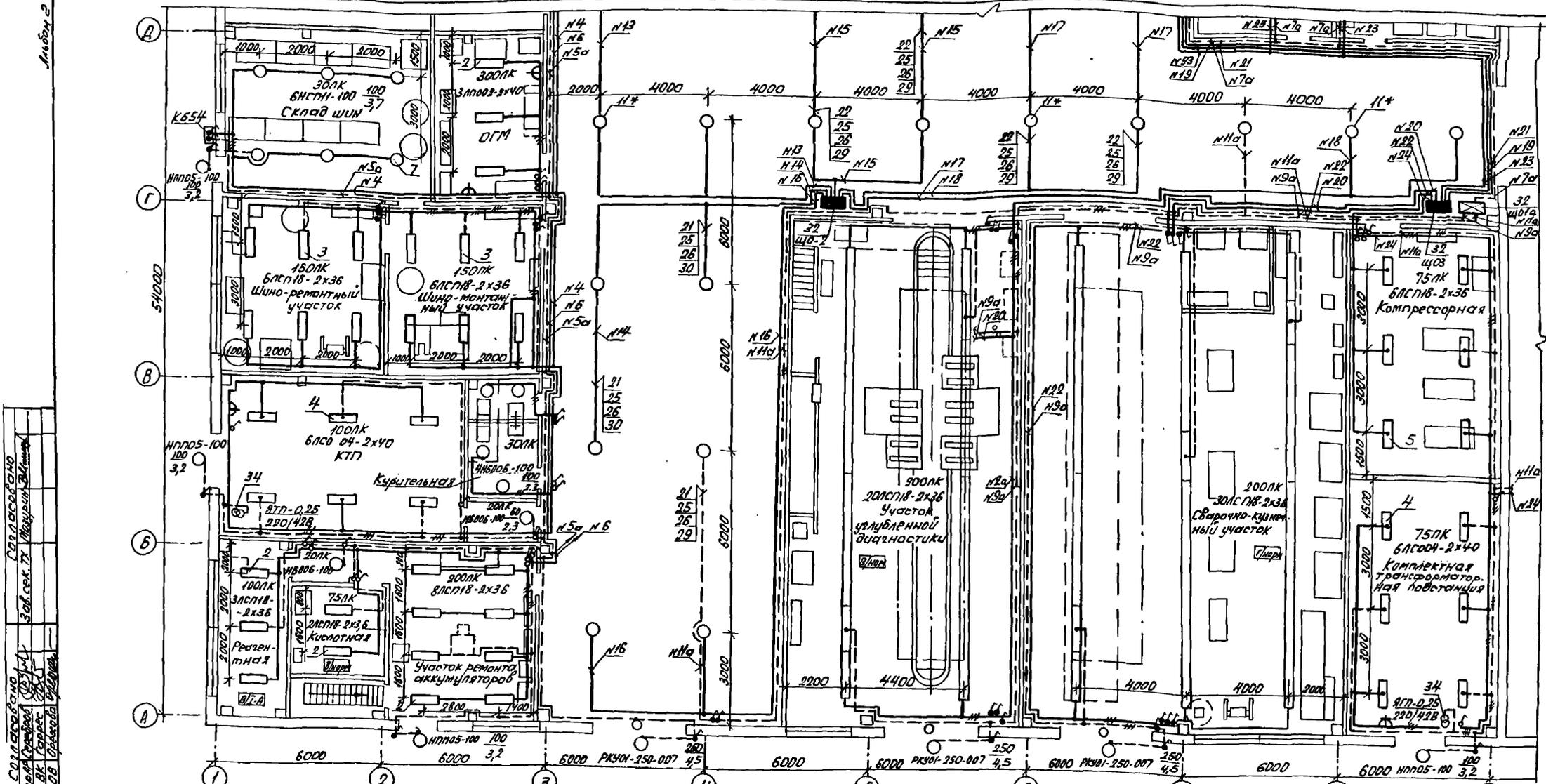
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| т.п. 5.407-83 вып.0.1 1987г. | Установка выключателей и штепсельных розеток | |
| т.п. 5.407-90. 1987г. | Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях | |
| т.п. 5.407-91 вып.1.2 1987г. | Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампы | |

Согласовано
Пр. сов. Электротех. Служ.
Львов 1991г.
Львов 1991г.
Львов 1991г.



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

| | |
|--|---|
| Привязан | |
| Лист № | |
| Ген.пр. Масеников | |
| Инж.пр. Носин | |
| Зав.св. Ивлевская | |
| Техник Насонов | |
| № | 503-4-70.13.91 -30 |
| Автоэлектротранспортное предприятие на 10 грузовых автомобилей с частичной закрытой стоянкой | Студия Лист Листов |
| Производственный корпус | РП 1 8 |
| Общие данные. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. -0.400 | Новоси Бурсере аренда предприятия ГУ ПРОМВОТТРАНС |
| Инж.пр. Ивлевская | Колчубов ЛЗ |

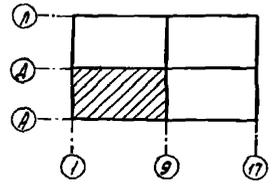


СОЛДАТОВСКОЕ
 Пл. стр. 1001-1002
 Зав. стр. 71
 Пл. стр. 1003-1004
 Зав. стр. 81
 Пл. стр. 1005-1006
 Зав. стр. 81
 Пл. стр. 1007-1008
 Зав. стр. 81

Данные о групповых щитках автоматическими выключателями

| Номер щитка | Тип | Установленная мощность, кВт | Номера автоматических выключателей | | Так расцепителя, А | | |
|-------------|------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------|--------------------|-----------|-------|
| | | | Однополюсные | Трехполюсные | на 25 | на 16 | |
| | | | Заняты | Резервные | Заняты | Резервные | |
| ЩО-1 | Я048501-43 | 14,186 | 1... 6 | — | — | — | 25 16 |
| ЩО-4 | Я048501-43 | 11,0 | 7... 12 | — | — | — | 25 16 |
| ЩО-2 | Я048501-43 | 9,0 | 13... 18 | — | — | — | 25 16 |
| ЩО-3 | Я048501-43 | 7,99 | 19... 24 | — | — | — | 25 16 |
| ЩО-2а | Я048501-43 | 6,36 | 1,3,5 | 2,4,6 | — | — | 25 16 |
| ЩО-1а | Я048501-43 | 3,48 | 7,9,11 | 8,10,12 | — | — | 25 16 |

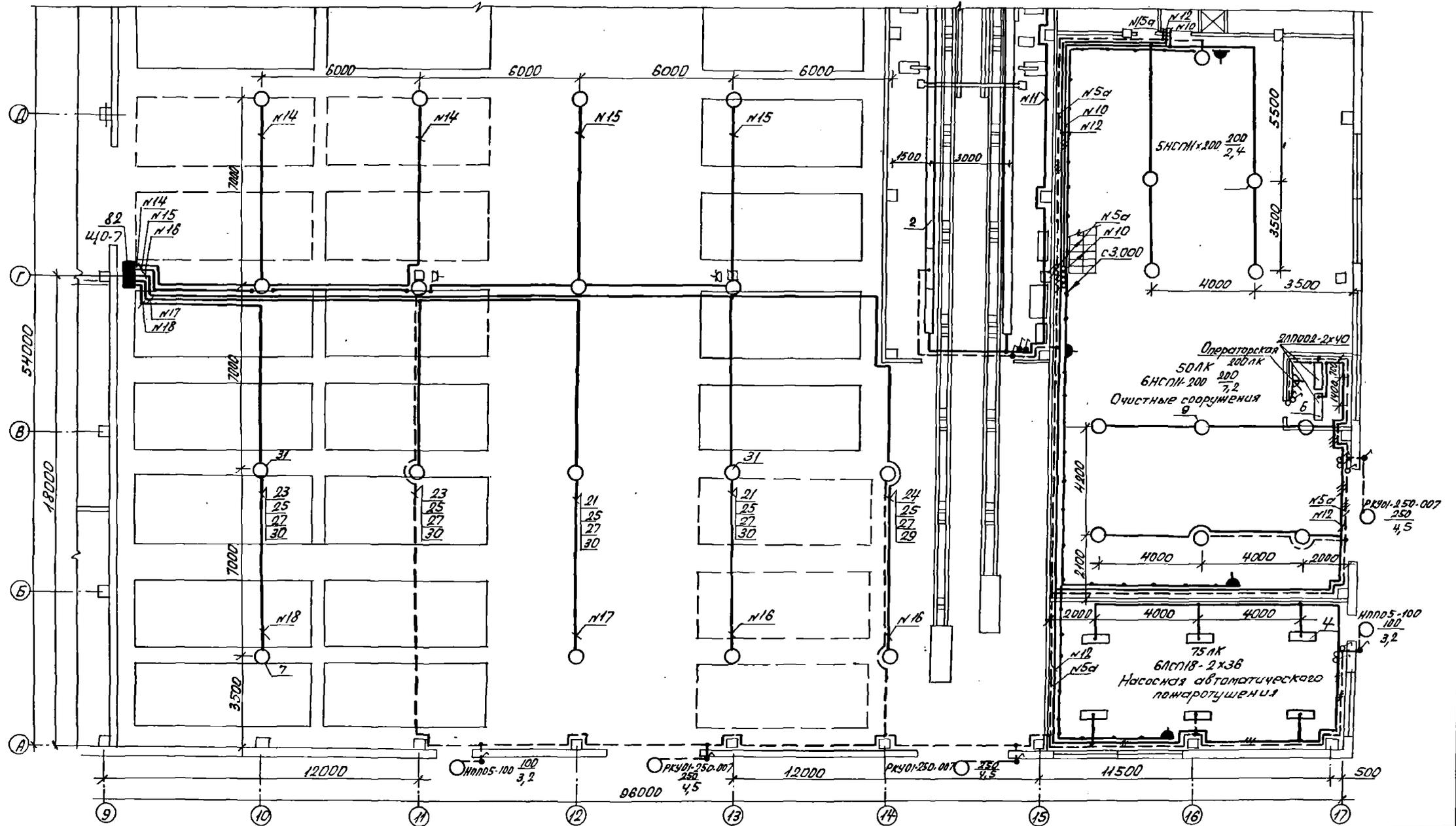
* Длину подвеса уточнить при монтаже.



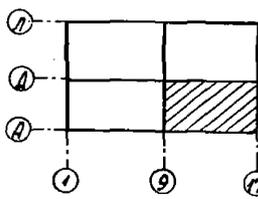
| Привязан | |
|----------|--|
| | |
| | |
| | |

| | | | |
|-------------------|-------------|---|----------------------|
| ГМП | Масленников | 503-4-70.13.31 | 30 |
| Рук. пр. | Кочин | Автомобильное предприятие на 100 провозов | |
| Зав. сек. Шельман | Вашин | автомобилей в частично закрытой стоянке | |
| Техник | Насонов | Производственный корпус | Лист Листов |
| | | | РП 2 |
| | | План размещения электрооборудования | Новосибирское |
| | | и прикладных электрических сетей | арендное предприятие |
| | | на втм. в. 008 в. 05. 1. 0. 0. 9 | ГНПРОАВТОТРАНС |

ЛУЧШИЕ РАБОТЫ
 2.2. Спец. проект № 12. Магистраль В.В.В.
 3.0. Спец. проект № 13. Магистраль В.В.В.
 3.0. Спец. проект № 14. Проект В.В.В.

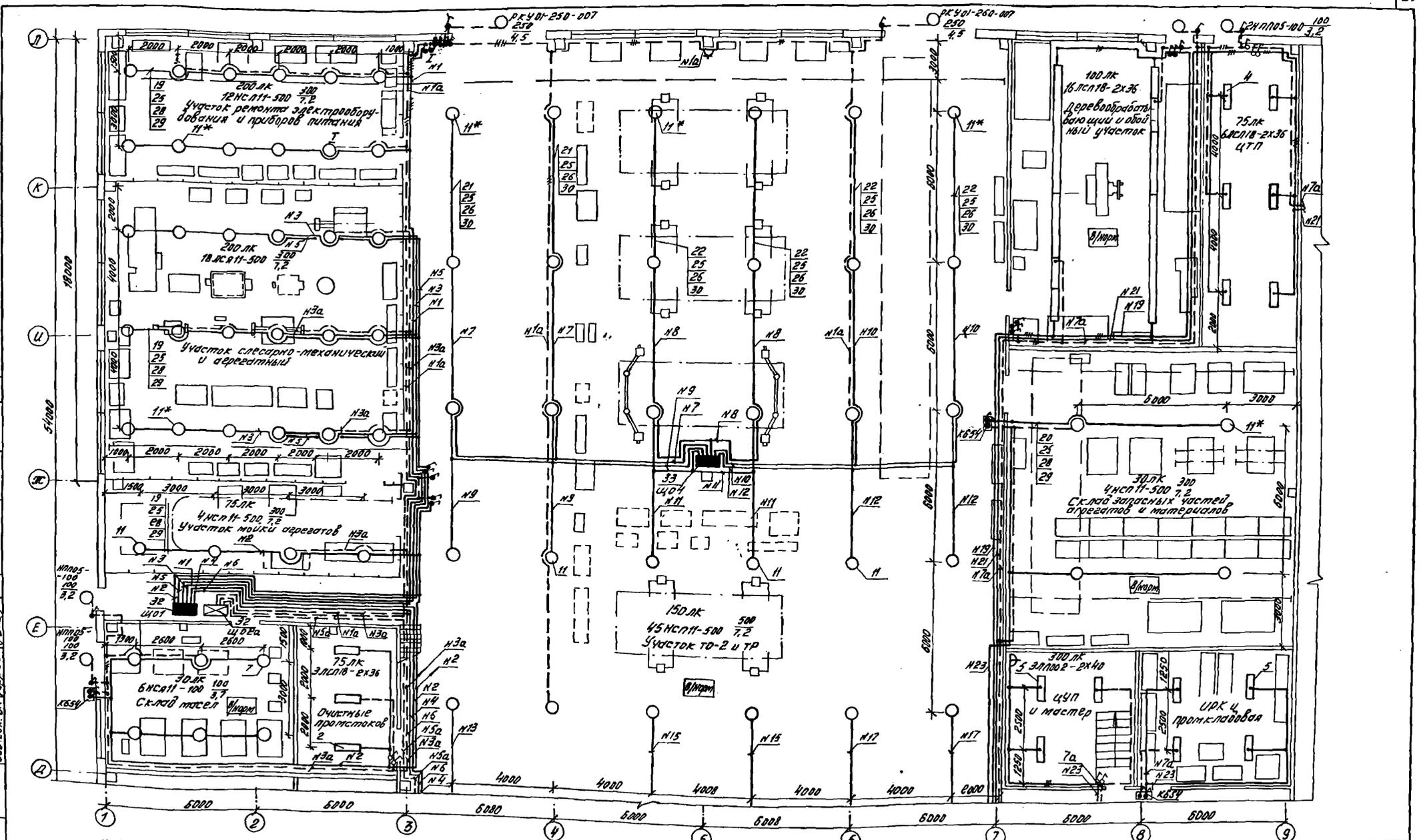


Электрическая схема здания (по плану)

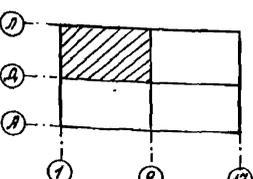


| | | | |
|--------|-------------|---|-----------------|
| ГМП | Масленников | 503-4-70.13.91 | 90 |
| ГЧД | Кочин | Автотранспортное предприятие на 100 парковок для автомобилей с частично закрытой стоянкой | Стандарт Листов |
| Техник | Насонов | Производственный корпус | рп 3 |
| УИВ № | | Местное предприятие | ГНП РАВТОТРАН |

Лист 2
 Проектная организация
 Институт
 Физико-математический институт
 СССР



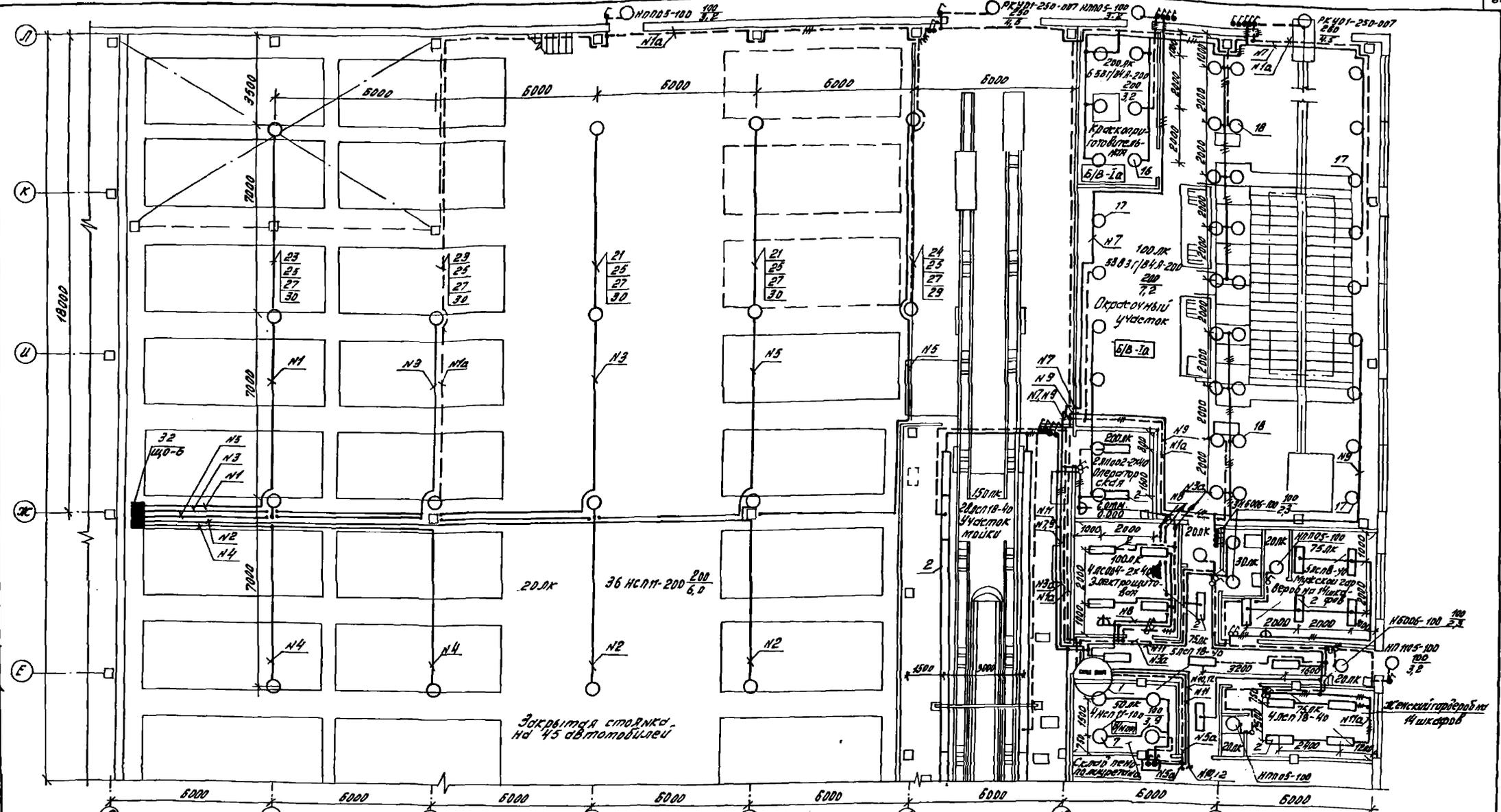
* Длину подвеса уточнить при монтаже



| | | |
|--|---|---|
| 503-4-70.13.91 | | 30 |
| Изготовление и монтаж электрооборудования на подвесах с автомобилями с частично закрытой стеной | | |
| Производственный корпус | | |
| РП | 4 | Листов |
| Проектная организация Институт Физико-математический институт СССР | | Новосибирское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС Формат А2 |

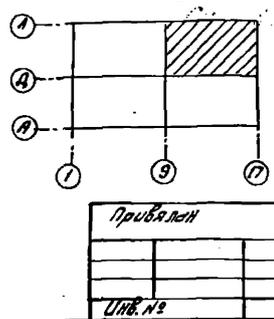
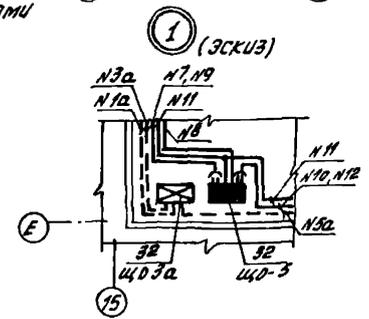
капитал Муртазина

Листом 2



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

| Номер щитка | Тип | Установленная мощность, кВт | Номера автоматических выключателей | | | | Ток расцепителя, А | |
|-------------|------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------------|---------|
| | | | Однополюсные | | Трёхполюсные | | на 880В | на 110В |
| | | | Занятые | Резервные | Занятые | Резервные | | |
| ЩО-6 | Я048501-У3 | 3,2 | 1..5 | 6 | — | — | 25 | 16 |
| ЩО-5 | Я048501-У3 | 15,15 | 7...12 | — | — | — | 25 | 16 |
| ЩО-7 | Я048501-У3 | 3,2 | 14..18 | 13 | — | — | 25 | 16 |
| ЩО-3а | Я048501-У3 | 6,94 | 1,3,5 | 2,4,6 | — | — | 25 | 16 |

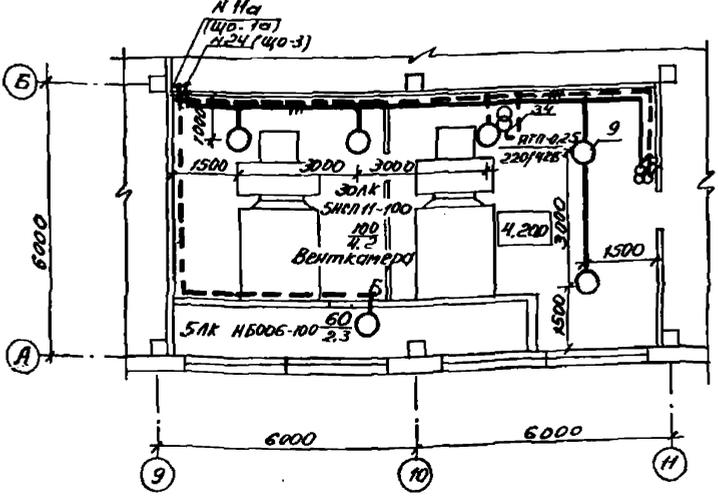
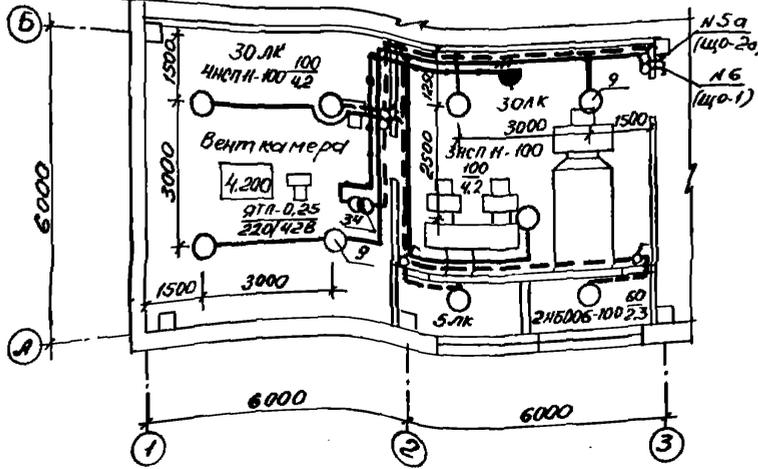
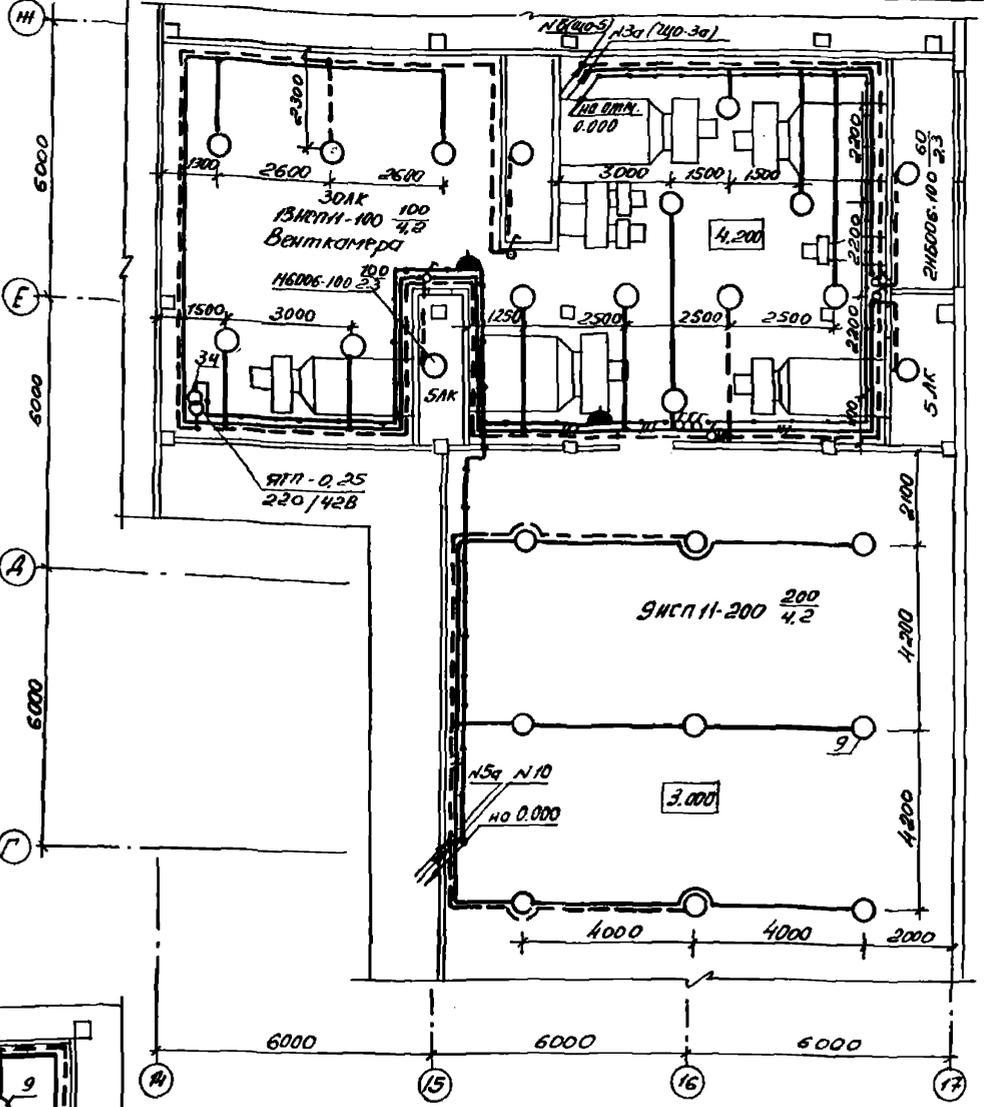
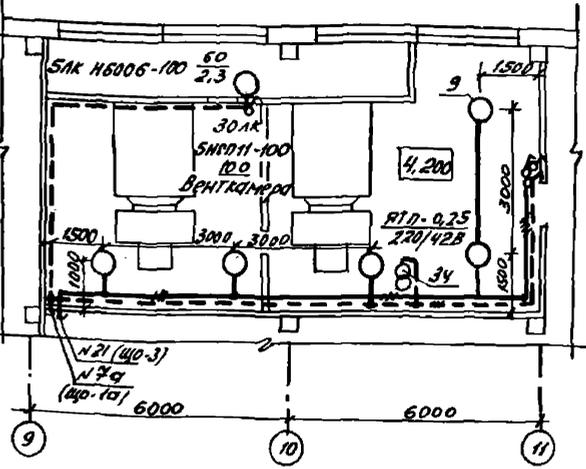
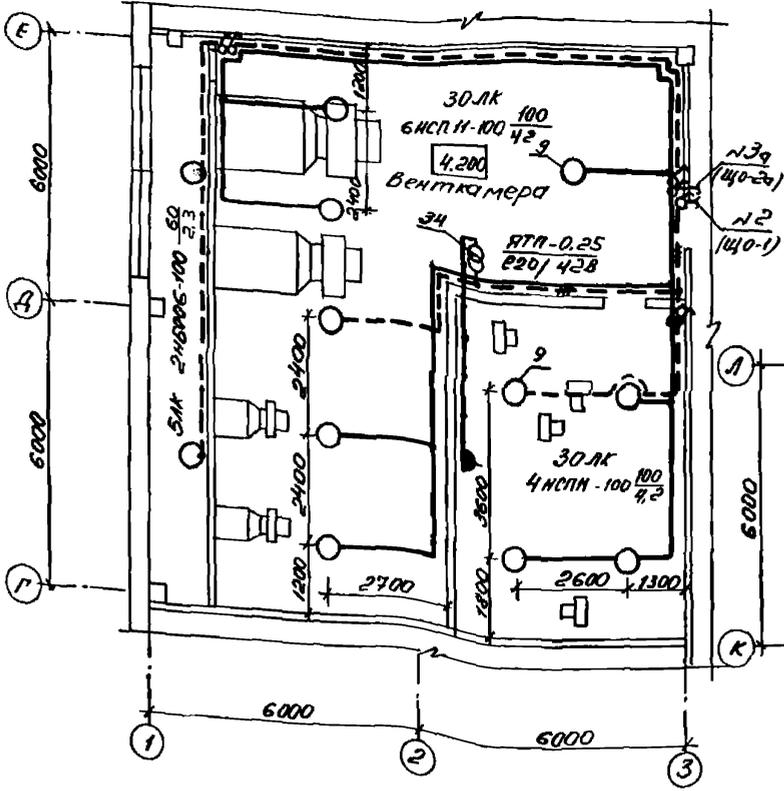


| | | | |
|-------------------------|------------|----------------|--------|
| Тип | Исполнение | 503-4-70.13.91 | 30 |
| Выс. др. | Исполн | | |
| Зав. сек. | Исполн | | |
| Техник | Исполн | | |
| Производственный картус | | Страна | Литва |
| Литва | | РП | 5 |
| Литва | | Лист | Лист 6 |
| Литва | | Литва | Литва |

капитал Мунташину

Формат А2

Отметки на чертеже даны относительно
уровня чистого пола



Исполнитель: А.П. Семенов
Проектировщик: С.В. Семенов
Стаж: 10 лет

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязка | | | |
| Шк. № | | | |

| | | | |
|--------|-------------|--|--------------------|
| Г/П | Масленников | 503-4-70.13.91 | - 30 |
| Рис. № | Номин | Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частичной закрытой стоянкой | |
| Зад. № | Ильин | Производственный корпус | Сталь лист. листов |
| Тех. № | Насонов | рп 6 | ГЦПРО АВТОТРАНС |

Копирован с оригинала. Формат А2

(Начало)

(Продолжение)

(Окончание)

Лист 2

| № | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|----|-------------------------------------|--|-----|------------|
| 1 | 5.407-90.40 МЧ ТТ 5.407-90 | Установка светильника с люминесцентными лампами на стене (на профиль). Монтажный чертёж | 10 | |
| 2 | 5.407-90.120 МЧ ТТ 5.407-90 | Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из пустотных плит. Монтажный чертёж | 87 | |
| 3 | 5.407-90.80 МЧ ТТ 5.407-90 | Установка светильника с люминесцентными лампами на кронштейне. Монтажный чертёж | 12 | |
| 4 | 5.407-90.60 МЧ ТТ 5.407-90 | Установка светильника с люминесцентными лампами на кронштейне с вылетом 1000 мм. Монтажный чертёж | 20 | |
| 5 | 5.407-90.70 МЧ ТТ 5.407-90 | Установка светильника с люминесцентными лампами на кронштейне с вылетом 1500 мм. Монтажный чертёж | 12 | |
| 6 | 5.407-90.90 МЧ ТТ 5.407-90 | Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием на профиле. Монтажный чертёж | 2 | |
| 7 | 5.407-91.1.180 МЧ ТТ 5.407-91 | Установка светильника с люминесцентными лампами на крючке под перекрытием из пустотных плит. Монтажный чертёж | 20 | |
| 8 | 5.407-91.1.90 МЧ ТТ 5.407-91 | Установка светильника с люминесцентными лампами на крючке под перекрытием толщиной более 150 мм. Монтажный чертёж | 5 | |
| 9 | 5.407-91.1.210 МЧ ТТ 5.407-91 | Установка светильника с люминесцентными лампами на крючке под перекрытием в стыке ребристых плит. Монтажный чертёж | 54 | |
| 10 | 5.407-91.1.50 МЧ ТТ 5.407-91 | Установка светильника с люминесцентными лампами на стене при колонне на кронштейне. Монтажный чертёж | 6 | |
| 11 | 5.407-91.1.280 МЧ-02 ТТ 5.407-91 | Установка светильника с люминесцентными лампами на трубах под перекрытием из ребристых плит | 83 | |

| № | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|----|--------------------------------------|--|-----------|------------|
| 12 | 4.407-236-070 исп.3 ТТ 4.407-236 | Монтажный чертёж линии из коробов КЛ-1 со светильниками | 5 | |
| 13 | 4.407-236-030 исп.1 ТТ 4.407-236 | Крепление коробов КЛ с люминесцентными светильниками на подвесе к сборной железобетонной плите | 28 | |
| 14 | 4.407-236-030 исп.2 ТТ 4.407-236 | Крепление коробов КЛ с люминесцентными светильниками на подвесе к сборной железобетонной плите | 30 | |
| 15 | 4.407-236-070 исп.2 ТТ 4.407-236 | Линии из коробов КЛ со светильниками | 10 | |
| 16 | A 625-05-00-00 ТТ А 625 | Установка светильника на стене колонны | 6 | |
| 17 | A 625-18.00-00 ТТ А 625 | Установка светильника на решетчатой балке | 15 | |
| 18 | A 625-18.00-00 ТТ А 625 | Установка двух светильников на решетчатой балке | 9 | |
| 19 | 5.407-100.2.180СБ-18 ТТ 5.407-100 | Комплектная линия КЛ-6А сборочный чертёж | 6 | |
| 20 | 5.407-100.2.180СБ-09 ТТ 5.407-100 | Комплектная линия КЛ-5 сборочный чертёж | 2 | |
| 21 | 5.407-100.2.170СБ-07 ТТ 5.407-100 | Комплектная линия КЛ-1А сборочный чертёж | 4 | |
| 22 | 5.407-100.2.170СБ-04 ТТ 5.407-100 | Комплектная линия КЛ-1А сборочный чертёж | 4 | |
| 23 | 5.407-100.2.170СБ-05 ТТ 5.407-100 | Комплектная линия КЛ-1А сборочный чертёж | 2 (1.40м) | |
| 24 | 5.407-100.2.180СБ ТТ 5.407-100 | Комплектная линия КЛ-1А сборочный чертёж | 2 (1.15м) | |
| 25 | 5.407-100.2.250 ТТ 5.407-100 | Коробка | 116 | |
| 26 | 5.407-100.1.370МЧ-04 ТТ 5.407-100 | Установка канцевого крепления троса к стене. Монтажный чертёж | 12 | |
| 27 | 5.407-100.1.370МЧ-01 ТТ 5.407-100 | Установка канцевого крепления троса к стене. Монтажный чертёж | 12 | |
| 28 | 5.407-100.1.310МЧ-01 ТТ 5.407-100 | Установка канцевого крепления троса на ферме из железобетонных стержней. Монтажный чертёж | 16 | |
| 29 | 5.407-100.1.380МЧ-01 ТТ 5.407-100 | Подключение комплектной линии к сети. Монтажный чертёж | 10 | |

| № | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|----|--------------------------------------|---|-----|------------|
| 30 | 5.407-100.1.380МЧ-01 ТТ 5.407-100 | Подключение комплектной линии к сети. Монтажный чертёж | 14 | |
| 31 | 5.407-92.1.210 МЧ ТТ 5.407-92 | Установка светильника с люминесцентными лампами на подвесе на железобетонных фермах. Монтажный чертёж | 32 | |
| 32 | 5.407-112.1.300 МЧ ТТ 5.407-112 | Щиток Я04 на стене. Монтажный чертёж | | |
| 33 | 5.407-112.1.330 МЧ ТТ 5.407-112 | Щиток Я04 на ж.б. колонне. Монтажный чертёж | | |
| 34 | 5.407-112.1.360 МЧ ТТ 5.407-112 | Ящик ЯТП на стене. Монтажный чертёж | | |

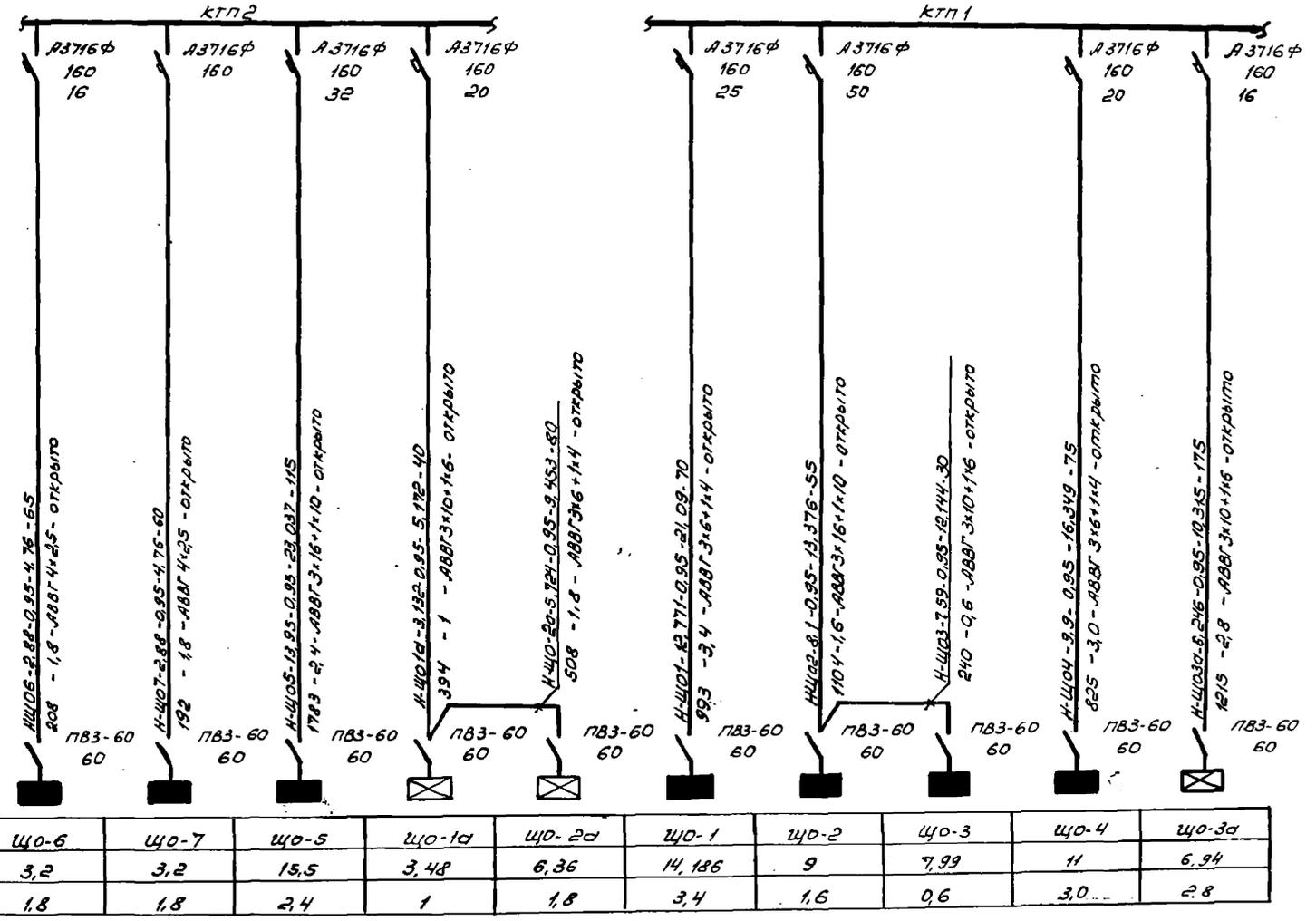
Лист 2

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Пров. 30 | | | |
| ИНВ. № | | | |

| | | | |
|----------------------|--|----------------|----|
| ГНП | Монтажные работы | 503-4-70.13.91 | 30 |
| Дук. в. Нормин | Автотранспортное предприятие на территории автотранспортной станции | | |
| Зав. С.М. Вельский | Составил чертёж | | |
| Техник Н.С. Николаев | Проверил чертёж | | |
| | корпус | | |
| | ведомость план установки электрического оборудования на плане расположения | | |
| | | рп | 7 |
| | | | 10 |

Львов

| |
|---|
| Источник питания |
| Маркировка - расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м Момент нагрузки, кВт.м. потери напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки |
| Распределительный пункт: номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт Аппарат на вводе: тип, ток, А |
| Выключатель автоматический или предохранитель, тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А |
| Пускатель магнитный тип; ток нагревательного элемента, А |
| Маркировка - расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м Момент нагрузки, кВт.м. потери напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки |
| Щиток групповой, аппарат на вводе: тип; номинальный ток, А |
| Номер по схеме расположения на плане |
| Установленная мощность, кВт |
| Потери напряжения во щитке, % |



| | | | | | | | | | |
|------|------|------|-------|-------|--------|------|------|------|-------|
| ЩО-6 | ЩО-7 | ЩО-5 | ЩО-1а | ЩО-2а | ЩО-1 | ЩО-2 | ЩО-3 | ЩО-4 | ЩО-3а |
| 3,2 | 3,2 | 15,5 | 3,48 | 6,36 | 14,186 | 9 | 7,99 | 11 | 6,94 |
| 1,8 | 1,8 | 2,4 | 1 | 1,8 | 3,4 | 1,6 | 0,6 | 3,0 | 2,8 |

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

| | | | | |
|----------|-----------|-----|--|-------------|
| Г/П/П | Морозов | Лев | 503-4-70.13.91 | - 20 |
| Рис.вр. | Номин | Лев | Явотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | |
| Зав.сек. | Львовская | Лев | Производительный корпус | |
| Техник | Насонова | Лев | Состав | Лист Листов |
| | | | АП | 8 |
| | | | Принципиальная схема питающей сети | |
| | | | Новосибирское арендное предприятие ПУПРОАВТОТРАНС | |

Копировал *Лев* Формат А2

Щит в группе ПБЗ-1 в ДС-70 ВЗМ-11424

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|--|---|------------|
| 5.407-83.2.03 | Скоба | 150 | |
| 5.407-83.2.04-01 | Скоба | 200 | |
| 5.407-90.250 | Конструкция для установки светильника на стене | 12 | |
| 5.407-90.230 | Конструкция с вылетом 1000 мм для установки светильника на стене | 20 | |
| 5.407-90.240 | Конструкция с вылетом 1500 мм для установки светильника на стене | 24 | |
| 5.407-91.2.80 | Светильник с лампой накаливания на конструкции | 5 | |
| 5.407-91.2.70 | Светильник с лампой накаливания с болтовым соединением | 20 | |
| 5.407-91.2.30 | Кронштейн со светильником с лампой накаливания | 6 | |
| 5.407-91.2.150-02 | Трубчатый подвес со светильником с лампой накаливания | 83 | |
| 5.407-92.2.280-04 | Подвес для установки светильника с лампой накаливания | 32 | |
| 5.407-92.2.30 | Подвес | 32 | |
| 5.407-92.2.31 | Планка | 32 | |
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |
| ГЛП Наскоба | | 503-4-70.13.91 | - 301.85 |
| Инж. В. Ножин | | Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ | |
| Инж. С. Шварц | | | |
| Техник Наскоба | | Студия Лист | Листов 2 |
| | | Новосибирское отделение проектирования ГИПРОАВТОТРАНС | |

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

| Обозначение чертежа | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|--------------|---|------------|
| 4.407-236-063 черт | Подвес | 26 | |
| 4.407-236-064 | Подвес | 38 | |
| А625-05-01-00 | Кронштейн | 6 | |
| А625-05-01-01 | Распорка | 6 | |
| А625-02-01-02 | Планка | 39 | |
| А625-02-01-03 | Планка | 6 | |
| А625-02-01-04 | Планка | 6 | |
| А625-16-01-00 | Кронштейн | 15 | |
| А625-14-02-00-04 | Шпилька | 30 | |
| А625-02-01-01 | Распорка | 33 | |
| А625-14-02-00-05 | Шпилька | 18 | |
| А625-16-01-00 | Кронштейн | 18 | |
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |
| ГЛП Наскоба | | 503-4-70.13.91 | - 301.85 |
| Инж. В. Ножин | | Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ | |
| Инж. С. Шварц | | | |
| Техник Наскоба | | Студия Лист | Листов 2 |
| | | Новосибирское отделение проектирования ГИПРОАВТОТРАНС | |

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

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Кол-во |
|--|-------------------|--|----------|
| Светильник ТУ16.545.340-81 | НП11х100 | шт. | 39 |
| | НП11х200 | шт. | 62 |
| | НП11х500 | шт. | 83 |
| Лента горячекатаная ГОСТ 6009-74 | | кг | 5 |
| 2х40 | | кг | 5 |
| 3х30 | | кг | 1 |
| 3х40 | | кг | 10 |
| Лист горячекатаный ГОСТ 19003-74 | | кг | 20 |
| 2 | | кг | 5 |
| 4 | | кг | 25 |
| Круг | ГОСТ 2590-88 | кг | 5 |
| 6 | | кг | 30 |
| 8 | | кг | 10 |
| 10 | | кг | 20 |
| Лента 0,5х20,5 ГОСТ 3560-73 | | кг | 10 |
| Труба стальная 25х2,8 ГОСТ 3262-75 | | кг | 20 |
| ГОСТ 7396-76 | | | |
| Розетка | РН-4-20-01-10/220 | шт. | 32 |
| Вилка | ВШ-4-20-01-10/220 | шт. | 32 |
| Универсальная сборная конструкция ТУ36.2355-80 | | | |
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |
| ГЛП Наскоба | | 503-4-70.13.91 | - 301.84 |
| Инж. В. Ножин | | Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ | |
| Инж. С. Шварц | | | |
| Техник Наскоба | | Студия Лист | Листов 2 |
| | | Новосибирское отделение проектирования ГИПРОАВТОТРАНС | |

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

| Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Кол-во |
|--|------------|--|----------|
| Швеллер | УСЭКС393 | шт | 17 |
| Швеллер | УСЭКС493 | шт | 30 |
| Уголок | УСЭКС543 | шт | 86 |
| Полоса | УСЭКС543 | шт | 29 |
| Полоса | УСЭКС743 | шт | 2 |
| Угольник | УСЭКС43 | шт | 32 |
| Угольник | УСЭКС593 | шт | 56 |
| Анкер | УСЭКС643 | шт | 16 |
| Шпилька | УСЭКС8143 | шт | 64 |
| Патрубок | УСЭКС241 | шт | 6 |
| Трубчатый подвес ТУ36-4454-84 | К.98243 | шт | 83 |
| Подвес тросовый ТУ36-13-80 | КА-ПТ | шт | 84 |
| Электромонтажные полосы и профили ТУ36-1434-82 | | | |
| Полоса | К10642 | шт | 6 |
| Профиль | К101/142 | шт | 5 |
| Профиль | К23942 | шт | 2 |
| Профиль | К34742 | шт | 39 |
| Профиль | К84142 | шт | 1 |
| Швеллер | К23542 | шт | 39 |
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |
| ГЛП Наскоба | | 503-4-70.13.91 | - 301.84 |
| Инж. В. Ножин | | Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ | |
| Инж. С. Шварц | | | |
| Техник Наскоба | | Студия Лист | Листов 2 |
| | | Новосибирское отделение проектирования ГИПРОАВТОТРАНС | |

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

Лист 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные. Схема организации связи. | |
| 2 | План сетей комплексной связи радиодификации и громкоговорящей связи | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| Минсвязь ССР | Правила по строительству линейных сооружений городских телефонных сетей | |
| Минсвязь ССР | Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей ЧТ...Р | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| - СС.СО | Спецификация оборудования | |

Общие указания

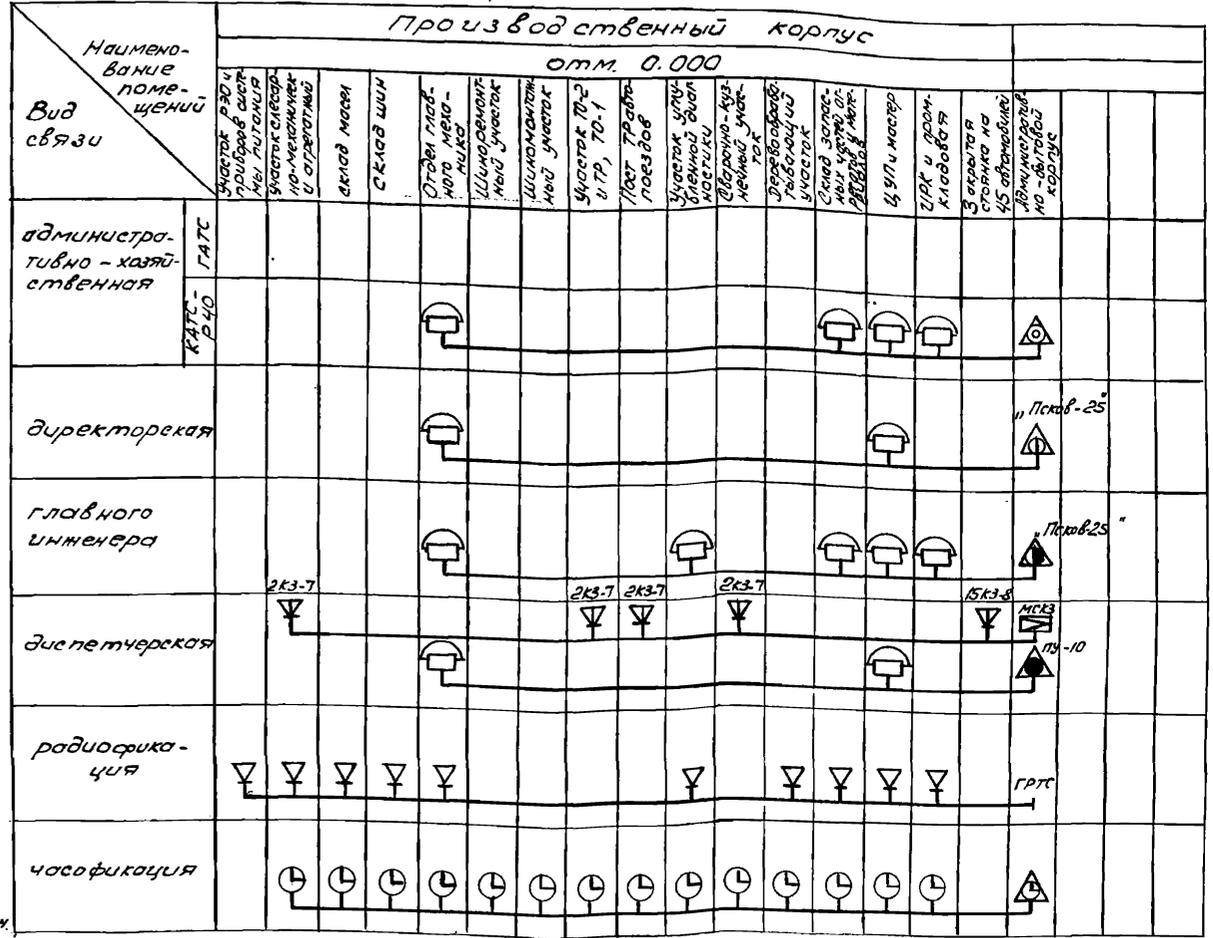
- Проектом предусмотрены следующие виды связи:
- телефонизация;
 - радиодификация;
 - громкоговорящая связь;
 - часодификация.

Монтаж устройств связи выполняется в соответствии с технической документацией, поставляемой заводами-изготовителями в комплексе с оборудованием. Кабели и провода в помещениях ТД и ТР и закрытой стоянки прокладываются на высоте 4,2 м, в остальных помещениях - 2,9 м над уровнем пола.

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации установленных правил безопасности эксплуатации здания. Главный инженер проекта Масленников Г.П.

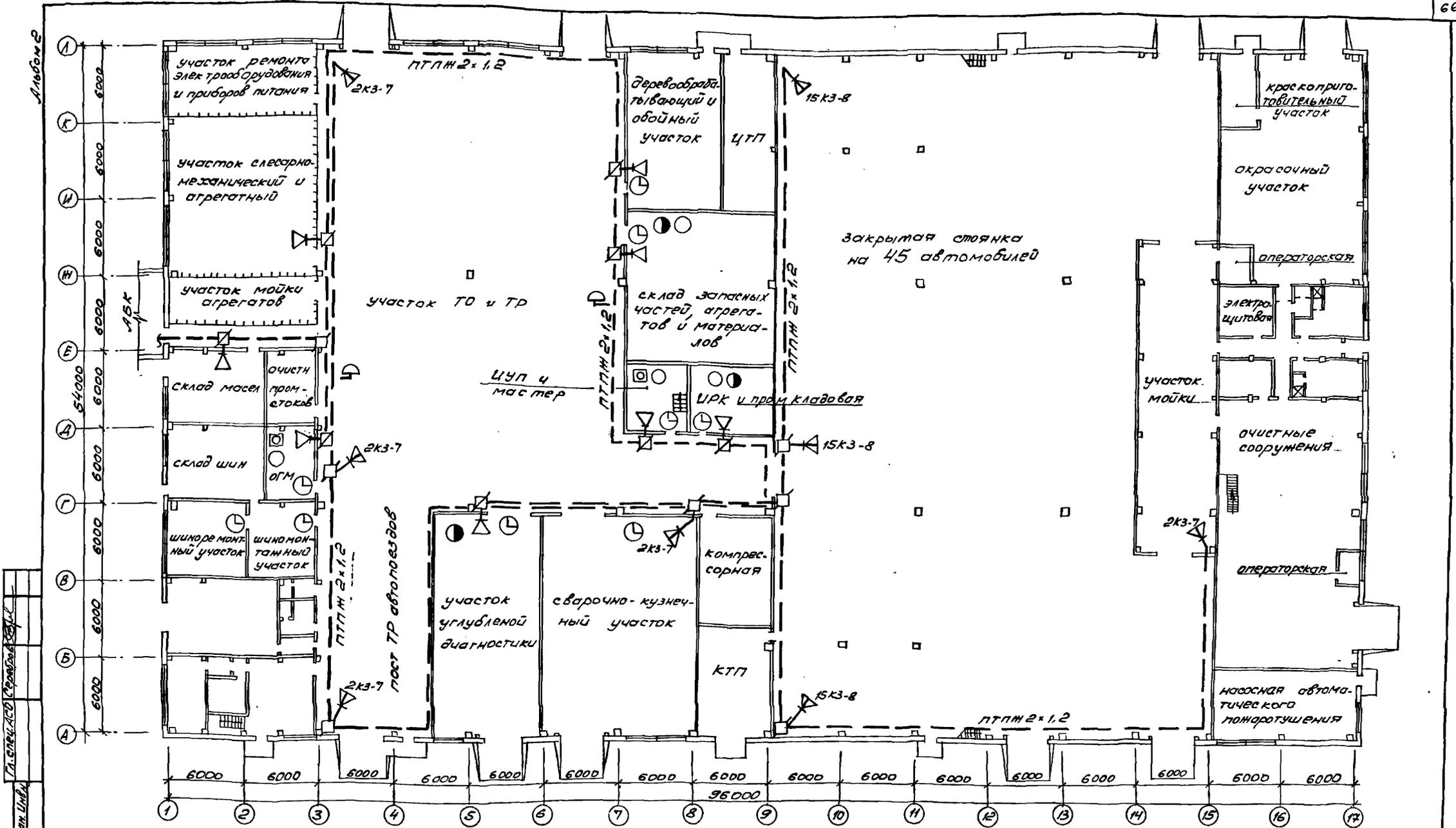
Лист 2

Схема организации связи



| | | | |
|-----------|------------------|---|--|
| Инв. № | | 503-4-70-13.91 СС | |
| Г.И.П. | Масленников Г.П. | Исполнительное предприятие на 100 грузовой автомобилей с частично закрытой стоянкой | |
| В.И.Д. | Масленников Г.П. | Производственный корпус | |
| Зав. отд. | Масленников Г.П. | Лист 1 2 | |
| Ст. инж. | Масленников Г.П. | Общие данные | |
| И.контр. | Масленников Г.П. | Новосибирское армянское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС | |

Копировал Масленников Г.П.



Шифр плана: 1/100 и 1/200
 Шифр листа: А/1
 Шифр здания: 503.4.70.13.91

| | | |
|--------------------|--|---|
| Гип. Масленко | 503.4.70.13.91 | СС |
| Рис. Др. Ботвинков | Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | Станд. лист Лист 6 |
| Заб. сек. Шельская | Производственный корпус | РЛ 2 |
| Ст. инж. Шкрятев | План сетей комплексной связи, радиосвязи и телеграфной связи | Новосибирское арендное предприятие ГИПРААВТОТРАНС |
| Привязан | Копировал СР | Формат А2 |
| Ш. № | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АПЖ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| <u>Технологическая часть</u> | | |
| 3 | Схема принципиальная автоматической установки пенного пожаротушения (начало) | |
| 4 | Схема принципиальная автоматической установки пенного пожаротушения (окончание) | |
| 5 | План станции пожаротушения. Спецификация (начало) | |
| 6 | Спецификация станции пожаротушения (продолжение) | |
| 7 | Спецификация станции пожаротушения (окончание) | |
| 8 | Схема аксонометрическая станции пожаротушения | |
| 9 | Установочный чертеж бака по серии 5.904-43 | |
| 10 | Схема узла управления дренчерной установкой с электропуском Ду 100 | |
| 11 | Спецификация узла управления дренчерной установкой с электропуском Ду 100 | |
| 12 | Установочный чертеж шайбы дроссельной | |
| 13 | Установочный чертеж панели для манометров электроконтактных. Узел установки СДУ | |
| 14 | План размещения трубопроводов пожаротушения в секциях № 1,2. Разрез 1-1 | |
| 15 | Спецификация секций № 1,2. Сечения, а-а', б-б', Узел I | |
| 16 | План прокладки питающих трубопроводов. Узел II. Электротехническая часть | |
| 17 | Литание тактичек. Схема электрическая принципиальная | |
| 18 | Шкаф управления Ш (Ш5929-4274УХЛ4) Схема электрическая принципиальная | |

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами с учетом требований безопасной эксплуатации установки в условиях взрыва-пожароопасного производства
 Главный инженер проекта В.М. Дьячков

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 19 | Ящик управления ЯЯ (Я5923-3774УХЛ4) Схема электрическая принципиальная | |
| 20 | Ящик управления ЯЯ (Я5923-3774УХЛ4) Схема электрическая принципиальная. Перечень элементов | |
| 21 | Шкаф управления Ш (Ш5105-3044УХЛ4) Схема электрическая принципиальная | |
| 22 | Шкаф управления Ш (Ш5105-3044УХЛ4) Схема электрическая принципиальная | |
| 23 | Ящик управления ЯЯ (Я9004-3044УХЛ4) Схема электрическая принципиальная | |
| 24 | Ящик управления ЯЯ (Я9012-3074УХЛ4) Схема электрическая принципиальная | |
| 25 | Ящик управления ЯЯ (Я9012-3074УХЛ4) Схема электрическая принципиальная. Перечень элементов | |
| 26 | Ящик сигнализации ЯЯ (Я9505-2044УХЛ4) Схема электрическая принципиальная | |
| 27 | Шкаф управления Ш (Ш5929-4274УХЛ4) Ящик управления ЯЯ (Я5923-3774УХЛ4) Схемы соединений | |
| 28 | Шкаф управления Ш (Ш5105-3044УХЛ4) Схема соединений | |
| 29 | Ящик управления ЯЯ (Я9004-3044УХЛ4) Схема соединений | |
| 30 | Ящик управления ЯЯ (Я9012-3074УХЛ4) Ящик сигнализации ЯЯ (Я9505-2044УХЛ4) Схемы соединений | |
| 31 | Станция пожаротушения. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводов | |
| 32 | Спецификация оборудования к листу 31 | |
| 33 | План на атм. 0,000 в осях 16-17, Ж-Л. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводов | |
| 34 | План на атм. 0,000 в осях 1-17, А-Л. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводов | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|---------|---|------------|
| 35 | Фрагменты 1 и 2 плана на атм. 0,000. Разрез 1-1 | |
| | Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводов | |
| 36 | Спецификация оборудования к листам 33...35 | |
| 37...40 | Схема электрическая подключения | |
| 41, 42 | Кабельный журнал | |
| 43, 44 | Защитный кожух для установки кнопки типа КУ-91 | |
| 45 | Крепление изъединителя ИЭЗ-4 к стене. Кракштейн. | |

| | | | |
|---|------------|------------------------------|------|
| Инв. № | | Привязан | |
| 503-4-70.13.91 | | АПЖ | |
| Автопроектное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой ставкой | | | |
| Производственный корпус | | Лист 45 | |
| Гип | Дьячков | Электр. лист | лист |
| Нач. отд. | Толочнев | АП | 1 |
| Пр. спец. | Скородумов | | 45 |
| Н. техн. | Скородумов | АПЖ | |
| Инж. | Викова | Специальность г. Новосибирск | |

Копировал бандаженка Фирмот АЭ

Ш. № 11-101, 101-102 и 102-103

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|----------------------|--|---------|
| | Ссылочные документы | |
| ОСТ 25.329-81 | Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной охранной и охранно-пожарной сигнализации. | |
| ВСН 25-09.67-85 | Правила производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения. | |
| ОСТ 25-1241-86 | Установки автоматические пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Рабочие чертежи. | |
| ОСТ 25.1271-87 | Установки автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Состав проектно-сметной документации на объекты: проект, рабочий проект, рабочая документация. | |
| ВСН 332-74/ММСС СССР | Инструкция по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон. | |
| Серия 5.908-1 | Типовые узлы крепления трубопроводов установок автоматического пожаротушения | |
| Серия 5.407-63 | Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах | |
| УГППК ТЛЭП | в производственных помещениях. | |
| Серия 5.904-43 | Баки прямоугольные для холодной и теплой воды и рассола | |
| Серия 3.900-9 | Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|-------------|--|---------|
| | Прилагаемая документация | |
| АПЖСО | Автоматическая установка пенного пожаротушения и пожарной сигнализации. Спецификации оборудования | |
| АПЖВМ | Автоматическая установка пенного пожаротушения и пожарной сигнализации. Ведомости потребности в материалах | |

Основные показатели автоматической установки пожаротушения

| № п/п | Наименование защищаемого помещения | Высота в м | Устройство | Прокладка | | Изоляция | | |
|-------|--|------------|------------|-----------|-------|----------|-------|---|
| | | | | Тип | Кол | Тип | Кол | |
| 1 | Окрасочный участок осн. 15-17 "Ж-Л" отм. 0,000 | 18,0 | пена | Ю | 03-25 | Ю | УПЗ-У | 8 |
| 2 | Краскоприготовительная осн. 15-16 "К-Л" отм. 0,000 | 18,0 | пена | Ю | 03-25 | 3 | УПЗ-4 | 2 |

Общие указания

1. В проекте учтены потери в трубопроводах от резервуара до насосной станции $\phi 159 \times 4,0$ $L=25$ м
2. Отметки и привязки на планах и разрезах даны по оси трубопроводов.
3. Длина трубопроводов и стояков дана в миллиметрах.
4. Трубопроводы и запорно-регулирующая арматура установки должны быть окрашены в соответствии с ВМСН 25-09.67-85
5. Вся запорная арматура, предназначенная для опорожнения сети и спуска воздуха должна быть опломбирована
6. Трубопроводы установки пожаротушения должны быть подвергнуты испытаниям, сматри пояснительную записку. Величина испытательного давления в дозирующей линии на прочность $P=1,41$ МПа ($14,1$ кгс/см²), на герметичность $P_g=1,13$ МПа ($11,3$ кгс/см²), в остальных трубопроводах давление на прочность $P=1,025$ МПа ($10,25$ кгс/см²), на герметичность $P_g=0,82$ МПа ($8,2$ кгс/см²)

Основные показатели автоматической установки пожарной сигнализации

| № п/п | Наименование защищаемых помещений | Высота в м | Вид защиты | Изоляция | | Применяемая станция | |
|-------------------------------|---|------------|-----------------------|------------------|-----|---------------------|-----|
| | | | | тип | кол | тип | кол |
| 1 | Зарядная | 21,7 | пожарная сигнализация | 2-3Т | 2 | ППС-3 | 1 |
| | кислотная | 9 | | 2-3Т | 2 | | |
| Участок ремонта аккумуляторов | | 36,4 | | УП05-21 | 5 | | |
| 2 | КТЛ осн 1-3, ряды Б-В | 54 | | Дип-3 | 2 | | |
| 3 | Склад шин, шинремонтный участок, шинремонтный участок | 120 | | Дип-3 | 6 | | |
| 4 | Склад масел | 48 | | УП05-21 | 4 | | |
| 5 | Участок ТО-1, ТО-2, посты ТР, участок углубленной диагностики | 1260 | | УП329-2, Аметист | 11 | | |
| 6 | КТЛ осн 8-3, ряды А-В | 54 | | Дип-3 | 2 | | |
| 7 | Переобработывающий и абразивный участок, склад запасных частей агрегатов и материалов, ЦП и мастер цкки прам-кладовая | 312 | | Дип-3 | 10 | | |
| 8 | Закрытая стоянка на 45 автомобилей | 1890 | | УП329-2, Аметист | 11 | | |
| 9 | Операторская, мужской гардероб, женский гардероб, склад пеналопилычветана | 54,6 | УП05-21 | 9 | | | |
| | Электрощитовая | 16 | Дип-3 | 2 | | | |

503-4-70.13.91 АПЖ

Автоматическое предприятие на 100 грузовой автоматической с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Общие данные (оканчивание)

Копировал бандажера

Формат А2

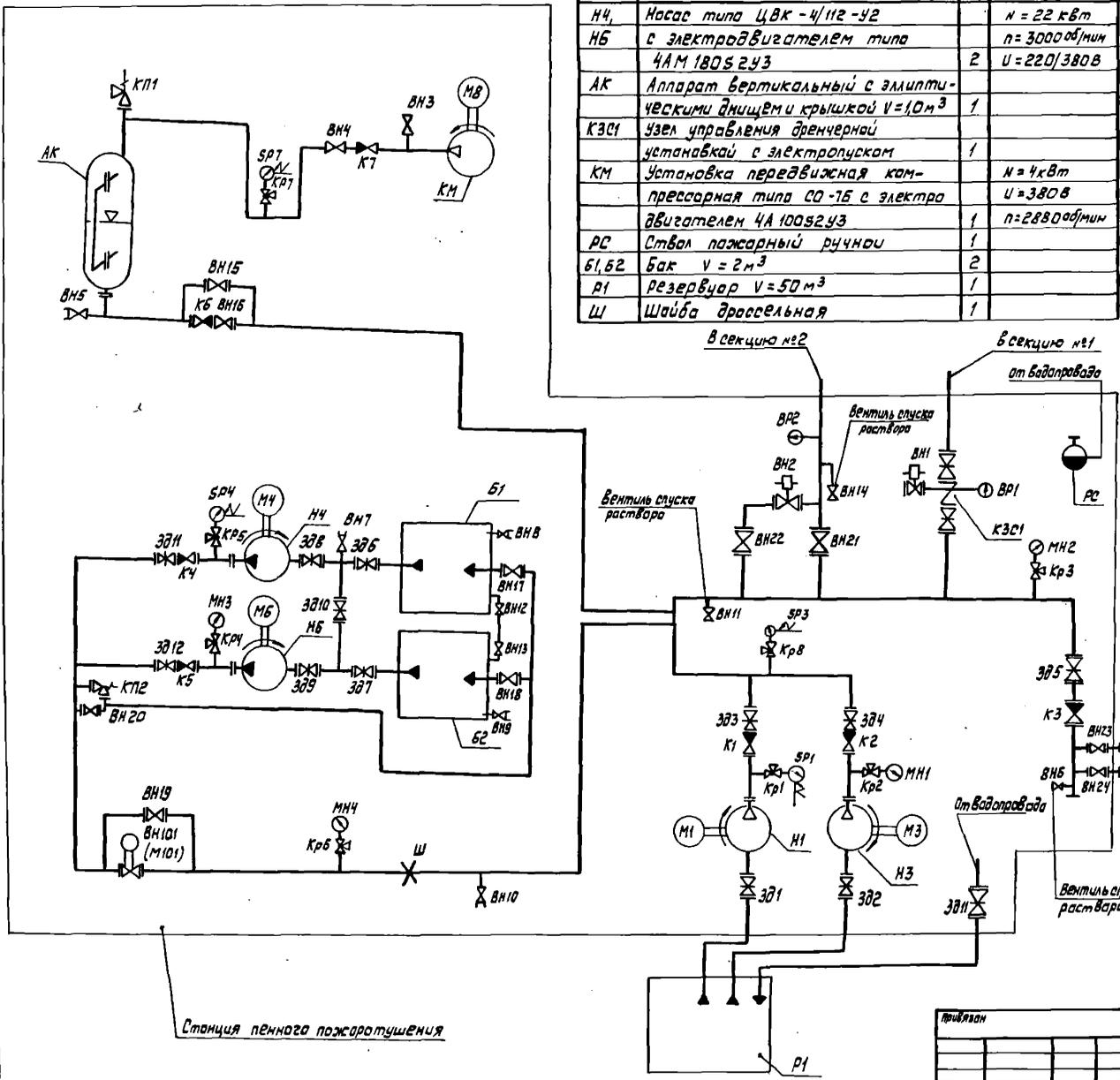
Итого листов: 1. Листов в объеме: 1

Привязки

| | | |
|-------|-----------|----------|
| Им. № | Гип | Дьячков |
| | Нач. отв. | Толочнев |
| | Гл. спец. | Огариков |
| | Н. кент. | Огариков |
| | Инж. | Быкова |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|--|
| Н4 | Насос типа ЦВК-4/112-У2 | | n = 22 кВт |
| Н5 | с электродвигателем типа 4АМ 18052У3 | 2 | n = 3000 об/мин U = 220/380В |
| АК | Аппарат вертикальный с эллиптическими днищами и крышкой V=10 м³ | 1 | |
| КЭС1 | Узел управления дренажной установкой с электропуском | 1 | |
| КМ | Установка передвижная компрессорная типа СО-16 с электродвигателем 4А 10032У3 | 1 | n = 4 кВт U = 380В n = 2880 об/мин |
| РС | Ствол пожарный ручной | 1 | |
| Б1, Б2 | Бак V = 2 м³ | 2 | |
| Р1 | Резервуар V = 50 м³ | 1 | |
| Ш | Шайба дроссельная | 1 | |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|----------------------------|
| ВН3-ВН4 | Вентиль запорный муфтовый типа 15ч8П2 | 12 | |
| ВН15... | Вентиль запорный фланцевый типа 15ч9П2 | 10 | |
| ВН1 | Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом типа 15кч 888 р РСВ | 2 | n = 40ВА |
| ВН101 | Вентиль с электроприводом типа 15кч922 бр | 1 | n = 0,18 кВт |
| ЗД1 | Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая типа 30ч6 бр | 10 | |
| ЗД10 | Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая типа 30с4кж1 | 2 | |
| К7 | Клапан обратный подвальный муфтовый типа 16чр 11р | 1 | |
| К1 | Клапан обратный поворотный однокорпусный фланцевый типа 19ч21 бр | 6 | |
| КП1 | Клапан предохранительный малоподъемный пружинный фланцевый типа 17с12нж | 2 | |
| Кр1... | Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного диаметра типа 14М1.00.00 | 8 | |
| МН-МН4 | Манометр МН4-У-1,6 МПа -1,5 | 4 | |
| СП1, СП7 | Манометр электроконтактный | 4 | |
| ВР1, ВР2 | Сигнализатор давления универсальный | 2 | |
| Н1 | Насос типа 1Д 200-95а с электродвигателем типа 4АМ 200 Л 2 У3 | 2 | n = 15 кВт U = 220/380В |



Станция пенного пожаротушения

Для подключения к пожарной машине

503-4-70.13.91 АПЖ

Автономное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой отапливаемой

Производственный корпус

| | | | |
|---------|----------|------|--------|
| Групп | Дьячков | Лист | Листов |
| Исполн. | Толочнов | Р1 | 3 |

Экземпляр принципиальной автоматической установки пенного пожаротушения (начало)

А.И.Спецавтомашика
г. Новосибирск

Копировал Бондаренко

Формат А2

УИЕ-м.т.п.к. Топограф и электр. В.И.И.И.И.И.

Объем автоматизации и сигнализации установки

| Место установки прибора | Позиционное обозначение прибора | Назначение прибора | Расчетное давление в пилотировании или параметр МПа (кгс/см ²) | Давление, на которое настроен прибор МПа (кгс/см ²) | Максимальное давление в трубопроводе или параметр МПа (кгс/см ²) | Отметка контроля уровня, м |
|--|---------------------------------|---|--|---|--|----------------------------|
| Напорный трубопровод рабочего насоса-вадилитателя Н1 | SP1 | Пуск резервного насоса НЗ при невыходе на расчетный режим рабочего насоса Н1 в течение 10с, пуск рабочего насоса-дозатора Н4, открытие вентиля с электроприводом ВН1 (Н101) | 0,70 (1,0) | 0,70 (1,0) | 0,82 (8,2) | — |
| Бак для хранения пеннообразователя | Регулятор сигнализатор уровня | Контроль уровня в баках Б1 и Б2 : Верхний уровень оборыный уровень нижний уровень | — | — | — | 0,9 0,89 0,6 |
| Напорный трубопровод рабочего насоса-дозатора Н4 | SP4 | Пуск резервного насоса-дозатора НБ при невыходе на расчетный режим рабочего насоса-дозатора Н4 через 10с | 1,13 (11,3) | 1,13 (11,3) | 1,13 (11,3) | — |
| Узел управления в секции №1,2 | ВР1, ВР2 | Сигнализация о начале работы установки и проходе вентилирующего вещества в секции №1,2 | — | — | — | — |
| Емкостной аппарат АК | SP7 | Сигнализация о падении давления в емкостном аппарате | 0,21 (2,1) | 0,16 (1,6) | 0,26 (2,6) | — |
| Резервуар емкости Б0 НЗ | Регулятор-сигнализатор уровня | Контроль уровня в верхний уровень оборыный уровень нижний уровень | — | — | — | 3,60 3,59 0,240 |
| Общий напорный трубопровод насосов-вадилитателей Н1 и НЗ | SP3 | Сигнализация о пуске насоса-вадилитателя Н1 и НЗ, пуск рабочего насоса-дозатора Н4, открытие вентиля с электроприводом ВН1 (Н101) | 0,70 (1,0) | 0,70 (1,0) | 0,82 (8,2) | — |
| Секция №1,2 | Пожарные извещатели | Пуск рабочего насоса-вадилитателя Н1, открытие вентилей с электроприводом ВН1,2 сигнализация о пожаре в секциях №1,2, открытие вентиля с электроприводом ВН101 (Н101) | — | — | — | — |

Намаграмма включения оборудования

| Наименование защищаемого помещения | Секция | Позиции включения оборудования | | | | | | Управление установкой | | | | | | |
|--|--------|--------------------------------|------|------------------|------|----------------------|----------------------|-----------------------|--------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| | | насосно-вадилит. | | насосно-вадилит. | | Вентиля с э.приводом | Вентиля с э.приводом | КСК | Автом. | Дистан. | Местное | | | |
| | | Раб. | Рез. | Раб. | Рез. | | | | | | | Тех. Звук | Тех. Звук | Тех. Звук |
| Красочный участок оси «15», «17», «Ж», «Л», отн. 0,000 | 1 | Н1 | НЗ | Н4 | НБ | ВН1 | ВН101 (Н101) | КЭС1 | — | Да | — | Да | — | Да |
| Краска-приготовительная ось «15», «16», «К», «Л», отн. 0,000 | 2 | Н1 | НЗ | Н4 | НБ | ВН2 | ВН101 (Н101) | ВН2 | — | Да | — | Да | — | Да |

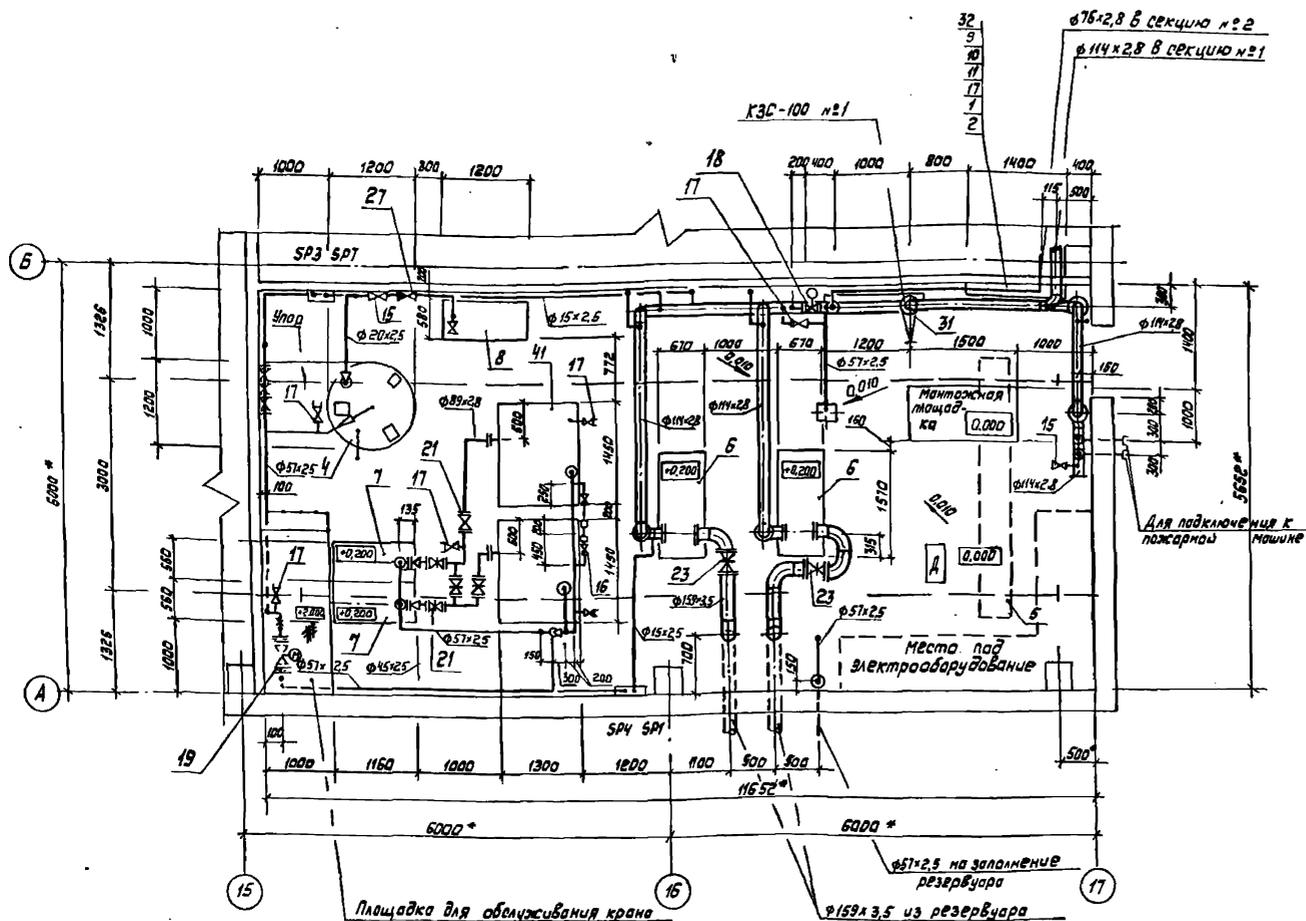
1. Автоматизация установки выполнена в соответствии с требованиями СНиП 2.04.09-84.
2. Включение оборудования выполнено согласно намаграмме.
3. Включение компрессорной установки - ручное.
4. В режиме контроля задвижки ЗД.5, ЗД.11 закрыты, остальные задвижки и задвижки узла управления открыты. Вентили ВН3; ВН6; ВН12; ВН13; ВН20 открыты, остальные закрыты.
5. Клапан КП1 настроен на давление P=0,26 МПа (2,6 кгс/см²); КП2 P=1,13 МПа (11,3 кгс/см²)
6. Местный пуск установки осуществляется из станции пожаротушения от кнопок установленных у узлов управления.
7. Дистанционный пуск установки осуществляется от кнопок установленных у входа в защищаемые помещения и из комнаты охраны.

| | | | | | |
|-----------|--|--|----------|--------------------------------------|--------|
| | | 503-4-70.13.91 | | АПЖС | |
| | | Автоматическое превращение на по зарядки автомобилей с частичной закрытой отапливаемой | | | |
| Производ. | | Производственный корпус | | Стандарт | Лист 4 |
| | | Гип | Альчук | АП | |
| | | Инж.опт | Лавинев | АПЖС | |
| | | Гл.св.инж. | Скворцов | АПЖС | |
| | | инж. | Быкова | АПЖС | |
| инв. № | | Одна принципиальная автоматическая установка пенного пожаротушения (аконание) | | АПЖС "Спецавтоматика" г. Новосибирск | |
| | | Копировал Бондаренко | | Фирма АЗ | |

Листок 2

Листок 2

Лист № 2



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг. | Примечание |
|-------------|-------------------|--|------|------------|------------|
| | | Головки соединительные напорные для пожарного оборудования типа | | | |
| 1 | ТУ 220 РСФСР 6-81 | Ручная ГР-50 | 3 | 0,11 | |
| 2 | ГОСТ 2217-76 | цпковая ГЦ-50 | 6 | 0,28 | |
| 3 | | Муфтовая ГМ-80 | 2 | 0,36 | |
| 4 | | Аппарат емкостной пожаротушения ВЭЭ-1,1,0-1-У-00 | 1 | 520 | |
| 5 | ТУ 24.00.4912-88 | кран мостовой ручкой автоспускающий подвесной 1-3,6-3 | 1 | 275 | |
| 6 | ТУ 26-06-1510-88 | Насос центробежный двухстороннего входа 1Д200-90а с электродвигателем 4АМ200L2У3 n=15кВт; n=3000 об/мин; U=220/380 В | 2 | 575 | |
| 7 | ТУ 26-06-1280-87 | Насос центробежно-вихревой консольный ЦВК-4/112-У2 с электродвигателем 4АМ180S2У3 n=22кВт; n=3000 об/мин; U=220/380 В | 2 | 303 | |

1. Данный лист смотреть совместно с листами 6, 7, 8
2. В спецификации заложены трубы по ГОСТ 3262-75 для установки муфтовых вентилей.
- 3.* Размер для справок

Лист № 2 из 2. Проверено и дано: [подпись]

| | | | |
|--|-------------------------------------|-----------|--|
| 503. А-70.13.91 | | АПЖ | |
| Автотранспортное предприятие, на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | | | |
| Производственный корпус | Станд. лист РП | Листов 5 | |
| План станции пожаротушения. Спецификация (начало) | ЛПК "Спецстанматика" г. Новосибирск | | |
| капирова бондаренко | | Формат А2 | |

Лист 2

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-------------------|--|------|-----------|------------|
| | ТУ 26-07-1486-89 | Клапан обратный подьемный муфтавый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 16 кч 1р | | | |
| 27 | ТУ 26-07-1486-89 | Клапан предохранительный пружинный малоподъемный фланцевый Ру 0,2-0,4 МПа (2-4 кгс/см ²) 1пс 12 н.жс | 1 | 0,5 | |
| 28 | ГОСТ 10019-74 | Клапан предохранительный пружинный малоподъемный фланцевый Ру 0,8-1,6 МПа (8-16 кгс/см ²) 1пс 12 н.жс | 1 | 14,2 | |
| 29 | ТУ 26-07-1081-84Е | Кран натяжной муфтавый с фланцем для контрольного манометра Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 14 М1-00-00 Ду 15 | 8 | 0,26 | |
| 30 | ГОСТ 3262-75 | Труба 15 x 2,5 | 26 | 1,16 | м |
| | ГОСТ 3262-75 | Труба 20 x 2,5 | 4 | 1,50 | м |
| | ГОСТ 3262-75 | Труба 32 x 2,8 | 1,5 | 2,73 | м |
| | ГОСТ 3262-75 | Труба 50 x 3,0 | 3 | 4,22 | м |
| | ГОСТ 3262-75 | Труба 80 x 3,5 | 1,5 | 7,34 | м |
| | | Труба 57 x 2,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | 42 | 5,95 | м |
| | | Труба 76 x 2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | 9 | 7,68 | м |
| | | Труба 89 x 2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | 6 | | м |
| | | Труба 114 x 2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | 3,4 | 3,36 | м |
| | | Труба 169 x 3,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-80 | 6 | | м |
| | ГОСТ 17375-83 | Отводы 90° 51 x 3,0 | 36 | 0,5 | |
| | | 90° 76 x 3,5 | 4 | | |
| | | 90° 89 x 3,5 | 6 | 1,4 | |
| | | 90° 108 x 4,0 | 1 | 2,5 | |
| | | 90° 159 x 4,5 | 6 | 3,2 | |
| | ГОСТ 17378-83 | Переходы К 57 x 32 x 2,0 | 2 | 0,2 | |
| | | К 76 x 35-57 x 3 | 1 | 0,4 | |
| | | 389 x 35-76 x 3,5 | 2 | 0,6 | |
| | | К 108 x 40-57 x 3 | 1 | 0,9 | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-------------------|--|------|-----------|------------|
| | | запорный муфтавый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 15ч 8 П2 Ду 15 | 7 | 0,75 | |
| 15 | | Ду 32 | 2 | 2,70 | |
| 16 | | Ду 50 | 7 | 5,8 | |
| 17 | ТУ 26-07-032-76 | Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 15кч 88 ВРСВМ Ду 65 | 1 | 11,5 | |
| 18 | ТУ 26-07-1135-82Е | Вентиль запорный с электроприводом фланцевый Ру 4,0 МПа (40 кгс/см ²) 15кч 922 Бр Ду 50 | 1 | 45,8 | |
| 19 | ТУ 26-07-1399-85 | Задвижка параллельная с выдвигаемым цилиндром фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) 30ч 6 Бр Ду 50 | 1 | | |
| 20 | | Ду 80 | 6 | 28 | |
| 21 | | Ду 100 | 3 | 39,3 | |
| 22 | | Ду 150 | 2 | 74 | |
| 23 | ГОСТ 10194-78 | Задвижка клиновая с выдвигаемым цилиндром фланцевая Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 30с 4 н.жс 1 (3К12-16) Ду 50 | 2 | 2,5 | |
| 24 | ТУ 26-07-1490-89 | Затвор обратный поворотный однодисковый фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 19ч 21 Бр Ду 50 | 3 | 2,4 | |
| 25 | | Ду 100 | 3 | 6,0 | |
| 26 | | | | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-------------------------|---|------|-----------|------------|
| 8 | ТУ 22-5871-84 | Установка передвижная компрессорная СО-16 с электродвигателем 4А 1002243 н-4 квт U=380В n=2880 об/мин | 1 | 150 | |
| | ТУ 22-6151-86 | Огнегаситель воздушный пенный ОВП-10.01 | 2 | 14,5 | |
| 9 | ТУ 17 РСФСР 40-10251-82 | Ручкав пожарный льноджутовый ДВн 51 | 20 | 0,3 | м |
| 10 | ТУ 38.105-1494-82 | Ручкав-50-10 (10) | 8 | 2,1 | м |
| 11 | ТУ 22-5380-82 | Ствол пожарный ручной для внутренних пожарных кранов РС 60.01А с диаметром выходного отверстия 16 мм | 1 | 0,27 | |
| 12 | ТУ 25.02.180335-84 | Манометр радиальный без фланца МП-Ч-У-1,6 МПа-1,5 | 4 | 1,2 | |
| 13 | ГОСТ 18122-73 | Вентиль запорный фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 15ч 9 П2 Ду 50 | 6 | 10,3 | |
| 14 | ТУ 26-07-1473-88 | Клапан (вентиль) запорный фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 15ч 1 П7 Ду 65 | 2 | 21,5 | |
| | | Ду 80 | 2 | 26,7 | |
| | ТУ 26-07-1465-88 | Клапан (вентиль) | | | |

Лист 1

| | | | | | |
|----------|--|--------------------|--|---|--|
| Привезен | | Гип Дьячков | | 503-4-70.13.91 АПЖ | |
| Инв. № | | Неудача Толочнев | | Автоматическое предприятие на 100 грузовой автомобилей с частично закрытой стояжкой | |
| | | Гл. спец. Скориков | | Производственный корпус | |
| | | Инж. Быкова | | Стандарт Лист Листов | |
| | | | | АП 6 | |
| | | | | Спецификация Станция пожаротушения (продолжение) | |
| | | | | АПК "Спецавтоматика" г. Новосибирск | |
| | | | | Комплект багараеико Формат А2 | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|----------------|---|------|---------------|----------------|
| 41 | Серия 5.904-43 | Бак емкостью 2 м ³ | 2 | 355 | |
| 42 | | Установка шайбы драсельной ф 11 мм | 1 | | |
| 43 | | Трубка стеклянная ф 20 е-620 | 1 | | |
| 44 | | Панель для установ- ки манометров элек- траконтактных | 2 | 3 | |
| 45 | | Узел установки СДУ | 1 | 0,3 | |
| 46 | ТУ 36-730-78 | Лестница стремянка | 1 | 14,5 | |
| | | Клей эпоксидный | 3 | | кг |
| | ТУ 38-10199-81 | пенообразователь ПО-ЗАУ | 3,8 | | т |
| | | Бетон М 300 | 0,5 | | м ³ |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|---------------------|---|------|---------------|------------|
| | ГОСТ 12820-80 | Фланцы | | | |
| | | 1-20-10 в ст 3сп | 1 | | |
| | | 1-50-10 в ст 3сп | 32 | | |
| | | 1-65-10 в ст 3сп | 8 | | |
| | | 1-80-10 в ст 3сп | 18 | | |
| | | 1-100-10 в ст 3сп | 15 | | |
| | | 1-150-10 в ст 3сп | 6 | | |
| | ГОСТ 17379-83 | Золушки | | | |
| | | 57x3,0 | 1 | 0,2 | |
| | | 108x4,0 | 1 | 1,0 | |
| 31 | | Узел управления дремчерной установ- кой с электро- пуском Дч 100 | 1 | 207 | |
| 32 | Серия 1.272.5-9 В.1 | Шкаф для хранения пожарного рукава и ствола | 1 | | |
| | Серия № 5.908-1 | Опора для креп- ления труб к полу | | | |
| 33 | АПЭ 1413.0 | Дн 18 | 6 | 0,045 | |
| 34 | АПЭ 1412.0 | Дн 57 | 11 | 4,34 | |
| 35 | АПЭ 1412.0-02 | Дн 89 | 2 | 4,5 | |
| 36 | АПЭ 1412.0-04 | Дн 114 | 5 | 7,86 | |
| 37 | АПЭ 1412.0-06 | Дн 153 | 3 | 8,08 | |
| | | Опора для крепле- ния труб к метал- локонструкциям | | | |
| 38 | АПЭ 1383.0 | Дн 20 | 6 | 0,4 | |
| 39 | АПЭ 1383.0-02 | Дн 57 | 4 | 0,62 | |
| | Серия 3.900-9 | Опора подвесная | | | |
| 40 | А 146.344.000 | Дч 50 | 2 | 1,26 | |

1. Схему узла управления с электропуском, а также арматуру и материалы, входящие в него, смотри листы 10,11.

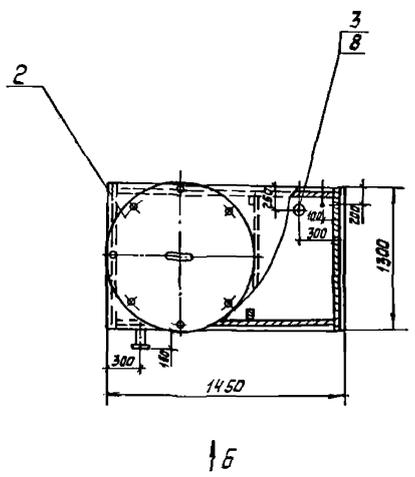
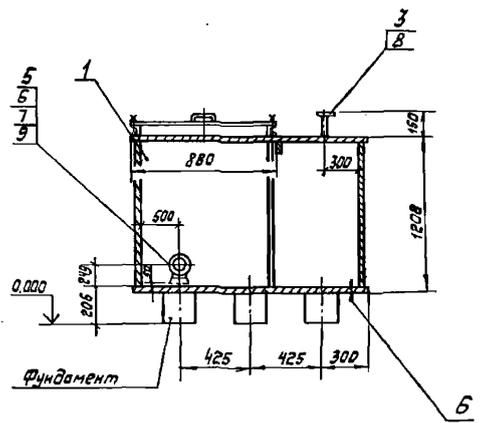
2. Спецификацией учтен 100%-ный резервный запас пенообразователя ПО-ЗАУ в количестве 1,80 т, который должен храниться баках, и бетон марки М300 для подливки фундаментов

3. Трубопроводы крепить к стальным перегородкам опорами по чертежу АПЭ 1383.0 серия №5.908-1, к полу по чертежу АПЭ 1412.0, к наружной стене опорами по чертежу А 146.344.000. Шаг крепления для трубопроводов до ф 50-4м. остальных трубопроводов - 6 м

| | | | | | |
|--|--|----------------|--|--------------------------------------|--------|
| | | 503-4-70.13.91 | | АПЭ | |
| Автоматранспортное предприятие на 100 звуковых автоматической частично закрытой стоянкой | | | | | |
| Производительный корпус | | | | Лист | Листов |
| Спецификация станции пожаротушения(окончание) | | | | АП | 7 |
| Имя, ф.п.и.о. Нач.отд. Гл.инж. Инж. | | | | Арку "Спецавтоматика" г. Новосибирск | |
| Имя, ф.п.и.о. Инж. | | | | Калибрвал Вондаренко | |
| Имя, ф.п.и.о. Инж. | | | | Формат А2 | |

Альбом 2

Вид Б



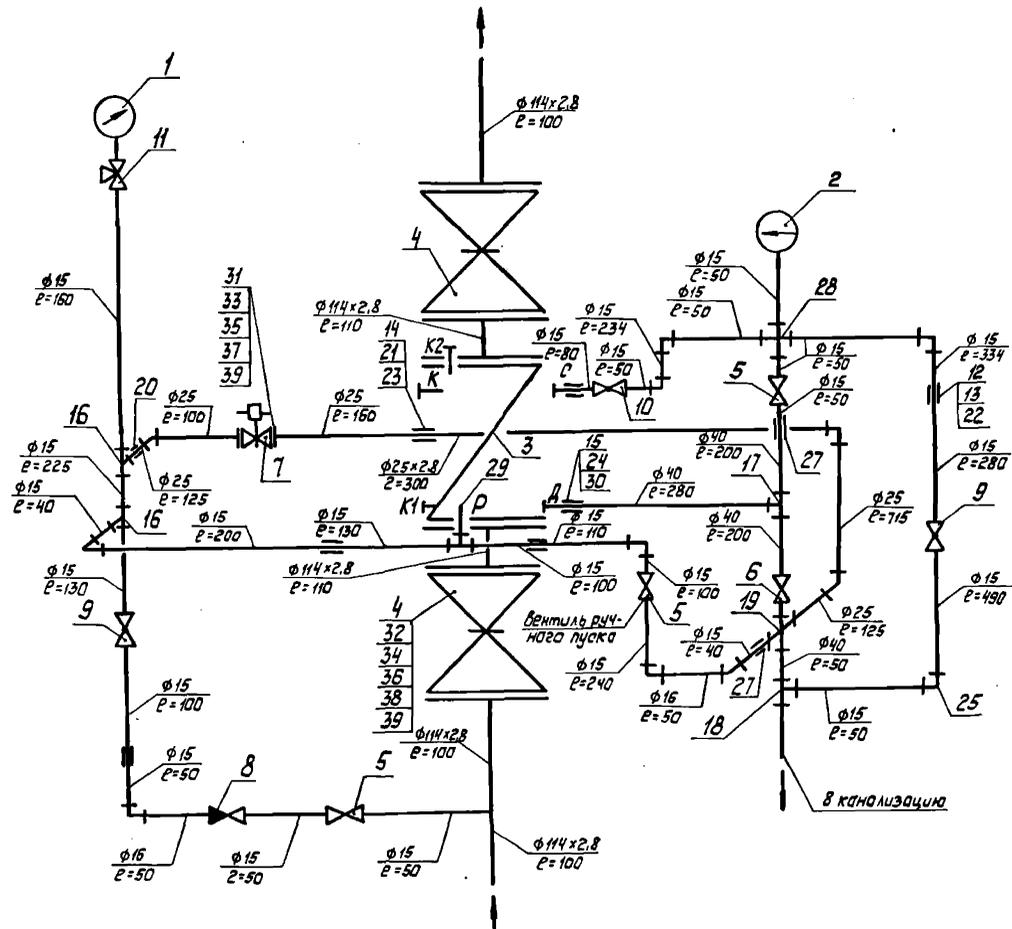
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|-----------------------|----------------------------|------|---------------|------------|
| 1 | A 16 В. 098. 000 - 05 | Бак | 2 | 355 | |
| 2 | A 16 В. 098. 010 | Люк | 2 | 26 | |
| 3 | A 10К 030. 000 - 03 | Патрубок | 2 | 2,0 | |
| 4 | A 10К 034. 000 | Патрубок | 2 | 1,2 | |
| 5 | | Патрубок L = 150 | | | |
| | | Труба 89x2,8 ГОСТ 10704-76 | | | |
| | | Д. ГОСТ 10705 - 80 | | | |
| 6 | ГОСТ 17375 - 83 | Отвод 90° 89 x 3,5 | 2 | | |
| 7 | ГОСТ 17378 - 83 | Переход к 108x4 - 89x3,5 | 2 | | |
| 8 | ГОСТ 12820 - 80 | Фланец 1-50-10ВСтЗсп | 2 | | |
| 9 | ГОСТ 12820 - 80 | Фланец 1-80-10ВСтЗсп | 2 | | |

1. При привязке бака емкостью 2 м³ по серии 5.90У-43 руководствоваться данным чертежом

Инв. № разв. Листы и детали в разн. листы

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|---|------|--------|
| | | | | 503-4-70. 13.91 | | АПЖ | | |
| | | | | Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стояжкой | | | | |
| | | | | Производственный корпус | | Сталь | Лист | Листов |
| | | | | | | рп | 9 | |
| | | | | Установочный чертеж бака по серии 5.90У-43 | | АПЖ „Спецавтоматика“ г. Новосибирск | | |
| | | | | капировал бондаренко | | Формат А2 | | |

Листом 2



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 1.

2. Все резьбовые соединения узла управления, уплотнить трепанным льном 20 ГОСТ 10330-76, пропитанным железным суриком Э ГОСТ 8135-74.

3. Маркировка отверстий клапана на чертеже обозначает следующее:

Р - рабочее отверстие, служащее для соединения рабочей камеры с побудительной системой;
 С - сигнальное отверстие, служащее для подачи сигнала о срабатывании;

Д - дренажное отверстие

4. Отверстия К, К₁ - заглушки; К₂ - заглушить пробкой.

5. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75

УТВЕРЖДЕНО: Подпись и дата: _____

| | | | | | |
|----------|----------|----------|--------|--|--------|
| | | | | 503-4-70.13.91- АПЖС. | |
| | | | | Автомобильное предприятие, на территории которого производится частично закрытая стоянка | |
| | | | | Производственный корпус | |
| | | | | Станд. лист 10 | |
| | | | | АПЖС "Спецбюроатомика" г. Новосибирск | |
| | | | | Формат А2 | |
| Привязан | Гип | Дьячков | Иж.сек | Сварков | Иж.сек |
| | Нов.отд. | Толочнев | | Быкова | |
| Иж.ин | | | | | |
| | | | | Капиталов Бандаренко | |

Листов 2

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|-----------------|--|------|---------------|------------|
| 25 | ГОСТ 8946 - 75 | Угольник 90° - 1 - 15 | 10 | 0,094 | |
| 26 | ГОСТ 8946 - 75 | Угольник 90° - 1 - 25 | 3 | 0,229 | |
| 27 | ГОСТ 8960 - 75 | Футорка 40 x 15 | 2 | 0,239 | |
| 28 | ГОСТ 8951 - 75 | Крест 15 | 1 | 0,163 | |
| 29 | ГОСТ 8958 - 75 | Ниппель 15 | 1 | 0,055 | |
| 30 | ГОСТ 8968 - 75 | Контргайка 40 | 1 | 0,113 | |
| 31 | ГОСТ 12820 - 80 | Фланец стальной плоский приварной на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) исп. 1 Ду 25 | 2 | 1,170 | |
| 32 | ГОСТ 12820 - 80 | Фланец стальной плоский приварной на Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²) исп. 1 Ду 100 | 6 | 3,960 | |
| 33 | ГОСТ 7798 - 70 | Болт М 12 x 40,58 | 8 | 0,053 | |
| 34 | ГОСТ 7798 - 70 | Болт М 16 x 70,58 | 48 | 0,145 | |
| 35 | ГОСТ 5915 - 70 | Гайка М 12,5 | 8 | 0,015 | |
| 36 | ГОСТ 5915 - 70 | Гайка М 16,5 | 48 | 0,033 | |
| 37 | ГОСТ 11371 - 78 | Шайба 12.01.019 | 8 | 0,006 | |
| 38 | ГОСТ 11371 - 78 | Шайба 16.01.019 | 48 | 0,011 | |
| 39 | ГОСТ 481 - 80 | Прокладка Паронит ПОН2 x 500 x 500 | 6 | | шт |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|------------------------|--|------|---------------|------------|
| 9 | ТУ 22 - 3866 - 77 | Кран с малым отверствием на Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²) Э-МО Ду 5 | 2 | 0,410 | |
| 10 | ГОСТ 2704 - 77 | Кран конусный праходной соальни-кавый муфтабыи латунный на Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²) 11Б 60к Ду 15 | 1 | 0,330 | |
| 11 | ТУ 26 - 01 - 1061 - 84 | Кран натяжной муфтабыи с флан-цем для контроль-ного манометра на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) 14 М1 - 00 - 00 Ду 15 | 1 | 0,312 | |
| | ГОСТ 3262 - 75 | Труба 15 x 2,8 | 52 | 1,280 | м |
| | ГОСТ 3262 - 75 | Труба 25 x 2,8 | 10 | 2,120 | м |
| | ГОСТ 3262 - 75 | Труба 40 x 3,0 | 10 | 3,330 | м |
| | ГОСТ 3262 - 75 | Труба 114 x 2,8 | 0,6 | 7,680 | м |
| 12 | ГОСТ 8968 - 75 | Контргайка 15 | 6 | 0,027 | |
| 13 | ГОСТ 8968 - 75 | Муфта 15 | 6 | 0,067 | |
| 14 | ГОСТ 8966 - 75 | Муфта 25 | 1 | 0,163 | |
| 15 | ГОСТ 8966 - 75 | Муфта 40 | 1 | 0,265 | |
| 16 | ГОСТ 8948 - 75 | Тройник 15 | 3 | 0,133 | |
| 17 | ГОСТ 8948 - 75 | Тройник 40 | 1 | 0,673 | |
| 18 | ГОСТ 8949 - 75 | Тройник 40 x 15 | 1 | 0,659 | |
| 19 | ГОСТ 8951 - 75 | Крест 40 | 1 | 0,797 | |
| 20 | ГОСТ 8960 - 75 | Футорка 25 x 15 | 2 | 0,255 | |
| 21 | ГОСТ 8968 - 75 | Контргайка 25 | 1 | 0,076 | |
| 22 | ГОСТ 8969 - 75 | Сгон 15 | 6 | 0,034 | |
| 23 | ГОСТ 8969 - 75 | Сгон 25 | 1 | 0,213 | |
| 24 | ГОСТ 8969 - 75 | Сгон 40 | 1 | 0,463 | |

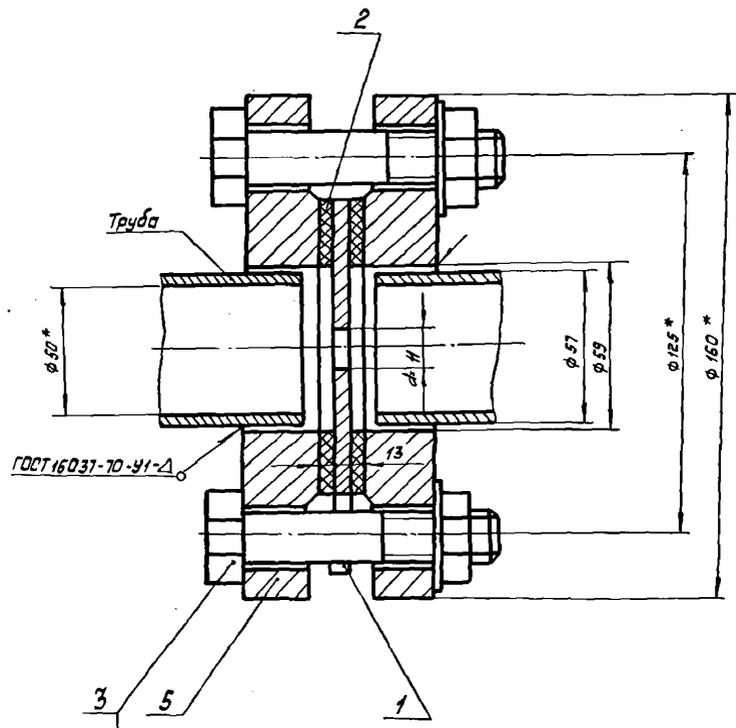
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|------------------------|--|------|---------------|------------|
| 1 | ТУ 25.02.180335-84 | Манометр МПЧ-У-16МПа15 | 1 | 1,2 | |
| 2 | ТУ 25.09.026 - 79 | Сигнализатор давл-ления СДУ | 1 | 0,300 | |
| 3 | ТУ 22 - 148 - 024 - 87 | Клапан запорный сигнальный КЭС-100 | 1 | 60,000 | |
| 4 | ТУ 26 - 01 - 1399 - 86 | Задвижка паралле-ная с выдвизным шпинделем чугунная фланцевая на Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²) 30460р исп. 1 Ду 100 | 2 | 39,3 | |
| | ТУ 26 - 01 - 1465 - 88 | Клапан (вентиль) Запорный муфтабыи Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) 1548П2 исп. 1 Ду 15 | 3 | 0,75 | |
| 5 | | 1548П2 исп. 2 Ду 40 | 1 | 4,150 | |
| 6 | | 1548П2 исп. 1 Ду 40 | 1 | 4,150 | |
| 7 | ТУ 26 - 01 - 032 - 76 | Вентиль запорный мембранный с электро-магнитным приводом фланцевый из ковко-го чугуна на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) 15кч 888р СВМ Ду 25 | 1 | 6,200 | |
| 8 | ГОСТ 19501 - 74 | Клапан обратный подземный муфта-быи на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) 16кч 11р исп. 1 Ду 15 | 1 | 0,500 | |

Шифр, марка, материал, количество и дата

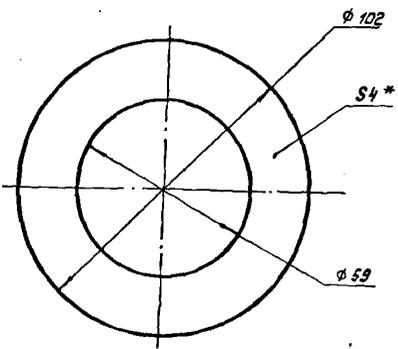
| | |
|---|-------------------------------------|
| 503-4-70.13.91- АПЖ | |
| Автоматическое предприятие на 100 грузовых автомашин с частично закрытой стоянкой | |
| Производительный корпус | Стенд лист 1 листов |
| АП | 11 |
| Спецификация узла управ-ления арматурной установ-кой с электропневматикой Ду 100 | АПЖ Спец. автоматика г. Новосибирск |
| Гип | Дьячков |
| Начальн | Галачев |
| Инж.сек. | Огарин |
| Инж. | Быков |
| инв. № | |

Галицкий Бандаренко
Формат А2

Рис. 2



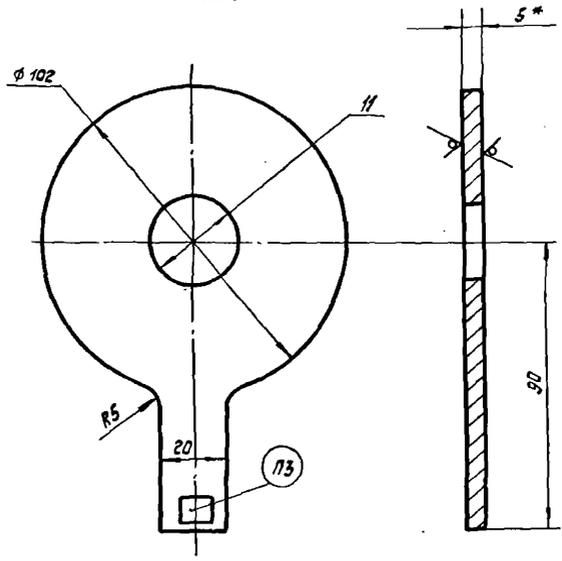
Лист 2



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг. | Примечание |
|-------------|-----------------|---|-------|-----------------|------------|
| 1 | | Шайба драссельная | | | |
| | | Полоса Б-25-90 ГОСТ 103-76 Лп 3-1-Г ОСТ 535-79 | 1 | 0,34 | |
| 2 | | Прокладка | | | |
| | | Ларанит ЛОН-4 | 0,004 | | кг |
| 3 | ГОСТ 7798 - 70 | Болт М16-Бр. 8.8.5.8 | 4 | | |
| 4 | ГОСТ 5915 - 70 | Гайка М16-БН. 5 | 4 | | |
| 5 | ГОСТ 12820 - 80 | Фланец 1-50-250 С304 | 2 | | |
| 6 | ГОСТ 11371 - 78 | Шайба 16. 01. 016 | 4 | | |

- 3
- 4
- 6

Лист 1



- 1.* Размеры для справок
- 2. Предельные отклонения размеров: валов h14, остальных $\pm IT14/2$
- 3. Маркировать шрифтом 2,5 ГОСТ 2.304-81 d шайбы.
- 4. Диаметр d - расчетный

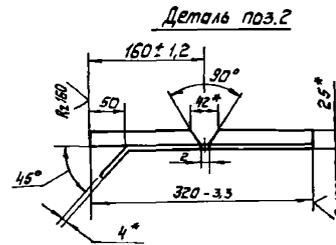
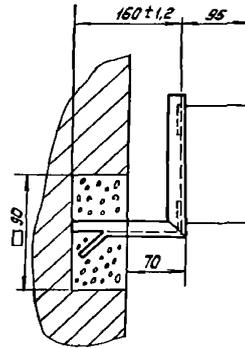
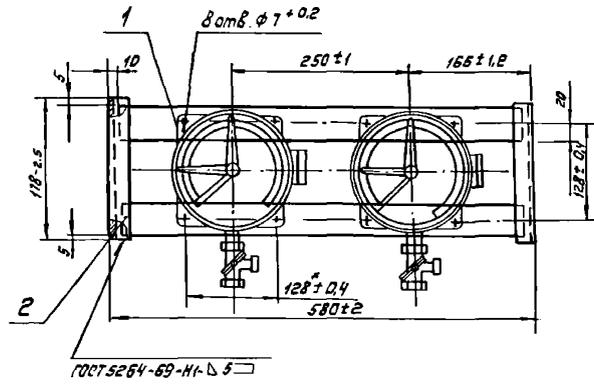
ИЗДАНИЕ 1980 г. ВВЕДЕНИЕ В СИЛУ 1980 г.

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|------|--------|
| | | | | 503-4-70.13.91- АПЖ | | |
| | | | | Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей в частично закрытой стоянке | | |
| | | | | Производственный корпус | | |
| | | | | Стандарт | Лист | Листов |
| | | | | АП | 12 | |
| | | | | Установочный чертеж шайбы драссельной | | |
| | | | | АПКИ «СПЕЦИАМАТИКА» г. Новосибирск | | |
| | | | | Формат А2 | | |

Копировал Бандаренка

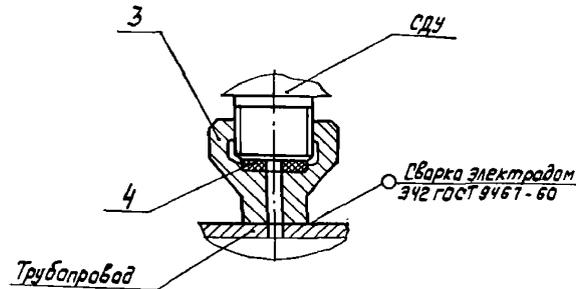
| | | | |
|------------|--------------------|------------|--------------------|
| Исполн. | Инж. Быхова | Провер. | Инж. Быхова |
| Маш. черт. | Маш. черт. Головин | Маш. черт. | Маш. черт. Головин |
| Деталь | Деталь | Деталь | Деталь |

Узел установки манометров электроконтактных

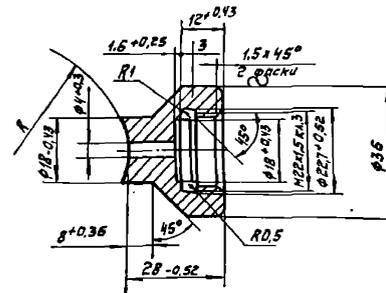


| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|-------------|----------------------------|------|---------------|------------|
| 1 | | Пластина | | | |
| | | Лакоса Б-2Бх40 ГОСТ 103-76 | | | |
| | | Ст3-1 ГОСТ 7535-79 | | | |
| | | Р = 660 - 3,8 | 2 | 0,88 | |
| 2 | | Кранштейн | | | |
| | | Б-2Бх25х5 ГОСТ 1808-72 | | | |
| | | Уголок Ст3-1 ГОСТ 7535-79 | 2 | 0,47 | |
| 3 | | Муфта | | | |
| | | Круг В36 ГОСТ 2530-7 | | | |
| | | ГОСТ 535-58 | | | |
| 4 | | Прокладка | | | |
| | | Паранит ГОСТ 1481-71 | 1 | 0,001 | |

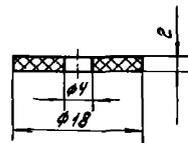
Узел установки СДУ



Деталь поз.3



Деталь поз.4

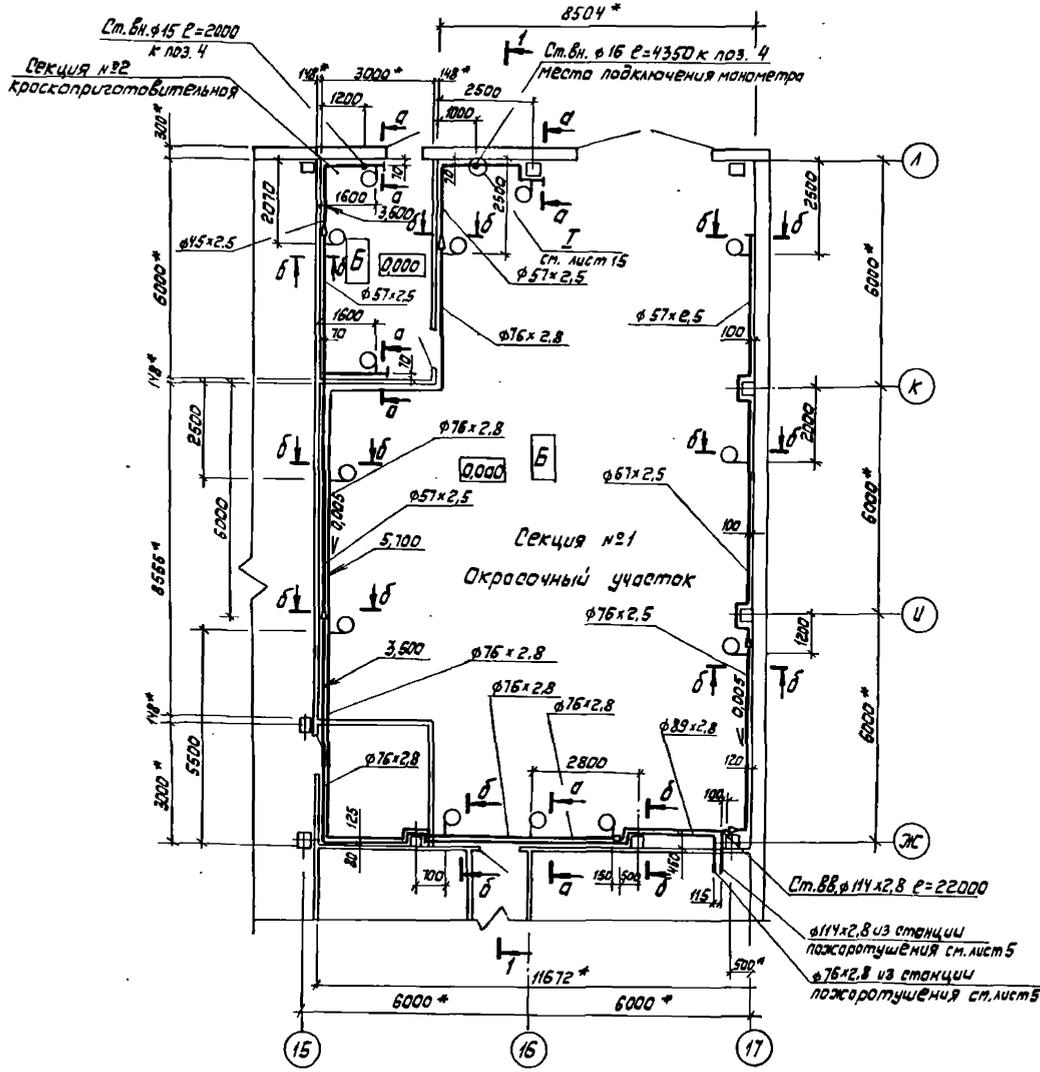


- * размер для справок
- Отверстия $\phi 7$ сверлить по месту
- Покрытие панели для электроконтактных манометров эмаль ЭП-773, зеленая ТУ6-10-1152-76

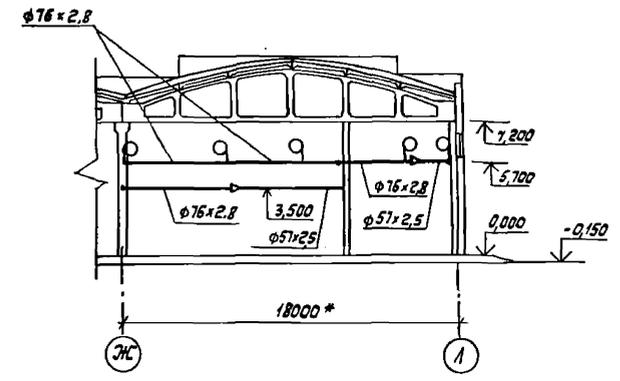
Лист № 13/13 Листов и обложки Взагл. инв. №

| | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------------|----|
| Привязан | | | | 503-4-70.13.91- АПЖ | |
| Гип | | | | Дьячков | |
| Нач. отд. | | | | Томачнев | |
| Гл. инж. | | | | Скворцова | |
| Инв. № | | | | Инж. Быкова | |
| Автоматическое преобразование на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | | | | Лист | 13 |
| Производственный корпус | | | | Лист | 13 |
| Установочный чертеж панели для манометров электроконтактных. Узел установки СДУ | | | | АПЖ "Спецавтоматика" г. Новосибирск | |
| Копировал Бондаренко | | | | Формат А2 | |

План на отм. 0,000
М 1:100



Разрез 1-1
М 1:200



1. Узел I, сечения „а-а“, „б-б“ смотри лист 15
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 15
3. Трубопроводы крепить к стойкам перегородок опорами по чертежу АПЭ 1383.0, к наружной стене опорами по чертежу А14Б 344.000. Опоры устанавливать через 5 м.

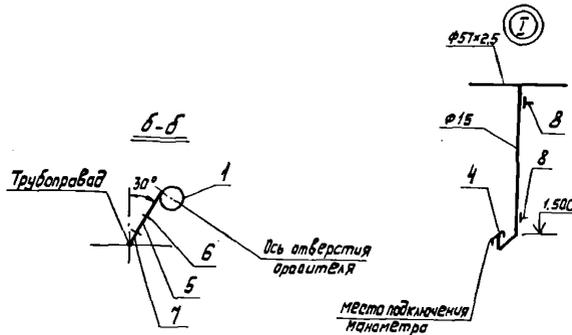
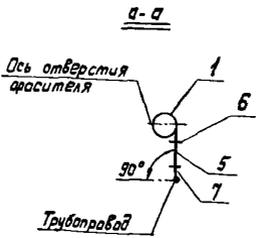
ИИИ, № 1000. Листы и дата 18.07.01. ИИИ, № 1000

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| | | | | | | | | 503-4-70.13.91- АПЖ | |
| | | | | | | | | Автоэкспертное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стойкой | |
| | | | | | | | | Производительный корпус | |
| | | | | | | | | Стандия | Лист |
| | | | | | | | | АП | 14 |
| | | | | | | | | ЛПЖИ | |
| | | | | | | | | "Спецавтоматика" | |
| | | | | | | | | г. Новосибирск | |
| | | | | | | | | Формат А2 | |

Альбом 2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме- чание |
|------|-----------------|--|------|------------------|-----------------|
| | | 90° 57 x 3,0 | 11 | 0,5 | |
| | | 90° 76 x 3,5 | 16 | 1,0 | |
| | | 90° 89 x 3,5 | 2 | 1,4 | |
| | | 90° 108 x 4,0 | 1 | 2,5 | |
| | ГОСТ 17378 - 83 | Переходы | | | |
| | | 57x4 - 45x2,5 | 1 | 0,2 | |
| | | 76x3,5 - 57x3,0 | 3 | 0,4 | |
| | | 89x3,5 - 76x3,5 | 1 | | |
| | | 108x4,0 - 89x3,5 | 1 | 0,6 | |
| | Серия 5.908 - 1 | Опора для крепления трубы к металлокон- | | | |
| | | струкциям Дн 20 | 4 | 0,45 | |
| 8 | АПЭ 1383.0 | Дн 45 | 3 | 0,45 | |
| 9 | АПЭ 1383.0 - 01 | Дн 57 | 5 | 0,62 | |
| 10 | АПЭ 1383.0 - 02 | Дн 76 | 9 | 1,55 | |
| 11 | АПЭ 1383.0 - 03 | | | | |
| | Серия 3.900 - 9 | Опора подвижная | | | |
| 12 | А 146 344.000 | Дч 50 | 3 | | |
| 13 | | Дч 65 | 1 | | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме- чание |
|------|-------------------|--|------|------------------|-----------------|
| 1 | ТУ 25.09.028 - 76 | Прокручитель эвольвент- ный ДЭ-25 | 13 | 0,48 | |
| | ГОСТ 3262 - 75 | Труба 15 x 2,5 | 8,0 | 1,16 | м |
| | | Труба 45x2,2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | 6,0 | 2,32 | м |
| | | Труба 57x2,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | 31 | 3,35 | м |
| | | Труба 76x2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | 93 | 5,06 | м |
| | | Труба 89x2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | 3,0 | 5,95 | м |
| | | Труба 114x2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | 3,0 | 7,58 | м |
| 2 | ГОСТ 17379 - 83 | Заглушка 45 x 2,5 | 2 | 0,1 | |
| 3 | | 57 x 3,0 | 2 | 0,2 | |
| 4 | ГОСТ 8962 - 75 | Колпак 15 | 2 | 0,05 | |
| 5 | ГОСТ 8967 - 75 | Ниппель 25 | 13 | 0,052 | |
| 6 | ГОСТ 8962 - 75 | Контргайка 25 | 13 | 0,1 | |
| 7 | ГОСТ 8966 - 75 | Муфта 25 | 13 | 0,133 | |
| | ГОСТ 17375 - 83 | Отводы | | | |
| | | 90° 45 x 2,5 | 1 | 0,3 | |

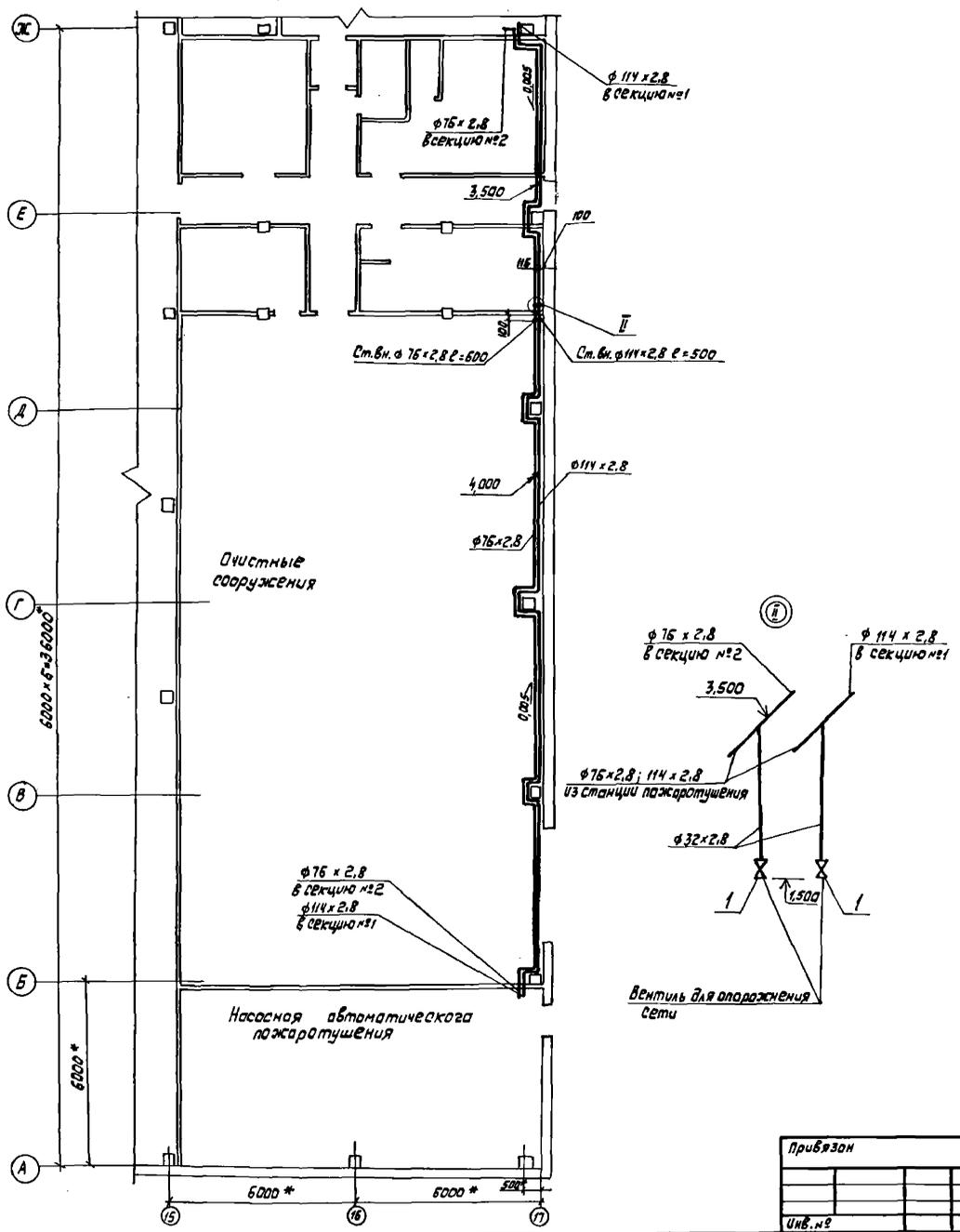


1. Данный лист рассматривать совместно с листом 14

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

| | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|---------|
| Привязан | | | | | 503-4-70.13.91- АПЭ | |
| | | | | | Автоматическое предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | |
| | | | | | Производственный корпус | |
| | | | | | Сталь | лист 15 |
| | | | | | Спецификация секций №12. Сечения а-а, б-б. УЗЭЛ. | |
| | | | | | АПЭ "Спецавтоматика" г. Новосибирск | |
| | | | | | Копировал Бондаренко | |
| | | | | | Формат А2 | |

Листом 2



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-----------------|--|------|-----------|------------|
| 1 | ТУ26-01-1465-88 | Клапан (Вентиль) | | | |
| | | Запорный муфтовый РЧ 1,6 МПа (16 кгс/см ²) | | | |
| | | типа 151812 Ду32 | 2 | 2,7 | |
| | ГОСТ 3262-75 | Труба 32 x 2,8 | 5 | 2,73 | м |
| | | Труба 76 x 2,8 ГОСТ 10104-76 | 39 | 5,95 | м |
| | | Ду ГОСТ 10105-80 | | | |
| | | Труба 114 x 2,8 ГОСТ 10104-76 | 39 | 7,68 | м |
| | | Ду ГОСТ 10105-80 | | | |
| | ГОСТ 11375-83 | Отводы 90° 76 x 3,5 | 22 | 1,4 | |
| | | 90° 108 x 4,0 | 22 | 2,5 | |
| | Серия 3.900-9 | Опора передвижная | | | |
| | А 146 350.000 | двухрядная Ду 100 | 5 | 1,74 | |
| | Серия 5.908-1 | Опора для крепления | | | |
| | | трубы к металлокон- | | | |
| | | струкциям Ду 32 | 4 | 0,45 | |
| | АПЭ 1383.0-01 | | | | |

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 14
 2. Трубопроводы крепить к наружной стене опорами по чертежу А 146 350.000. Шаг креплений 6 метров.

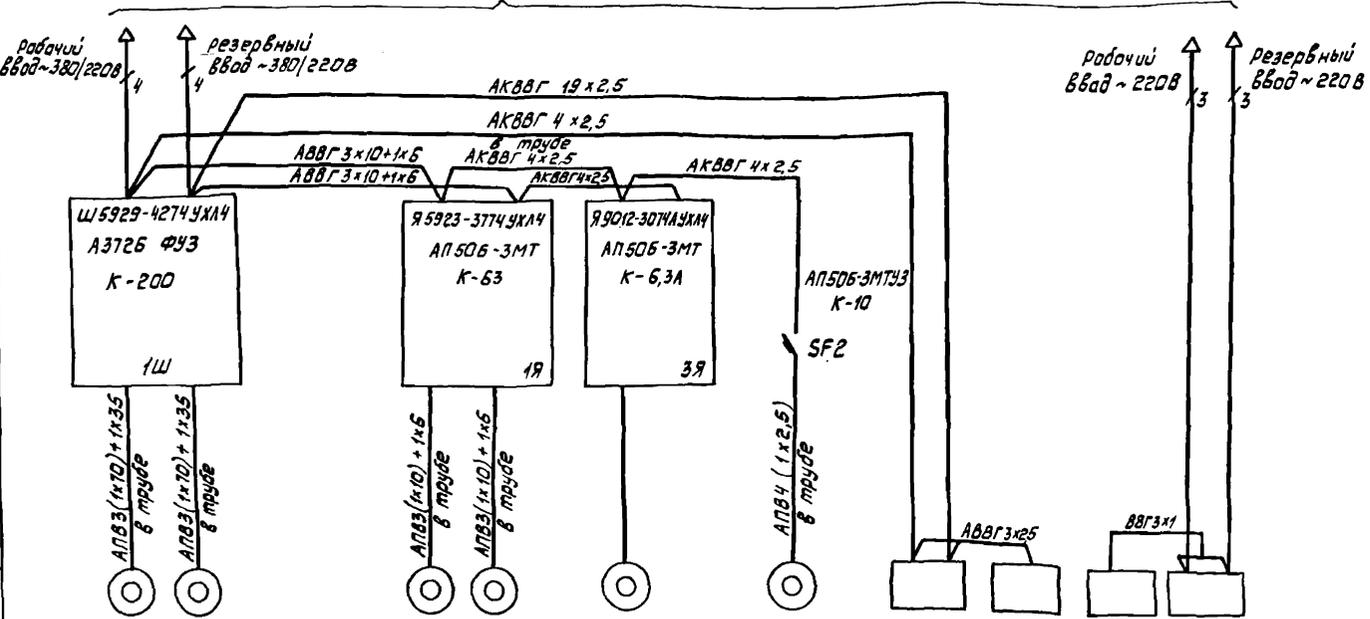
Шифр проекта: Подпись и дата: Взам.инв.№:

| | |
|---|-------------------------------------|
| 503-4-70.13.91- АПЭ | |
| Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | |
| Производственный корпус | Сводный лист Листов РЛ 16 |
| Лист проекта и монтажных трубопроводов. Узел II. | АПЭ "Спецавтоматика" г. Новосибирск |
| Копировал: Бандаренко | Формат А2 |

Альбом 2

Учены в разделе ЭМ

| | |
|--|---------------------------|
| Данные питающей сети | |
| Марка, сечение проводника. | |
| Маркировка | |
| Тип. Расцепитель автомата К-комбинированный установка, А | Данные пусковых аппаратов |
| Марка, сечение проводника. | |
| Маркировка | |
| Условное графическое обозначение | |
| Электродвижки | Номер по плану |
| | Тип |
| | P, кВт |
| | Ток, А |
| | I н |
| | I п |
| Наименование механизма по плану | |
| Места установки | |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|--|-------------------|
| | М1 | М3 | М4 | М6 | М101 | М8 | 2Ш | 2Я | А1 | 4Я |
| Тип | 4АНМ 200 L 2У3 | 4АНМ 200 L 2У3 | 4АН 180 S 2У3 | 4АН 180 S 2У3 | | 4А 100 S 2У3 | Щ5105-3044 УХЛ4 | Я 3004-3044 А УХЛ4 | ПКП 019-20-01ПС-Э | Я9505-2044 УХЛ4 |
| P, кВт | 75 | 75 | 22 | 22 | 0,18 | 4 | | | | |
| Ток, А | I н | 137,7 | 137,7 | 41,5 | 41,5 | 0,6 | 7,9 | | | |
| | I п | 964 | 964 | 312 | 312 | 2,1 | 59,3 | | | |
| Наименование механизма по плану | Насосы Н1, Н3 | | Насосы Н4, Н6 | | Вентиль ВН 101 | Компрессор КМ | Щкаф управления | Ящик управления | Прибор приемно-контрольный пожарной сигнализации | Ящик сигнализации |
| Места установки | Станция | | пожаротушения | | | | | | Комната охраны | |

Имя, отчество и дата вхождения

| | | | |
|--|--|---------------------|------|
| Привязан | | 503-4-70.13.91- АПЖ | |
| Автоматическое преобразование на 100 вольтовых автоматах с частично закрытой отяжкой | | | |
| Производительный корпус | | Стадия | Лист |
| | | РП | 17 |
| Литомые накопительные. Схема электрической принципиальная | | | |
| Копировал | | Бондаренко | |
| Формат | | А2 | |

Альбом 2

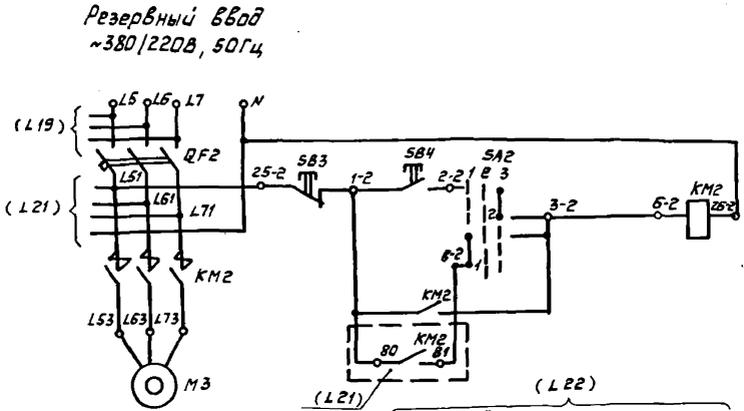
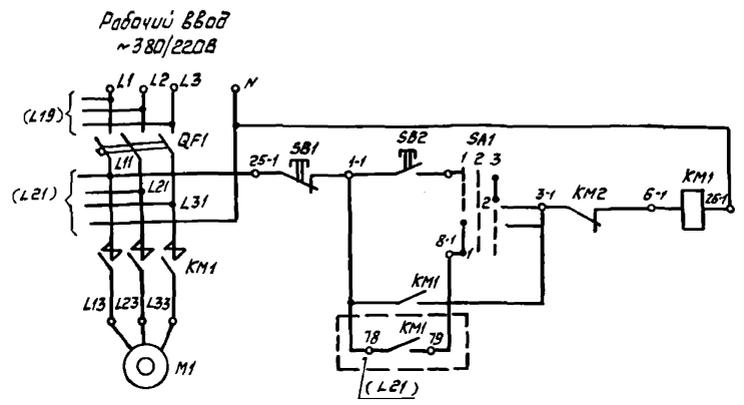
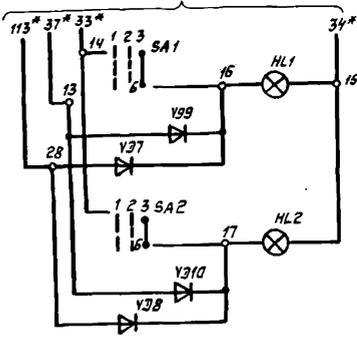


Диаграмма замыкания контактов переключателей SA1, SA2

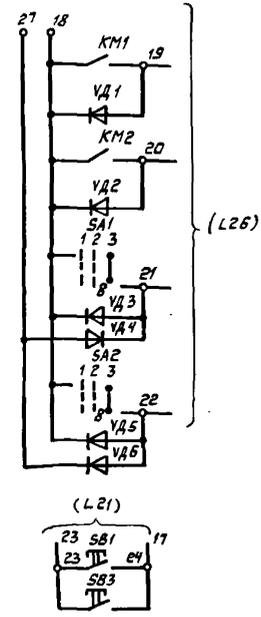
| Положение рукоятки | УП 5312 - ЖВВ | | |
|--------------------|---------------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 1 | 3 |
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 5 | 3 | 1 | 2 |
| 6 | 3 | 2 | 1 |
| 7 | 1 | 3 | 2 |
| 8 | 2 | 1 | 3 |

* - не используется



Управление электродвигателями пожарных насосов

Световая сигнализация об отключении автоматического запуска пожарных насосов

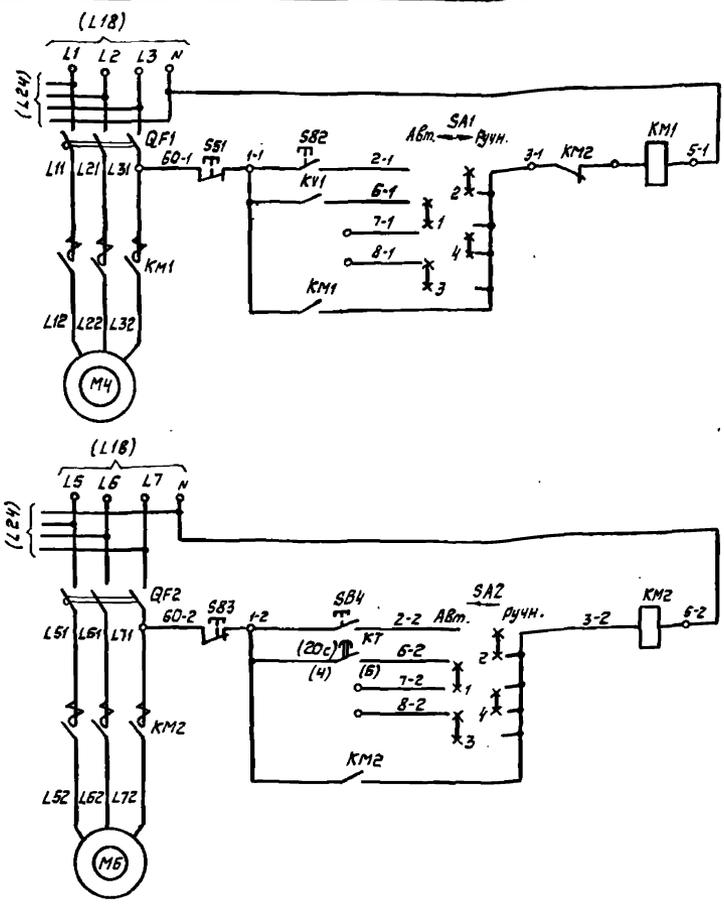


| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|--------------------------|
| M1, M3 | Электродвигатель 4АН 200 Л 2У3 | | n=15кВт U=220/380В |
| | ГОСТ 19523 - 74 | 2 | n=3000 об/мин. |
| | Аппаратура устанавливаемая в шкафу | | |
| QF1, QF2 | Выключатель АЗТ2Б Ф | | Ip 200В, Uн 380В |
| | ТУ 16 - 528.028 - 74 | 2 | Iус 2500 А КЗ.н1 |
| HL1, HL2 | Арматура АМЕ32521 ТУ 16 - 535-582 - 76 | 2 | U - 24 В |
| SA1, SA2 | Переключатель УП 5312 - ЖС 85 | | |
| | ТУ 16 - 524.074 - 75 | 2 | |
| SB1, SB2 | Пост ПКЕ 112-2 ТУ 16 - 526.216 - 78 | 2 | толк. верхн. черн. 1р 13 |
| SB3, SB4 | | 2 | толк. нижн. красн. 1р 13 |
| V31...V38 | Диод Д22Б БЦ63.362.002 ТУ | 8 | |
| KM1, KM2 | Пускатель ПМА 6102 ТУ 16 - 644.005 - 84 | 2 | V ~ 220В |

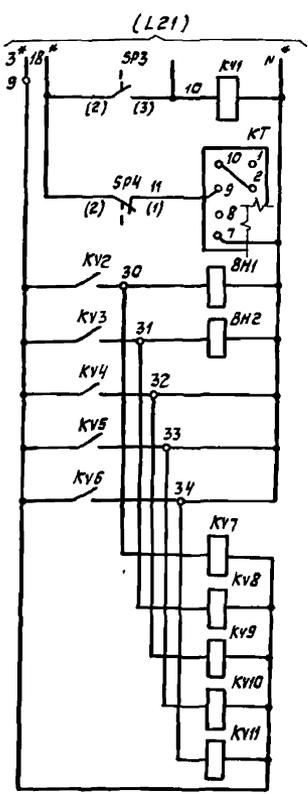
1 * Маркировка шкафа 2Ш

| | | | |
|--|----------|---|----------------|
| 503-4-70.13.91- АПЖ | | | |
| Автоматическая предпритиение на 100 грузовых автомобилей с частичной закрытой стоянкой | | | |
| Производственный корпус | | Лист | Листов |
| РП | | 18 | |
| Ген. дир. | Директор | Шкаф управления 1Ш (ш 503-4-70.13.91-4) | АПЖ |
| Тех. спец. | Сварщик | Электротехническая | Спецавтоматика |
| Инж. м.г. | Петров | г. Новосибирск | г. Новосибирск |
| Копировал Банбаренко | | | Формат А2 |

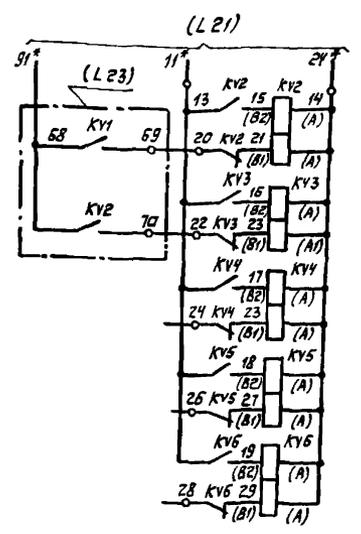
Лист 2



Рабочий ввод ~380/220В 50Гц
Тепловая максимальная защита
Ручное
Автоматическое
Электродвигатель насоса-дозатора №4
Резервный ввод ~380/220В 50Гц
Тепловая максимальная защита
Ручное
Автоматическое
Электродвигатель насоса-дозатора №6



АВР насосов дозаторов
Управление насосом резервный рабочий №4
Секция 1
Секция 2
Резерв
Резерв
Резерв
Резерв
Резерв
Секция 1
Секция 2
резерв
Резерв
Резерв



Реле управления вентилями
Секция 1
Секция 2
Резерв
Резерв
Резерв

Диаграмма замыкания контактов переключателей SA1, SA2

| Вид управления | УП 5312 - ЭЖБ | | | | |
|----------------|--------------------|---|---|---|---|
| | Положение рукоятки | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| АВТ | × | × | × | × | × |
| Ручн. Reset | × | × | × | × | × |

Диаграмма замыкания контактов электродвигательных манометров SP3, SP4

| Обозначение по схеме | Схема и маркировка на корпусе | Давление МПа (кгс/см²) | | Место установки | Назначение цепи |
|----------------------|-------------------------------|------------------------|-----|-----------------|-----------------|
| | | 1,13 | 2,5 | | |
| SP3 | | 0,06 | 1,2 | не используется | не используется |
| SP4 | | 1,13 | 2,5 | используется | используется |

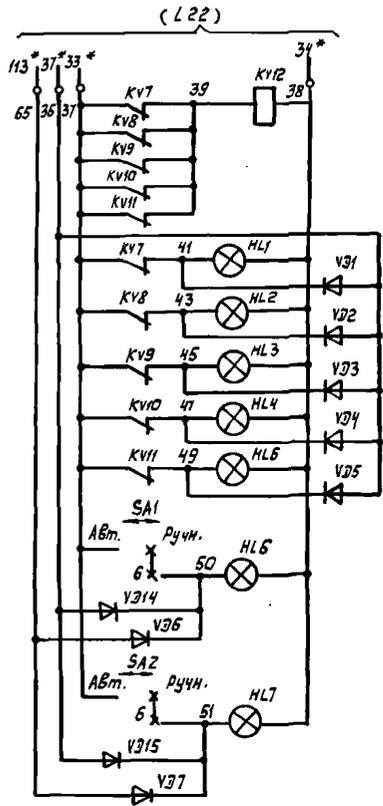
- 1.* Маркировка шкафа 2Ш
2. Перечень элементов см лист 20

Шифр и дата разработки и утверждения

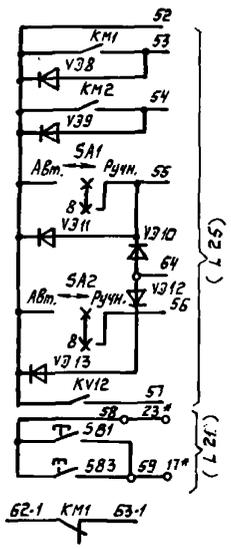
| | | | |
|----------|----------------------------|---|---------------------------------|
| Привязан | ГМП Дьячков | 503 - 4 - 70.13.91- | АЛЖ |
| ИМВ.№ | начальник Т.Степ. Саврыкин | Автоматизированное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частичной закрываемой отапливаемой кабиной | Стандия лист 19 |
| | ввод.инж. Петрова | Производственный корпус | АПЖ |
| | | ящик управления 1Я. (1Я SP32-314 SK14) | «Спецавтоматика» г. Новосибирск |
| | | схема электрическая принципиальная | Формат А2 |

копировал бандаренко

Листом 2



Реле размагничивания
схемное обозначение
"Неисправность
вентиля"
ВН1
ВН2
Резерв
Резерв
Резерв
Резерв
Световая сигнализация
отключения насосов
кода насоса
рабочего Н4
резервного Н6



в схему технологической сигнализации
насоса
включен
Отключение автомата
пускового насоса
Н4
Резервного насоса
Н6
О неисправности вентиля
леу
Отключе-
ние
электро-
двигателя
М4
М6
Резервный
контакт

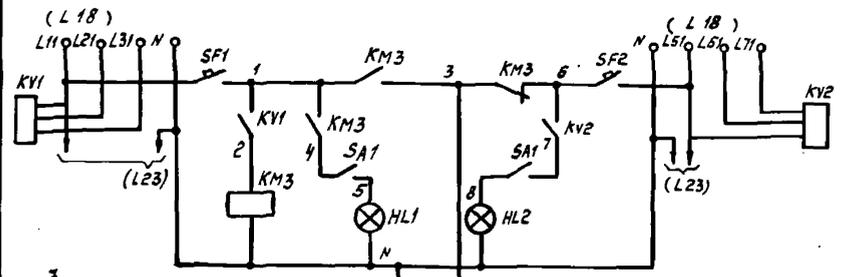
1.* Маркировка шкафа 2Ш

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--|--|------|----------------------|
| SP3 | Манометр электроконтактный ЭКМ-14 | 1 | шкала (0...1,6) МПа |
| | ТУ 25.02.31-15 | | |
| SP4 | Манометр электроконтактный ЭКМ-14 | 1 | шкала (0...2,6) МПа |
| | ТУ 25.02.31-15 | | |
| М4, М6 | Электродвигатель 4АМ18082У3 | 2 | 22 кВт, 380/220В |
| | ГОСТ 19523-74 | | 3000 об/мин. |
| ВН1, ВН2 | Электромагнит 15x4 888р СВМ | 2 | U~220В; 0,04кВт |
| | | 2 | компл. светильнем |
| <u>Аппаратура, устанавливаемая в ящике</u> | | | |
| QF1 | Выключатель автоматический | 2 | Iр - 63а |
| QF2 | АП50Б-3МТ ТУ 16.522.139-79 | | |
| KM1 | Пускатель ПМА 4100 ТУ 16-644.005-84 | 2 | ~ 220В |
| KM2 | | | |
| KT | Реле времени ВЛ59УХЛ4 ТУ 16.641.002-83 | 1 | ~ 220В |
| KV1 | Реле РП12204 ТУ 16.523.554-78Е | 1 | ~ 220В |
| KV2...KV6 | Реле РП20-221 ТУ 16-523.578-78 | 5 | - 24В |
| KV7...KV11 | Реле РП20-217 ТУ 16-523.578-78 | 5 | ~ 220В |
| KV12 | Реле РП20-217 ТУ 16-523.578-78 | 1 | - 24В |
| SA1, SA2 | Переключатель универсальный | 2 | |
| | УП 5312-Ж6 ТУ 16.524.074-75 | | |
| SB1, SB2 | Пост управления кнопочный ПКЕ112-2 | | Верхний толк. Черный |
| SB3, SB4 | ТУ 16-526.216-71 | 2 | Нижний толк. Красный |
| HL1...HL7 | Арматура АМЕ 325221У2 | 7 | 24В, 35 мА |
| | ТУ 16.535.930-76 | | |
| VЗ1... | Диод Д226Б | | |
| VЗ15 | ЩБ 3.362.002 ТУ | 15 | |

Инженер А. П. Павлов

| | | | | | |
|---|-------------------|-----------------|------|---------------------------------|------|
| | | 503-4-70.13.91- | | АПЖС | |
| Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей в частично закрытой стоянке | | | | | |
| Производственный корпус | | | | Стандарт | Лист |
| | | | | АП | 20 |
| Тип | Дьячков | Исполн. | Я.С. | Ящик управления 1Я АПКУ | |
| Масштаб | 1:100 | Дата | 1983 | "Спецавтоматика" г. Новосибирск | |
| Л. спец. | С.В.К. | И.С. | И.С. | Схема электрической цепи | |
| Инв. № | Вед. инж. Петрова | И.С. | И.С. | пункта управления | |
| Формат А2 | | | | | |

Листом 2



Автоматическое включение резерва (АВР) питания цепей управления и сигнализации
Контроль наличия напряжения на вводах питания

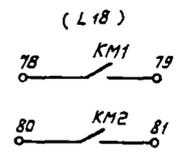


Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров

| ЭКМ-14 | | | | | |
|----------------------|------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|---------------------------------|
| Изнач. цепь по схеме | Схема и маркировка контактов | Давление МПа | Место установки | Назначение цепи | |
| SP1 | 1/2/3 | 0,70 | 16 | Напорный трубопровод | Давление резервного насоса |
| SP7 | 1/2/3 | 0,70 | 16 | Емкостной аппарат | Маск резервного насоса-автомата |

Контакт замкнут Контакт разомкнут

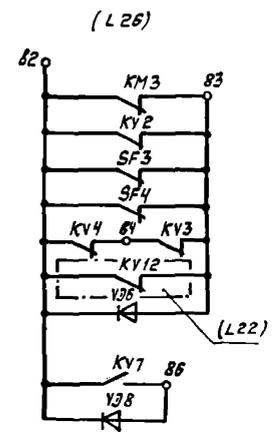


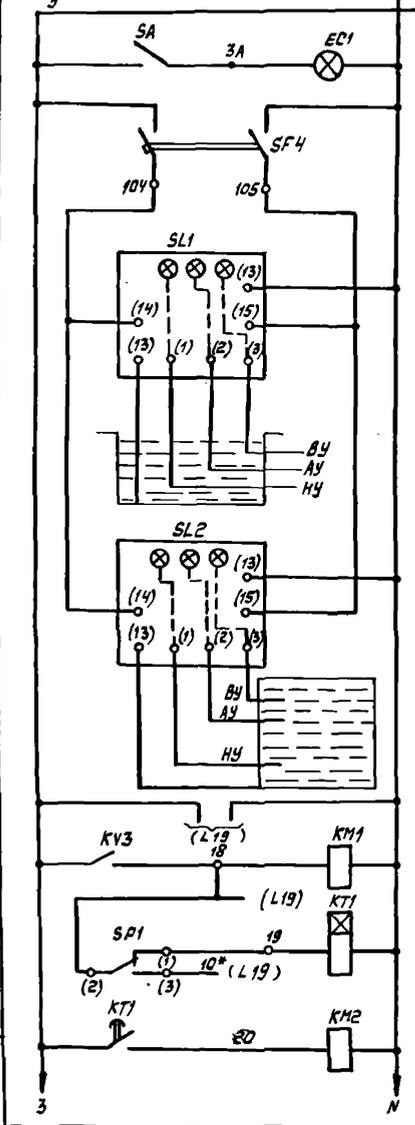
Диаграмма замыкания контактов регулятор-сигнализатора уровня

| РОС-301 | | | | |
|----------------------|------------------------------|------------------|--------------------------|---|
| Изнач. цепь по схеме | Схема и маркировка контактов | Уровень Мг АУ Ву | Место установки датчиков | Назначение цепи |
| SL1 | (11) | 0,21 | Резервуар | Сигнализация о расчетном уровне воды |
| | (7) | 3,69 | | Сигнализация об аварийном уровне воды |
| | (4) | 3,6 | | Сигнализация об израсходовании воды |
| SL2 | (11) | 0,80 | Пожарные баки | Сигнализация о расчетном уровне пенараствора |
| | (7) | 0,89 | | Сигнализация об аварийном уровне пенараствора |
| | (4) | 0,99 | | Сигнализация об израсходовании пенараствора |

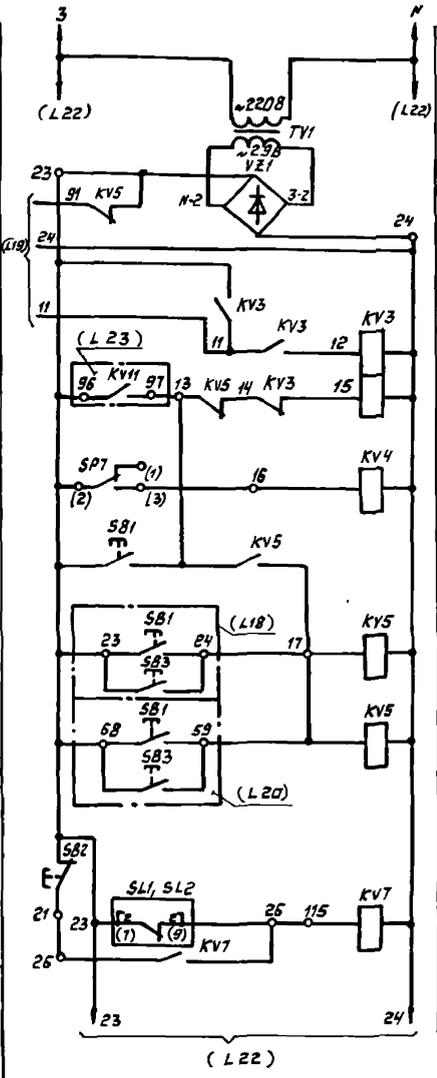
Контакт замкнут Контакт разомкнут

1. Перечень элементов см. лист 22

Шифр и дата. Изменения и дата. Автор проекта



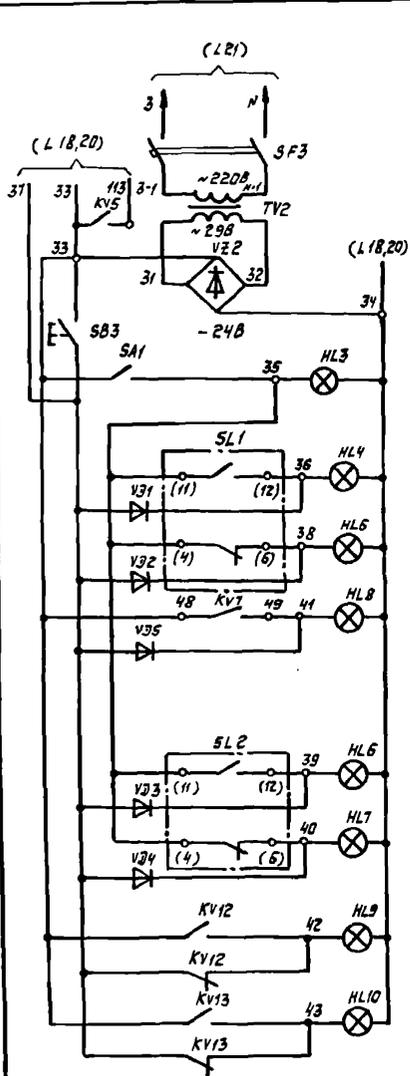
Табло «Станция пожаротушения»
Питание цепей реле уровня
Пожарный резервуар Р1 и датчики уровня
Пожарные баки Б1, Б2 и датчики уровня
Автоматический пуск пожарных насосов резервного рабочего



Питание цепей управления
Реле повторного пуска
Контроль падения давления в емкостном аппарате
Оправочные схемы пуска
Помощь электронасосов котельных насосов пожарных насосов
Возврат схемы срочной работы
Сигнализация об аварийном уровне воды в резервуаре и пенараствора в баках

| | | | |
|--|---------------------|-------------------------------------|--------|
| 503 - 4-70. 13. 91- | | АПЖ | |
| Автоматическое предприятие на 100% принадлежащее с частично закрытой ставкой | | | |
| Производственный корпус | | Станция лист | Листов |
| | | РЛ | 21 |
| Инв. № | Гип Дьячков | Шифр управления 2Ш. (Шифр-3041 УММ) | |
| | Нач. отд. Таланцев | Схема электрическая | |
| | Гл. спец. Савелькин | принципиальная | |
| | Вед. инж. Петрова | копировал бондаренко | |
| | | Формат А2 | |

Листом 2



Питание цепей сигнализации
 Управление сигнализацией
 в различных напряжении в цепях сигнализации
 Резервировать параско-расчетный уровень
 Аварийный уровень в раскрасочной баке
 Сигнализация баки Б1, Б2
 Исполнительная цепь управления
 Поиск общей

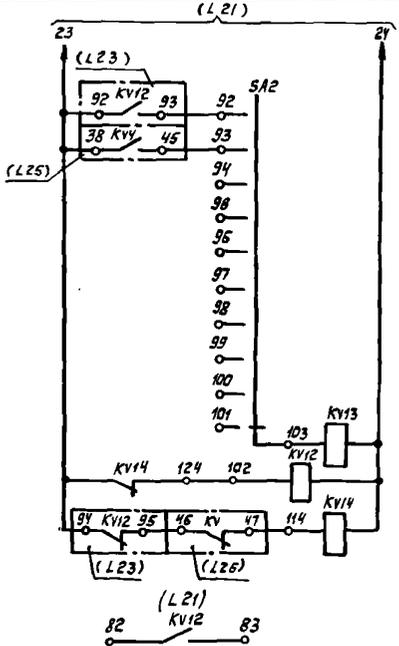


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2

ПТУ-М

| номер контакта штепсельного разъема | положение рукоятки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 21 |
| AZ1-A0* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A11* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A12* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A13* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A14* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A15* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A16* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A17* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A18* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A19* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AZ1-A20* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* не используется

Поиск управления, в котором появилась неисправность

| поз. обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|---|--|------|-----------------------------|
| EL | Указатель световой СУП-МУЭ ТУ36-101-82 | 1 | |
| | Лампа накаливания В-220-230-250/УСТ239-79 | 1 | |
| SA | Выключатель А01 6,3-002УХЛ3ГОСТ7397-76Е | 1 | |
| SL1, SL2 | Датчик-реле уровня | | |
| POE-301 | УХЛ4 ТУ25-2.408-001-88 | 2 | в ваттископи L1=L2=L3=0,1 м |
| SP1 | Манометр ЭКМ-14 ТУ25.02.31-75 | 1 | (0...1,6 МПа) |
| SP7 | Манометр ЭКМ-19 ТУ26.02.31-75 | 1 | (0...0,6 МПа) |
| <u>Аппаратура, устанавливаемая в шкафу управления</u> | | | |
| HL1, HL2 | Арматура АМЕ325221У2 ТУ16.535.582-76 | 2 | U~220В |
| HL3, HL10 | Арматура АМЕ325221У2 ТУ16.535.582-76 | 8 | U-24В |
| КМ1 | Пускатель ПМЛ100У3 ТУ16-644.001-83 | 1 | U~220В |
| КМ2, КМ3 | Пускатель ПМЛ100У3 ТУ16-644.001-83 | | |
| | присовка ПКА220У4 ТУ16-523.554-78 | 2 | U~220В |
| КТ1 | Реле ВЛ59 УХЛ4 ТУ16-647.013-84 | 1 | U~220В 0,1...100с |
| КV1, КV2 | реле ЕЛ-10-1У3 ТУ16-523.575-79 | 2 | U~380В |
| КV3 | реле РП20-221У3 ТУ16-523.578-79 | 1 | U-24В, 23, 2р |
| КV4, КV4 | реле РП20-211У3 ТУ16-523.578-79 | | |
| КV7, КV7 | | 2 | U-24В, 43, 2р |
| КV6, КV6 | реле РП20-211У3 ТУ16.523.578-79 | 2 | U-24В, 43, 4р |
| КV12, КV14 | реле РП20-211У3 ТУ16-523.578-79 | 3 | U-24В, 23, 2р |
| SA1 | Выключатель пакетный ПБ3-10У3ОБТ16.0.526.001 | 1 | исполн.1 |
| SA2 | Переключатель ПТУ-М ТУ25.08.116-77 | 1 | |
| SB1, SB3 | Кнопка КЕОН-У3 ТУ16.642-015-84 | 3 | исполн.2 толк. черн.ш |
| SF1, SF2 | Выключатель А63-МУ3 ТУ16-522.110-74 | 2 | Тпр=10А, Iотс=2Т м |
| SF3, SF4 | Выключатель АП506-2МТ ТУ16-622.139-78 | 2 | Длк П Тпр=4А, Iотс=3,5Т м |
| TV1, TV2 | Трансформатор ОСМ1-0.63У3 ГОСТ 16710-76 | 2 | U~220/5/24В |
| V31, V32 | Диод Д226Б Ц.63.362.002 ТУ | 12 | |
| V31, V32 | Диод Д242А ОАО 336.206 ТУ | 8 | |

Изм. № 001. Подпись и дата

503-4-70.13.91- АЛЭС

Автоматическое предприятие на 100 грузовой автомашин с частично закрытой стояжкой

Производственный корпус

| | |
|---------------|----|
| Лист | 22 |
| Кол-во листов | 22 |

Исполн: ГИП АБРАМОВ, Нач. отд. ТАЛАНОВ, Гл. спец. СОПРЯКИН, Вед. спец. ПЕТРОВА

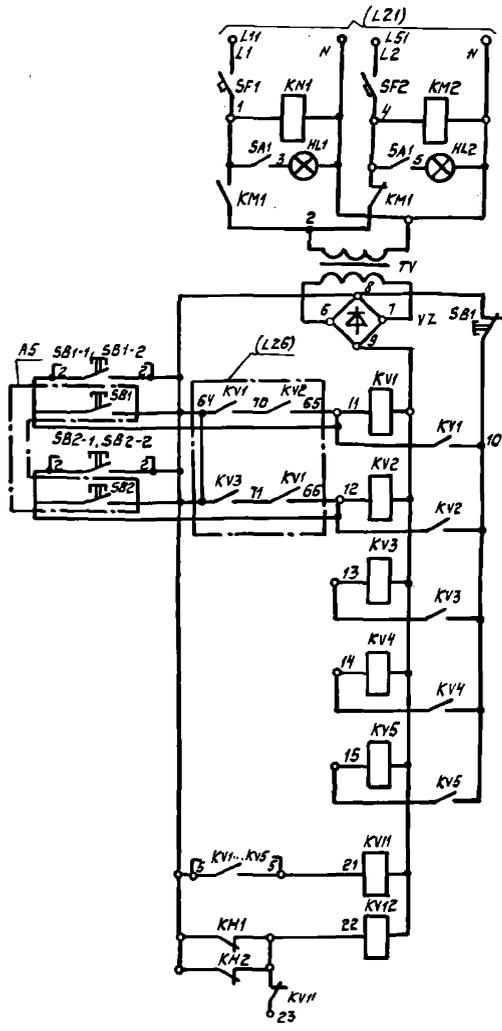
Шкаф управления эл. стан. 304 УХЛ4, схема электрическая принципиальная. Перечень элементов

Исполн: АЛЭС, Специальная г. Новосибирск

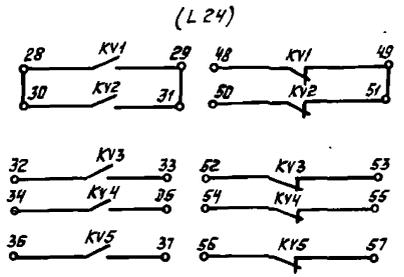
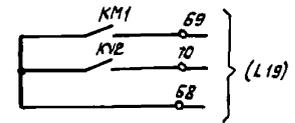
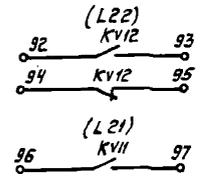
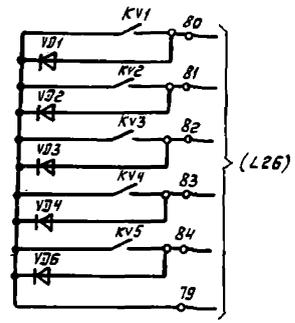
Формат А2

Копировал: вандаренко

ЛНБЭВМ 2



АВР питания
Выпрямитель
Аварийная секция
Реле начала работы установки
Реле разна- жения
Реле сигнала в "неисправ- ность"
Сигнал "неисправ- ность" из системы управления



Сигнализация о пожаре и начале работы установки
Секция 1
Секция 2
Резерв
Резерв
Резерв
Сигнал "неисправ- ность"
В схему пуска установки
Контакты на включе- ние вентиля ВН1, ВН2
Контакты на включение вентиля ВН 101
Резервные контакты

| Лаз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|--|------|----------------|
| SB1-1, SB1-2 | пост управления КУ-91-1ExdI BT542 | | |
| SB2-1, SB2-2 | ТУ 16.526.201-75 | 4 | |
| A5 | пост управления ПКУ 15-21.131-40У3 | | |
| | ТУ 16-526.333-83E | 1 | |
| | Аппаратура, устанавливаемая в ящике | | |
| SF1, SF2 | выключатель автоматический АБЭМУЗ ТУ 16-522.110-74 | 2 | Ip-6,3A; отс-2 |
| KM1, KM2 | пускатель ПМЛ 1100 ТУ 16-644.001-83 | 2 | U ~ 220 В |
| KV1...KV5, KV11 | реле РП20-21У3 ТУ 16-523.518-79 | 6 | U-24В; 63, 2р |
| KV12 | реле РП20-21У3 ТУ 16-523.518-79 | 1 | U-24В; 23, 2р |
| VD1...VD5 | Диод Д226 В цб з. 362.002 ТУ 1 | 5 | |
| VZ | Диод Д242А АЛ0336.206 ТУ | 4 | без радиатора |
| SA1 | выключатель ПВ3-10 ОСТ 160.526.001-71 | 1 | исполн-1 |
| SB1 | выключатель кнопочный КЕ 011У3 ТУ 16.642-015-84 | 1 | исполн.2 |
| TV | трансформатор ОСМ1-0,1У3 ТУ 16-117.131-83 | 1 | ~220/5-29В |
| HL1, HL2 | Арматура АМЕ32521У2 ТУ 16-535.582-76 | 2 | U ~ 220В |

Изм. по расч. Проверить и утвер. в соответствии с

503-4-70.13.91- АПЖ

Автоматическое предприятие на 100 грузовой автоматической с частично закрытой стояжкой

Производственный корпус

Лист 23

АПЖ "Спецавтоматика" г. Новосибирск

Формат А2

Копирован Банаренко

Привязан

Гип. Дьячков

Нач. отд. Толачнев

Гл. спец. Сапрыкин

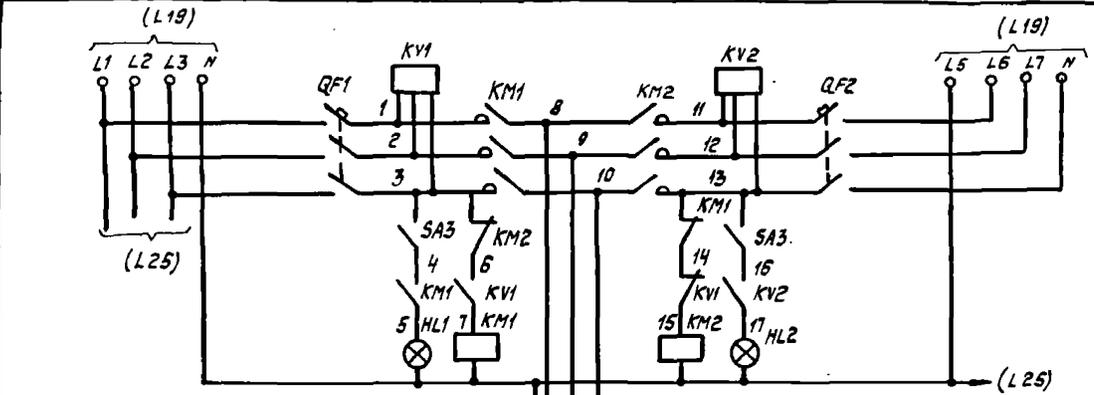
Зедина Петрова

Альбом 2

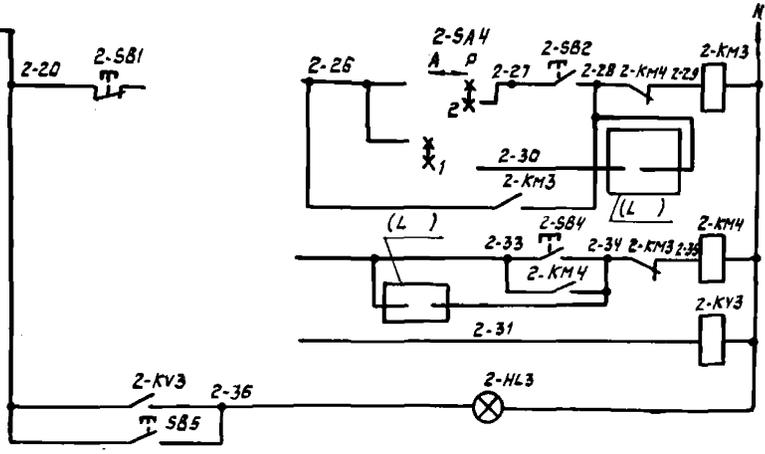
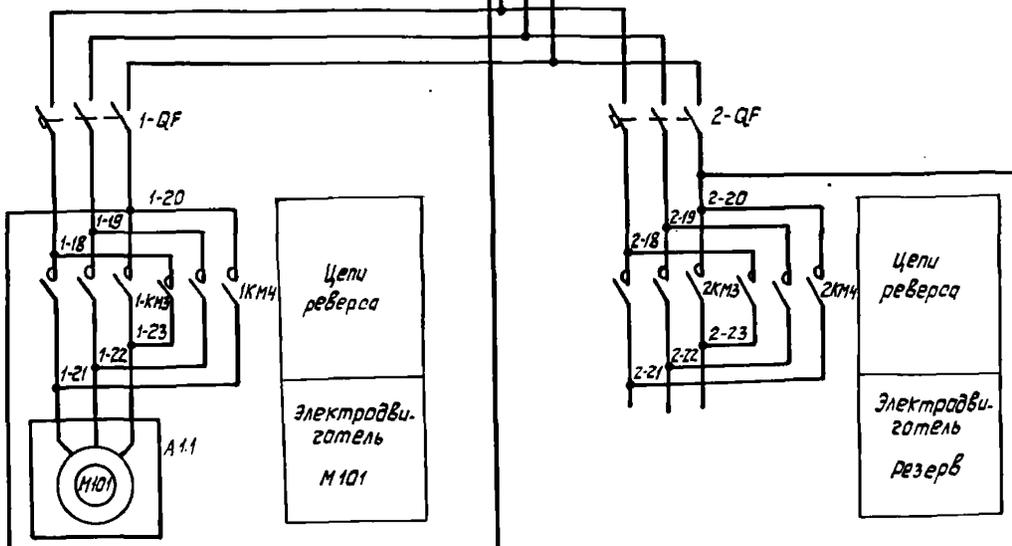
Диаграмма работы контактов конечных выключателей

| Обозначение | Вид контакта | Контакт развешен | | | | Положение запорного устройства арматуры | | | Назначение цепи |
|-------------|--------------|------------------|----|---|---|---|-----------|---------|---|
| | | а | в | с | д | Закрыто | Промежут. | Открыто | |
| SQ2 | | 1 | 2 | | | | | | Сигнализация об открытии электродвигателя |
| SQ1 | | | | 3 | 4 | | | | Отключение электродвигателя |
| SQ4 | | 5 | 6 | | | | | | Сигнал заклинивания |
| SQ3 | | 9 | 10 | | | | | | Отключение электродвигателя |

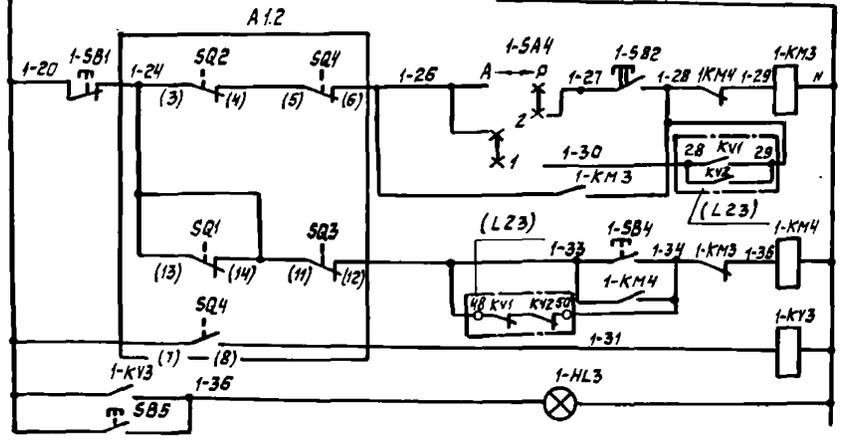
■ — контакт замкнут □ — контакт разомкнут



АВР питания



| | | |
|------------------------------|-------------|----------------|
| Управление электродвигателем | Открытые | Ручное |
| | Закрываемые | Автоматическое |
| Реле контроля заклинивания | Открытые | Ручное |
| | Закрываемые | Автоматическое |
| Сигнализация о заклинивании | | Резерв |



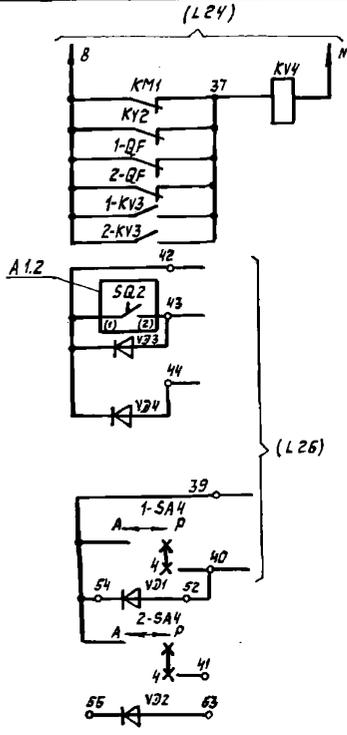
| | | |
|------------------------------|-------------|----------------|
| Управление электродвигателем | Открытые | Ручное |
| | Закрываемые | Автоматическое |
| Реле контроля заклинивания | | Резерв |
| Сигнализация о заклинивании | | Резерв |

1. Контакты конечных выключателей электроприводов показаны в промежуточном положении запорных устройств.
2. Цепи 13-14 выключателей КВЗ закорочены для принудительного уплотнения запорного устройства в положении "закрыто".
3. Перечень элементов см. лист 25

| | | | |
|--------------|--|--------------------------|--|
| Привязан | | 503 - 4 - 70. 13.91- АПЖ | |
| Группа | | Автоматическое | |
| Назначение | | Сигнализация | |
| Исполнитель | | Лист 24 | |
| Дата | | Лист 24 | |
| Место | | Лист 24 | |
| Спецификация | | Лист 24 | |
| Копировал | | Лист 24 | |

Шифр по ГОСТ 19801-80

Лист 2

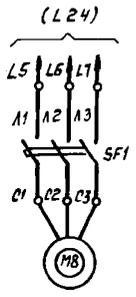


Реле отбора сигналов "Неисправность"

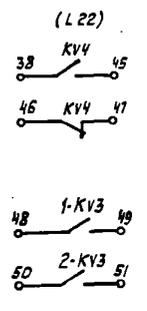
В схему технологической сигнализации

Открытие резерв

Отключение автоматического пуска



Включение компрессора KM
Для создания давления в аппарате АК



Сигнал "Неисправность"

"Резерв"

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--|--|------|--------------------|
| M 101 | Электродвигатель 4АМ5684У3 | 1 | 0,18 кВт, U~380В |
| A1 | Электропривод вентиля 15к4322бр | | |
| | ТЭ 099.058-01М | 1 | |
| M8 | Электродвигатель 4А 100 62У3 | | 4кВт, U~380В |
| | ГОСТ 19523-74 | 1 | n = 2880 об/мин |
| SF1 | Выключатель АП50Б-ЗМТУЗ | | |
| | ТУ 16-522.139-78 | 1 | Ip=10А, отс.10 |
| <u>Электрооборудование устанавливаемая в ящике</u> | | | |
| 1-QF | Выключатель автоматический | 2 | In=50А, Ip=6,3А |
| 2-QF | АП50Б-ЗМТ ТУ16-522.139-78 | | |
| KM1, KM2 | Пускатель магнитный ПМА1100У3 | | |
| | ТУ16-644.001-83 с приставкой | | |
| | ПКА2204 ТУ 16-523.554-78 | 2 | ~ 220В |
| 1-КМ3 1-КМ4 | Пускатель магнитный ПМА 1501У3 | | |
| 2-КМ3 2-КМ4 | ТУ16-644.001-83 с двумя приставками | | |
| | ми ПКА.2204 ТУ 16-523.554-78 | 2 | ~ 220В |
| KV1, KV2 | Реле контроля фаз ЕЛ-10-1У3ТУ16-523.519-19 | 2 | ~ 380В |
| 1-KV2 1-KV3 | Реле промежуточное РП20-217У3 | | |
| KV4 | ТУ 16-523.678-78 | 3 | ~ 220В |
| QF1, QF2 | Выключатель АП50БЗМТУ22.ТУ16-522.139-78 | 2 | Ip=10А отс. 10 |
| SA3 | Выключатель ПБ3-10У3 ТУ16-642.061-86 | 1 | исп. I |
| 1-SA4 | Переключатель УП5312-Ж86У3 | | |
| 584 | ТУ 16.624.074-75 | 2 | |
| 585 | Выключатель кнопочный КЕ011У3 | 1 | исп. I |
| | ТУ 16-642.015-84 | | толк. красный |
| 1-581 1-582 | Пост. кнопочный ПКЕ 112-3 | | толк. верхн. черн. |
| 1-584 2-581 | ТУ 16-526.216-71 | 2 | толк. средн. черн. |
| 2-582 2-584 | | | толк. нижн. красн. |
| HL1, HL2 1-NL3 | Арматура АМЕ-325221 | | 220В, цвет |
| 2-NL3 | ТУ 160.535.930-76 | 4 | молочный |
| VD1...VD4 | Диод Д 226 Б Ц 63.362.002 ТУ-1 | 4 | |

| | | | | | |
|--|--|-----------------|--|---------|--------|
| | | 503-4-70.13.91- | | АЛЖ | |
| Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей в частично закрытой стоянкой | | | | | |
| Производственный корпус | | | | Страниц | Листов |
| | | | | РП | 25 |
| Ящик управления ЭУ (95012-30 т.ч. узла), Схема электрической принципиальной на к. перечень элементов | | | | | |
| АЛЖ "Спецавтоматика" г. Новосибирск | | | | | |
| Формат А2 | | | | | |

| | | |
|----------|-----------|---------|
| Изм. № | Вед. инж. | Летрова |
| Гл. инж. | Саврыкин | Иванов |
| Инв. № | Мячкова | Полонев |
| Привязан | | |

Имя, отчество, фамилия и дата. Визит. штамп

Автомат 2

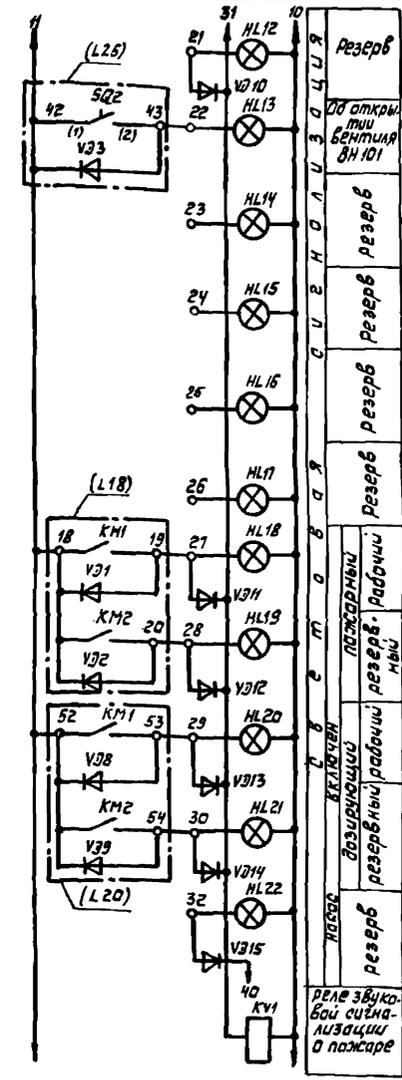
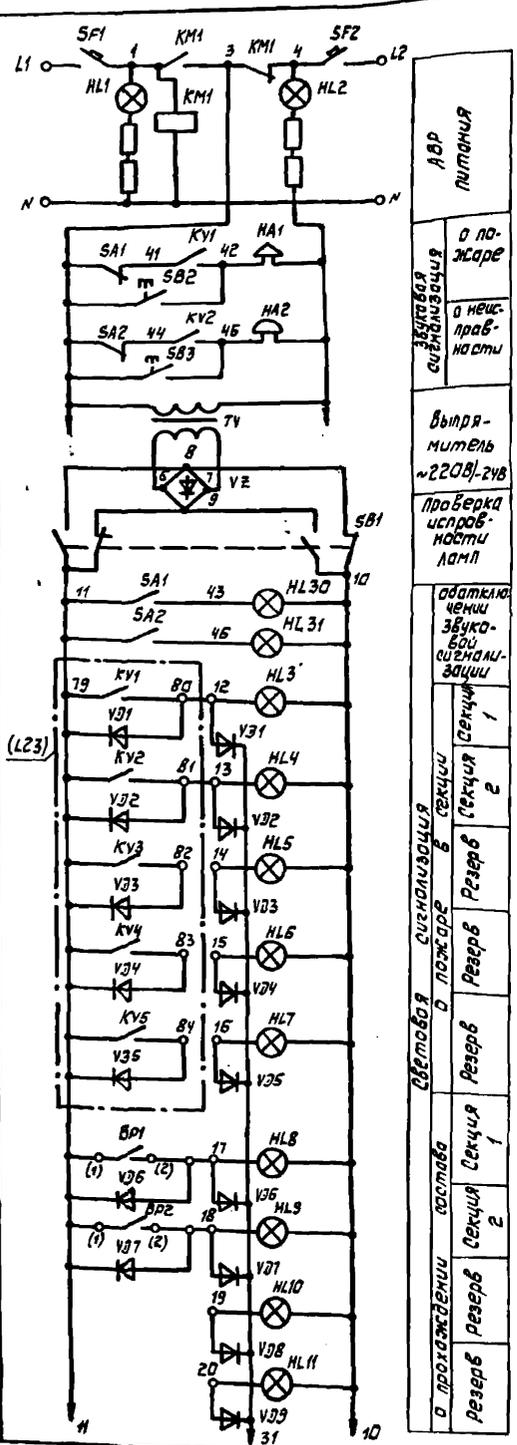
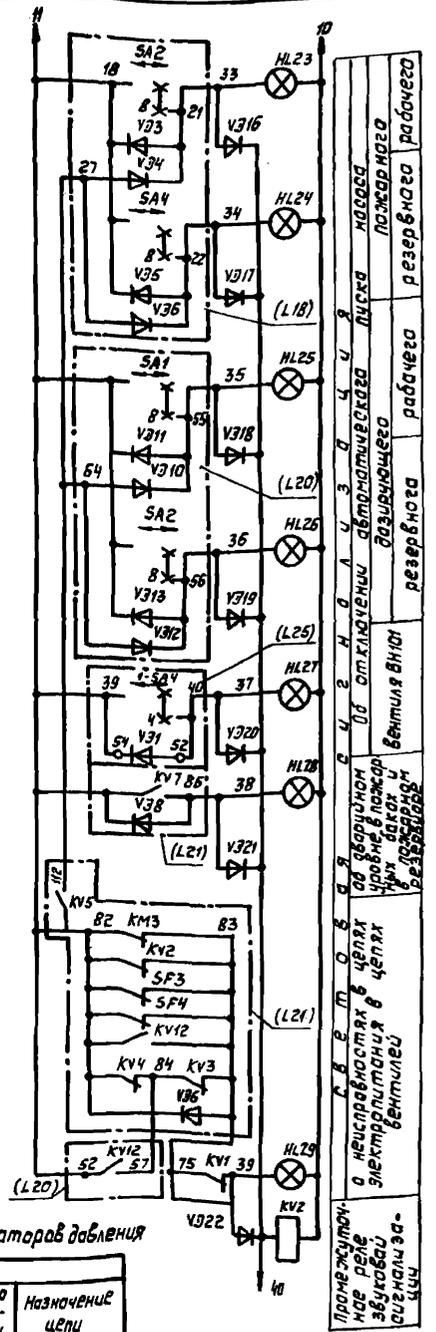


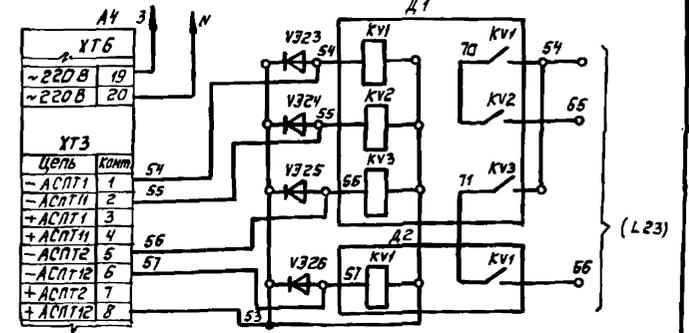
Диаграмма замыкания контактов сигнализаторов давления

| Обозначение по схеме | режим работы | место установки | назначение цепи |
|----------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| ВР1, ВР2 | Получение оптического сигнала | УЗлы управления | Не используется |

- контакт замкнут
 - контакт разомкнут

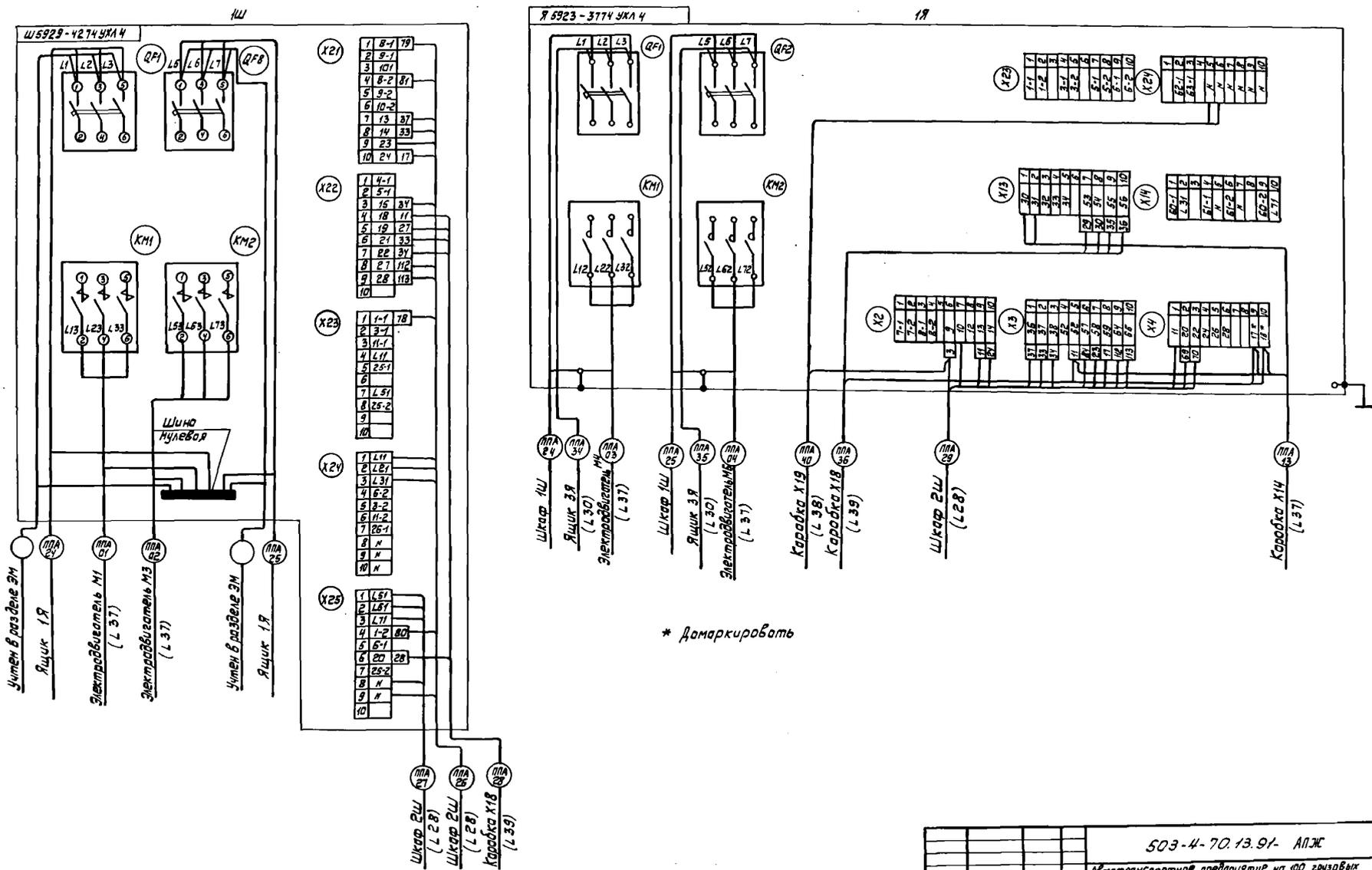


| №3 обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|---|------|--|
| ВР1, ВР2 | Сигнализатор давления универсальный СДУ ТУ 26.09-026-19 | 2 | |
| V36, V37 | Диод кремниевый КД1056 ТР336.2060 ТУ | 2 | |
| A4 | Прибор приемно-контрольный пожарный на 20 лучей ППК1019-20-2(ПКС-3)ТУ25-1709-001-87 | 1 | Аппаратура, устанавливаемая в ящике сигнализации |
| A1, A2 | Логика И208 | 2 | |
| SF1, SF2 | Выключатель автоматический АБЗМЗ ТУ 16.522.110-74 | 2 | Тр-2А; атс.2 |
| KM1 | Пускатель магнитный ПМА 10004 ТУ16-644.001-83 с притяжкой ПКА 2204 ТУ 16-523.554-78 | 1 | ~ 220В |
| KV1...KV3 | реле РП21-003УХЛ4 ТУ 16-523.593-80 | 3 | ~ 24В |
| SA1, SA2 | Тумблер ТВ1-1 УСО 360.049ТУ | 2 | |
| SB1 | Выключатель КЕ012У3 исп.1 ТУ16.642-015-84 | 1 | |
| SB2, SB3 | Выключатель КЕ011У3 исп.1 ТУ16.642-015-84 | 2 | |
| TV | Трансформатор ОСМ1-0,1 ТУ16-717.137-83 | 1 | ~ 220/5/29 В |
| HL1, HL2 | Арматура АМЕ323221 ТУ 160.535.930-76 | 2 | 220 В |
| HL3... | Арматура АМЕ325221 ТУ 160.535.930-76 | | |
| HL31 | | 29 | ~ 24В; 35 мА |
| HA1 | Сирена СС-195 ТУ 25-05.1044-76 | 1 | ~ 220В |
| HA2 | Звонок ЗВП-220 ТУ 16-739.059-76 | 1 | ~ 220В |
| V2 | Диод Д242 САО.336.206 ТУ-1 | 4 | |
| V1...V32 | Диод Д225 Б ЦБ3.352.002 ТУ | 22 | |



| | |
|--|---|
| 503-4-70.13.91- АПЖ | |
| Автотранспортное предприятие на юб грузовых автомобилях с частично закрытой стоянкой | |
| Производственный корпус | Стандарт лист 26 |
| Гип Давыдов | Листок сигнализации 4У. (А 3505-2014А ЗАМ.) |
| Нач. отд. Толочнев | Схема электрической принципиальной |
| Гл. спец. Сарышкин | « Спецавтоматика » |
| Вед. инж. Петрова | г. Новосибирск |
| Копировал Бондаренко | |
| Формат А2 | |

Формат 2



* Демаркировать

Содержание
Листы и детали
Всего листов 108

| | | | | | | | |
|---------|--|-------------------|--|-------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| Приказ | | Ген. дир. Дьячков | | Шкаф управления ШУ (Ш5923-4274УХЛ4) | | Ящик управ-ления 1Я (Я5923-3774УХЛ4) | |
| Инв. № | | Лист № 27 | | Лист № 27 | | Лист № 27 | |
| Исполн. | | Л. С. Сидоркин | | Л. С. Сидоркин | | Л. С. Сидоркин | |
| Провер. | | Л. С. Сидоркин | | Л. С. Сидоркин | | Л. С. Сидоркин | |
| Утверд. | | Л. С. Сидоркин | | Л. С. Сидоркин | | Л. С. Сидоркин | |
| Дата | | 1991 г. | | 1991 г. | | 1991 г. | |
| Место | | Новосибирск | | Новосибирск | | Новосибирск | |
| Формат | | А2 | | А2 | | А2 | |

503-4-70.13.91- АПЖ

Автомобильная промышленность на юго-восточных
автомобилей с частично закрытой створкой

Производственный
картус

Лист 27

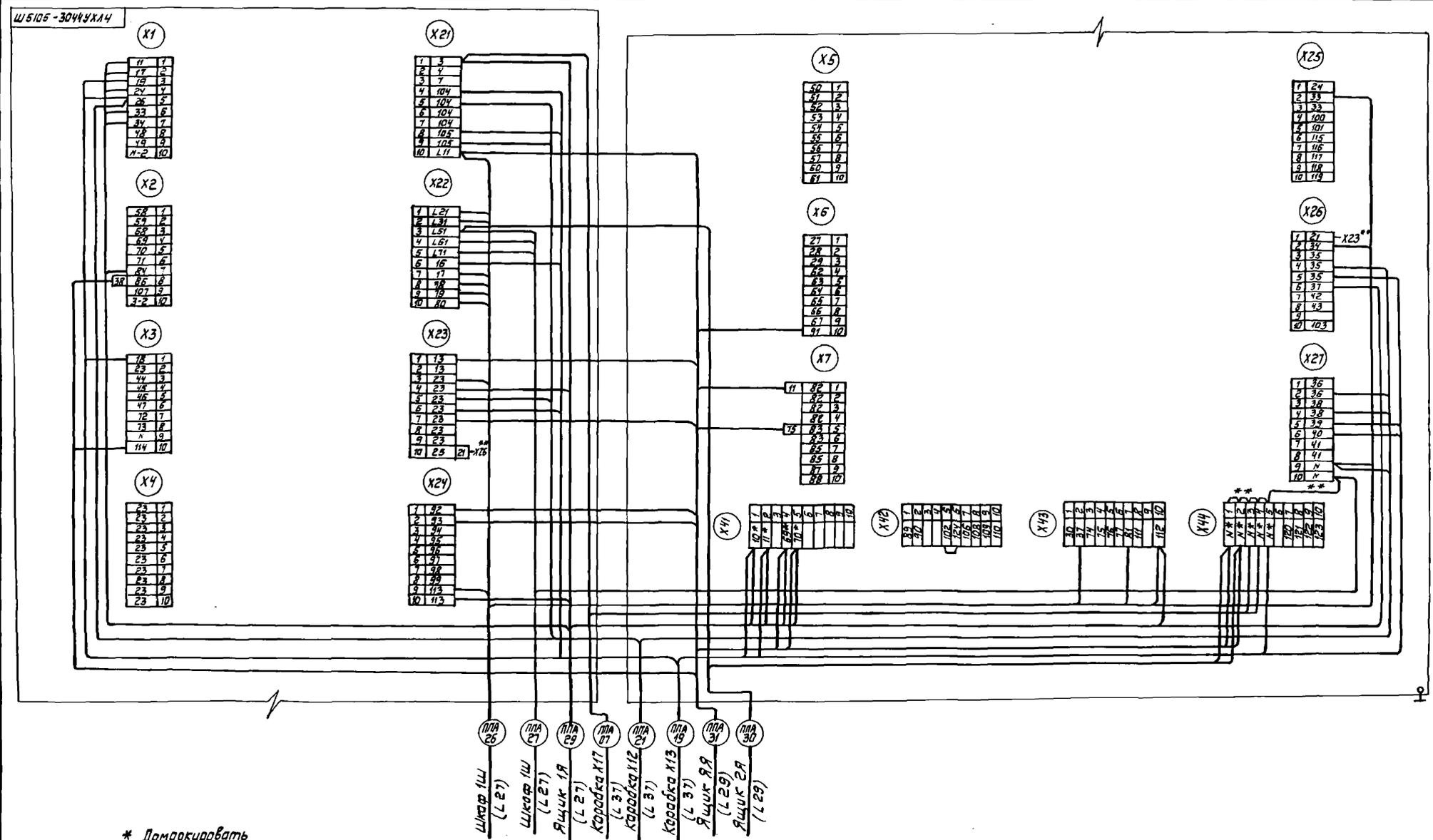
Лист 27

Лист 27

АПЖ
«Спецавтоматика»
г. Новосибирск

Формат А2

Автом 2

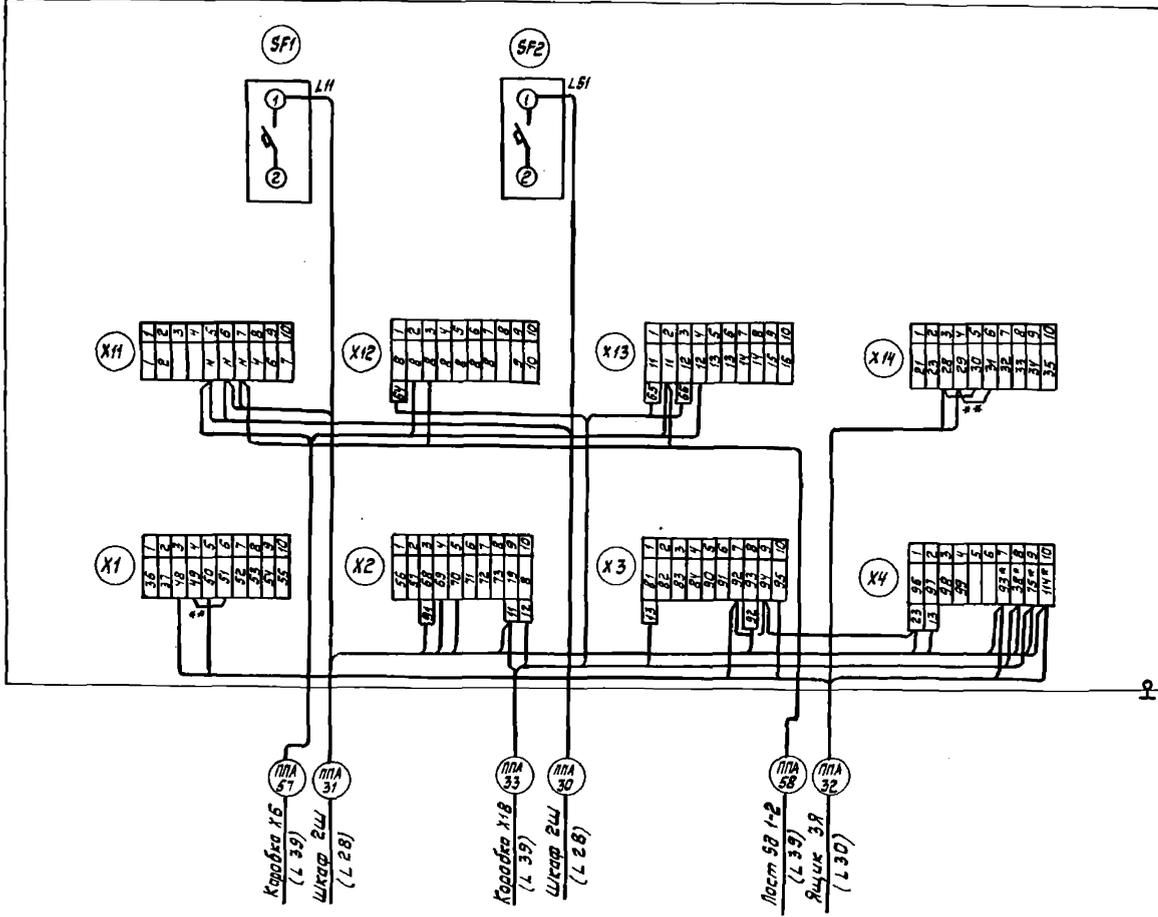


* Демаркировать
 ** Выполнить дополнительный монтаж проводом ПВ1

Ш 5105-3044УХЛ4

| | | | | | | | |
|-----------|--|---------------------|--|--|--|---------------------|--|
| Привлечен | | ГПД | | Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | | 503-4-70.13 91- АПЖ | |
| | | Г.И.П. Абырков | | Производственный корпус | | Станд. лист 28 | |
| Ш.№ | | нач. отд. Головачев | | АПЖ «Спецавтоматика» г. Новосибирск | | Формат А2 | |
| | | Г.И.П. Соловьев | | Школа управления ЗШ (Ш 5105-3044УХЛ4) | | | |
| | | вед. инж. Петрова | | Схема соединений | | | |
| | | | | Копировал Бандаренко | | | |

Листом 2

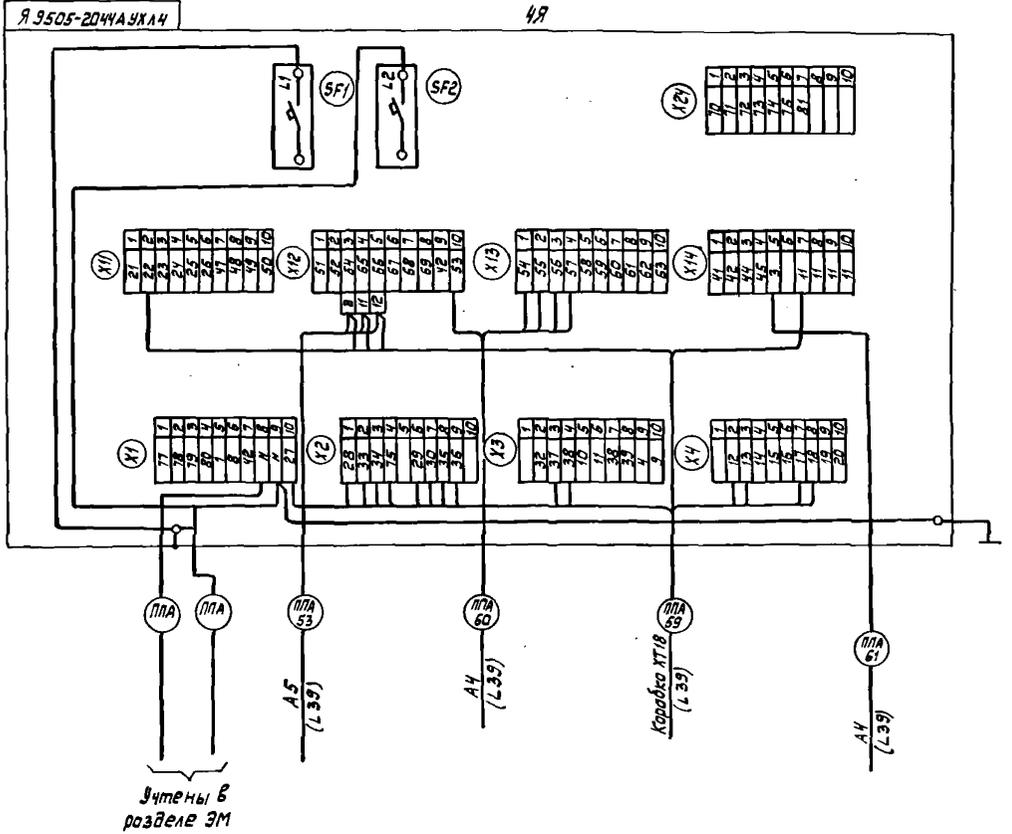
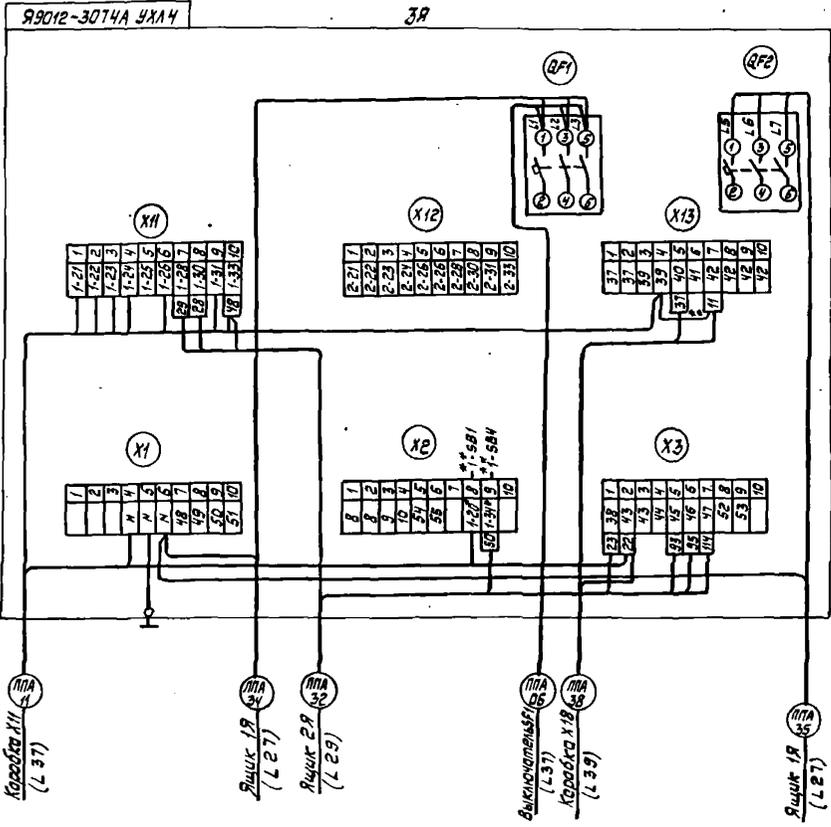


* Демаркировать
 ** Выполнить дополнительный монтаж проводом ПВ81

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

| | | | | | | | |
|----------|--|---------|--|---------|--|--|--|
| Приказом | | Группа | | Инженер | | 503-4-70-13.91- АПЭС | |
| | | Инженер | | Инженер | | Автомобильное предприятие по обслуживанию автомобилей с частично закрытой стояжкой | |
| | | Инженер | | Инженер | | Производственный корпус | |
| | | Инженер | | Инженер | | Ящик управления 2я (Я9004-3044А УХЛ4) Система соединенный | |
| | | Инженер | | Инженер | | АПЭС "Спецавтоматика" г. Новосибирск | |
| | | Инженер | | Инженер | | Копировал Бондаренко | |
| | | Инженер | | Инженер | | Формат А2 | |

Дальбом 2



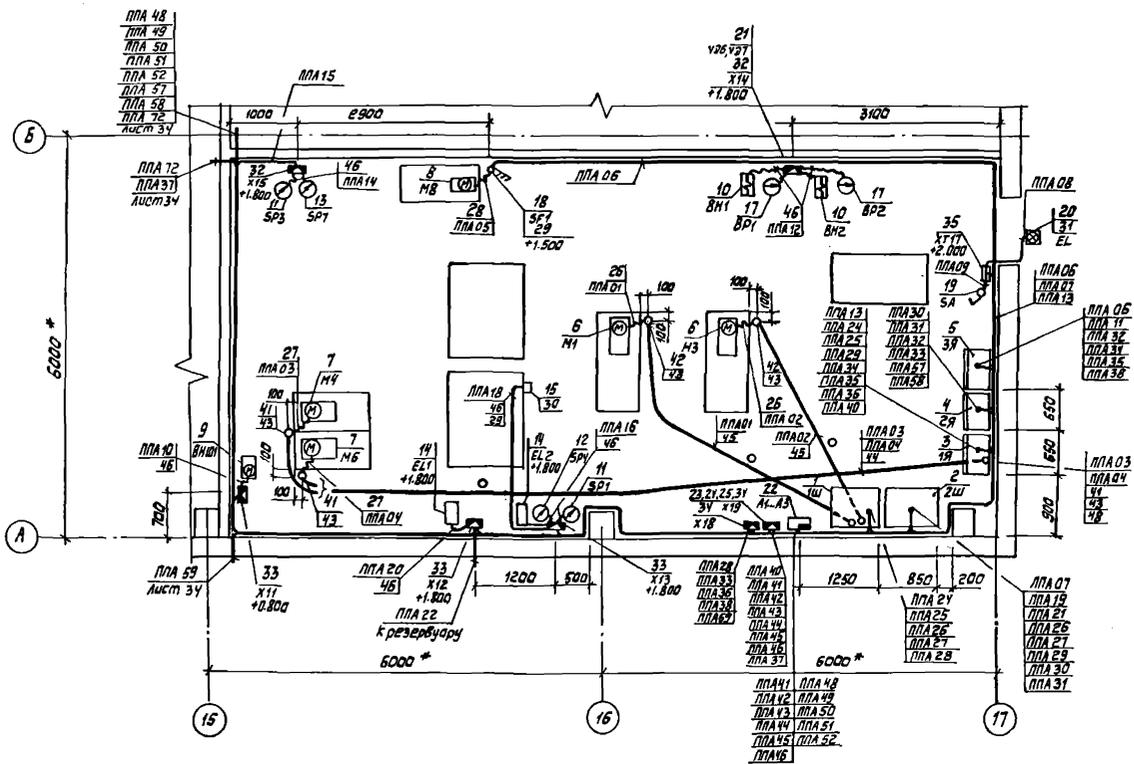
* Демаркировать
 ** Выполнить дополнительный монтаж проводов ПВ1

Шифр докум. по ГОСТ 10150-88

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| 503-4-70.13.91- АПЖ | | |
| Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стойкой | | |
| Приезжан | ГУП ДВНКО | Стандарт лист |
| | Новомосковский завод | АПЖ |
| | г. спец. Спарыкин | Спец. автоматика |
| | Ведущий Петрова | г. Новосибирск |
| | Калипов Валерий | Формат А2 |

ПЛАН на атм. 0.000
М 1:50

Лист 2



1. Перечень оборудования см. лист 32
2. Толщина бетонного раствора под трубами поз. должна быть не менее 20 мм
3. Для крепления оборудования поз. 3...5, 14, 22, 32...34 использовать профиль поз. 29
4. Световой указатель поз. 31 с надписью "Станция пожаротушения" установить над входом в помещение.
5. Датчики уровня поз. 16, каретка поз. 32 устанавливаются на резервуаре
6. Для прокладки кабелей использовать оборудование поз. 36...40
7. Для удлинения датчиков поз. 16 использовать проволоку поз. 49

Лист 2

| | | | |
|---|--|---|------|
| | | 503-4-70.13.91- АПЖ | |
| | | Автомобильное предприятие по обслуживанию автомобилей с частичной закрытой стоянкой | |
| Производственный корпус | | Стенд | Лист |
| | | АП | 31 |
| Станция пожаротушения | | АПК "Спецавтоматика" г. Новосибирск | |
| Размещение электрооборудования, прокладка электропроводов | | Копировал Бондаренко | |
| Формат А2 | | | |

| | | | |
|----------|---------|----------|--------|
| Привязан | Гип | Львочкин | Р |
| | М.т.т. | Талочнев | В.И.И. |
| | Г.оп. | Соловьев | В.С.С. |
| Инд. № | Ред.иск | Петрова | И.И.И. |

С. 26-28

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|-------------|-----------------|--|------|-------------|------------|
| 26 | ТУ36-1684-81 | Ввод гибкий К1088УЗ | 2 | 1,7 | |
| 27 | ТУ36-1684-81 | Ввод гибкий К1086УЗ | 2 | 1,1 | |
| 28 | ТУ36-1684-81 | Ввод гибкий К1082УЗ | 1 | 0,7 | |
| 29 | ТУ36-1434-82Е | Профиль К1011У2 | 5 | 0,57 | |
| 30 | ТУ36-1097-76 | Бобышка 6М21х15-55 | 6 | 0,3 | |
| 31 | ТУ36-101-82 | Указатель световой СУП-МУЗ ЕЛ | 1 | 1,47 | |
| 32 | ТУ36-2563-83 | Коробка соединительная КС-10УЗ, Х14...Х16 | 3 | 1,6 | |
| 33 | ТУ36-2563-83 | Коробка соединительная КС-20УЗ, Х11...Х13 | 3 | 2,4 | |
| 34 | ТУ36-2563-83 | Коробка соединительная КС-40УЗ Х18 | 1 | 3,9 | |
| 35 | ТУ36-1859-75 | Коробка У409У1, Х17 | 1 | 0,57 | |
| 36 | ТУ36-1496-85 | Палка К1160У3 | 40 | 0,2 | |
| 37 | ТУ36-1496-85 | Стойка кабельная К1151У3 | 20 | 1,01 | |
| 38 | ТУ36-1496-85 | Скоба К1151У3 | 40 | 0,15 | |
| 39 | ТУ36-2486-82Е | Лоток НЛ10-П2У3 | 15 | 3,77 | |
| 40 | ТУ36-2486-82Е | Лоток угловойН-У45У3 | 2 | 0,65 | |
| 41 | 5.407.63.1.190 | Колено | 4 | 0,45 | |
| 42 | 5.407.63.1.210 | Колено | 4 | 2,12 | |
| 43 | 5.407.63.1.40М4 | Соединение поли- этиленовой трубы со стальной трубой Монтажный чертеж | 8 | | |
| 44 | ГОСТ 18599-83 | Труба ПВД32Стехмическая | 22 | 0,311 | М |
| 45 | ГОСТ 18599-83 | Труба ПВД32Стехмическая | 9 | 0,691 | М |
| 46 | ТУ36-501-80 | Трубка поливинилхлоридная ХВТ-14УХЛ2,5 | 10 | 0,043 | М |
| 47 | ГОСТ 3262-75 | Труба 20х2,5 | 3 | 1,5 | М |
| 48 | ТУ36-19-215-83 | Труба ПВХЭП50М | 3 | 0,581 | М |
| 49 | ГОСТ 792-67 | Проволока КО-6,0 | 5 | | кг |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|-------------|-------------------|---|------|-------------|---|
| 10 | | Вентиль запорный мембранный с электро- магнитным приводом фланцевый 15кчВВРВМ ВН1...ВН2 | | | Комплект на с техника гическ. оборуд. |
| | ТУ 25.02.31-75 | Манометр ЭКМ-1У шкала 0...16МПа SP1, SP3 | 2 | 2,2 | |
| 11 | | шкала 0...2,5МПа, SP4 | 1 | 2,2 | |
| 12 | | шкала 0...0,6 МПа, SP1 | 1 | 2,2 | |
| 13 | | | | | |
| 14 | ТУ25-2408.009-88Е | Датчик-реле уровня РОС-301 УХЛ14-01-80 | 2 | 6 | |
| 15 | | Датчики уровня P ₁ =P ₂ =P ₃ =0,1м | 3 | | Комп- лект- |
| 16 | | Датчики уровня P ₁ =P ₂ =P ₃ =0,6м | 3 | | на с РОС-301 |
| 17 | ТУ25.09-026-79 | Сигнализатор ава- рельный универсаль- ный СДУ ВР1...ВР2 | 2 | 0,12 | |
| 18 | ТУ 15-522.139-78 | Выключатель АП5063МТУ3210х10 SF1 | 1 | 1,3 | |
| 19 | ГОСТ 7393-76 | Выключатель А01-6,3 SA | 1 | 0,135 | |
| 20 | ГОСТ 2239-79 | Лампа накалива- ния В220-230-25 | 1 | 0,05 | |
| 21 | ТР 336.2060ТУ | Диод кремниевый КД1066 V36, V37 | 2 | 0,0005 | |
| 22 | ТУ84-772-84 | Устройство сигнала -пучковое пожарное с четырьмя герметичными световыми извещателями УСП ИП3-416ХЛ ИВТ1-706 | 3 | 12,6 | |
| 23 | ОЖО 467.180ТУ | РезисторМП-025-ИКМ-5%6 | 10 | 0,001 | |
| 24 | ОЖО 467.180ТУ | РезисторМП-025-ИЗМ-5%6 | 4 | 0,001 | комплект |
| 25 | ДРЗ.362.035ТУ | Диод КД521А У3 | 4 | 0,0005 | на с ПМС-3 |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|-------------|--------------------------|--|------|-------------|--------------------------------|
| 1 | ТУ16-88-ИМШУ 656.000.002 | Шкаф управления пожарными насоса- ми с мощностью элект- родвигателя до 75кВт Ш5929-4274 УХЛ4, 1Ш | 1 | 145 | |
| 2 | ТУ16-88-ИМШУ 656.000.002 | Шкаф автоматическо- го управления Ш6105-3044 УХЛ4 2Ш | 1 | 170 | |
| 3 | ТУ16-88-ИМШУ 656.000.002 | Ящик управления до- зирующими насосами с мощностью электро- двигателя до 22кВт Я6923-3774 УХЛ4, 1Я | 1 | 96 | |
| 4 | ТУ16-88-ИМШУ 656.000.002 | Ящик программирования командным импульсом на 5 направлений Я9004-3044 УХЛ4, 2Я | 1 | 48 | |
| 5 | ТУ16-88-ИМШУ 656.000.002 | Ящик управления элект- родвигателями основной Я9012-3074 УХЛ4, 3Я | | 49 | |
| 6 | ГОСТ 19583-74 | Электродвигатели 4АН200.1.2У3 n=75кВт, U=380/220В, n=3000об/мин М4М3 | 2 | | комп- лект- на с тех- |
| 7 | ГОСТ 19523-74 | 4АН1805.2У3 n=22кВт, U=380/220В, n=3000об/мин М4М6 | 2 | | молот чеким обору- |
| 8 | ГОСТ 16.510.410-74 | 4А1005.2У3 n=4кВт, U=380/220В, n=2880об/мин М8 | 1 | | добор- нием |
| 9 | | 4АМ55В4У3 n=0,18кВт, U=380/220В, М101 | 1 | | |

Имя, фамилия, таблица и дата

503-4-70.13.91- АЛЖ

Автоэкспертное предприятие на 100 грузовых
автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производительный
картус

Спецификация оборудо-
вания к листу 31

Копировал бандоренко

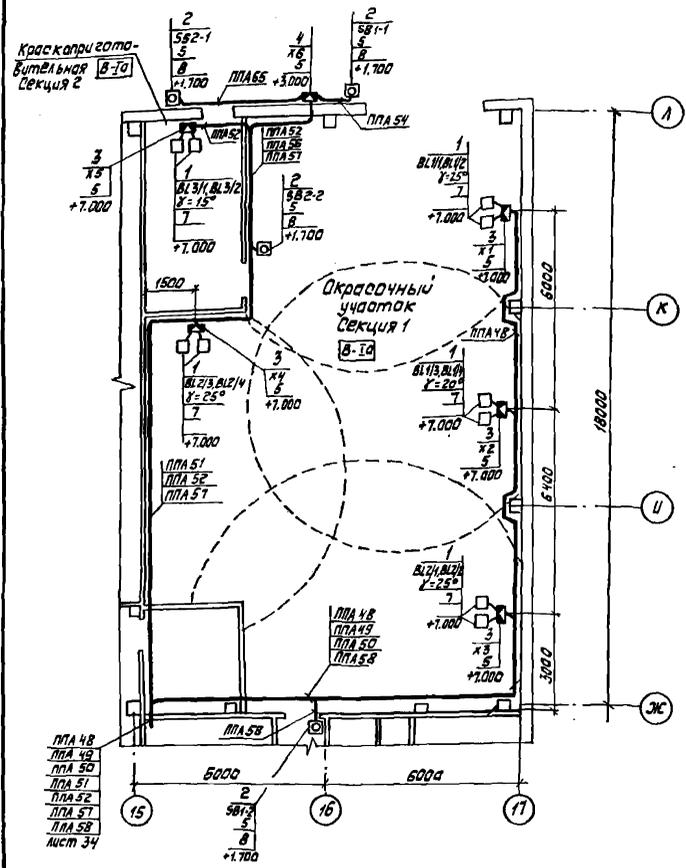
Формат А2

| | | |
|--------------|--------------|-----------|
| Имя, фамилия | Группа | Альчикова |
| | Имя, фамилия | Талочнев |
| | Имя, фамилия | Волгуш |
| | Имя, фамилия | Варожкин |
| | Имя, фамилия | Петрова |

Лист 32

АЛЖ
г. Новосибирск

Листом 2



- ПЛА 48
- ПЛА 49
- ПЛА 50
- ПЛА 51
- ПЛА 52
- ПЛА 57
- ПЛА 58
- лист 34

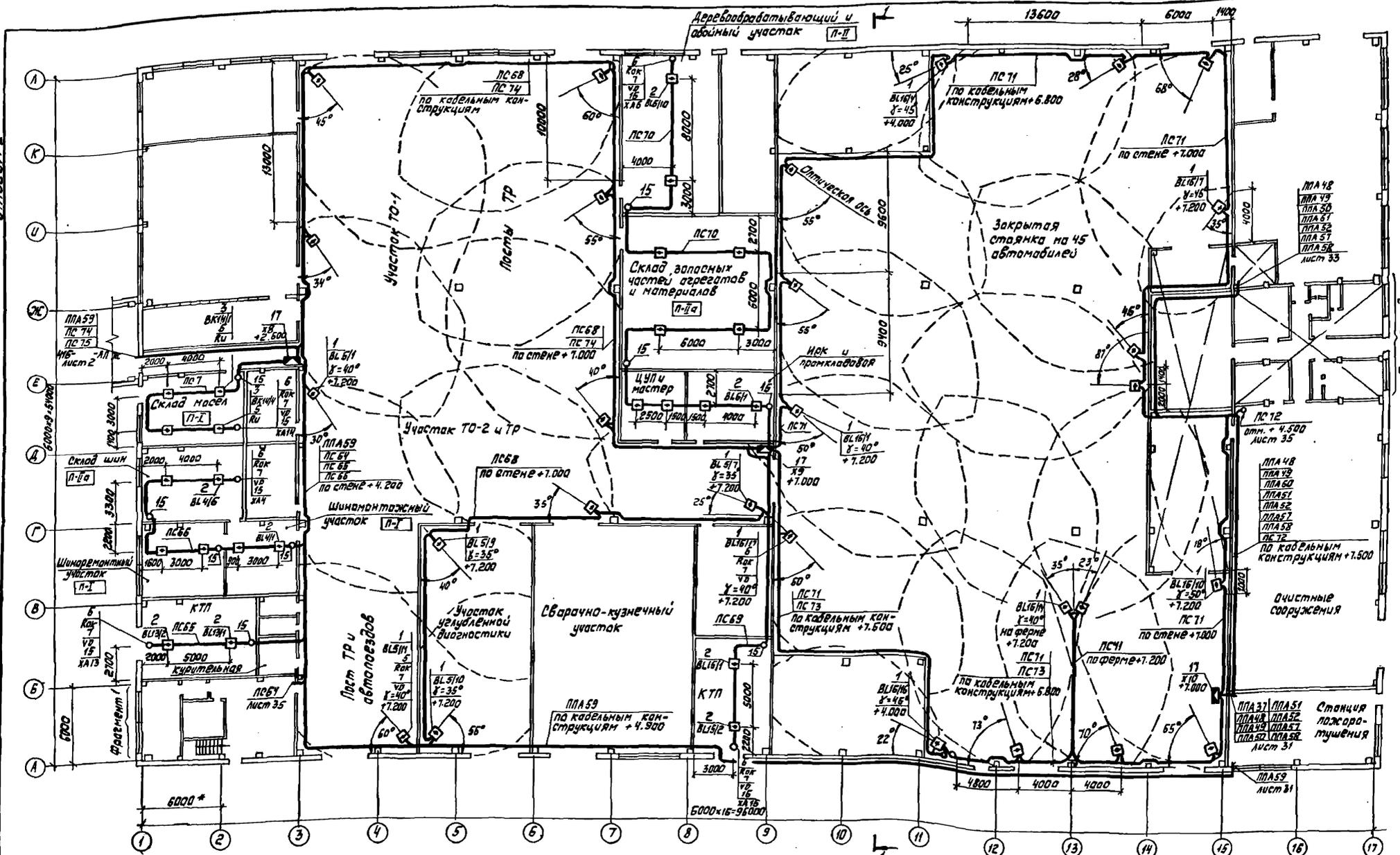
1. В обозначении извещателей первая цифра - номер сигнально-пускового устройства, к которому подключаются извещатель, вторая - номер извещателя, γ - угол наклона извещателя
2. Кабели по стенам проложить, используя швеллер поз. Б.
3. Проходы кабелей через стену во взрывоопасных помещениях выполнить в соответствии с инструкцией ВСН 332-74 ММСС СССР, используя трубу поз. 9 и лист поз. 10
4. Проволоку поз. И использовать для подключения коробки к существующему контуру заземления

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|------------------|--|------|--------------|-------------|
| 1 | ТУ 84-772-84 | Извещатель световой герметичный ИЛЭ-41ЕхДВТ4-Т065 | 10 | 1,4 | комп. суспл |
| 2 | ТУ 16.526.201-15 | Пост управления кнопочный взрывозащитный КУ-91-1ЕхДВТ5У2 | 4 | 0,97 | |
| 3 | ТУ 16-685.032-86 | Коробка соединительная КП12-2231 х1...х5 | 5 | 3,9 | |
| 4 | ТУ 36-2553-83 | Коробка соединительная КС-10У2 х6 | 1 | 1,6 | |
| 5 | ТУ 36-1434-84 | Профиль КЮ11У2 | 5 | 0,57 | |
| 6 | ТУ 36-1434-82 | Швеллер К225У2 | 50 | 5,42 | |
| 7 | лист 45 | Крепление извещателя ИЛЭ-4 к стене кронштейн | 10 | | |
| 8 | лист 43,44 | Защитный кожух для установки кнопки типа КУ-91 | 4 | | |
| 9 | ГОСТ 3262-75 | Труба 20 х 2,5 | 4 | 1,5 | м |
| 10 | | лист 6-И-5 ГОСТ 1903-74 от 3 ГОСТ 14637-78 | 2 | | кг |
| 11 | ГОСТ 3282-74 | Проволока 6.0-Г | 15 | | кг |

| | |
|---|-----------------------------|
| 503-4-70.13.91- АЛЖ | |
| Автоматическое предприятие на ЮВ грузовых автомобилей с частично закрытой стойкой | |
| Производственный корпус | Студия лист 33 |
| Привязан | Гул Дьячков |
| Изм. № | Нач. отд. Г. Лещ. С. Петров |
| План на стр. 0.000 в плане 15-17, Ж-А, размещение электрооборудования. Проектная организация: Проектная фирма "Электротранс" г. Новосибирск | |
| Формат А2 | |

Шел. № 100. Листы и детали в сборе.

Листов 2

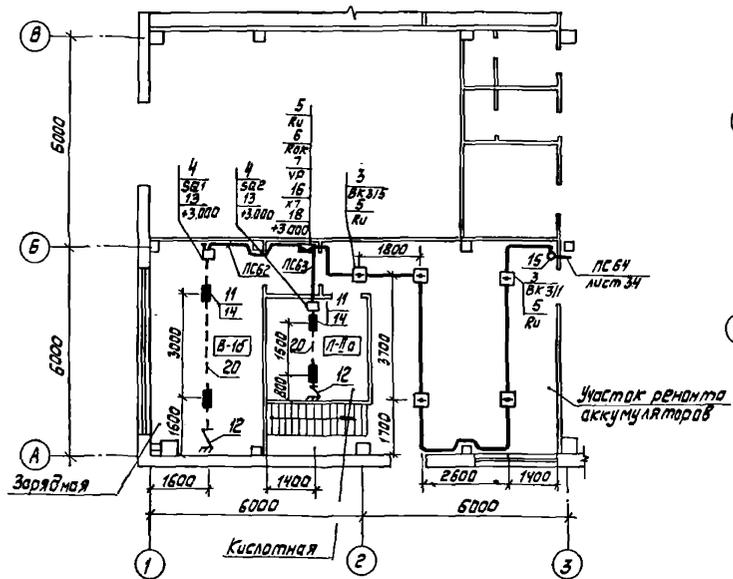


1. Перечень оборудования см. лист 36
2. В обозначении извещателей первая цифра - номер шлейфа, вторая - номер извещателя, γ - угол наклона извещателя
3. Для крепления проводов к паталку использовать ленту поз. 22
4. Кабели проложить по кабельным конструкциям, заложенным в разделе ЭМ и используя шпеллер поз. 19
5. Для крепления извещателей поз. 1 использовать профиль поз. 18

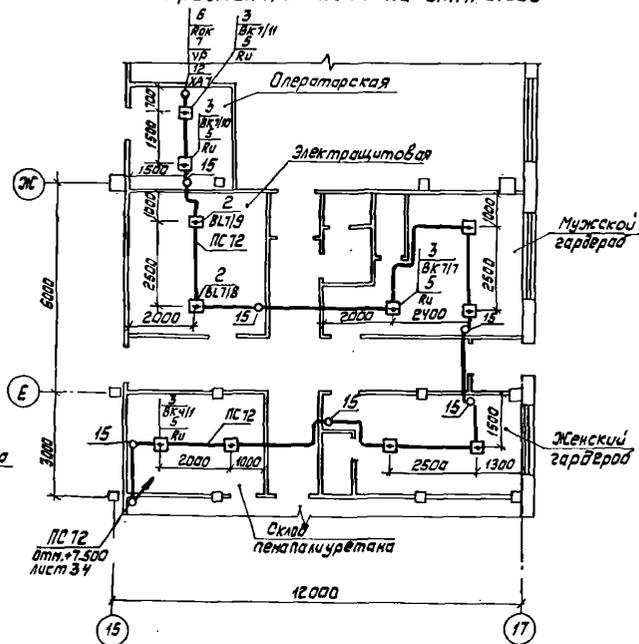
| | | | |
|--|--------------------|-------------------------------------|------|
| Приказ | | 503-4-70.13.91- АПЖ | |
| Автотранспортное предприятие по перевозке автомобилей с частично закрытой стоянкой | | | |
| Производственный корпус | | Станция | Лист |
| тип | Дьячков | АП | 34 |
| Изм. № | Мок. отв. Толочков | АПУ "Спецавтоматика" г. Новосибирск | |
| | П.ст. Сидоркин | | |
| | Вед. инж. Петрова | | |

Ш. № 100/1. Проверка и дата 10.09.01. ш. № 2

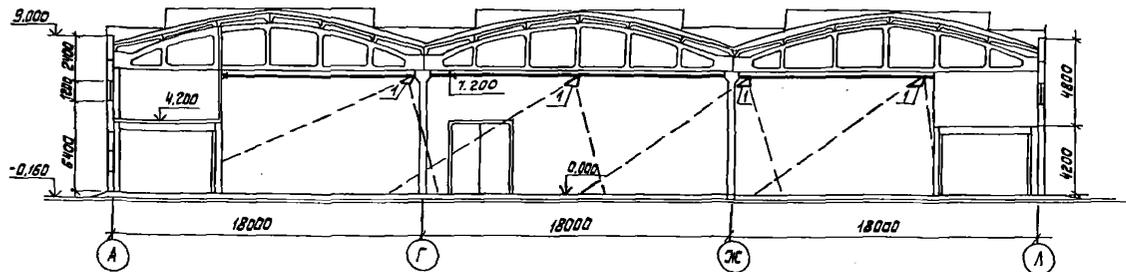
Фрагмент 1 плана на отм. 0.000



Фрагмент 2 плана на отм. 0.000



Разрез 1-1



1. Перечень оборудования см. лист 36
2. Монтаж трассовой системы выполнить на расстоянии не более 300мм от потолка
3. Профиль поз. 18 использовать для крепления к стене выключателей поз. 4
4. Проболю поз. 21 использовать для заземления каретки Х7 (поз. 16)
5. Проход кабеля через стену во взрывоопасном помещении (зарядная) выполнить в соответствии с ВСН 332-74 ммсс в трубе поз. 24
6. В обозначении извещателей поз. 2,3 первая цифра - номер шлейфа, вторая - номер извещателя.
7. Для крепления провода к потолку использовать ленту поз. 22

503-4-70-13-91-АПЭС
 Автоматическое предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
 Проект № 101
 Лист № 35
 Листы в альбоме

| | | | |
|-------------------------|----------|---|--------|
| | | 503-4-70-13-91- АПЭС | |
| | | Автоматическое предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | |
| Производственной корпус | | Стабий лист | Листов |
| | | РП | 35 |
| Прибызан | Гип | Дьячков | |
| | Нах.оп. | Ткаченко | |
| | Гл.инж. | Сарыкин | |
| Инв. № | вед.инж. | Петрова | |
| | | Фрагменты 1 и 2 плана на отм. 0.000. Разрез 1-1, размещение электрооборудования, прокладка электропроводки. | |
| | | "Спецавтоматика" г. Новосибирск | |
| | | Формат А2 | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|----------------------|--|------|---------------|------------|
| 16 | ТУ 36-2563-83 | Коробка соединительная КО-10У2, КТ | 1 | 1,6 | |
| 17 | ТУ 45-86 600.362.016 | Коробка КРТУ-10x8x10 | 3 | 0,5 | |
| 18 | ТУ 36-1434-84 | Профиль К101/142 | 10 | 0,57 | |
| 19 | ТУ 36-1434-82 | Швеллер К225У2 | 30 | 5,42 | |
| 20 | ГОСТ 3062-80 | Канат АК-0 1,8-10-1-ЖС-Л-Н-1568/160 | 15 | 0,2 м | |
| 21 | ГОСТ 3282-74 | Проволока Б, О-Т | 10 | м | |
| 22 | ГОСТ 6009-74 | Лента 2x20БСТЭПС | 115 | 0,35 м | |
| 23 | ТУ 36-501-80 | Трубка электромонтажная ХВТ-14 УМ 2,5 | 15 | 0,043 м | |
| 24 | ГОСТ 3262-75 | Труба 20x2,5 | 4 | 1,5 м | |
| 25 | ТУ 6-19-215-83 | Труба ПВХ ЭП 50М | 2 | м | |
| 26 | ТУ 6-19-215-83 | Труба ПВХ-В-РЭП32У | 120 | м | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|---------------------|--|------|---------------|---------------|
| 1 | ДВЗ.428.002ТУ | Извещатель пожарный ШПЗ29-2 "Аметист" | 28 | 0,5 | |
| 2 | ДВЗ.402.013ТУ | Извещатель пожарный ШП212-5 (Дип-Э) ВЛ | 22 | 0,38 | |
| 3 | ТУИ-8312 МО.082.033 | Извещатель пожарный тепловой магнитный ИП 105-2/1, ВК | 18 | 0,04 | |
| 4 | ТУ 16-526.366-74 | Выключатель пучевой ВПВ-12212У1,5Q1-5Q2У | 2 | 0,91 | |
| 5 | ОЖО.467.180ТУ | Резистор МЛТ-025-ИКОМ ±5%, Ru | 20 | 0,001 | |
| 6 | ОЖО.467.180ТУ | Резистор МЛТ-025-Ч3КОМ ±5%, Rak | 9 | 0,001 | Комплект на с |
| 7 | ДРЗ.362.035ТУ | Диад КД 521А, УЭ | 9 | 0,0015 | ППС-3 |
| 8 | ТУ 25-7709-001-87 | Прибор приемно-контрольный пожарный на 20 лучей ПКК П19-20-2 (ППС-3) | 1 | 25 | |
| 9 | ИМШУ.656.000.002ТУ | Ящик сигнализации объемного пожара-тщшения на 5 направлений ЯЭ505-2044 АУХЛ4 | 1 | 65 | |
| 10 | ТУ 16-526.333-832 | Панель управления ПКУ15-21.131-40УЗ | 1 | 2 | |
| 11 | ТУ 22-3870-77 | Знак трассовой системы 2-3Т | 4 | 0,04 | |
| 12 | ТУ 22-3868-77 | Приспособление для натяжения троса 2ЛНТ | 2 | 2,9 | |
| 13 | ТУ 26-09-032-78 | Ролик натяжения троса РНТ | 2 | 0,5 | |
| 14 | ТУ 36-1446-82 | Зажим тросовый КБ76У3 | 8 | 0,81 | |
| 15 | ТУ 25-0953.0001-87 | Коробка универсальная КК-8 | 22 | 0,058 | |

20.11.2012

Изм. № 0001. Изменения в составе. Введен 01.01.12

503-4-70.13.91-АПЖ

Автомобильное предприятие на Юго-восточной территории с частично закрытой территорией

Производственный корпус

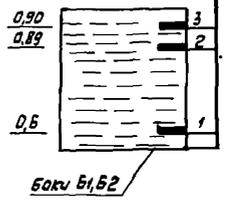
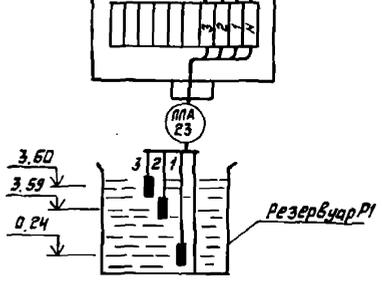
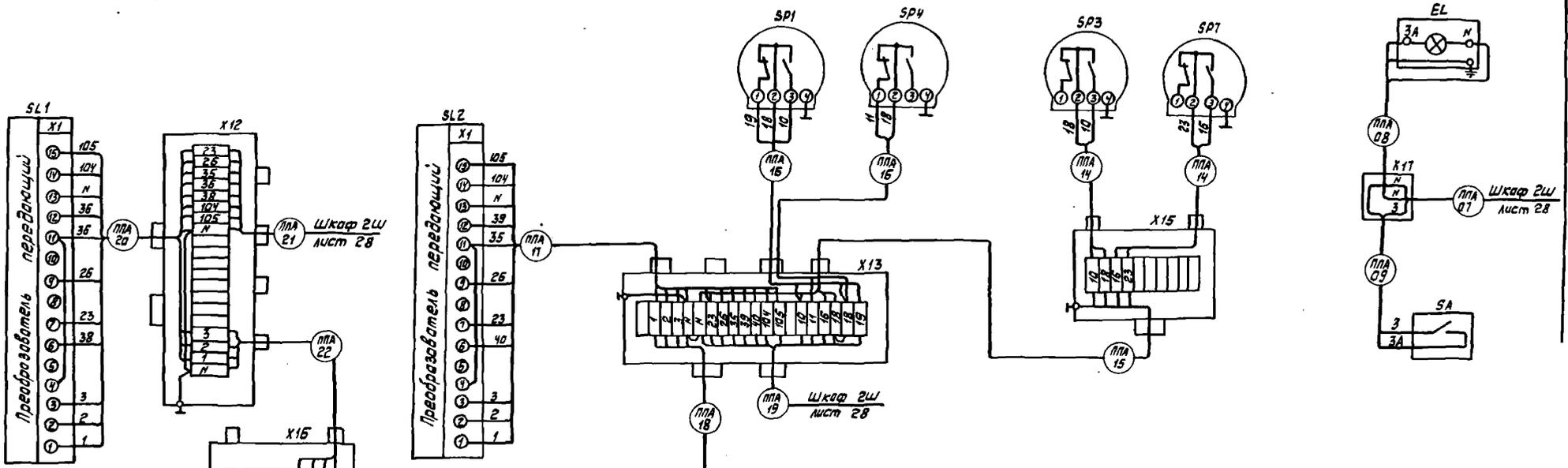
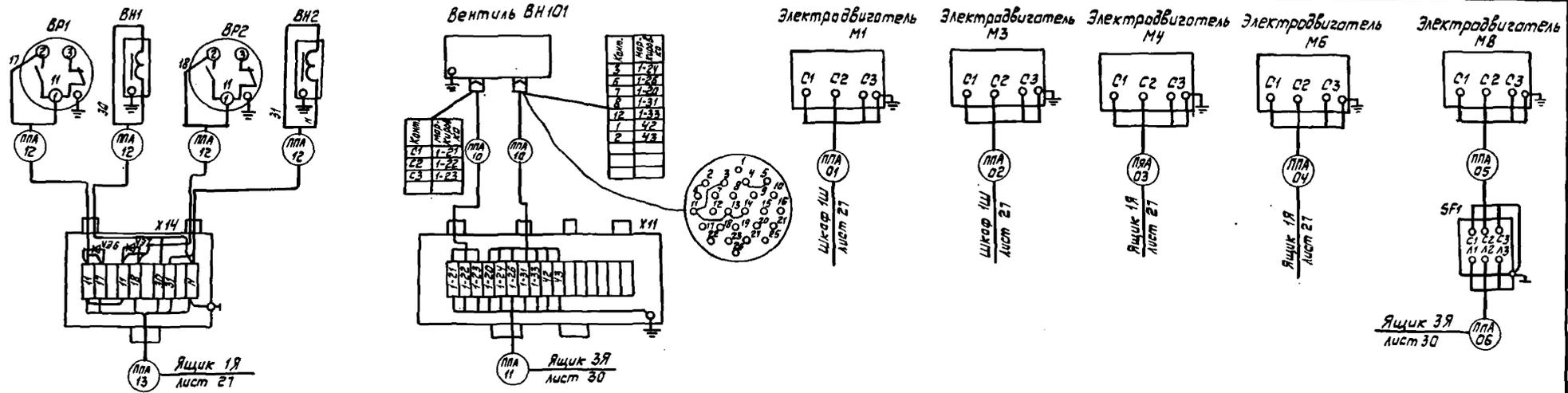
Спецификация оборудования к листам 35... 35

капировал бандаженка

АПК "Спецавтомашина" г. Новосибирск формат А1

| | | |
|----------|------|----|
| Привязан | Лист | 36 |
| Инв. № | Лист | 36 |

Привязан 2

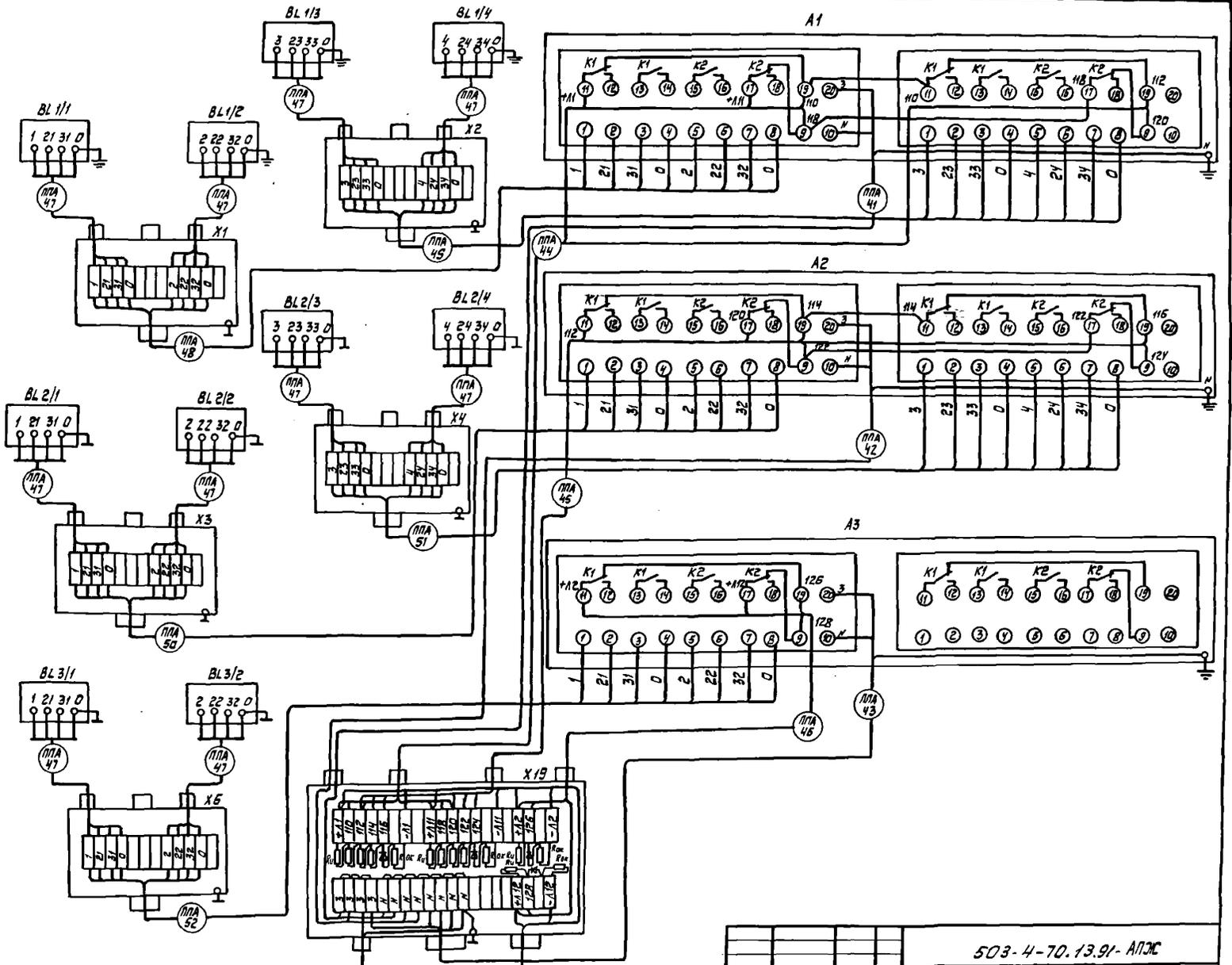


| | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|---|--|--|--|
| Привязан | | | | 503-4-70.13.91- АПЖ | | | |
| Гип | | | | Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | | | |
| Нач. отд. Таланчук | | | | Производственный корпус | | | |
| Гл. инж. Гавришкин | | | | Лист 37 | | | |
| Вед. инж. Петрова | | | | СП 37 | | | |
| Инж. № | | | | Схема электрическая, Специальная табличка подключения | | | |
| | | | | г. Новосибирск | | | |
| | | | | Формат А2 | | | |
| | | | | Капира Вал Банбаренко | | | |

Шифр «проект», таблица и список элементов

Листом 2

| № у-ча | Наименование защищаемых помещений | Датчики | |
|--------|--|---------|------|
| | | Тип | Кол. |
| 1, 11 | Окрасочный участок в осях 15-17, рядах Ж-У, Секция 1 | УПЗ-4 | 8 |
| 2, 12 | Краскоприготовительная в осях 15-16, рядах К-Л, Секция 2 | УПЗ-4 | 2 |



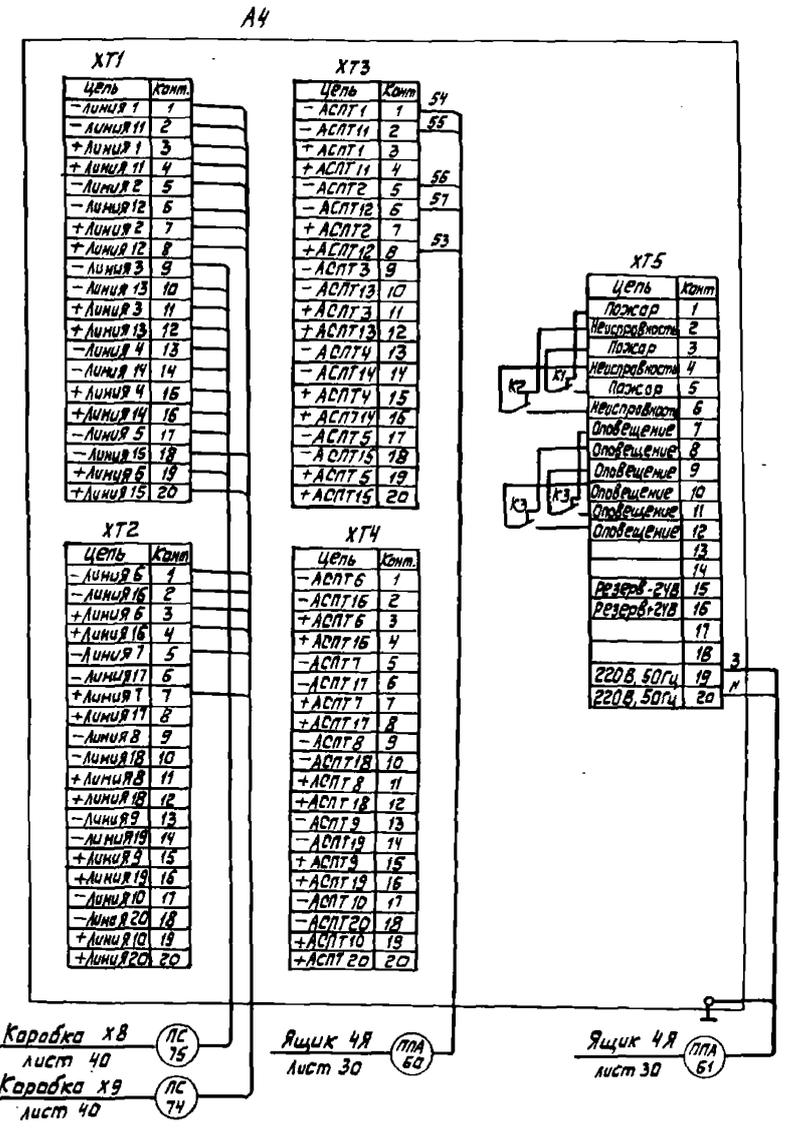
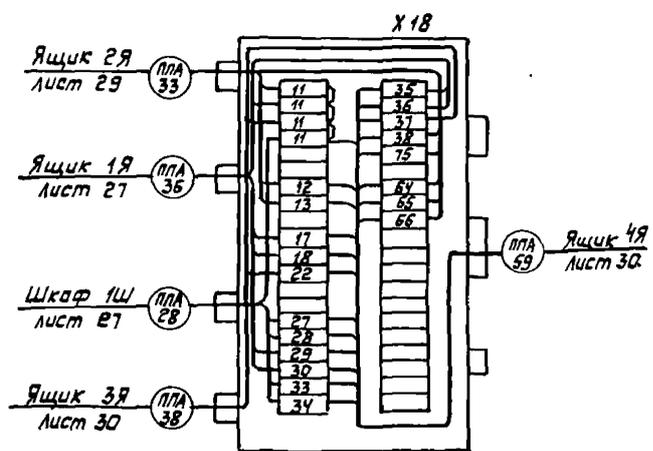
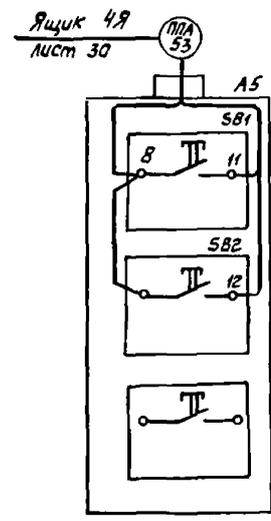
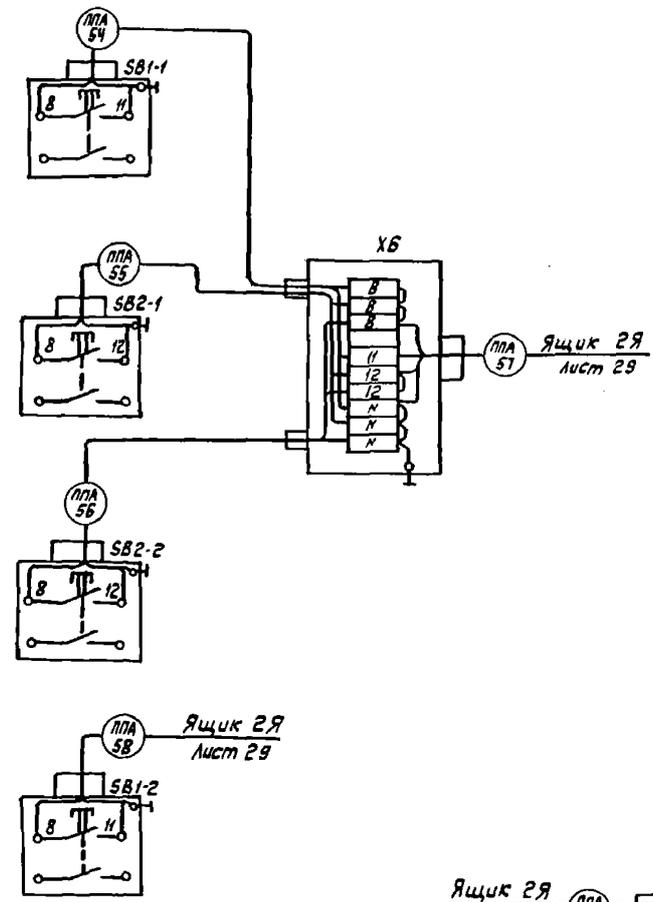
Ящик 19 лист 27 ПНА 40

Коробка X10 лист 40 ПНА 37

| | | | |
|---|--|--------|------------------|
| 503-4-70.13.91-АПЭС | | | |
| Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частичной загрузкой | | | |
| Производственный карточ | | Стр. № | Лист № |
| АПЭС | | РП | 38 |
| Схема электрическая подключений | | | Спец. автоматика |
| Копировал Бондаренко | | | Формат А2 |

Шкала: 1 мм = 1 см. Печатается и обложка. Взам. инв. №

Листом 2

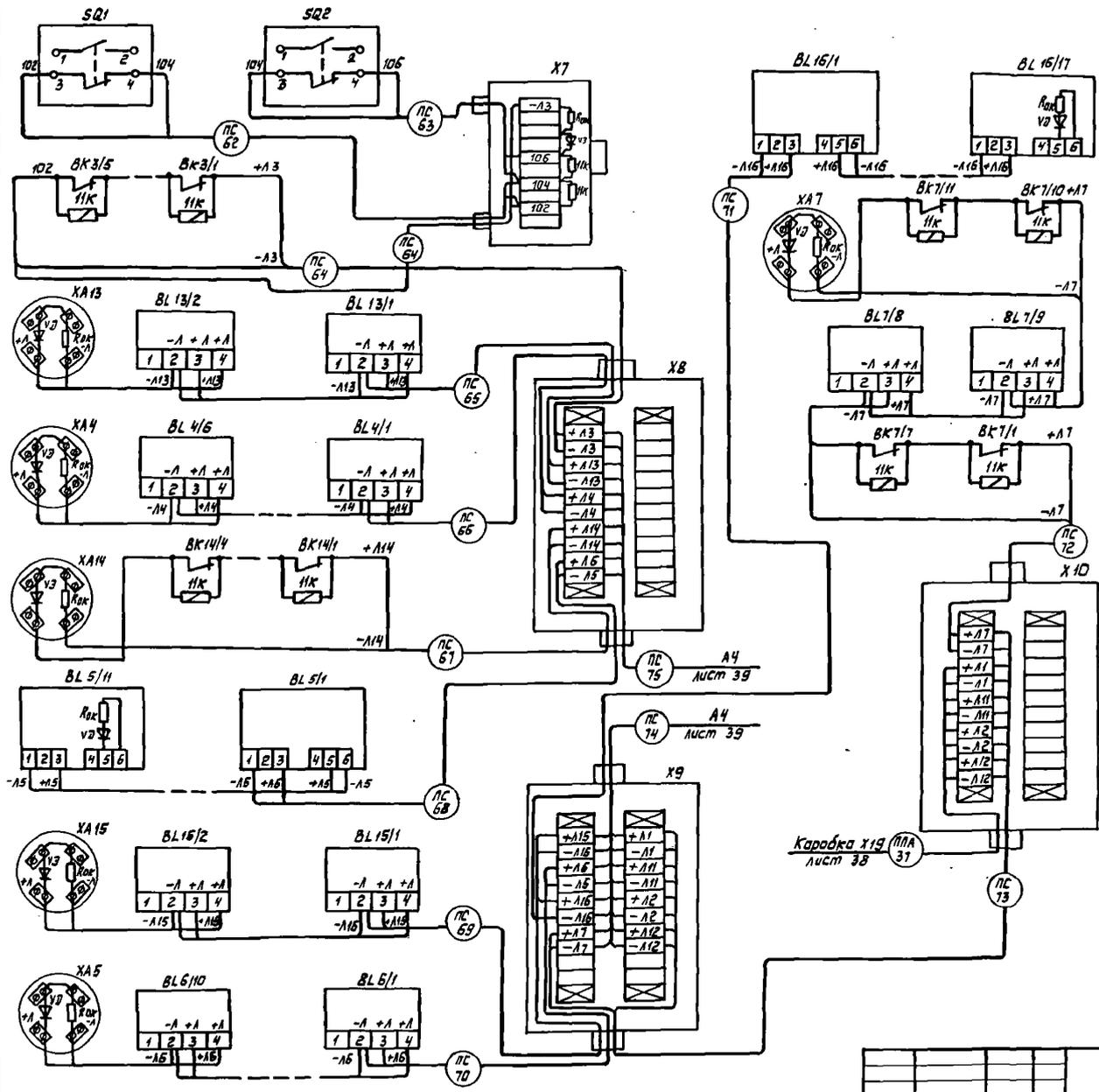


Коробка X8 ПЛ 15
 лист 40
 Коробка X9 ПЛ 74
 лист 40
 Ящик 4Я ПЛ 60
 лист 30
 Ящик 4Я ПЛ 61
 лист 30

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--------------------------------------|
| | | | | 503-4-70.13.91- АПЖ | | |
| | | | | Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой | | |
| | | | | Производственный корпус | | Станок лист 39 |
| | | | | Схема электрическая подключения | | ЛПКИ «Спецавтоматика» г. Новосибирск |
| | | | | Копировал Бандаренко | | Формат А2 |

Лист 2

| № ЛУ-40 | Наименование защищаемых помещений | Датчики | |
|---------|--|------------------|-----|
| | | Тип | Код |
| 3 | Зарядная, кислотная | 2-37 | 4 |
| | Участок ремонта аккумуляторов | ИП105-2/1 | 5 |
| 13 | КТП В осях 1-3; ряды Б-В | Дуп-3 | 2 |
| 4 | Склад шин, шиноремонтный участок, шинномонтажный участок | Дуп-3 | 6 |
| 14 | Склад масел | ИП105-2/1 | 4 |
| 5 | Участки ТО-1, ТО-2, посты ТР, участок углубленной диагностики | ИП329-2, Аметист | 11 |
| 15 | КТП В осях 8-9, ряды А-В | Дуп-3 | 2 |
| 6 | Деревообрабатывающий и обальный участок, склад, запасная часть агрегатов и материалов ЦУП и мастер, ИРК и прамкладов | Дуп-3 | 10 |



| № ЛУ-40 | Наименование защищаемых помещений | Датчики | |
|---------|---|------------------|------|
| | | Тип | Код |
| 16 | Закрытая стоянка на 45 автомобилей | ИП329-2, Аметист | 17 |
| 7 | Операторская, электрощитовая, мужской гардероб, женский гардероб, склад пенопластуристана | ИП105-2/1, Дуп-3 | 9, 2 |

Имя, № подл., Подпись и дата

503-4-70.13.91- АПЖ

Автоматизированное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

| | | | |
|-------------------------|---------|------|--------|
| Производственный корпус | Станция | Лист | Листов |
| | РП | 40 | |

Схема электрическая подкачения

Имя, № подл., Подпись и дата

Копировал Бандаренко

Формат А2

Листом 2

| Маркировка кабеля | Трасса | | Кабель | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------------|------------|--|----------|
| | Начало | Конец | по проекту | | |
| | | | Марка | кол-во кабелей число и сечение жил, марка-железо | длина, м |
| <u>Станция пожаротушения</u> | | | | | |
| ППА 01 | Шкаф 1Ш | Двигатель М1 | АПВ | 3(1x10), 660В | 39 |
| | | | АПВ | 1x3,5, 660В | 13 |
| ППА 02 | Шкаф 1Ш | Двигатель М3 | АПВ | 3(1x10), 660В | 33 |
| | | | АПВ | 1x3,5, 660В | 11 |
| ППА 03 | Ящик 1Я | Двигатель М4 | АПВ | 3(1x10), 660В | 57 |
| | | | АПВ | 1x6, 660В | 19 |
| ППА 04 | Ящик 1Я | Двигатель М6 | АПВ | 3(1x10), 660В | 54 |
| | | | АПВ | 1x6, 660В | 18 |
| ППА 05 | Выключатель SF1 | Двигатель М8 | АПВ | 4(1x2,5), 660В | 6 |
| ППА 06 | Ящик 3Я | Выключатель SF1 | АКВВГ | 4x2,5, 660В | 15 |
| ППА 07 | Шкаф 2Ш | Коробка Х17 | АВВГ | 3x2,5, 660В | 10 |
| ППА 08 | Световой указатель EL | Коробка Х17 | АВВГ | 3x2,5, 660В | 3 |
| ППА 09 | Выключатель SA | Коробка Х17 | АВВГ | 3x2,5, 660В | 2 |
| ППА 10 | Вентиль ВН 101 | Коробка Х11 | ПВЗ | 1x1, 380В | 10 |
| ППА 11 | Ящик 3Я | Коробка Х11 | АКВВГ | 19x2,5, 660В | 25 |
| ППА 12 | ВР1, ВР2, ВН1, ВН2 | Коробка Х14 | ПВЗ | 1x1, 380В | 8 |
| ППА 13 | Ящик 1Я | Коробка Х14 | АКВВГ | 1x2,5, 660В | 10 |
| ППА 14 | SP3, SP7 | Коробка Х15 | ПВЗ | 1x1, 380В | 4 |
| ППА 15 | Коробка Х15 | Коробка Х13 | АКВВГ | 7x2,5, 660В | 15 |
| ППА 16 | SP1, SP4 | Коробка Х13 | ПВЗ | 1x1, 380В | 6 |
| ППА 17 | Реле уровня SL2 | Коробка Х13 | ПВЗ | 1x1, 380В | 20 |
| ППА 18 | Датчики уровня | Коробка Х13 | ПВЗ | 1x1, 380В | 12 |
| ППА 19 | Шкаф 2Ш | Коробка Х13 | АКВВГ | 19x2,5, 660В | 10 |
| ППА 20 | реле уровня SL1 | Коробка Х12 | ПВЗ | 1x1, 380В | 20 |
| ППА 21 | Шкаф 2Ш | Коробка Х12 | АКВВГ | 10x2,5, 660В | 12 |
| ППА 22 | Коробка Х16 | Коробка Х12 | АКВВГ | 4x2,5, 660В | 30 |
| ППА 23 | Коробка Х16 | Датчики уровня | ПВЗ | 1x1, 380В | 5 |
| ППА 24 | Шкаф 1Ш | Ящик 1Я | АВВГ | 3x10+1x6, 660В | 7,5 |
| ППА 25 | Шкаф 1Ш | Ящик 1Я | АВВГ | 3x10+1x6, 660В | 7,5 |
| ППА 26 | Шкаф 1Ш | Шкаф 2Ш | АКВВГ | 15x2,5, 660В | 5 |
| ППА 27 | Шкаф 1Ш | Шкаф 2Ш | АКВВГ | 4x2,5, 660В | 5 |
| ППА 28 | Шкаф 1Ш | Коробка Х18 | АКВВГ | 7x2,5, 660В | 5 |
| ППА 29 | Шкаф 2Ш | Ящик 1Я | АКВВГ | 19x2,5, 660В | 7 |
| ППА 30 | Шкаф 2Ш | Ящик 2Я | АВВГ | 3x2,5, 660В | 8 |
| ППА 31 | Шкаф 2Ш | Ящик 2Я | АКВВГ | 19x2,5, 660В | 8 |
| ППА 32 | Ящик 2Я | Ящик 3Я | АКВВГ | 10x2,5, 660В | 4 |
| ППА 33 | Ящик 2Я | Коробка Х18 | АКВВГ | 10x2,5, 660В | 10 |
| ППА 34 | Ящик 1Я | Ящик 3Я | АКВВГ | 4x2,5, 660В | 4 |
| ППА 35 | Ящик 1Я | Ящик 3Я | АКВВГ | 4x2,5, 660В | 4 |
| ППА 36 | Ящик 1Я | Коробка Х18 | АКВВГ | 10x2,5, 660В | 9 |
| ППА 37 | Коробка Х19 | Коробка Х10 | ТЛВ | 10x2x0,4 | 20 |

| Маркировка кабеля | Трасса | | Кабель | | |
|-----------------------------|---|------------------|------------|--|----------|
| | Начало | Конец | по проекту | | |
| | | | Марка | кол-во кабелей число и сечение жил, марка-железо | длина, м |
| ППА 38 | Ящик 3Я | Коробка Х18 | АКВВГ | 4x2,5, 660В | 10 |
| ППА 39 | Дополнительный монтаж | В 2Ш, 2Я, 3Я | ПВЗ | 1x1, 380В | 30 |
| ППА 40 | Ящик 1Я | Коробка Х19 | АВВГ | 3x2,5, 660В | 10 |
| ППА 41 | Коробка Х19 | Устройство А1 | ВВГ | 3x1, 660В | 2 |
| ППА 42 | Коробка Х19 | Устройство А2 | ВВГ | 3x1, 660В | 3 |
| ППА 43 | Коробка Х19 | Устройство А3 | ВВГ | 3x1, 660В | 5 |
| ППА 44 | Коробка Х19 | Устройство А1 | КВВГ | 10x0,15, 660В | 2 |
| ППА 45 | Коробка Х19 | Устройство А2 | КВВГ | 10x0,15, 660В | 3 |
| ППА 46 | Коробка Х19 | Устройство А3 | КВВГ | 7x0,15, 660В | 5 |
| <u>Защищаемые помещения</u> | | | | | |
| ППА 47 | ВЛ41-ВЛ44, ВЛ47, ВЛ48, ВЛ49, ВЛ50, ВЛ51, ВЛ52 | Коробки Х1... Х5 | КВВВГ | 4x1, 660В | 25 |
| ППА 48 | Коробка Х1 | Устройство А1 | КВВВГ | 10x1, 660В | 100 |
| ППА 49 | Коробка Х2 | Устройство А1 | КВВВГ | 10x1, 660В | 95 |
| ППА 50 | Коробка Х3 | Устройство А2 | КВВВГ | 10x1, 660В | 90 |
| ППА 51 | Коробка Х4 | Устройство А2 | КВВВГ | 10x1, 660В | 90 |
| ППА 52 | Коробка Х5 | Устройство А3 | КВВВГ | 10x1, 660В | 100 |
| ППА 53 | Пост А5 | Ящик 4Я | АКВВГ | 4x2,5, 660В | 5 |
| ППА 54 | Коробка Х6 | Пост 5В1-1 | КВВВГ | 4x1, 660В | 5 |
| ППА 55 | Коробка Х6 | Пост 5В 2-1 | КВВВГ | 4x1, 660В | 10 |
| ППА 56 | Коробка Х6 | Пост 5В 2-2 | КВВВГ | 4x1, 660В | 10 |
| ППА 57 | Коробка Х6 | Ящик 2Я | КВВВГ | 5x1, 660В | 110 |
| ППА 58 | Пост 5В 1-2 | Ящик 2Я | КВВВГ | 4x1, 660В | 90 |
| ППА 59 | Коробка Х18 | Ящик 4Я | АКВВГ | 27x2,5, 660В | 230 |
| ППА 60 | Прибор А4 | Ящик 4Я | КВВГ | 7x0,15, 660В | 5 |
| ППА 61 | Прибор А4 | Ящик 4Я | ВВГ | 3x1, 660В | 5 |
| ПС 62 | SQ1 | Коробка Х7 | КВВВГ | 4x1, 660В | 6 |
| ПС 63 | SQ2 | Коробка Х7 | КВВВГ | 4x1, 660В | 4 |
| ПС 64 | Коробка Х7 | Коробка Х8 | ЛТВ-П | 2x0,6, 380В | 55 |
| ПС 65 | Коробка ХА13 | Х8 | ЛТВ-П | 2x0,6, 380В | 40 |
| ПС 66 | ХА4 | Х8 | ЛТВ-П | 2x0,6, 380В | 45 |
| ПС 67 | ХА14 | Х8 | ЛТВ-П | 2x0,6, 380В | 35 |
| ПС 68 | ВЛ51/... ВЛ51/II | Х8 | ЛТВ-П | 2x0,6, 380В | 190 |

Длина кабеля ППА 22 уточняется при привязке проекта

| | | | | | | | |
|----------|--|-----------|--|---------|--|--|--|
| привязан | | ГШ | | Дьячков | | 503-4-70.13.91- АПЭС | |
| | | Инж. А.П. | | Сидоров | | Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частичной загрузкой стоянок | |
| | | Инж. В.В. | | Сидоров | | Производственный корпус | |
| | | Инж. В.В. | | Сидоров | | Стр. 41 | |
| | | Инж. В.В. | | Сидоров | | Кабельный журнал | |
| | | Инж. В.В. | | Сидоров | | "СПЕЦАВТОМАТИКА" г. Новосибирск | |
| | | Инж. В.В. | | Сидоров | | Формат А2 | |

Копировал Бондаренко

Листом 2

| Число жил, сечение, напряжение | Марка | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------|-----|-------|------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|
| | АПВ | АВВГ | ВВГ | ВВГнг | КВВГ | КВВГГ | АКВВГ | ТЛВ | ЛТВ-П | ПВ1 | ПВ3 |
| | М | М | М | М | М | М | М | М | М | М | М |
| 1x10, 660В | 72 | | | | | | | | | | |
| 1x36, 660В | 24 | | | | | | | | | | |
| 1x10, 660В | 11 | | | | | | | | | | |
| 1x6, 660В | 37 | | | | | | | | | | |
| 1x2,5, 660В | 6 | | | | | | | | | | |
| 3x10+1x6, 660В | | 15 | | | | | | | | | |
| 3x2,5, 660В | | 33 | | | | | | | | | |
| 3x1, 660В | | | 15 | | | | | | | | |
| 2x1, 660В | | | | 10 | | | | | | | |
| 7x0,75, 660В | | | | | 10 | | | | | | |
| 10x0,75, 660В | | | | | 6 | | | | | | |
| 4x1, 660В | | | | | | 150 | | | | | |
| 5x1, 660В | | | | | | 110 | | | | | |
| 10x1, 660В | | | | | | 476 | | | | | |
| 4x2,5, 660В | | | | | | | 73 | | | | |
| 7x2,5, 660В | | | | | | | 30 | | | | |
| 10x2,5, 660В | | | | | | | 35 | | | | |
| 19x2,6, 660В | | | | | | | 60 | | | | |
| 27x2,5, 660В | | | | | | | 230 | | | | |
| 10x0,2x0,4 | | | | | | | | 370 | | | |
| 2x0,6, 380В | | | | | | | | | 810 | | |
| 1x1, 380В | | | | | | | | | | 30 | 85 |

| Марки- робки кабеля | Трасса | | по проекту | | |
|---------------------------|----------------|-------------|------------|---|-------------|
| | Начало | Конец | марка | кол-во кабелей число и сечение жил, напря- жение | длина, м |
| | | | | | |
| ПС69 | Коробка ХА 16 | Коробка Х9 | ЛТВ-П | 2x0,6, 380В | 35 |
| ПС70 | Коробка ХА 6 | Коробка Х9 | ЛТВ-П | 2x0,6, 380В | 80 |
| ПС71 | ВЛ16/1-ВЛ16/17 | Коробка Х9 | ЛТВ-П | 2x0,6, 380В | 265 |
| ПС72 | Коробка ХА7 | Коробка Х10 | ЛТВ-П | 2x0,6, 380В | 65 |
| ПС73 | Коробка Х9 | Коробка Х10 | ТЛВ | 10x2x0,4 | 75 |
| ПС74 | Коробка Х9 | Прибор А4 | ТЛВ | 10x2x0,4 | 190 |
| ПС75 | Коробка Х8 | Прибор А4 | ТЛВ | 10x2x0,4 | 85 |

Шифр по плану, подписи и дата

| | | | | | |
|----------|--|-------------------|--|---|--|
| Прибылан | | ГЛП Дьячков | | 503-4-70.13.91- АПЖ | |
| | | Начальник Гладкий | | Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частичной закрытой стоянкой | |
| | | С.И.Ж.С. Соловьев | | Производственный корпус | |
| | | Ведущий Петрова | | Кабельный журнал | |
| Шифр. № | | | | Лист 42 | |
| | | | | Листов | |
| | | | | АПЖ «Спецавтоагитка» г. Новосибирск | |
| | | | | Формат А2 | |
| | | | | Калировал Бандаренко | |

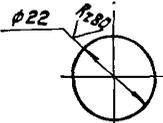
Сборочный чертеж

156*

Б-Б

ГОСТ 5264-80-УР

80



163.5

165*

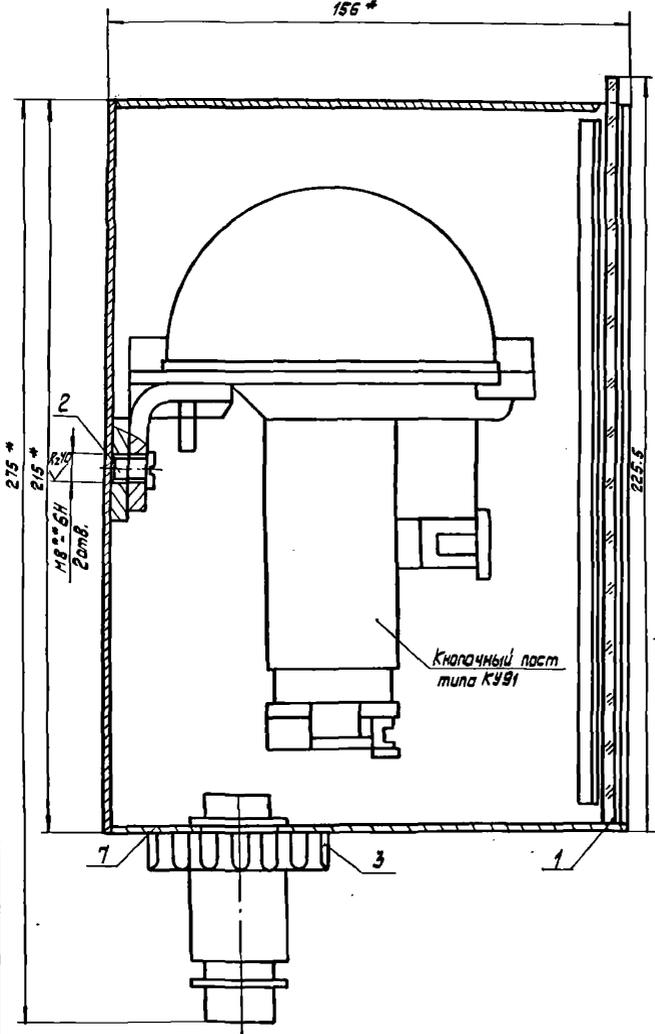
ГОСТ 5264-80-Н1-2

R1.5

№1

150*

Деталь 2



Кнопочный пост типа КУ91

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса в кг | Примечание |
|-------------|---------------------------|--|-----------------|------------|------------|
| 1 | ГОСТ 111 - 78 | Стекло оконное Г-3 x 225 x 154 | 1 | 0,25 | |
| 2 | ГОСТ 1491 - 80 | Винт В.М.Х.1-80=12.48.016 | 2 | | |
| 3 | ТУЗБ.1073-76(ОН-80400-59) | Сальник привертной пластмассовый С-12 | 1 | | |
| | | ГОСТ 19903 - 14 1-ИГОСТ 16523 - 70 | Лист Б-ПН - 1.5 | | |
| 4 | | L=160 h14; B=216 h14 | 1 | 0,399 | |
| 5 | | L=160 h14; B=142 h14 | 1 | 0,272 | |
| 6 | | L=160 h14; B=150 h14 | 1 | 0,292 | |
| 7 | | L=160 h14; B=212 h14 | 2 | 0,192 | |
| 8 | | L=200 h14; B=10 h14 | 2 | 0,0112 | |
| | | ГОСТ 19903 - 14 Ст3 ГОСТ 14637 - 79 | Лист Б-ПН - 6 | | |
| 9 | | L=100 h14; B=30 h14 | 1 | 0,14 | |

- 1* размеры для справок
- 2** обработать при сборке
- 3. кнопку установить симметрично относительно стенок кожуха

Шифр по ГОСТ 2.104-73 (обозначение и дата выпуска детали)

503-4-70.13.91- АПЭС

Автотранспортное предприятие на ЮЗ грузовых автомобилей с частично закрытой стаянкой

Производственный корпус

Эксп. лист 43

Защитный кожух для установки кнопки типа КУ-91

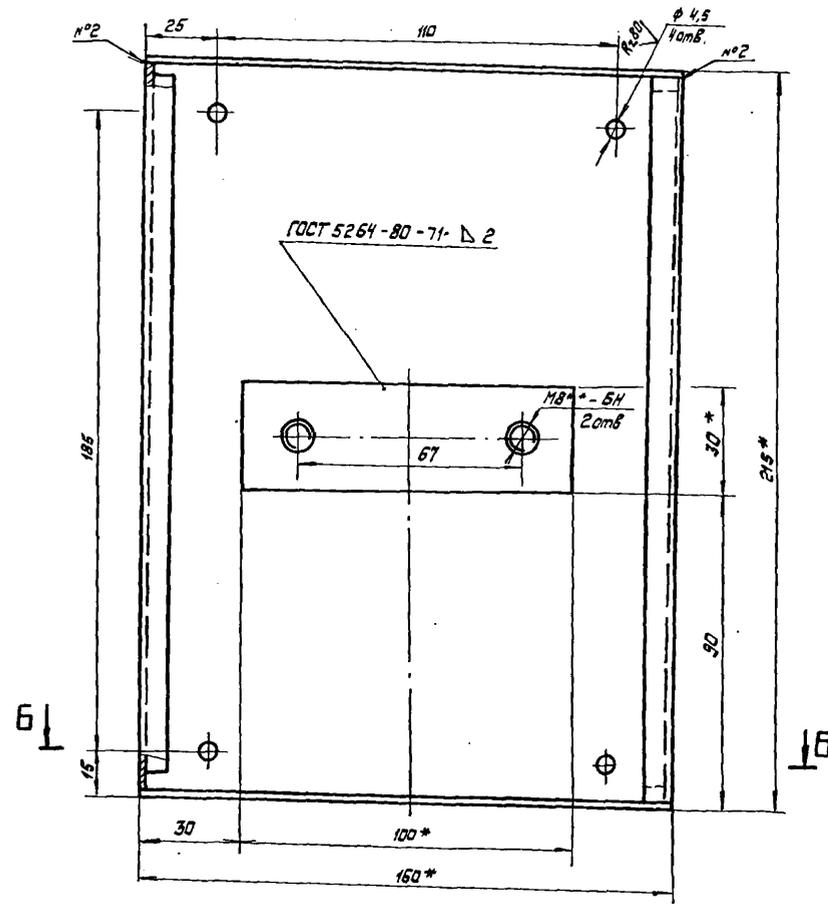
г. Новосибирск

Калиравак Банбаренко

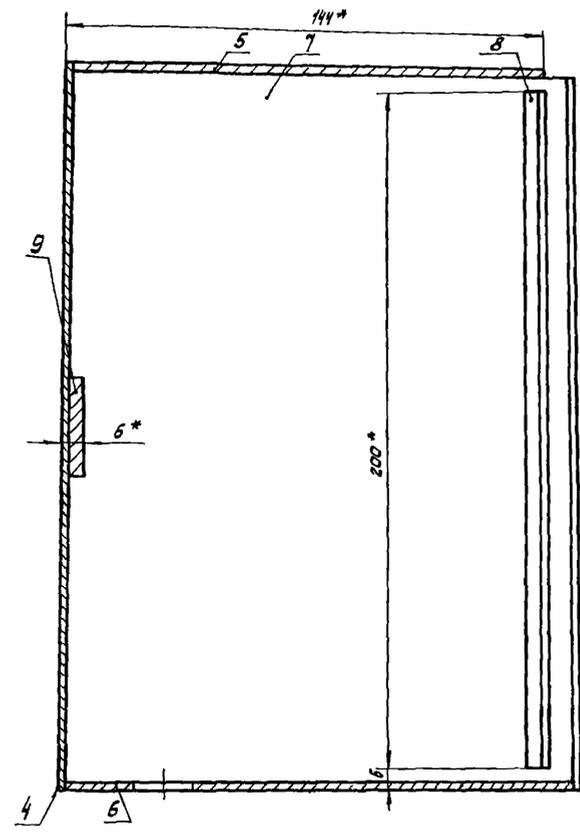
Формат А2

| | | | |
|------|-----------|---------|----------|
| Шифр | Альчикова | Иванов | Петрова |
| Имя | Иванов | Петрова | Сидорова |

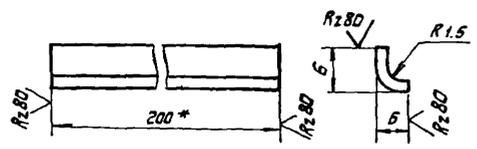
Привязан 2



Паз. 8
1:2



- 1* Размеры для справок
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия Н 14, вала в Н 14, остальных = $\pm 0,1$
- 3. Покрытие эмаль МЛ-165 серия ГОСТ 42034-4-77 III.Л.
- 4. Спецификация и разрез Б-Б см. лист
- 5** обработать при сборке

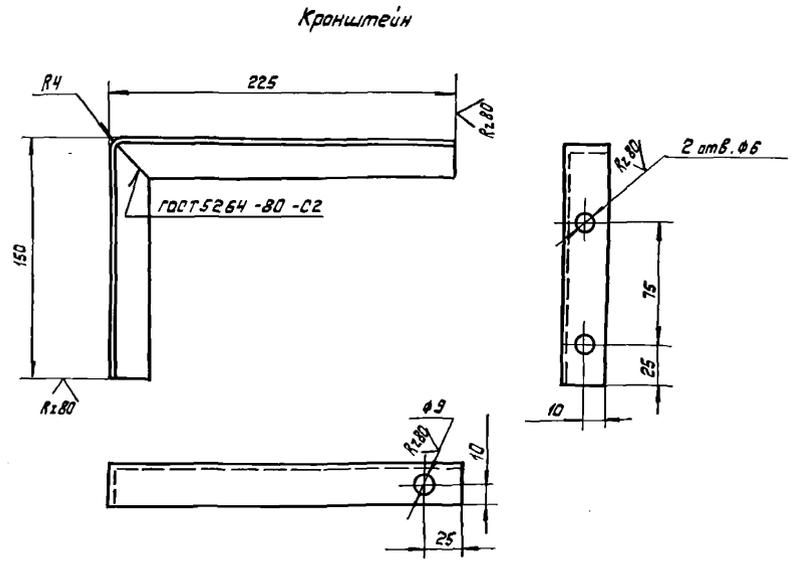
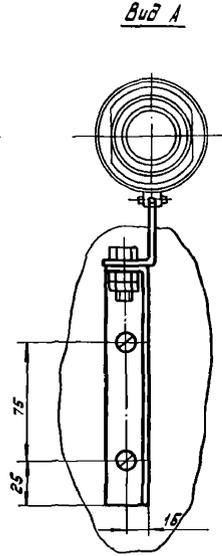
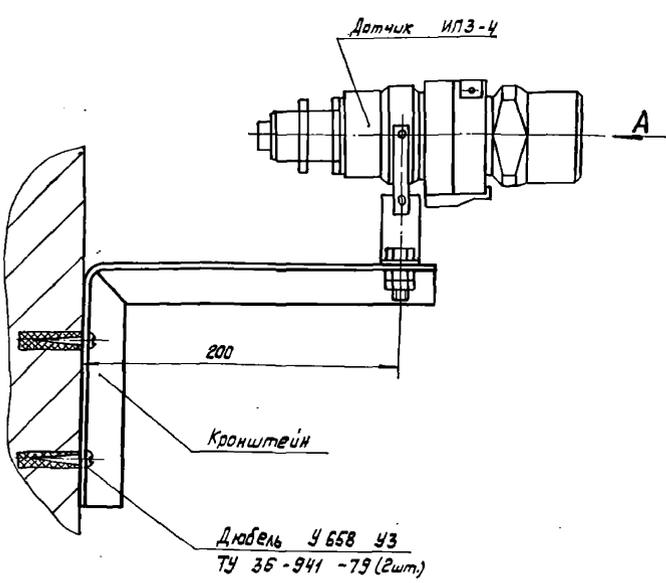


| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--------|
| | | | | 503-4-70.13.91- АПЖ | | |
| | | | | Автомобильное переднее сиденье на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой отапливаемой | | |
| | | | | Производственный корпус | | |
| | | | | Лист | | Листов |
| | | | | РП | | 44 |
| | | | | Защитный кожух для установки кнопки типа КИ-91 | | |
| | | | | г. Новосибирск | | |
| | | | | Формат А2 | | |

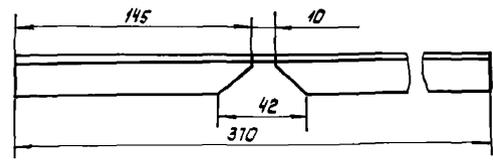
| | | | |
|----------|-----------|------------|----------|
| Привязан | Группа | Дьячков | 20 |
| | Нач. отд. | Толочнев | Владимир |
| | Г. спец. | Светличкин | И.С. |
| Имв. № | Ведущий | Петрова | Ирина |

Шкала: 1:2

Развертка



Развертка



1. Размеры для справок
2. Допускается крепить приатрелкой дюбель-гвоздями 4,5x60 ТУ 14-4-1231-83.
3. Предельные отклонения размеров валов h14, отверстий H14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
4. Покрытие Грунтовка ГФ-020, красно-коричневая, ТУ Б-10-1642-77. VII.Л
5. Для изготовления кронштейна использовать уголок Б-25x25x4 ГОСТ 8509-12 ст 3-1-Т ГОСТ 535-79 массой 0,54 кг

| | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|----------|---|--|---|----|
| | | | | | | 503-4-70.13.91- АПЭС | |
| | | | | | | Автотранспортное предприятие на 100 грузовик, обьездника с частично закрытой стаяжкою | |
| | | | | | | Производственный корпус | |
| | | | | | | Крепление извещателя ИЛЗ-4 к стене. | |
| | | | | | | Кронштейн | |
| | | | | | | "Спецавтоаппарат" г. Новосибирск | |
| | | | | | | ФармаЛАЗ | |
| Прибл.ван | | Гип | Дьячков | Р | | Лист | 45 |
| | | Нач. отд. | Толачнев | В | | | |
| | | Гл. спец. | Борыкин | И | | | |
| | | Нач. цеха | Петрова | З | | | |
| Изм. № | | | | | | | |

Шифр документа: 503-4-70.13.91-АПЭС