

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

807-29-17.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

**МЕЖРАЙОННОГО ОТДЕЛЕНИЯ «ЗООВЕТСНАБ»
С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД**

Альбом 1

Часть 2

(стр. 61 ÷ 90)

ЭМ Силовое электрооборудование стр. 61-72

АОВ Автоматизация отопления и вентиляции стр. 73-82

СС Связь и сигнализация стр. 83-90

Альбом 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Принципиальная схема питающей сети | |
| 3 | Принципиальная схема распределительной сети (начало). | |
| 4 | Принципиальная схема распределительной сети (продолжение) | |
| 5 | Принципиальная схема распределительной сети (окончание). | |
| 6 | План на отм. 0.000. План заземления электрощитовой | |
| 7 | План на отм. 3.000. | |
| 8 | Спецификация. Потребность кабелей и проводов | |
| 9 | Задвижка №1 и №2. Схема принципиальная управления. Схема соединений. | |
| 10 | Электрическое освещение. План на отм. 0.000 между осями 1-Б, А-Д. План на отм. 3.000 между осями 1-4, А-Б. | |
| 11 | Электрическое освещение. План на отм. 1.200 между осями 6-11, А-Д. | |

Основные показатели

| Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|-------|--------------|
| Напряжение сети | В | 380 |
| Напряжение ламп | " | 220/40 |
| Установленная мощность силового электрооборудования | кВт | 69,41 84,41* |
| Установленная мощность электроосвещения | " | 21,7 32,5 |
| Расчетная мощность силового электрооборудования | " | 32,9 36,2 |
| Расчетная мощность электроосвещения | " | 15,2 21,6 |
| Годовой расход электроэнергии | МВт.ч | 80,1 96,18 |
| в т.ч. на электроосвещение | " | 10,6 |
| Средневзвешенный коэффициент мощности | | 0,82 |

* Показатели в графе "Примечание" указаны с учетом склада АВШ, не отапливаемого склада и наружного освещения

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---|------------|
| <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> | | |
| 3.407-82 | Ввод линий электропередачи до 1кВ в здания | |
| 4.407-36/70 | Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводов в сельскохозяйственных производственных помещениях | |
| 5.407-11 | Заземление и зануление электроустановок | |
| 5.407-18 | Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение IP40) и токопроводы | |
| 5.407-22 | Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах | |
| 5.407-49 | Прокладка проводов и кабелей на лотках типа ПЛ | |
| 5.407-54 | Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение IP54) | |
| 5.407-55 | Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. | |
| 5.407-56 | Установка распределительных щитов ЩО 70-1, ЩО70-2, ЩО70М и распределительных шкафов серий ШРС-1, СПМ75, СПА77 и ШР11. | |
| 5.407-62 | Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах в производственных помещениях | |
| 5.407-63 | Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. | |
| 5.407-84 | Установка комплектов из двух и трех магнитных пускателей серии ПМА. | |
| 5.407-91 | Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях. | |
| <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> | | |
| Альбом 3 ЭМ.СО1 | Спецификация оборудования | |
| Альбом 3 ЭМ.СО2 | Спецификация оборудования | |
| Альбом 1 ЭМ.ВЭК | Ведомость электромонтажных конструкций и деталей подлежащих изготовлению в МЭЗ | |
| Альбом 1 ЭМ.Вим | Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ. | |
| Альбом 1 ЭМ.ВР | Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам. | |
| Альбом 4 ЭМ.ВМ | Ведомость потребности в материалах. | |

Общие указания.

1. Электроснабжение электроприемников предусматривается от наружных сетей напряжением 380/220 В. Ввод от воздушной линии электропередачи в здание кабельный.
2. По степени надежности электроснабжения электроприемники склада относятся к потребителям III категории.
3. Молниезащита здания от прямых ударов молнии не предусматривается. В помещении зарядной (ВТД) выполнить защиту от заноса высоких потенциалов, для чего все внешние и внутренние коммуникации присоединить к заземляющему устройству.
4. Прокладку труб выполнить до устройства чистого пола.
5. Проходы кабелей через стены выполнить в отрезках труб.
6. При прохождении кабелей через стены (перегородки с $\rho > 0,75$) предусмотреть их заделку негорючими материалами с обеспечением по не менее по стены (перегородки).
7. Заделку труб сквозь стены в пожароопасных помещениях выполнить в соответствии с ВСН 294-72.
8. Отключение электроприемников складских помещений №№ 3-4, 6-13 в выполняется рубильником 1ЩЭ0 и автоматическим выключателем 2ЩЭ0, устанавливаемыми в металлическом шкафу на наружной стене. Шкаф при монтаже оборудовать приспособлением для опломбирования.
9. Во взрывоопасных помещениях заделку труб сквозь стены следует выполнять негорючими легкопробиваемыми растворами в соответствии с ВСН 32-74, Инструкция по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон.
10. Занулению подлежат: металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (корпуса электродвигателей, светильников и т.д.), технологического оборудования и воздухопроводы во взрывоопасном помещении. В качестве нулевых защитных проводников использовать нулевую жилу кабеля, нулевой провод сети; для светильников, находящихся во взрывоопасном помещении - специально проложенный третий провод от ближайшей ответственной коробки. Заземление выполнить по тип пр. 5.407-11.
11. Электромонтажные работы выполнять в соответствии ПУЭ и СНиП 305.06-85.

Указания по привязке

При привязке необходимо решить вопрос внешнего электроснабжения.

| | |
|---|--------|
| Привязан | |
| Инв. № | |
| Т.п. 807-29-17.89 ЭМ | |
| Менрайонное отделение "Советснаб" с товарооборотом до 1 млн. рублей в год | |
| Г.И.Л. Борисов | 2.6.89 |
| Н.Комп. Максимкина | 2.6.89 |
| Нач. отд. Гринкевич | 2.6.89 |
| Гл. спец. Фарсовин | 2.6.89 |
| Рук. гр. Федорова | 2.6.89 |
| Инж. Степанов | 2.6.89 |
| Техник Травкин | 2.6.89 |
| Главный корпус | |
| Общие данные | |
| ГИПРОТРОХИМ ВЛАДИМИР | |

АЛБВОМ 1

| Магистраль | Участок сети 1 | Аппарат отходящей линии (ввода): Обозначение, тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка АВКв, А | Участок сети 2 | Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: Обозначение, тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка АВКв, А; уставка теплового реле, А | Кабель, провод | | | | Труба | | Распределительное устройство или электроприёмник | | | Магистраль | Участок сети 1 | Аппарат отходящей линии (ввода): Обозначение, тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А | Участок сети 2 | Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: Обозначение, тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка АВКв, А; уставка теплового реле, А | Кабель, провод | | | | Труба | | Распределительное устройство или электроприёмник | | |
|----------------------|------------------|---|-------------------|--|----------------|-------|---------------------------------|-----------|----------------------|----------|--|---------------------|--------------------|--|--|--|----------------------|--|---|-------------|-------|---------------------------------|----------------------|----------------------|--|---|---------------------|
| | | | | | Обозначение | Марка | Количество, число жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Расч. или Рном кВт. | Расч. или I ном, А | | | | | | Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы | Обозначение | Марка | Количество, число жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Расч. или Рном кВт. |
| 1 ШР ШР11-73509-22У3 | Р 18 - 373 | Я В1 | ЯВУ4-220-УХЛ4 200 | 1 | | | | | | | | | | 1 ШР | 5 НПН2 - 63 6 | КОР 73 | | | 1 | | | | | | 0,05 | Устройство охранно-пожарное УПХОПОУЧ-30-1 Лист СС | |
| | | | | 2 | Н1 | АВВГ | 3x95+1x35 | 3 | | | 9,1 / 116,9 | 91,5 / 109 | Ввод * | | | | | | 2 | Н11 | АВВГ | 3 x 2,5 | 25 | | | | |
| | | | | 3 | Н2 | АВВГ | 3x95+1x35 | 20 | | | 48,1 / 57,8 | | | | | | | | 3 | Н12 | АВВГ | 3 x 2,5 | 3 | | | | |
| | 1 ПН2 - 100 80 | | | | 2 | Н3 | АВВГ | 3x25+1x16 | 5 | | | 3 ШР | 22,4 | 44 / 54,4 | Распределительный пункт ШР11-73701-22У3 Лист 3 | 2 | Н13 | АВВГ | 2 x 2,5 | 5 | | | | | Кнопка пожарного отключения звонка ПКЕ 212-2 | | |
| | | | | | 2 | Н4 | АВВГ | 3x16+1x10 | 3 | | | 2 ШР | 4,4 | 10,1 / 35,1 | Распределительный пункт ШР11-73701-22У3 Лист 3 | 2 | Н14 | По проекту внутриплощадочных сетей | | | 4,3 | 7,1 | Неотапливаемый склад | | | | |
| | 2 ПН2 - 100 80 | КМ1 ПМА-4130У3 | | | 2 | Н5 | АВВГ | 3x16+1x10 | 8 | | | 4 ШР | 21,8 | 41,5 / 17,4 | Распределительный пункт ШР11-73504-22У3 Лист 4,5 | 2 | Н15 | По проекту внутриплощадочных сетей | | | 12,6 | 23,9 | Склад ЛВН | | | | |
| | | | | | 3 | Н6 | АВВГ | 3x16+1x10 | 2 | | | | | Реле отключения вентиляции Лист СС | 2 | Н16 | АВВГ | 4 x 2,5 | 20 | | | 3,0 | 15,7 | Наружное освещение | | | |
| | 3 ПН2 - 100 31,5 | ПВ3 - 60 | | | 3 | Н7 | АВВГ | 2 x 2,5 | 3 | | | РОВ | | | | 8 ПН2 - 100 31,5 | Фотовыключатель ФВ-2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | Н8 | АВВГ | 4 x 4 | | | 1 ЩО | 10,84 / 9,2 | 14 | Щиток освещения Лист 10 | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 ПН2 - 100 31,5 | ПВ3 - 60 | | | 2 | Н9 | АВВГ | 4 x 4 | 42 | | | 2 ЩО | 6,21 / 5,3 | 8,5 | Щиток освещения Лист 10 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | Н10 | АВВГ | 4 x 2,5 | 38 | | | ЩЭ0 | 1,64 | 2,6 | Щиток эвакуационного освещения Лист 10 | | | | | | | | | | | | | |

* На вводе в числителе указана установленная и расчетная мощность главного корпуса, в знаменателе - всего межрайонного отделения

Шифр проекта, порядковый номер и дата в зам. инв. №

| | | | |
|--|---------------------|--------|------------------------------------|
| Т.п. 807-29-17.89 | | ЗМ | |
| Менрайонное отделение, Зоветская ст. с товарооборотом до 1 млн. рублей в год | | | |
| Привязан | ГНП Борцов | 9.6.89 | Стандия Лист / Листов |
| | Н.контр. Максимкина | 2.6.89 | Главный корпус |
| | Нач.отд. Ринкевич | 2.6.89 | |
| | П.спец. Фарсов | 2.6.89 | Принципиальная схема питающей сети |
| | Рук.гр. Федорова | 2.6.89 | |
| Инв. № | Инж. Степанов | 2.6.89 | ГИПРОАГРОХИМ Владимир |

АЛЬБОМ 1

| РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО | АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА): ТИП, ТИНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А | УЧАСТОК СЕТИ 1 | ПУСКОВОЙ АППАРАТ: ТИП, ТИНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А; УСТАВКА ТЕРМОСТАТНОГО РЕЛЕ, А | КАБЕЛЬ, ПРОВОД | | | ТРУБА | | ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|--|----------------|------------------|--------------------------------------|-------------|-------|-------------------------------|----------|----------------------|----------|--------------|-----------------------------|---------------------|---|---------------------------------------|
| | | | | УЧАСТОК СЕТИ 2 | УЧАСТОК СЕТИ 3 | УЧАСТОК СЕТИ 4 | Обозначение | Марка | Количество, число или сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Руст. или ном. кВт | Трасц. или Тпучк. А | Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы | |
| 2 ШР ШР 11-73701-2243 250А 380/220В P _у =4,9кВт | P18-353 | | | 1 | НЗ | АВВГ | 3×16+1×10 | | | | | | 4,4 | 10,1 35,1 | Ввод от 1ШР лист 2 | | |
| | | | | 1 | 1-Н1 | АВВГ | 4×2,5 | 10 | | | 1 | 0,18 | 0,6 4,0 | Задвижка 304906нн | | | |
| | | | | 2 | 1-Н2 | АВВГ | 4×2,5 | 22 | Т25 | 7 | | | | | | | |
| | | | | 1 | 1-Н3 | АКВВГ | 5×2,5 | 2 | | | | | | | | СВ4...СВ15 ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ЛИСТ 9 | |
| | | | | 2 | 1-Н4... 1-Н15 | СМ. СХЕМУ СОЕДИНЕНИЙ ЗАДВИЖЕК | | | Т25 | 7 | | | | | | | |
| | | | | 1 | 2-Н1 | АВВГ | 4×2,5 | 2,8 | | | | 2 | 0,18 | 0,6 4,0 | Задвижка 304906нн. | | |
| | | | | 2 | 2-Н2 | АВВГ | 4×2,5 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 2-Н3 | АКВВГ | 5×2,5 | 2 | | | | | | | | | СВ11...СВ15 ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ЛИСТ 9 |
| | | | | 2 | 2-Н4... 2-Н10 | СМ. СХЕМУ СОЕДИНЕНИЙ ЗАДВИЖЕК | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | НПН2-63 16 | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ4-000-01 КОМПЛЕКТНО | 1 | 3-Н1 | АВВГ | 4×2,5 | 19 | | | | 3 | 2,2 | 5,02 30,1 |
| 2 | 3-Н2 | ПРРП | 4×1,5 | 30 | Т25 P-2-20 | | 2 1 | | | | | | | | | | |
| 3 | НПН2-63 16 | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ4-000-01 КОМПЛЕКТНО | 1 | 4-Н1 | АВВГ | 4×2,5 | 19 | | | | 4 | 2,2 | 5,02 30,1 | КАМЕРА ХОЛОДИЛЬНАЯ КХС-2-18 | | | |
| 2 | 4-Н2 | | ПРРП | 4×1,5 | 20 | Т25 P-2-20 | 2 1 | | | | | | | | | | |
| 4 | НПН2-63 6 | РЩ-Ц-20-С56-10/220 | 1 | 5-Н1 | АВВГ | 3×2,5 | 35 | | | | 5 | 0,15 | 0,7 | ХОЛОДИЛЬНИК БЫТОВОЙ | | | |
| 5 | НПН2-63 16 | | КОМПЛЕКТНО | | | | | | | | | | | РЕЗЕРВ | | | |

| РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО | АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА): ТИП, ТИНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А | УЧАСТОК СЕТИ 1 | ПУСКОВОЙ АППАРАТ: ТИП, ТИНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А; УСТАВКА ТЕРМОСТАТНОГО РЕЛЕ, А | КАБЕЛЬ, ПРОВОД | | | ТРУБА | | ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК | | | | | | |
|---|--|----------------|--|----------------|----------------|--------------------------------------|-------------|-------|-------------------------------|----------|----------------------|----------|-------------|--------------------|---|
| | | | | УЧАСТОК СЕТИ 2 | УЧАСТОК СЕТИ 3 | УЧАСТОК СЕТИ 4 | Обозначение | Марка | Количество, число или сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Руст. или ном. кВт | Трасц. или Тпучк. А |
| 3 ШР ШР 11-73701-2243 250А 380/220В P _у =37,2кВт | P18-353 | | | 1 | НЗ | АВВГ | 3×25+1×16 | | | | | | 22,4 | 44 54,4 | Ввод от 1ШР лист 2 |
| | | | | 1 | 6-Н1 | АВВГ | 3×4+1×2,5 | 38 | | | | 6 | 5,6 | 80 | ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОПОРУЗИК ЭЛ-10000 |
| | | | | 2 | 6-Н2 | КПГ | 2×2,5 | 10 | | | | | | | |
| | | | | 2 | 7-Н1 | АВВГ | 3×4+1×2,5 | 40 | | | | 7 | 5,6 | 80 | ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОПОРУЗИК ЭЛ-1000 |
| | | | | 2 | 7-Н2 | КПГ | 2×2,5 | 10 | | | | | | | |
| | | | | 3 | 8-Н1 | АВВГ | 4×2,5 | 15 | | | | 8 | 7,8 | 11,85 | АКВАДИСТИЛЯТОР ДЭ-10 |
| | | | | 2 | 8-Н2 | АВВГ | 4×2,5 | 8 | | | | | | | |
| | | | | 1 | 9-Н1 | АВВГ | 4×2,5 | 8 | | | | 9 | 3 | 7,4 44,4 | НАСОС ШЕСТЕРЕНЧАТЫЙ НШМ-10 |
| | | | | 2 | 9-Н2 | АПВ | 4(1×2,0) | 5 | П25 ТТ20 | 3 2 | | | | | |
| | | | | 4 | НПН2-63 16 | ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ4-000-01 КОМПЛЕКТНО | 1 | 10-Н1 | АПВ | 5(1×2,0) | 30 | В25 | 30 | 10 | 3 |
| 2 | 10-Н2 | АПВ | 5(1×2,0) | 5 | В25 | | 5 | | | | | | | | |
| 1 | 11-Н1 | АПВ | 3(1×2,0) | 8 | В25 | 8 | | 11 | 1 | 4,5 | ЭЛЕКТРОПИТА | | | | |
| 5 | НПН2-63 32 | КОМПЛЕКТНО | | | | | | | | | | | РЕЗЕРВ | | |

1. Задвижка №1 устанавливается на вводе водопровода в главный корпус.
2. Задвижка №2 устанавливается на водопроводной сети для неотопляемого склада.
3. В главном корпусе при включении кнопок СВ1...СВ10 включается задвижка №1.
4. В неотопляемом складе при включении кнопок СВ11...СВ15 включаются задвижки №1 и №2.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

| | | | | | | |
|----------|-------|-----------|------------|-------|--|--|
| Привязан | | ГИП | БОРИСОВ | 8,689 | Т.п. 807-29-17.89 ЭМ | |
| | | Н. КОНТР. | МАКСИМКИНА | 2,689 | МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ "СОВЕТСНАБ" С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД | |
| | | НАЧ. ОТА. | ГРИЯКЕВИЧ | 2,689 | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| | | СА. СПЕЦ. | ФАРСОБИН | 2,689 | Р 3 | |
| | | РУК. ГР. | ФЕДОРОВА | 2,689 | ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (НАЧАЛО) | |
| ИНВ. № | 2,689 | ИНЧ. | СТЕПАНОВ | 2,689 | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | |

Альбом 1

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввода): тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А | Пусковой аппарат: обозначение; тип; Ином, 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 | Руст. или Ином, кВт | Трасс. или Ином, А | Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы | |
| 4 ШР ШР11-73509-22У3 | P18-373 | | 1 Н5 | АВВГ | 3x16+1x10 | | | | 27,25 | 41,5 | Ввод от ШР лист 2 | | |
| | | | | | | | | 21,8 | 174 | | | | |
| | 1 ПН2-10080 | 12-КМ1 ПМА-122004В 30 ПКА-2204 | 1 12-Н1 | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 12 | | | | | | | |
| | | | 2 12-Н2 | АПВ | 4(1x4) | 8 | П 25 Т25 | 6 2 | | | | | |
| | | | 2 12-Н3 | АКВВГ | 4x2,5 | 1 | | | | | 12-СВ1 | Кнопка ПКЕ-222-2 | |
| | | | 2 12-Н4 | ПВ1 | 4(1x4,0) | 1 | К1082У3 | | 12 | 11 | 26,5 159 | Вентилятор приточный П1 4 А160М8 | |
| | 2 НПН2-6310 | 13-КМ1 ПМА-112004В | 1 13-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 10 | | | 13 | 3,6 | 5,47 | КВУ с эл. подогревом | |
| | | | 2 13-Н2 | АПВ | 4(1x2,0) | 12 | П 25 Т25 | 7 4 | | | | | |
| | 3 НПН2-6310 | 14-КМ1 ПМА-121004В 6 ПКА-2204 | 1 14-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 12 | | | | | | | |
| | | | 2 14-Н2 | АПВ | 4(1x2,0) | 7 | П 25 Т25 | 5 2 | | | | | |
| | | | 2 14-Н3 | АКВВГ | 4x2,5 | 1 | | | | | | 14-СВ1 | Кнопка ПКЕ-222-2 |
| | | | 2 14-Н4 | ПВ1 | 4(1x1,0) | 1 | К1082У3 | | 14 | 1,1 | 2,76 13,8 | Вентилятор приточный П2 4 А80А4 | |
| | | 15-КМ1 ПМА-121004В 6 ПКА-2204 | 1 15-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 1 | | | | | | | |
| | | | 2 15-Н2 | АПВ | 4(1x2,0) | 5 | П 25 Т25 | 3 2 | | | | | |
| | | | 2 15-Н3 | АКВВГ | 4x2,5 | 1 | | | | | | 15-СВ1 | Кнопка ПКЕ-222-2 |
| | | | 2 15-Н4 | ПВ1 | 4(1x1,0) | 1 | К1082У3 | | 15 | 1,1 | 2,76 13,8 | Вентилятор приточный П3 4 А80А4 | |
| 4 НПН2-636 | 16-КМ1 ПМА-122004В 2,6 ПКА-1104 | 1 16-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 30 | | | | | | | | |
| | | 2 16-Н2 | АВВГ | 4x2,5 | 3 | | | | | | | | |
| | | 2 16-Н3 | АКВВГ | 4x2,5 | 15 | | | | | | 16-СВ1 | Кнопка ПКЕ-222-2 | |
| | | 2 16-Н4 | ПВ1 | 4(1x1,0) | 1 | Р2-20 | | 16 | 0,55 | 1,7 7,65 | Вентилятор вытяжной В1 4 А71А4 | | |

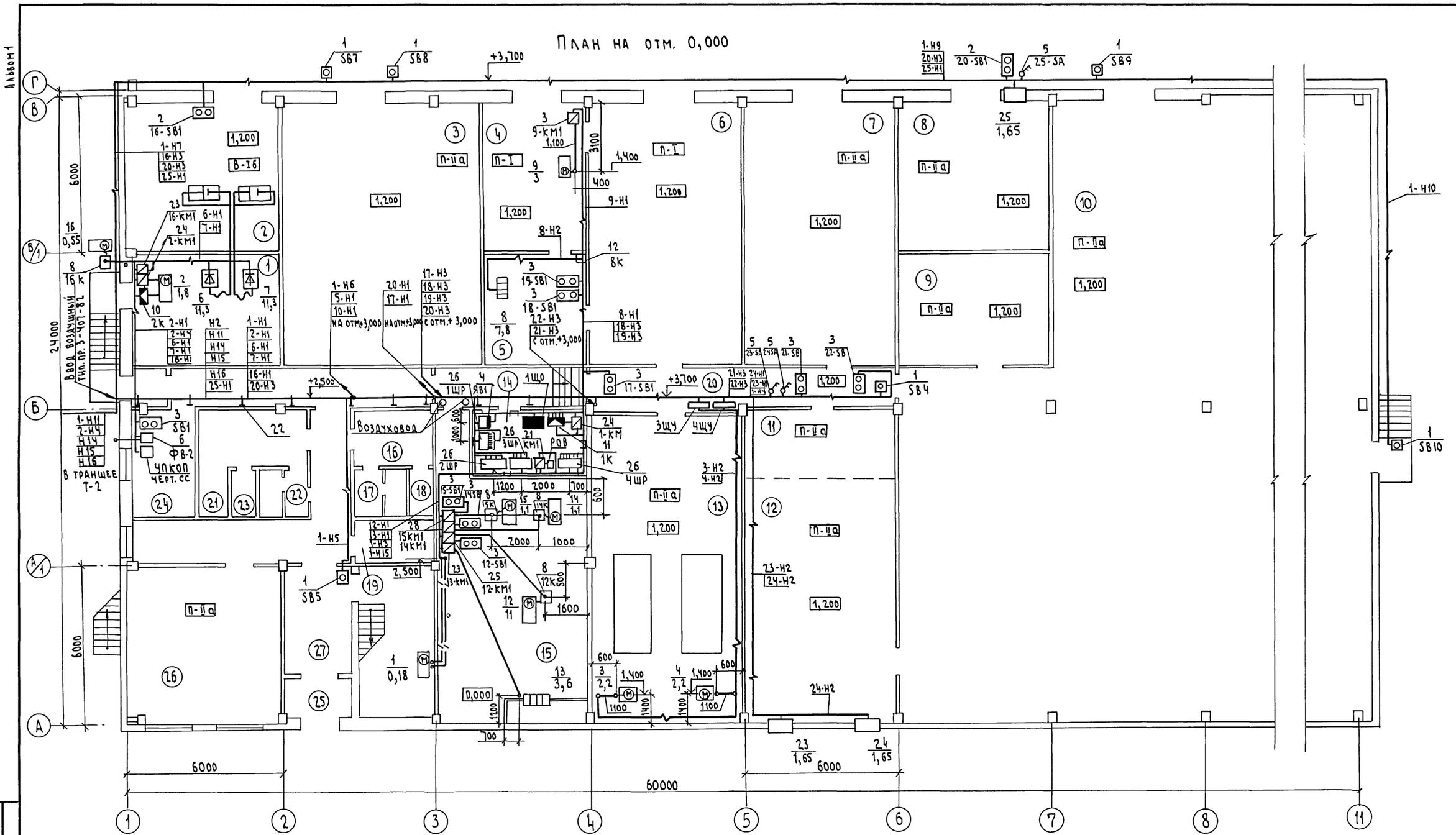
| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввода): тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А | Пусковой аппарат: обозначение; тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А - установка теплового реле, А | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | | |
|------------------------------|---|---|------------------------|---------|--------------------------|----------|----------------------|----------|-----------------|---------------------|--------------------|---|--------------------------------|
| | | | Обозначение | Марка | Количество жил и сечение | Длина м | Обозначение на плане | Длина м | Обозначение | Руст. или Ином, кВт | Трасс. или Ином, А | Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы | |
| 4 ШР | 5 НПН2-636 | 17-КМ1 ПМА-122004В 4 | 1 17-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 20 | | | | | | | |
| | | | 2 17-Н2 | АПВ | 4(1x2,0) | 5 | П 25 Т25 | 3 2 | | | | | |
| | | | 2 17-Н3 | АКВВГ | 4x2,5 | 15 | | | | | 17-СВ1 | Кнопка ПКЕ-212-2 | |
| | | | 2 17-Н4 | ПВ1 | 4(1x1,0) | 1 | Р2-20 | 1 | 17 | 1,1 | 2,76 13,8 | Вентилятор вытяжной В4 4 А80А4 | |
| | | 17К У994У2 | 18-КМ1 ПМА-122004В 2,6 | 1 18-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 1 | | | | | | |
| | | | | 2 18-Н2 | АПВ | 4(1x2,0) | 6 | П 25 Т25 | 4 2 | | | | |
| | | | | 2 18-Н3 | АКВВГ | 4x2,5 | 20 | | | | | 18-СВ1 | Кнопка ПКЕ-212-2 |
| | | | | 2 18-Н4 | ПВ1 | 4(1x1,0) | 1 | Р2-20 | 1 | 18 | 0,55 | 1,7 7,65 | Вентилятор вытяжной В3 4 А71А4 |
| | | 18К У994У2 | 19-КМ1 ПМА-122004В 2,6 | 1 19-Н1 | АВВГ | 4x2,5 | 1 | | | | | | |
| | | | | 2 19-Н2 | АПВ | 4(1x2,0) | 5 | П 25 Т25 | 3 2 | | | | |
| | | | | 2 19-Н3 | АКВВГ | 4x2,5 | 20 | | | | | 19-СВ1 | Кнопка ПКЕ-212-2 |
| | | | | 2 19-Н4 | ПВ1 | 4(1x1,0) | 1 | Р2-20 | 1 | 19 | 0,55 | 1,7 7,65 | Вентилятор вытяжной В2 4 А71А4 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. ЭМ-5

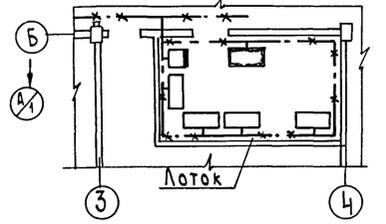
ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

| | | | | |
|---------------------|--|-------|---|--|
| Гип Борисов | | 3,68 | Т.п. 807-29-17.89 ЭМ | |
| Н.Контр. Максимкина | | 2,689 | Менрайонное отделение „ЗООЕТСНАБ“ с товарооборотом до 1 млн. рублей в год | |
| Нач. Отд. Гринкевич | | 2,689 | Главный корпус Р 4 | |
| Гл. спец. Фарсович | | 2,689 | Принципиальная схема распределительной сети (продолжение) | |
| Рук. Гр. Федорова | | 2,689 | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | |
| Инв. № Степанов | | 2,689 | | |

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



План заземления электрощитовой

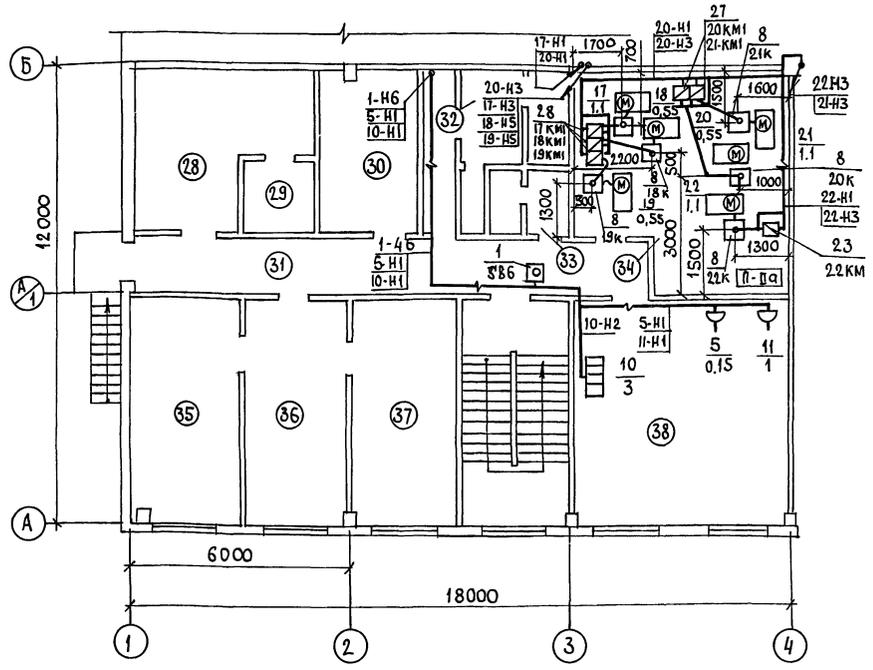


1. Маркировка кабелей на плане выполнена в соответствии с принципиальной схемой питающей, распределительной сети и задвижек (ЭМ-2 - ЭМ-5, ЭМ-9)
 2. Трубы проложить на отм. -0,100 и концы их вывести на 200мм над уровнем чистого пола

| | | | |
|----------|----------|--|-------|
| | | Т.п. 807-29-17.89 ЭМ | |
| | | МЕТРАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ "ЗООВЕТНАБ" С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 1млн.РУБЛЕЙ В ГОД | |
| ПРИВЯЗАН | Г.ИП | БОРИСОВ | 26.89 |
| | Н.КОНТР. | МАКСИМКИНА | 26.89 |
| | НАЧ.ОТД. | ГРИНКЕВИЧ | 26.89 |
| | ГЛ.СПЕЦ. | ФЕДОРОВ | 26.89 |
| | РУК.ГР. | ФЕДОРОВА | 26.89 |
| И.Н.В. № | И.И.И. | СТЕЛАНОВ | 26.89 |
| | | СТАДИЯ/Лист/Листов | |
| | | ГЛАВНЫЙ КОРПУС | |
| | | Р | 6 |
| | | ПЛАН НА ОТМ. 0,000. ПЛАН ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ | |
| | | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | |

И.И.И. ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКЛ. И.И.И.

АЛБОМ 1



1. Маркировка кабелей на плане выполнена в соответствии с принципиальной схемой питающей, распределительной сети.
 2. Распределительные силовые сети выполнить кабелем АВВГ открыто на скобках и в лотках. проводом АПВ в стальных и пластмассовых трубах.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № | НАИМЕНОВАНИЕ |
|----|---|
| 1 | Агрегатная |
| 2 | Зарядная |
| 3 | Секция хранения лабораторного оборудования |
| 4 | Расфасовочная рыбьего жира, мази масла |
| 5 | Моечная |
| 6 | Секция хранения рыбьего жира, мази, масла, микродобавок |
| 7 | Секция хранения ваты и перевязочных материалов |
| 8 | Секция хранения химреактивов |
| 9 | Секция хранения препаратов групп А и Б |
| 10 | Секция хранения медикаментов хирургического и зоотехнического имущества |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| № | НАИМЕНОВАНИЕ |
|----|---------------------------------|
| 11 | Участок расфасовки медикаментов |
| 12 | Секция хранения медикаментов |
| 13 | Секция хранения биопрепаратов |
| 14 | Электрощитовая |
| 15 | Приточная венткамера |
| 16 | Женский гардероб |
| 17 | Уборная |
| 18 | Душевая |
| 19 | Инвентарная |
| 20 | Коридор |
| 21 | Мужской гардероб |
| 22 | Уборная |
| 23 | Душевая |
| 24 | Помещение вохр |
| 25 | Тамбур |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| № | НАИМЕНОВАНИЕ |
|----|---|
| 26 | Демонстрационный зал с местом для кладовщиков |
| 27 | Вестибюль |
| 28 | Бухгалтерия |
| 29 | Касса |
| 30 | Комната общественных организаций |
| 31 | Коридор |
| 32 | Женская уборная скабиной АГН. |
| 33 | Мужская уборная |
| 34 | Вытяжная венткамера |
| 35 | Кабинет директора |
| 36 | Приемная |
| 37 | Кабинет ветврача, товароведа, механика |
| 38 | Красный уголок, комната отдыха и приема пищи |

ИЗВ. № ПОЯ. ПОДАКС И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ

| | | | |
|-----------------------|--|---|-----------------------|
| | | Т.п. 807-29-17.89 ЭМ | |
| | | МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТСНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД | |
| Гип БОРИСОВ | | 2.6.89 | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| Н. КОНТР. МАКСИМИКИНА | | 2.6.89 | |
| И. АЧ. ОТА. ГРИНКЕВИЧ | | 2.6.89 | |
| ГЛ. СПЕЦ. ФАРСОБИИ | | 2.6.89 | ГЛАВНЫЙ КОРПУС |
| РУК. ГР. ФЕДОРОВА | | 2.6.89 | Р 7 |
| И. И. СТЕПАНОВ | | 2.6.89 | ПЛАН НА ОТМ. 3.000 |
| ИНВ. № ТЕХНИК. ТРАВКИ | | 2.6.89 | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР |

Спецификация

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|---------------------|---|------|--------------|------------|
| | | <u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u> | | | |
| | | Кнопка управления | | | |
| 1 | | ПКЕ-222-1 | 12 | | |
| 2 | | ПКЕ-222-2 | 2 | | |
| 3 | | ПКЕ-212-2 | 9 | | |
| 4 | | Вводно-учетный ящик | | | |
| | | ЯВУ-4-220 УХЛ4 | 1 | | |
| 5 | | ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПБ2-10 | 3 | | |
| 6 | | Фотывыключатель ФВ-2 | 1 | | |
| 7 | | Розетка РШ-Ц-20-С-56-10/220 | 2 | | |
| | | <u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ</u> | | | |
| 8 | | Коробка У994 У2 | 8 | | |
| 9 | | У994 У3 | 1 | | |
| 10 | | КЗНА 08У3 | 2 | | |
| 11 | | КЗНА 16 У3 | 1 | | |
| 12 | | КОР-73 | 2 | | |
| 13 | | Гибкие вводы К1082 У3 | 4 | | |
| 14 | | Лоток НЛ40-П1 | 14 | | |
| 15 | | Угловая секция НЛ-У95У3 | 4 | | |
| 16 | | Стойка кабельная К1150У3 | 10 | | |
| 17 | | Полка К1163 | 10 | | |
| 18 | | Скоба К1157У3 | 20 | | |
| 19 | | Принимал-ПРУ3 | 20 | | |
| | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | |
| 20 | 3.407-82 лист 5 | Устройство ввода в здание | 1 | | |
| 21 | 5.407-18 в1 лист 18 | Пускатель ПМА 4Ч ВЕЛ- чины нереверсивный Монтажный чертёж | 1 | | |
| 22 | 5.407-49 в2 лист 18 | Кронштейн с одной полкой 450мм | 10 | | |
| 23 | 5.407-54.1.10 | Пускатель ПМА 1Ч ВЕЛ- чины нереверсивный Монтажный чертёж | 4 | | |
| 24 | 5.407-54.1.70 | Пускатель ПМА 1Ч ВЕЛ- чины реверсивный Монтажный чертёж | 2 | | |
| 25 | 5.407-54.1.30 | Пускатель ПМА 3Ч ВЕЛ- чины нереверсивный Монтажный чертёж | 1 | | |

Продолнение

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|----------------|---|------|--------------|------------|
| 26 | 5.407-56.1.140 | ШКАФ СЕРИИ ШР11 | | | |
| | | МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 4 | | |
| 27 | 5.407-84.1.10 | 2 ПУСКАТЕЛЯ ПМА 1Ч ВЕЛ- чины НЕРЕВЕРСИВНЫЕ МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 2 | | |
| 28 | 5.407-84.1.20 | 3 ПУСКАТЕЛЯ ПМА 1Ч ВЕЛ- чины НЕРЕВЕРСИВНЫЕ МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 1 | | |
| | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | | |
| 29 | | ПОЛОСА 4x25 ГОСТ 103-76 | 25 | | М |
| | | ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ | | | |
| 30 | | 25x2,8 ГОСТ 3262-75 | 2 | | М |
| 31 | | 40x3 | 10 | | М |
| 32 | | 50x3 | 20 | | М |
| | | ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ | | | |
| 33 | | 25x1,6 ГОСТ 10704-76 | 40 | | М |
| 34 | | 30x1,8 | 8 | | М |
| 35 | | ТРУБА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ | | | |
| | | ПВХ-В-РЭП 25 ТУ6-19-215-83 | 45 | | М |
| 36 | | ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА | | | |
| | | ПНА 25С ГОСТ 18599-83 | 50 | | М |
| 37 | | МЕТАЛЛОРУКАВ ГОСТ 3575-75 | | | |
| | | Р2-Ц-А-О-20-100 | 10 | | М |
| 38 | | Провод ГОСТ 6323-79 | | | |
| | | ПВ1-660 1x1 | 36 | | М |
| 39 | | 1x4 | 4 | | М |
| 40 | | АПВ-660 1x2 | 455 | | М |
| 41 | | 1x4 | 32 | | М |
| | | Провод ГОСТ 20520-80 | | | |
| 42 | | ПРРП-660 4x1,5 | 50 | | М |
| | | КАБЕЛЬ ГОСТ 22483-77 | | | |
| 43 | | АНРГ-660 2x2,5 | 325 | | М |
| 44 | | 4x2,5 | 100 | | М |
| | | КАБЕЛЬ ГОСТ 16442-80 | | | |
| 45 | | АВВГ-660 2x2,5 | 10 | | М |
| 46 | | 3x2,5 | 207 | | М |

Продолнение

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|-------------|----------------------|------|--------------|------------|
| 47 | | 4x2,5 | 300 | | М |
| 48 | | 4x4 | 45 | | М |
| 49 | | 3x4+1x2,5 | 90 | | М |
| 50 | | 3x16+1x10 | 13 | | М |
| 51 | | 3x25+1x16 | 5 | | М |
| 52 | | 3x95+1x35 | 23 | | М |
| | | КАБЕЛЬ ГОСТ | | | |
| 53 | | КПГ-660 2x2,5 | 20 | | М |
| | | КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78Е | | | |
| 54 | | КВВГ 4x2,5 | 30 | | М |
| 55 | | АКВВГ 4x2,5 | 190 | | М |
| 56 | | 5x2,5 | 5 | | М |

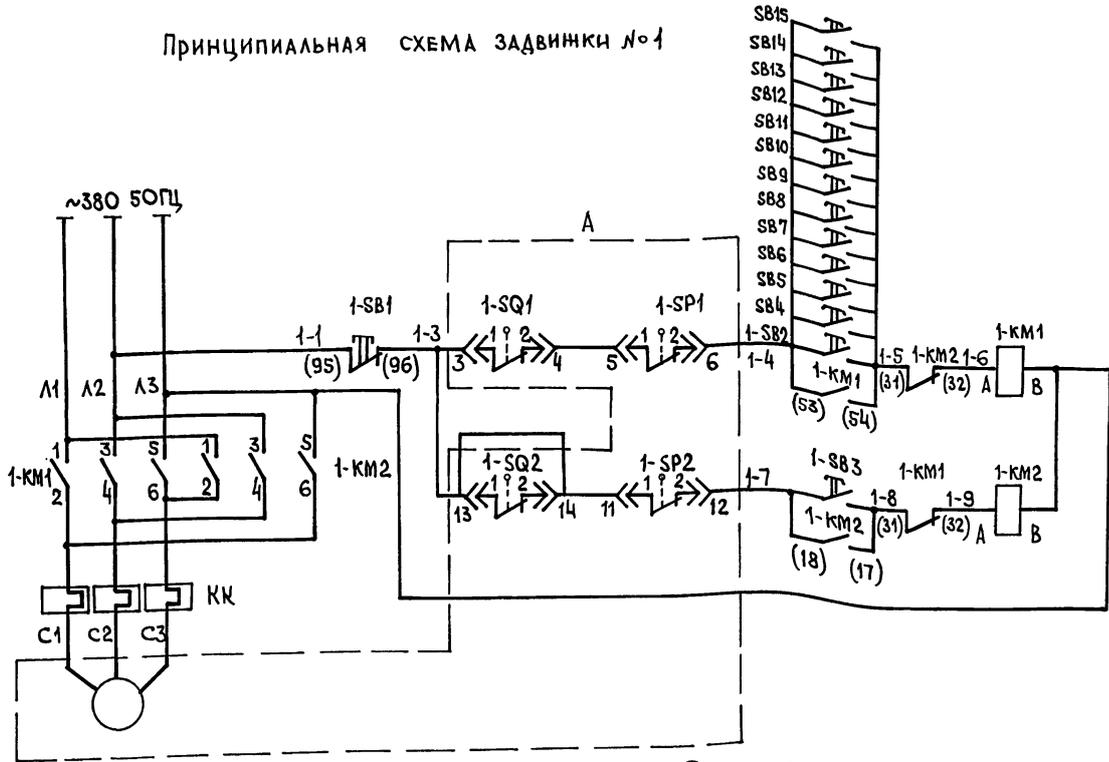
Потребность кабелей и проводов, м

| Число и сечение жил, напряжение | МАРКА | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-----|------|------|------|-----|------|-------|
| | ПВ1 | АПВ | ПРРП | АНРГ | АВВГ | КПГ | КВВГ | АКВВГ |
| 1x1 | 36 | | | | | | | |
| 1x2 | | 455 | | | | | | |
| 1x4 | 4 | 32 | | | | | | |
| 2x2,5 | | | | 325 | 10 | | | |
| 3x2,5 | | | | | 207 | | | |
| 4x1,2 | | | 50 | | | | | |
| 4x2,5 | | | | 100 | 300 | | 30 | 190 |
| 4x4 | | | | | 45 | | | |
| 5x2,5 | | | | | | | | 5 |
| 3x4+1x2,5 | | | | | 90 | | | |
| 3x16+1x10 | | | | | 13 | | | |
| 3x25+1x16 | | | | | 5 | | | |
| 3x95+1x35 | | | | | 23 | | | |
| 2x2,5 | | | | | | 20 | | |

| | | | |
|-----------|-----------|--|-------------------------|
| | | Т.п. 807-29-17.89 ЭМ | |
| | | МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ «ЗООВЕТСНАБ» | |
| | | С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД. | |
| Гип | БОРИСОВ | 2.6.89 | ГЛАВНЫЙ КОРПУС |
| Н. контр. | МАКСИМИНА | 2.6.89 | |
| Нач. отд. | ПРИКЕВИЧ | 2.6.89 | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| Сп. спец. | ФАРСОВИЧ | 2.6.89 | |
| Рук. тр. | ФЕДОРОВА | 2.6.89 | СПЕЦИФИКАЦИЯ И ПРОВОДОВ |
| Инж. | СТЕПАНОВ | 2.6.89 | |
| ТЕХ. | ТРАВКИН | 2.6.89 | ГИПРОПРОХИМ ВЛАДИМИР |

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

Принципиальная схема задвижки №1



Принципиальная схема задвижки №2

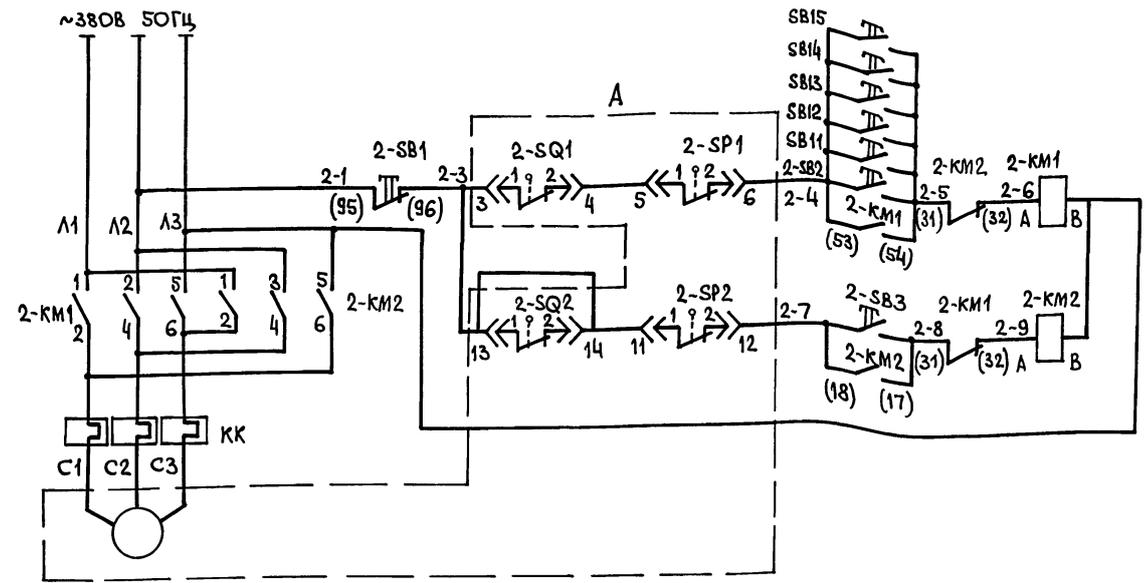
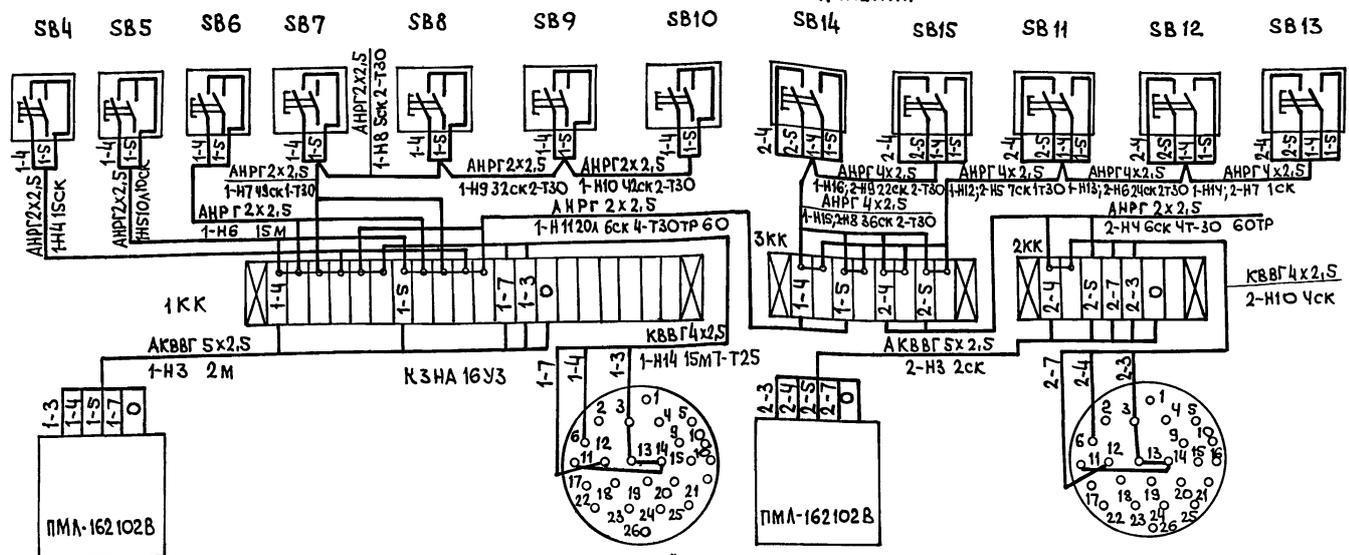


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Перечень элементов принципиальной схемы

| Позиция обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------------|---|------|------------|
| 1-КМ1, 1-КМ2 2-КМ1, 2-КМ2 | Пускатель магнитный ПМА-16 2102 Треле=2,6 | 2 | |
| 1-SQ1; 1-SQ2 1-SP1; 1-SP2 | Микропереключатель МП 1101 | 4 | комплектно |
| 2-SQ1; 2-SQ2 2-SP1; 2-SP2 | Микропереключатель МП 1101 | 4 | комплектно |
| SB4-SB15 | Пост управления кнопочный ПКЕ 222-1 | 12 | |
| 2КК, 3КК | Коробка клемная КЗНА 08У3 | 2 | |
| 1КК | КЗНА 16У3 | 1 | |
| | Труба электросварная ГОСТ 10704-76 25x1,6 | 7 | м |
| | 30x1,8 | 18 | м |
| | КАБЕЛЬ ГОСТ 22483-77 АНРГ 2x2,5 | 325 | м |
| | АНРГ 4x2,5 | 100 | м |
| | ГОСТ 1508-78 КВВГ 4x2,5 | 26 | м |
| | ГОСТ 1508-78 АКВВГ 5x2,5 | 5 | м |

1. На принципиальной схеме буквой А обозначена часть схемы выполняемая заводом - изготовителем.
2. Цепи управления задвижек выполнены кабелем марки АНРГ имеющим негорючую оболочку, согласно п. 3.1.19 ПУЭ-85
3. Схемой предусмотрено включение открытия задвижки пожарной системы непосредственно по месту, а также кнопками, Пуск-красного цвета, установленными у входов в секции складов и у пожарных кранов, указателями (табличками) их назначения
4. Электрооборудование и материалы учтены в спецификации на листе 8

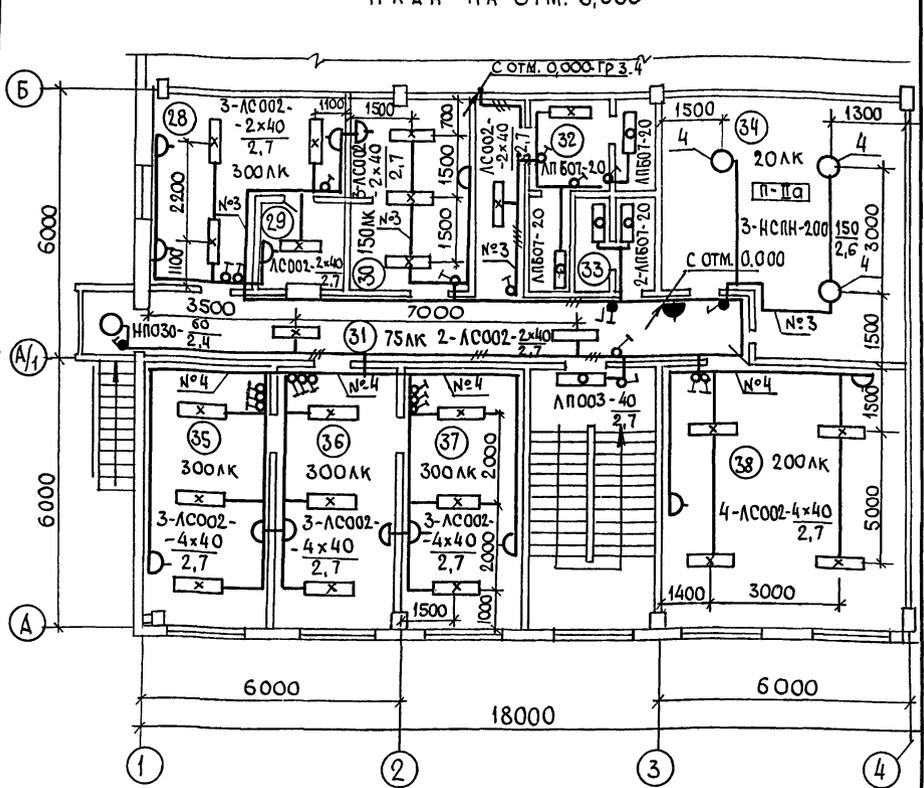
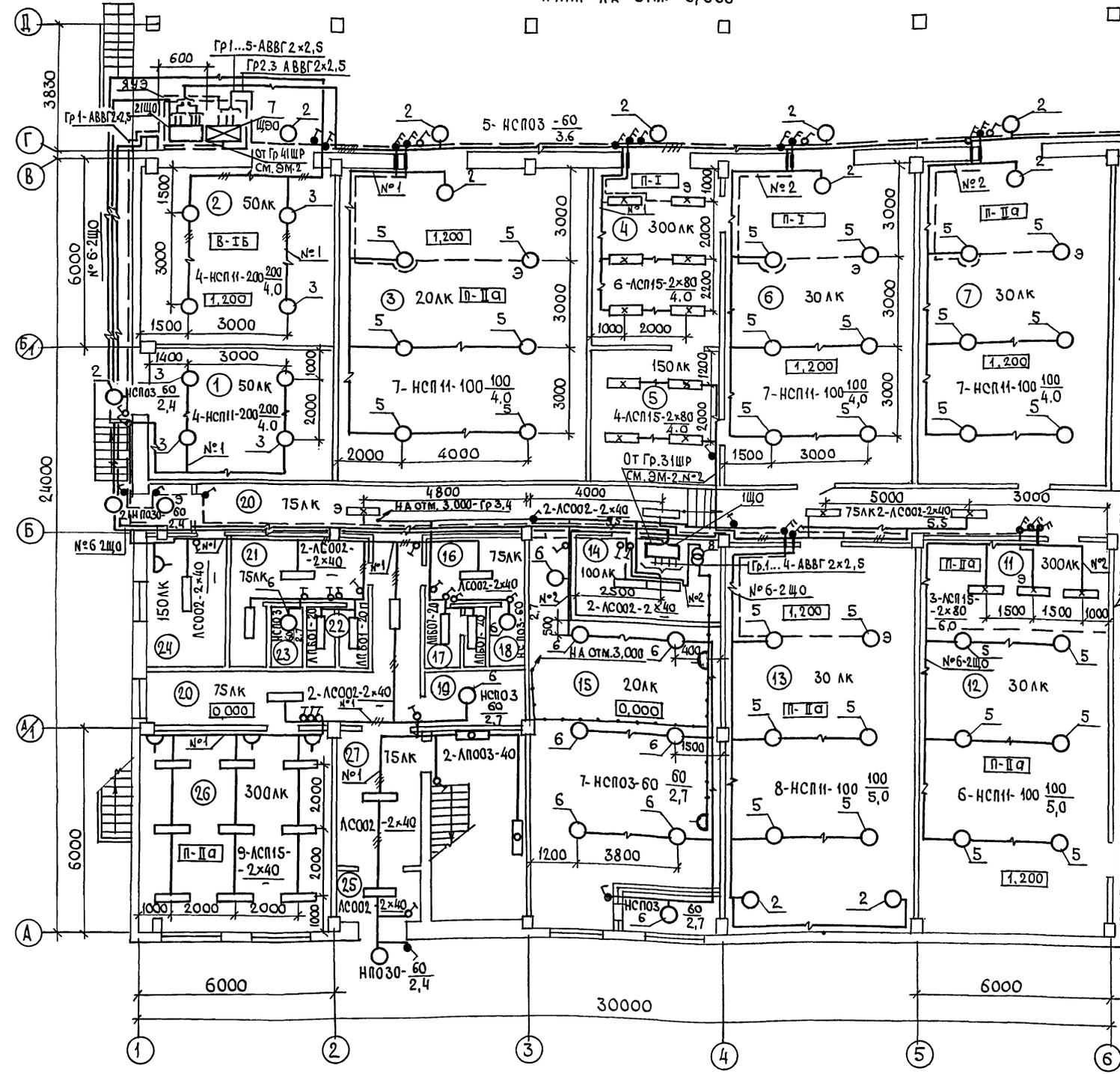
| | | | |
|----------|-----------------------|---|--|
| | | Т.п. 807-29-17.89 ЭМ | |
| | | МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТСНАБ“ С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 1 МАН.РУБЛЕЙ В ГОД | |
| Привязан | ГИП БОРИСОВ | 2.6.89 | Главный корпус |
| | Н. КОНТР. МАКСИМИКИНА | 2.6.89 | |
| | НАЧ. ОТД. ПРИНКЕВИЧ | 2.6.89 | |
| | П. СПЕЦ. ФАРСОВИЧ | 2.6.89 | |
| | РУК. ГР. ФЕДОРОВА | 2.6.89 | |
| Инв. № | ИНЖ. СТЕПАНОВ | 2.6.89 | Задвижка №1 и №2. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ |
| | | | ГИПРОАГРОХИМ Владимир |

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВВ. 16

Альбом 1

План на отм. 0,000

План на отм. 3,000



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

| Номер щитка | Тип | Установленная мощность, кВт | Номера автоматических выключателей | | | | Ток распределителя, А | |
|-------------|--------|-----------------------------|------------------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|-----------|
| | | | Однополюсные | | Трёхполюсные | | на вводе | на линиях |
| | | | Занятые | Резервные | Занятые | Резервные | | |
| 1ЩО | ОЩВ-6В | 11,09 | 1...4 | 5,6 | — | — | 16 | |
| 2ЩО | ОЩВ-6В | 8,61 | 1...6 | — | — | — | 16 | |

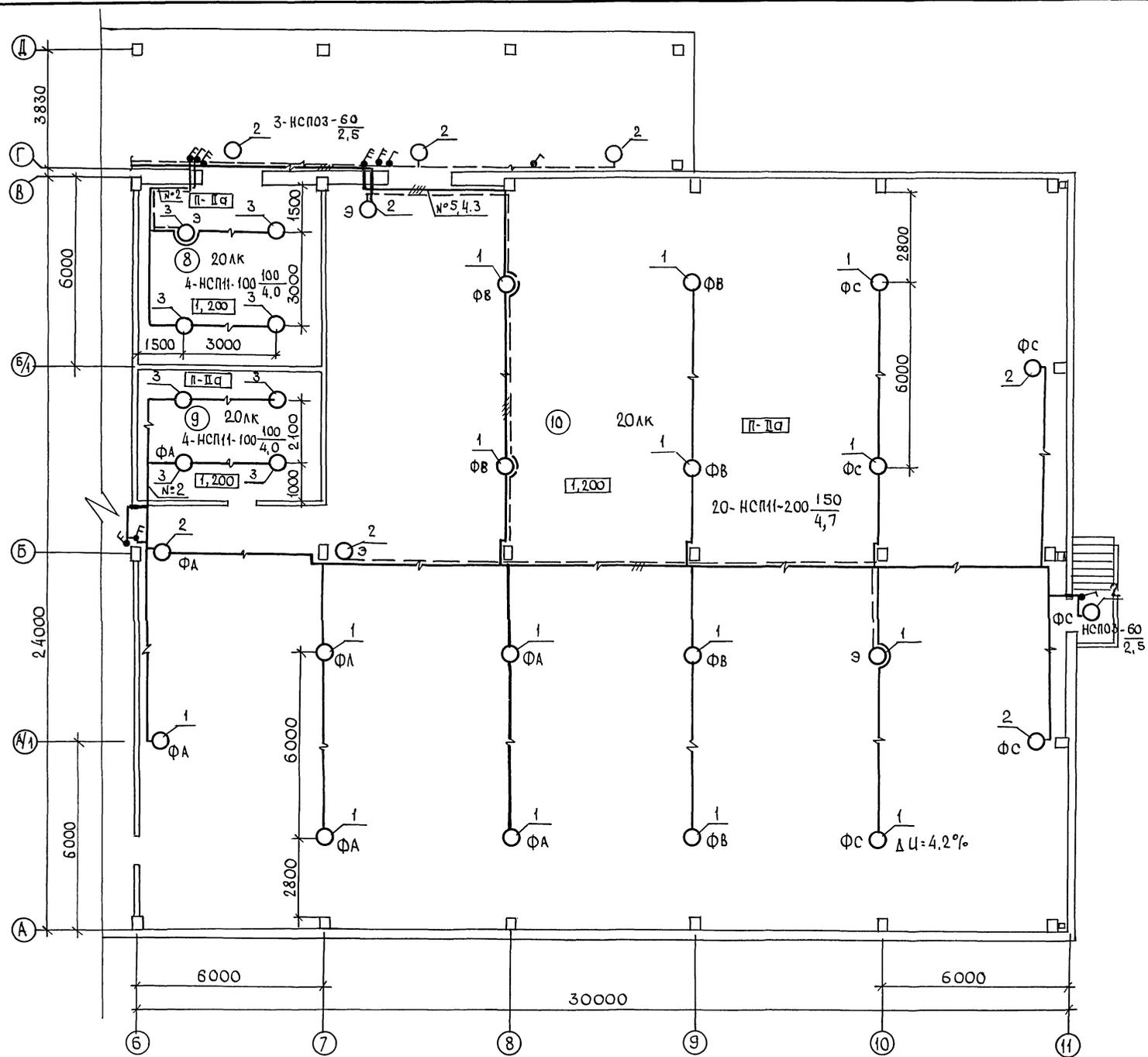
Данные о групповых щитках с предохранителями

| Номер щитка | Тип | Установленная мощность, кВт | Номера групп | | Ток, А | |
|-------------|----------|-----------------------------|--------------|-----------|------------------|---------------------------------|
| | | | Занятые | Резервные | Аппарат на вводе | Плавкие вставки предохранителей |
| ЩЭ0 | ЯРП-20УЗ | 2,0 | 1,2,3 | — | Рубины | 20 |

1. Экспликацию помещений см. лист ЭМ-7.
2. Щитки освещения 2ЩО и ЩЭ0 установить в ящик ЯУЭ.
3. Все металлические части электрооборудования окрасить эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144-74 по грунтовке ХС-010.

| | | | |
|----------|--------------------|--------------|---|
| ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗЛМ. ИИ В.№ | Т.п. 807-29-17.89 ЭМ |
| | | | Мен районное отделение „ЗООВЕТНАБ“ с товарооборотом до 1ман.рублей в год |
| Привязан | Г.И.П. Борисов | 26.89 | Главный корпус |
| | И.КОНТ. МАКСИМИНА | 26.89 | |
| | НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ | 26.89 | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ.0,000 МЕЖДУОСЯМИ 1-6 А-Д ПЛАН НА ОТМ.3,000 МЕЖДУОСЯМИ 1-4 А-Б |
| | Г.А.СПЕЦ. ФАРСОБИИ | 26.89 | |
| ИНВ.№ | РУК. ГР. ФЕДОРОВА | 26.89 | Гипроагрохим Владимир |
| | Ст. инж. ТОЛОКНОВА | 26.89 | |

АЛБВОМ 1



ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|---------------------------|---|------|------------|
| 1. | 4. 407-36/70, лист 16, 61 | ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КРЕПЛЕНИЙ ТРОСОВ | | |
| | | СВЕТИЛЬНИК ТИПА НСП11-200/334 УЗ | 15 | |
| 2 | 5. 407-91.1.40 мч | УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ НА КРОНШТЕЙНЕ К 986 УЗ. МОНТАЖ-ЧЕРТЕЖ | | |
| | | НСП11-200/234 УЗ / НСП11-100/234 УЗ | 5/5 | |
| | | НСПО-03М-60-001 УЗ | 10 | |
| 3 | 5. 407-91.1.90. мч | УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ НА КРЮКЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ ТОЛЩИНОЙ БОЛЕЕ 150 мм. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | СВЕТИЛЬНИК ТИПА НСП11-100 / 334 УЗ / НСП11-200/334 УЗ | 8/8 | |
| 4 | 5. 407-91.1.250 мч | УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ НА ТРУБНОМ ПОДВЕСЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ | | |
| | | СВЕТИЛЬНИК ТИПА НСП11-200/234 УЗ | 3 | |
| 5 | 5. 407-91.1.280 мч | УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ НА ТРУБЧАТОМ ПОДВЕСЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ РЕБРИСТЫХ ЛИТ | | |
| | | МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ СВЕТИЛЬНИК ТИПА НСП11-100/234 УЗ | 30 | |
| 6 | 5. 407-91.1.180 мч | УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ НА КРЮКЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ ПУСТОТЫХ ЛИТ | | |
| | | МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ НСПО-03М-60-001 УЗ | 11 | |
| 7 | 5. 407-55.1.30 | ЯЩИК ТИПА ЯРР-20 УЗ | | |
| | | МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 1 | |
| 8 | 5. 407-55.1.70 | ЯЩИК ТИПА ЯТП-0,25 УЗ | | |
| | | МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 1 | |

Распределительные сети выполнить кабелем АВВГ, проводом АППВ скрыто.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАИ
ИНВ. №

| | | |
|--|-------|---|
| Т.п. 807-29-17.89 | | ЭМ |
| МЕНТРАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ «ЗООВЕТНАБ» С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД | | |
| ГИП. БОРИСОВ | 26.89 | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| Н. КОНТР. МАКСИМКИНА | 26.89 | |
| НАЧ. ОТА. ГРИНКЕВИЧ | 26.89 | r 11 |
| ГЛ. СПЕЦ. ФАРСОБИН | 26.89 | |
| РУК. ГР. ФЕДОРОВА | 26.89 | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ 1,200 МЕНТРА ОСЯМИ 6-11, А-Д |
| СТ. ИНЖ. ТОЛОКНОВА | 26.89 | |
| ГИПРОАГРОХИМ | | ВЛАДИМИР |

АЛБОМ 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------------|--|------|------------|
| 3.407-82 лист 9 | Кронштейн под изоляторы ввода | 1 | |
| 4.407-36/70, лист 16.61 | Детали крепления светильников и промежуточных креплений тросов | 15 | |
| 5.407-18 82 лист 3 | Пускатель в сборе | 1 | |
| 5.407-49 82 лист 18 | Кронштейн с одной полкой 450 мм | 10 | |
| 5.407-54.2.10 | Пускатель в сборе | 4 | |
| 5.407-54.2.30 | Пускатель в сборе | 1 | |
| 5.407-54.2.70 | Пускатель в сборе | 2 | |
| 5.407-55.2.20 | Ящик в сборе | 1 | |
| 5.407-55.2.40 | Ящик в сборе | 1 | |
| 5.407-56.1.160 | Подставка | 4 | |
| 5.407-84.2.10 | Пускатели в сборе | 2 | |
| 5.407-84.2.20 | Пускатели в сборе | 1 | |
| 5.407-91.2.20 | Кронштейн К986УЗ со светильником с лампой накаливания | 20 | |
| 5.407-91.2.80 | Светильник с лампой накаливания на конструкции | 11 | |

| | | | |
|----------------------------|------------|-----------------------|--|
| ИВ.№ ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА | | ВЗАИМ.ИВ.№ | |
| Привязан | | | |
| ИВ.№ | | | |
| Гип | БОРИСОВ | 3.6.89 | Т.п. 807-29-17.89 ЭМ. ВЭК |
| Н.КОНТР. | МАКСИМКИНА | 2.6.89 | ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЗ |
| НАЧ.ОТД. | ГРИНКЕВИЧ | 2.6.89 | |
| ГЛ.СПЕЦ. | ФАРСОБИЯ | 2.6.89 | |
| РУК.ГР. | ФЕДОРОВА | 2.6.89 | |
| ИНЖ. | СТЕПАНОВ | 2.6.89 | |
| СТАДИЯ | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | Р | 1 |
| | | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | |

копировал *М* формат А4

| НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА | ТИП, МАРКА | ЕД. ИЗМ. | КОЛИЧЕСТВО |
|--|------------|----------|------------|
| Держатель | У25 м УЗ | шт. | 6 |
| Держатель трубный | К 939УЗ | шт. | 4 |
| Крюк | У623БУХЛ4 | шт. | 10 |
| Втулка | Л 84 УХЛ | шт. | 2 |
| Защелка | К 350 У2.5 | шт. | 2 |
| Швеллер | | шт. | 6 |
| Профиль | | шт. | 8 |
| Полоса | УСЭК56УЗ | шт. | 42 |
| Прокладка | УСЭК75У1 | шт. | 8 |
| Уголок 50 x 50 x 5 ГОСТ 8509-86 | | кг | 60 |
| Полоса 4x30 ГОСТ 103-76 | | кг | 1 |
| Лист 2,0 ГОСТ 19903-74* | | кг | 40 |
| Лента 3x40 ГОСТ 6009-74* | | кг | 2 |

| | | | |
|----------------------------|------------|-----------------------|--|
| ИВ.№ ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА | | ВЗАИМ.ИВ.№ | |
| Привязан | | | |
| ИВ.№ | | | |
| Гип | БОРИСОВ | 3.6.89 | Т.п. 807-29-17.89 ЭМ. В ИМ |
| Н.КОНТР. | МАКСИМКИНА | 2.6.89 | ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ |
| НАЧ.ОТД. | ГРИНКЕВИЧ | 2.6.89 | |
| ГЛ.СПЕЦ. | ФАРСОБИЯ | 2.6.89 | |
| РУК.ГР. | ФЕДОРОВА | 2.6.89 | |
| ИНЖ. | СТЕПАНОВ | 2.6.89 | |
| СТАДИЯ | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | Р | 1 |
| | | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | |

копировал *М* формат А4

28873-20-13

| НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА | ТИП, МАРКА | ЕД. ИЗМ. | КОЛИЧЕСТВО |
|--|---------------|----------|------------|
| Пускатель магнитный | ПМА-122004В | шт. | 8 |
| Пускатель магнитный | ПМА-112004В | шт. | 1 |
| Пускатель магнитный | ПМА-121004В | шт. | 2 |
| Пускатель магнитный | ПМА-321004В | шт. | 1 |
| Пускатель магнитный | ПМА-162102В | шт. | 2 |
| Пускатель магнитный | ПМА-4130У3 | шт. | 1 |
| Ящик | ЯРП-20 У3 | шт. | 1 |
| Ящик с понижающим трансформатором | ЯТП-0,25 У3 | шт. | 1 |
| Светильник с лампой накаливания | НСПО-03М-60 | шт. | 21 |
| Светильник с лампой накаливания | НСП11-100/234 | шт. | 5 |
| Светильник с лампой накаливания | НСП11-100/334 | шт. | 8 |
| Светильник с лампой накаливания | НСП11-200/234 | шт. | 38 |
| Светильник с лампой накаливания | НСП11-200/334 | шт. | 8 |
| Стойка кабельная | К 1150 | шт. | 3 |
| Полка | К 1163 | шт. | 10 |
| Штырь | С-14п | шт. | 4 |
| Профиль с-образный | К101/1У2 | шт. | 4 |
| Флажок | Ф35У2.5 | шт. | 4 |
| Кронштейн | К 986У3 | шт. | 20 |
| Подвес | К 980У3 | шт. | 15 |
| | К 982У3 | шт. | 15 |

| | | | |
|----------------------------|------------|-----------------------|--|
| ИВ.№ ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА | | ВЗАИМ.ИВ.№ | |
| Привязан | | | |
| ИВ.№ | | | |
| Гип | БОРИСОВ | 3.6.89 | Т.п. 807-29-17.89 ЭМ. В ИМ |
| Н.КОНТР. | МАКСИМКИНА | 2.6.89 | ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ МЭЗ |
| НАЧ.ОТД. | ГРИНКЕВИЧ | 2.6.89 | |
| ГЛ.СПЕЦ. | ФАРСОБИЯ | 2.6.89 | |
| РУК.ГР. | ФЕДОРОВА | 2.6.89 | |
| ИНЖ. | СТЕПАНОВ | 2.6.89 | |
| СТАДИЯ | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | Р | 1 |
| | | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | |

копировал *М* формат А4

| № СТРОИМ | НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ | ЕД. ИЗМ. | КОД | | КОЛИЧЕСТВО |
|------------------------------------|--|----------|------------|----------|------------|
| | | | ВИДА РАБОТ | ЕД. ИЗМ. | |
| СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | | | | | |
| | Установка силового шкафа | шт. | | | 4 |
| | Установка ящика | шт. | | | 1 |
| | Установка комплектных шкафов | шт. | | | 2 |
| | Установка магнитных пускателей | шт. | | | 15 |
| | Установка кнопок | шт. | | | 23 |
| | Установка лотков | шт. | | | 14 |
| | Прокладка кабелей в траншее | 100м | | | 1,2 |
| | на лотках | 100м | | | 2 |
| | на скобках | 100м | | | 9,77 |
| | в трубе | 100м | | | 0,46 |
| | Свободная прокладка кабеля | 100м | | | 0,2 |
| | Прокладка проводов в трубе до 16мм ² | 100м | | | 5,3 |
| | на скобках | 100м | | | 0,46 |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ | | | | | |
| | Установка щитков освещения | шт. | | | 3 |
| | Установка понижающего трансформатора | шт. | | | 1 |
| | Прокладка кабеля до 16мм ² на скобках | 100м | | | 2,050 |
| | Прокладка провода в виниловых трубах | 100м | | | 4,30 |

| | | | |
|----------------------------|------------|-----------------------|--|
| ИВ.№ ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА | | ВЗАИМ.ИВ.№ | |
| Привязан | | | |
| ИВ.№ | | | |
| Гип | БОРИСОВ | 3.6.89 | Т.п. 807-29-17.89 ЭМ. ВР |
| Н.КОНТР. | МАКСИМКИНА | 2.6.89 | ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ЧЕРТЕЖАМ |
| НАЧ.ОТД. | ГРИНКЕВИЧ | 2.6.89 | |
| ГЛ.СПЕЦ. | ФАРСОБИЯ | 2.6.89 | |
| РУК.ГР. | ФЕДОРОВА | 2.6.89 | |
| ИНЖ. | СТЕПАНОВ | 2.6.89 | |
| СТАДИЯ | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | Р | 1 |
| | | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | |

копировал *М* формат А4

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные. Система П2 (ПЗ). Схема функциональная | |
| 2 | Система П1. Схема функциональная | |
| 3 | Система П1 (П2, ПЗ). Схема электрическая принципиальная управления | |
| 4 | Система П1. Заслонки Р1, Р2. Схемы электриче- ские принципиальные управления | |
| 5 | Система П1 (П2, ПЗ). Схема внешних проводок | |
| 6 | Заслонки Р1, Р2. Схема внешних проводок | |
| 7 | Блокировка системы ВЭС зарядным устройством. Щит управления холодильной машиной МВВЧ-1-2 Схема внешних проводок | |
| 8 | Узел управления. Схема функциональная | |
| 9 | План расположения на отм. 0,000; 3,000 (начало) | |
| 10 | План расположения на отм. 0,000; 3,000 (окончание) | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

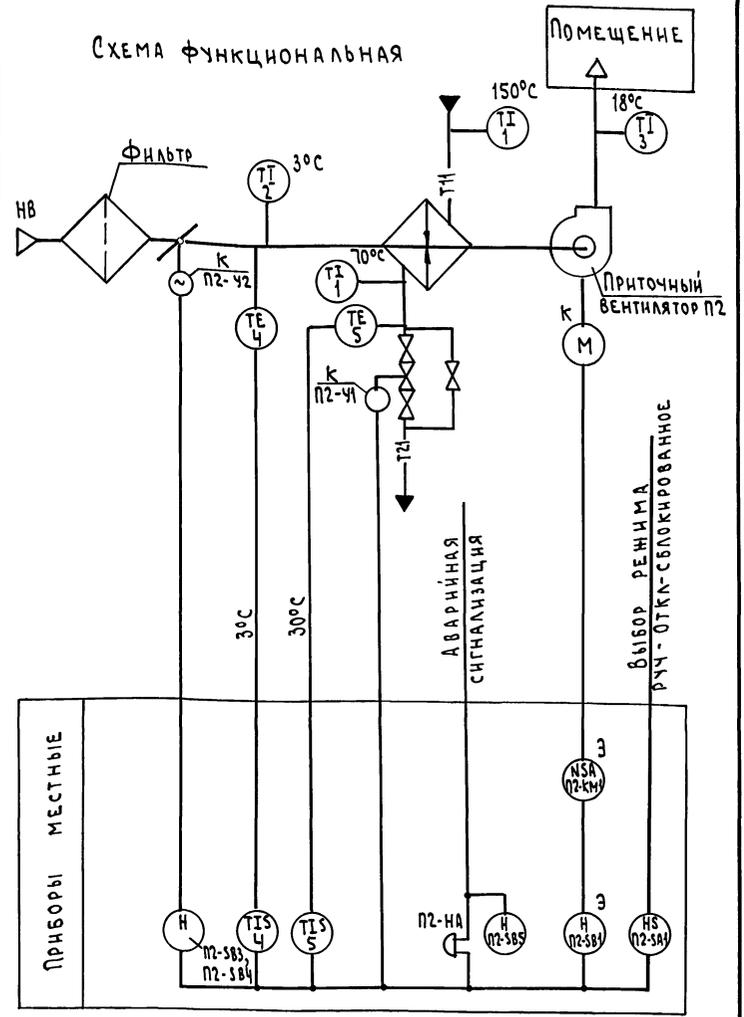
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------|--|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| ВСН-205-84 ММСС СССР | Инструкция по проектированию электроустановок систем автоматизации производствен- ных процессов | |
| ВСН-281-75 Минприбор | Временные указания по проектированию систем автоматизации технологичес- ких процессов | |
| ВСН-296-78 ММСС СССР | Инструкция по монтажу защитного заземления электроустановок систем автоматизации | |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *(подпись)* (Борисов)

Продолжение

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| РМЧ-106-82 | Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению | |
| РМЧ-6-81 ч. III | Системы автоматизации технологических процессов Проектирование электрических и трубных проводок | |
| РМЧ-2-84 | Системы автоматизации технологических процессов Схемы функциональные. Методика выполнения | |
| ГОСТ 21404-85 | Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| Альбом 3 АОВ. СО | Спецификация оборудования | |
| Альбом 4 АОВ. ВМ | Ведомость потребности в материалах | |

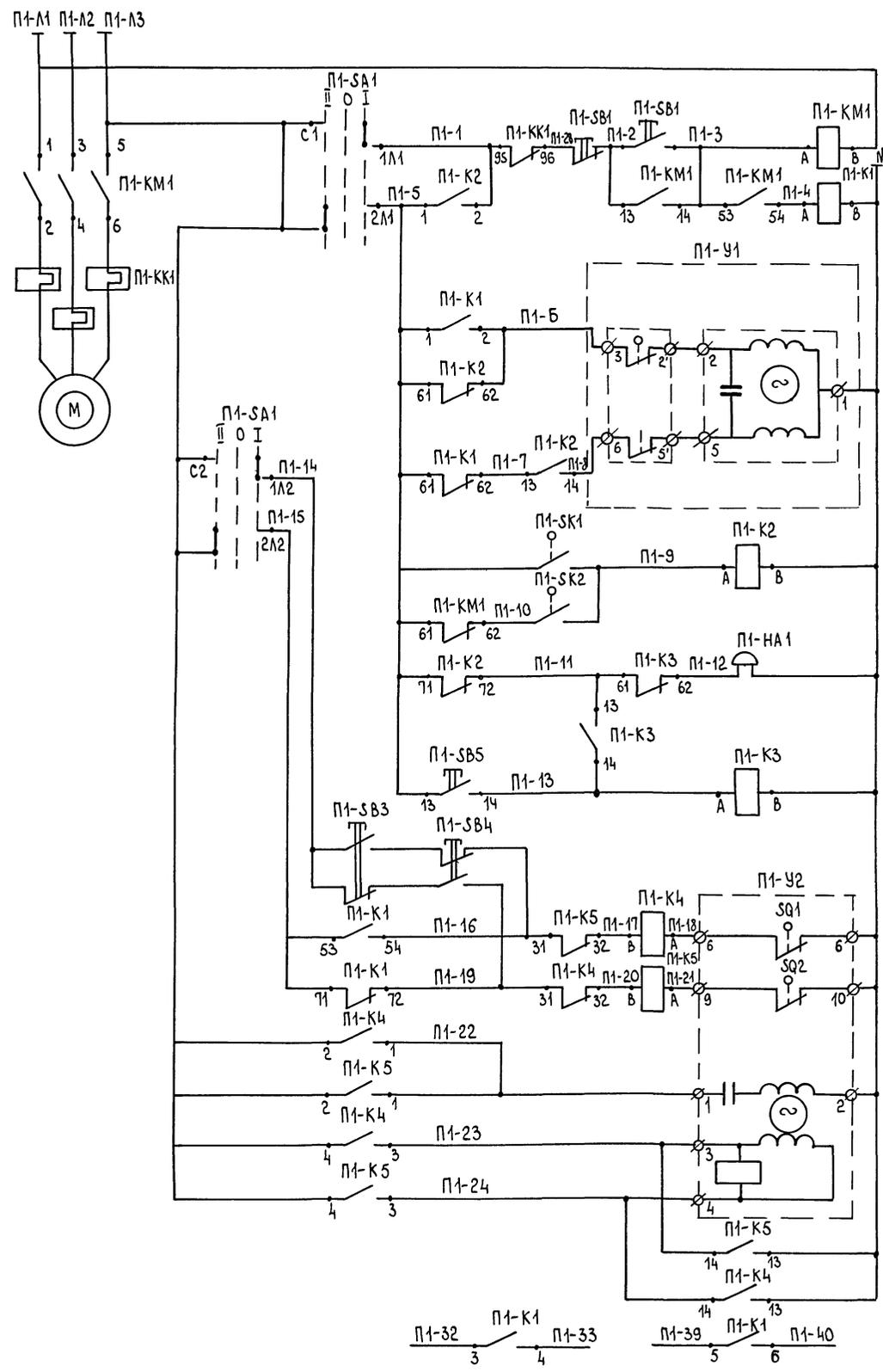
Схема функциональная



1. Аппаратура, у которой вместо номера позиции представлена буква "К" поставляется комплектно с сантехническим оборудованием, буква "Э" - по проекту силового оборудования.
 2. Схема функциональная выполнена для системы П2 и аналогична для системы ПЗ с заменой индекса "П2" в обозначении электроаппаратуры на "ПЗ"

| | | | |
|---------------------|--|--|--|
| | | Привязан | |
| ИНВ. № | | | |
| | | Т.п. 807-29-17.89 АОВ | |
| | | Менрайонное отделение "ЗООЕТСНАБ" с товароборотом до 1 млн. рублей в год | |
| Гип. Борисов | | 26.89 | |
| Н. контр. Моденова | | 01.5.89 | |
| Нач. ота. Гринкевич | | 26.89 | |
| Руч. гр. Мельникова | | 26.89 | |
| Ст. инж. Втюрина | | 26.89 | |
| | | Главный корпус | |
| | | Общие данные Система П2 (ПЗ). Схема функциональная | |
| | | Листов 10 | |
| | | Гипроагрохим Владимир | |

Альбом 1



| | |
|---------------------------|--|
| Питание ~380 В/220 В | |
| РУЧНОЕ | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА |
| СБЛОКИРОВАННОЕ | |
| ОТКРЫТИЕ | УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ |
| ЗАКРЫТИЕ | |
| НА ОБРАТНОМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ | РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ |
| ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ | |
| АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ | |
| СЪЕМ АВАРИЙНОГО СИГНАЛА | |
| КНОПКА ОПРОВОДОВАНИЯ | УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА |
| ОТКРЫТИЕ | |
| ЗАКРЫТИЕ | |
| ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ | |
| ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ | |
| В СХЕМЫ 2,3 ЛИСТ 4 | |

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ
Исполнительный механизм П1-У2

| МЭО | | |
|---------------|-------------|------------------------------|
| ОБЗНАЧ. КОНТ. | НОМЕР КОНТ. | ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА |
| | | Открыт |
| SQ1 | 5-6 | █ |
| | 7-8 | █ |
| SQ2 | 9-10 | █ |
| | 11-12 | █ |

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ П1-СК2

| ТГП-100 ЭК | | | |
|------------------|---------------------------------------|------|-------|
| ОБЗНАЧЕНИЕ КОНТ. | ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ | | |
| 1-2 | -50°C | +3°C | +50°C |
| | █ | | |

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ П1-СК1

| ТГП-100 ЭК | | | |
|------------------|-------------------------------------|------|-------|
| ОБЗНАЧЕНИЕ КОНТ. | ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ | | |
| 1-2 | 0°C | 30°C | 100°C |
| | █ | | |

ИЗБИРАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ П1-СА1

| ОБЗНАЧЕНИЕ ЦЕПЕЙ | ПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОВ | ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ | | |
|------------------|---------------------|--------------------|-------|-------|
| | | Автом. | Откл. | Ручн. |
| С1-1М | ○ | — | ○↑ | — I |
| С1-2М | ○ | × | — | — |
| С2-1М2 | ○ | × | — | — |
| С2-2М2 | ○ | × | — | — |

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|-------------|--|------|--------------|
| По месту | | | |
| П1-СА1 | Переключатель пакетный ПП2-10/Н2У3 1Р56 ОСТ 16.0526.001-77 | 1 | |
| П1-СВ5 | Пост управления кнопочный ПКЕ-212-1У3, цвет толкателя красный ТУ 16-642.006-83 | 1 | |
| П1-СВ3 | Пост управления кнопочный | | |
| П1-СВ4 | ПКЕ-212-2У3 цвет толкателей | | |
| П1-СВ1 | красный, черный ТУ 16-642.006-83 | 2 | |
| П1-К1 | пускатель магнитный ПМА-11002В~220В | | |
| П1-К2 | ТУ 16.526.437-78С с приставкой ПКА-2204 ТУ 16-523.554-78 | 2 | |
| П1-К3 | пускатель магнитный ПМА-11002В~220В ТУ 16.526.437-78С с приставкой ПКА-1104 ТУ 16-523.554-78 | 1 | |
| П1-К4, К5 | пускатель магнитный ПМА-151102В~220В ТУ 16-526.437-78С | 1 | |
| П1-КМ1, КМ2 | пускатель магнитный с приставкой ПКА-2204 ТУ 16-523.554-78 | 1 | См. черт. ЭМ |
| П1-СК2 | термометр манометрический сигнализирующий ТГП-100ЭК-50...+50°C, 10м, 250 мм ТУ 25-02.100.375-84 | 1 | |
| П1-СК1 | термометр манометрический сигнализирующий ТГП-100ЭК, 0...100, 10м, 250 мм ТУ 25-02.100.375-84 | 1 | |
| П1-У1 | клапан 25х943 нж | 1 | |
| П1-У2 | исполнительный механизм ~220 В | 1 | См. черт. ОБ |
| П1-НА1 | звонок зрочного боя МЗ-1 ~220 В ТУ 25.05.1045-76 | | |

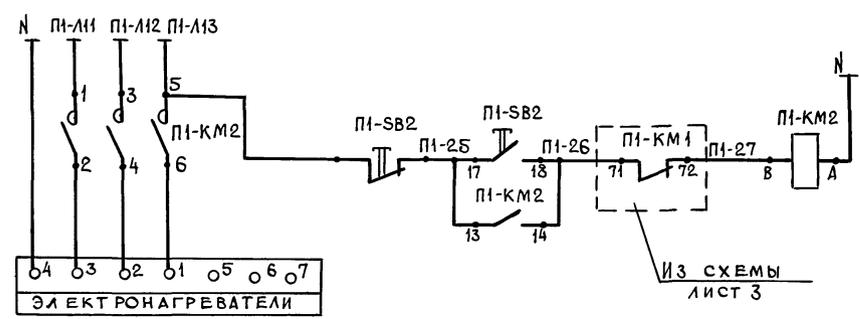
1. Схема выполнена для системы П1 и аналогична для систем П2, П3 с заменой индекса „П1“ в обозначении электроаппаратуры на „П2“, „П3“
2. Перечень элементов дан на одну систему.

Изм. №, дата, подпись и дата, взамен и №

| | | | | | | | | |
|----------|---------------------|---------|---------------------------|--|--------------------------|--------|--|--|
| Привязан | ГИП Борцов | 8.6.89 | Г л а в н ы й к о р п у с | Стандарт | Лист | Листов | | |
| | Н. контр. Моденова | 17.5.89 | | С И С Т Е М А П 1 (П 2 , П 3). С Х Е М А Э Л Е К Т Р И Ч Е С К А Я П Р И Н Ц И П И А Л Ь Н А Я У П Р А В Л Е Н И Я | Р | 3 | | |
| | Нач. отд. Гринкевич | 17.5.89 | | | ГИПРОАГРОХИМ Владимир | | | |
| | Рук. гр. Мельников | 17.5.89 | | | | | | |
| Изм. № | Ст. инж. Бтюрин | 17.5.89 | | | | | | |

Альбом 1

СХЕМА 1



УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕ-
ЛЯМИ КЛАПАНА
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
СИСТЕМЫ П1

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ Р1-СА, Р2-СА

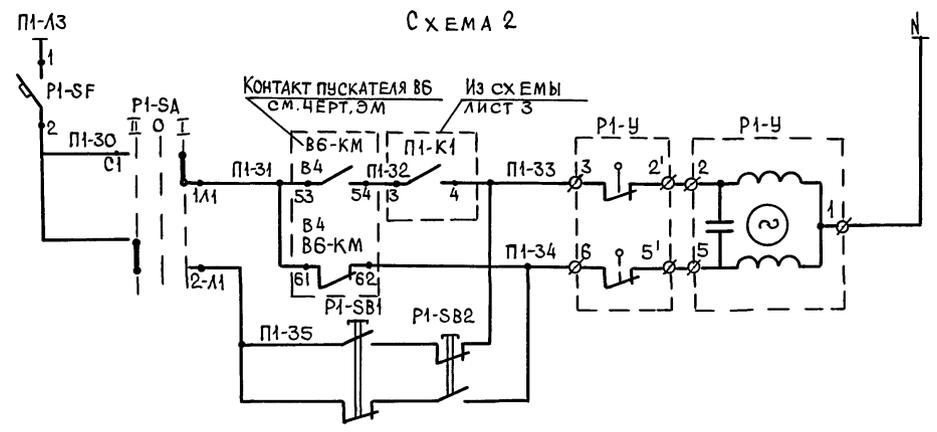
| П2-10/Н2У3 | | ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ | | |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------|----------------|
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПЕЙ | ПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОВ | РУЧНОЙ | ОТКЛ. | АВТОМАТИЧЕСКИЙ |
| | | ← 01 | 01 | → I |
| С1-1А1 | ⊙ | — | — | × |
| С1-2А1 | ⊙ | × | — | — |
| С2-1А2 | ⊙ | — | — | × |
| С2-2А2 | ⊙ | × | — | — |

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|---|------|------------|
| Р1-СА | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-10/Н2У3 | | |
| Р2-СА | 1Р56 исп.3 ОСТ16.0.526.001-77 | 2 | |
| Р1-СФ | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АП50Б-2МУ3 | | |
| Р2-СФ | 1Р54 Ур=1,6а ТУ16.522.066-75 | 2 | |
| П1-КМ2, СВ2 | ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ, КОНТАКТНОЙ ПРИСТАВКОЙ | | |
| | ПКЛ-2204 ТУ16-523.554-78 | 1 | СМ.ЧЕРТ.ЭМ |
| Р1-У | ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-0,63/63-0,25 | | |
| Р2-У | ~220В | 2 | СМ.ЧЕРТ.ОБ |
| Р1-СВ1, СВ2 | ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ 222-2У3, ЦВЕТ | | |
| Р2-СВ1, СВ2 | ТОЛКАТЕЛИ ЧЕРНЫЙ, КРАСНЫЙ | | |
| | ТУ16-642.006-83 | 2 | |

СХЕМА 2



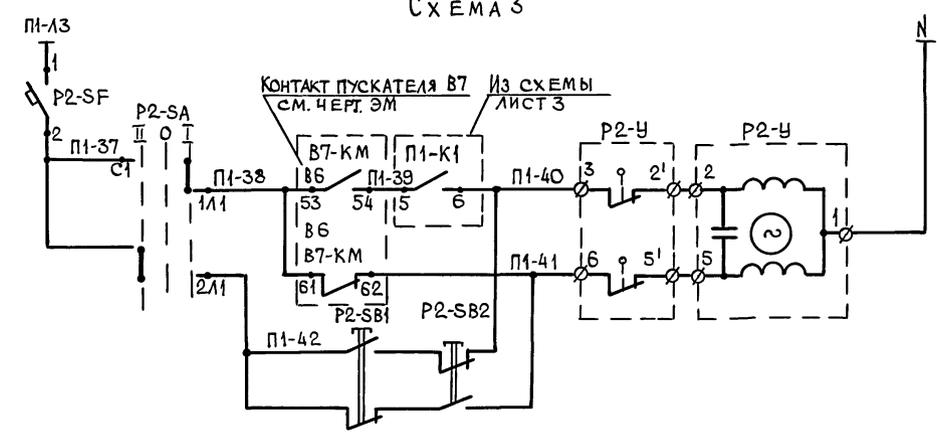
ПИТАНИЕ
~220В, 50Гц

ЗАКРЫТИЕ
ОТКРЫТИЕ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ

РУЧНОЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ЗАСЛОНКИ Р1

СХЕМА 3



ПИТАНИЕ
~220В, 50Гц

ЗАКРЫТИЕ
ОТКРЫТИЕ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ

РУЧНОЕ

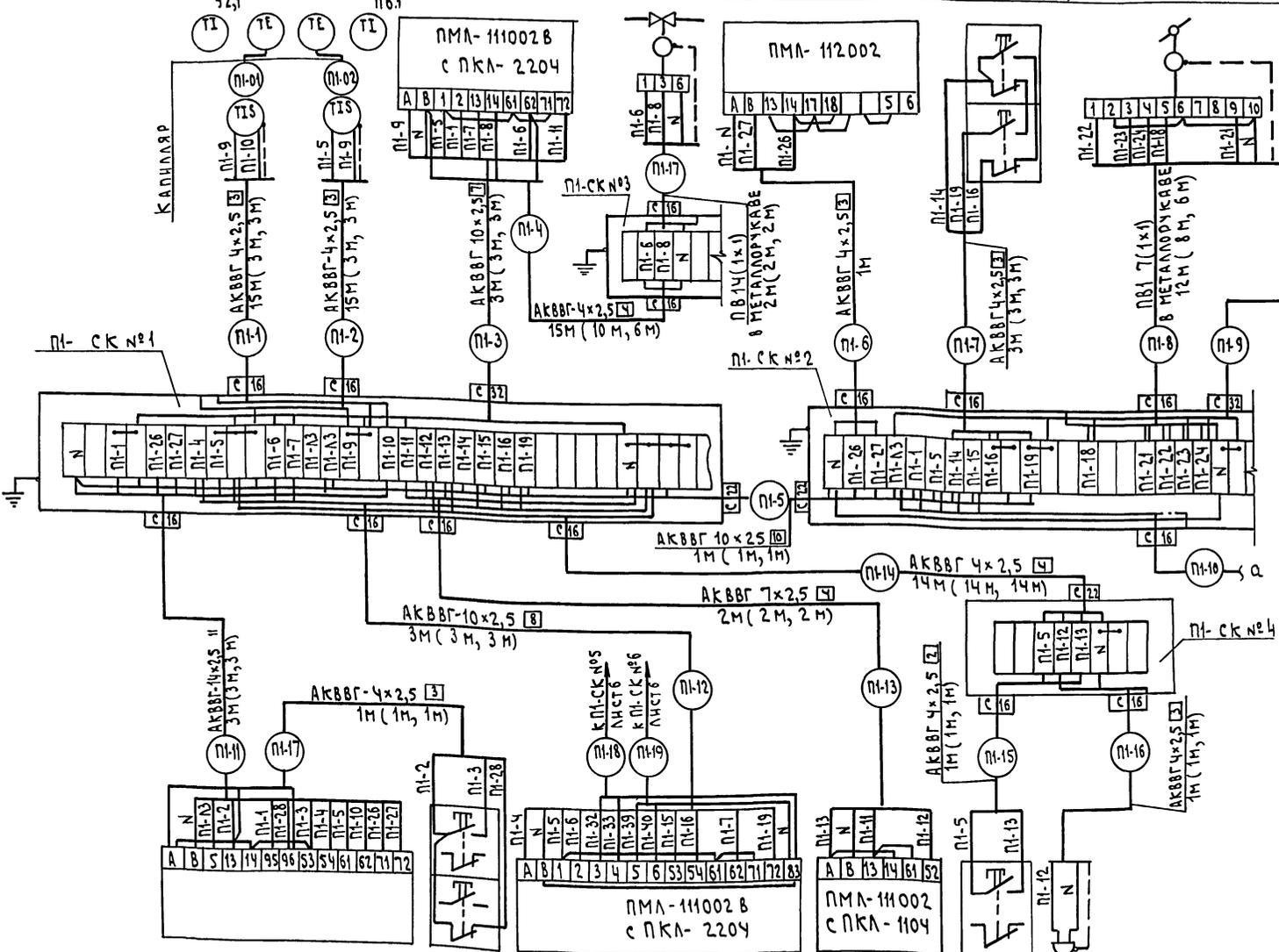
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ЗАСЛОНКИ Р2

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

| | | | | | | | | |
|----------|--|----------|------------|--------|------------------------------|--------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | | ГИЛ | БОРИСОВ | 3.6.89 | ГЛАВНЫЙ КОРПУС | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | Н.КОНТР. | МОДЕНОВА | 3.6.89 | | Р | 4 | |
| | | НАЧ.ОТД. | ГРИНКЕВИЧ | 3.6.89 | СИСТЕМА П1. ЗАСЛОНКИ Р1, Р2. | ГИПРОАГРОХИМ | | |
| | | РУК.ГР. | МЕЛЬНИКОВА | 3.6.89 | СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ | ВЛАДИМИР | | |
| | | СТ.ИНЖ. | ВТЮРИНА | 3.6.89 | ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ | | | |

Ансамбль 1

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА | СИСТЕМА П1 (П2, П3) | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------------|------------|--|---------------------|--|-----------------|---|---|------------|------------------------|-------------|------------|----------|
| | ТЕМПЕРАТУРА | | | Исполнительный механизм клапана на теплоноситель | Пускатель магнитный | Пускатель магнитный электроннагревателей клапана наружного воздуха | Пост управления | Исполнительный механизм клапана наружного воздуха | Пускатель магнитный клапана наружного воздуха | | Переключатель пакетный | ТЕМПЕРАТУРА | | |
| | Перед калорифером | Трубопровод обратного теплоносителя | ТМЧ-142-87 | | | | | | ТМЧ-172-87 | ТМЧ-144-87 | | | НА СТЕНЕ | НА СТЕНЕ |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТ. | ТМЧ-142-87 | ТМЧ-172-87 | ТМЧ-144-87 | НА СТЕНЕ | СМ.ЧЕРТ. 08 | НА СТЕНЕ | НА СТЕНЕ | СМ. ЧЕРТ. 08 | НА СТЕНЕ | НА СТЕНЕ | НА СТЕНЕ | ТМЧ-142-87 | ТМЧ-144-87 | |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ (ПОЗИЦИЯ) | 2 | П1-СК2 | П1-СК1 | 1 | П1-К2 | П1-У1 | П1-КМ2; П1-СВ2 | П1-СВ3; П1-СВ4 | П1-У2 | П1-К4 | П1-К5 | П1-СА1 | 3 | 1 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|---------------------------------------|-----|------------|
| 1 | КАБЕЛЬ АКВВГ-4x2,5 ГОСТ 1508-78Е | 134 | М |
| 2 | КАБЕЛЬ АКВВГ-7x2,5 ГОСТ 1508-78Е | 24 | |
| 3 | КАБЕЛЬ АКВВГ-10x2,5 ГОСТ 1508-78Е | 24 | |
| 4 | КАБЕЛЬ АКВВГ-14x2,5 ГОСТ 1508-78Е | 10 | |
| 5 | Провод ПВ1(1x1) ГОСТ 6323-79 | 206 | |
| 6 | МЕТАЛЛУРКАВ РЗ-Ц-Х-Ш-25 ТУ 22-3988-77 | 32 | |
| 7 | КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ 36.1753-85 | | |
| 8 | КС-10 | 6 | |
| | КС-40 | 6 | |

1. Для систем П2, П3 схема внешних проводов аналогична данной. Индекс "П1" в обозначении аппаратуры и маркировке кабелей меняется на П2, П3
2. Кабель П1-6, П1-18, П1-19 для систем П2, П3 не прокладываеть
3. Спецификация дана для трех систем

ИЧВ.№подл. Подпись и дата ВЗЯТИЯ

| | | | | | | |
|--|--|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|--------|
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ (ПОЗИЦИЯ) | П1-КМ1, КК1 | П1-СВ1 | П1-К1 | П1-К3 | П1-СВ5 | П1-НА |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА | СМ. ЧЕРТ. ЭМ | | | | | |
| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА | Пускатель магнитный приточного вентилятора | Пост управления | Пускатель магнитный | Пускатель магнитный | Пост управления | Звонок |

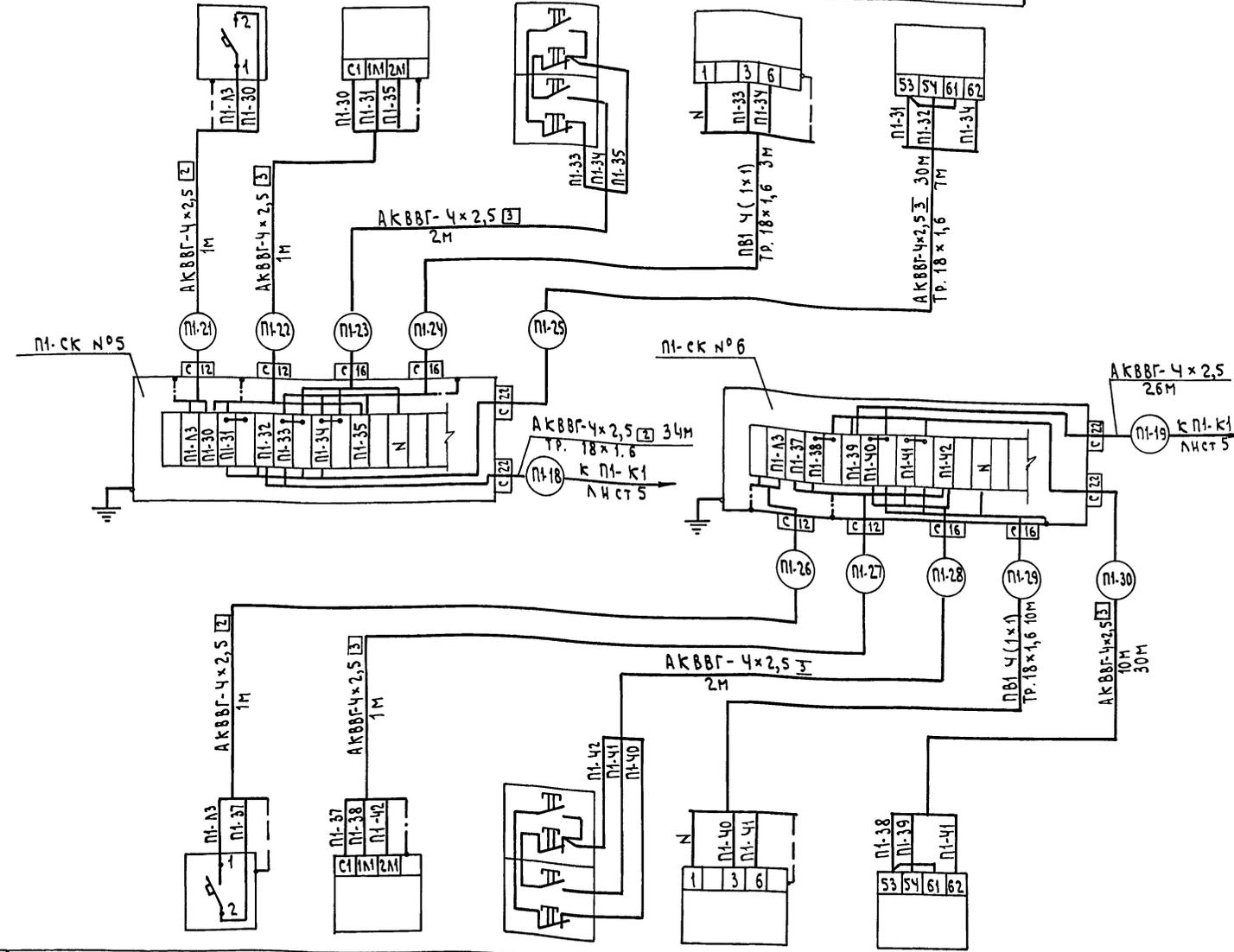
СИСТЕМА П1 (П2, П3)

| | | | | |
|----------|--------------------|--------|---|--------------------|
| Привязан | ГМП БОРИСОВ | 8.6.89 | Т.п. 807-29-17.89 | АОВ |
| | Н.КОНТР МОДЕНОВА | 8.5.89 | МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ "ЗООВЕТНАБ" С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 1млн.РУБЛЕЙ В ГОД | |
| | НАЧ.ОТД ГРИНКЕВЧУ | 8.5.89 | Главный корпус | СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | РУК.ГР. МЕНЬНИКОВА | 8.5.89 | СИСТЕМА П1(П2,П3). СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ | Р 5 |
| ИЧВ.№ | СТ.ИЖИ ВТЮРИНА | 8.5.89 | ГИПРОАГРОХИМ | ВЛАДИМИР |

| | | | | | |
|--|------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА | Заслонка Р1 | | | | |
| | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ | ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ | ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ | ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ |
| | ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТ. | НА СТЕНЕ | | СМ. ЧЕРТ. 0В | СМ. ЧЕРТ. ЭМ |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ (ПОЗ.) | P1- SF | P1- SA | P1- SB1, SB2 | P1- Ч | В6- КМ (В4) |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|--|-----|------------|
| 1 | КАБЕЛЬ АКВВГ-4x2,5 ГОСТ 1508-78Е | 112 | М |
| 2 | ПРОВОД ПВ1(1x1) ГОСТ 6323-79 | 52 | |
| 3 | ТРУБА 18x1,6 ГОСТ 10704-76 | 20 | |
| 4 | КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-20 ТУ 36.1753-85 | 2 | |



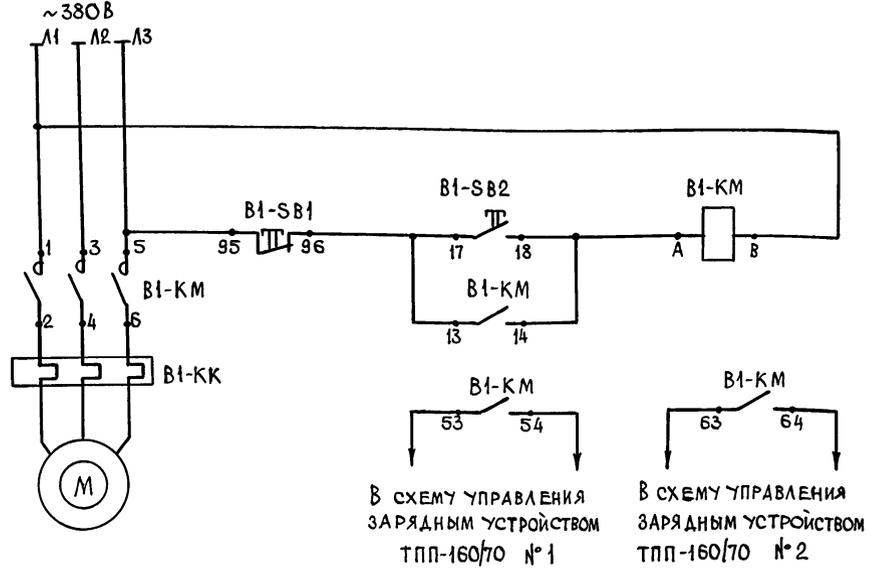
1. Позиции аппаратуры указаны согласно функциональной схеме (лист 2).
2. Длины проводов, кабелей и труб уточнить до нарезки при монтаже.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно « Инструкции по монтажу защитного заземления, зануления электроустановок систем автоматизации ВСН-296-78.
4. Общий контур зануления выполняется по проекту силового электрооборудования.

| | | | | | |
|--|------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ (ПОЗ.) | Заслонка Р2 | | | | |
| | P2- SF | P2- SA | P2- SB1, SB2 | P2- Ч | В7- КМ (В6) |
| | ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТ. | НА СТЕНЕ | | СМ. ЧЕРТ. 0В | СМ. ЧЕРТ. ЭМ |
| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ | ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ | ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ | ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ |

| | | | | | | | |
|----------|--|---------------------|-------|---|--------|-------------|--------|
| ПРИВЯЗАН | | Г.П. БОРИСОВ | 26.89 | ГЛАВНЫЙ КОРПУС | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | И.КОНТ. МОДЕНОВА | 31.88 | МЕНТРАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТСНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД | | | |
| | | НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ | 31.88 | Т.п. 807-29-17.89 А0В | | | |
| | | РУК. ГР. МЕЛЬНИКОВ | 31.88 | Заслонки Р1, Р2. | | | |
| И.И.И. № | | С.И.И.И. ВТЮРИНА | 31.88 | СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ | | | |
| | | КОПИРОВАЛ СЕМАХИНА | | ФОРМАТ А2 | | 23873-02 79 | |

Альбом 1

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ В1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

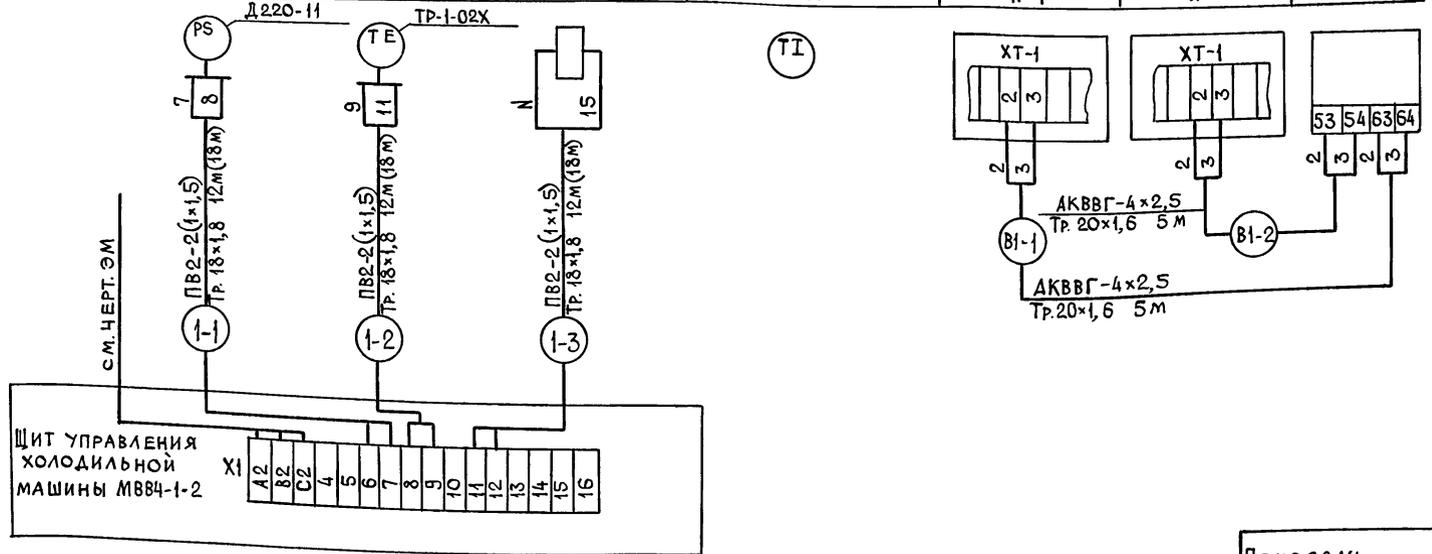
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|-------------|---------------------------------|------|-------------|
| B1-KM | ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ~380В | | |
| B1-SB1 | с ВСТРОЕННОЙ КНОПКОЙ И КОНТАКТ- | | |
| B1-SB2 | НОЙ ПРИСТАВКОЙ ПКЛ | 1 | СМ.ЧЕРТ. ЭМ |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|-------------|---------------------------------|------|---------|
| 1 | КАБЕЛЬ АКВВГ-4x2,5 ГОСТ1508-78Е | 12 | м |
| 2 | ПРОВОД ПВ2 (1x1,5) ГОСТ 6323-79 | 200 | |
| 3 | ТРУБА 18x1,8 ГОСТ 10704-76 | 100 | |
| 4 | ТРУБА 20x4,8 ГОСТ 10704-76 | 10 | |

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

| АГРЕГАТ | ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МВВ4-1-2 №1 (№2) | | | | УСТРОЙСТВО ЗАРЯДНОЕ ТПП-160/70 | | ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ |
|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----|---------------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА | ДАВЛЕНИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ | ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИК-РЕЛЕ | ВЕНТИЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ | ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ | ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ | | |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕНА | НА КОМПРЕССОРЕ | В ХОЛОДИЛЬНОЙ КАМЕРЕ | НА АРМАТУРНОМ ШИТЕ | В ПОМЕЩЕНИИ | ПО ИНСТРУКЦИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ | | СМ.ЧЕРТ. ЭМ |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ (ПОЗИЦИЯ) | PS1 | PS2 | У1 | ПОЗ. 11 | №1 | №2 | B1-KM |

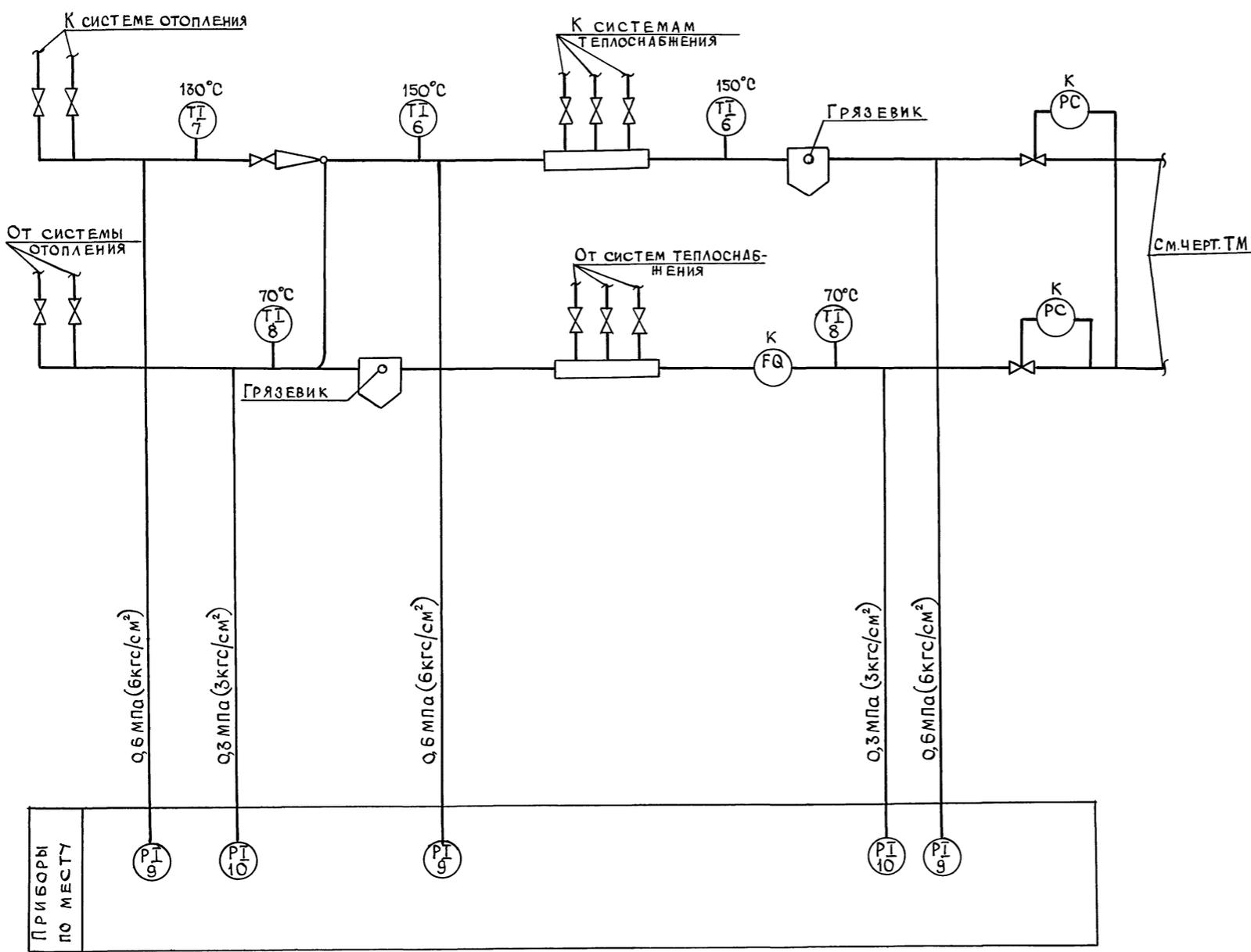


- 1.Схема внешних проводов выполнена на основании схем заводов-изготовителей.
- 2.Схема внешних проводов выполнена для машины №1, для машины №2 схема аналогична с заменой индекса „1” в маркировке кабелей на „2”.
- 3.Настройка датчика-реле температуры ТР-1-02Х: +8°С-включение машин МВВ4-1-2; +4°С-отключение машин МВВ4-1-2.
- 4.Спецификация основных монтажных материалов и изделий дана для двух зарядных устройств и двух машин.
- 5.В скобках дана длина кабелей для второй машины.
- 6.Заземление выполнить в соответствии с ПУЭ.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

| | | | | | |
|----------|--|---------------------|---------|--|--------------------|
| Привязан | | ГИП БОРИСОВ | 8.6.89 | Т.п. 807-29-17.89 | ДОВ |
| | | Н.КОНТР. МОДЕНОВА | 31.5.89 | Менш районное отделение „ЗООВЕТНАБ” с ТОВАРОБОРОТОМ ДО 1млн. РУБЛЕЙ в ГОД | |
| | | НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ | 31.5.89 | ГЛАВНЫЙ КОРПУС | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | | РУК. ГР. МЕЛЬНИКОВА | 31.5.89 | Р | 7 |
| | | СТ.ИНЖ. ВТЮРИНА | 31.5.89 | БЛОКИРОВКА СИСТЕМЫ В1 С ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ. ШИТ УПРАВЛЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ МВВ4-1-2. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ | |
| ИНВ. № | | | | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | |

Альбом 1



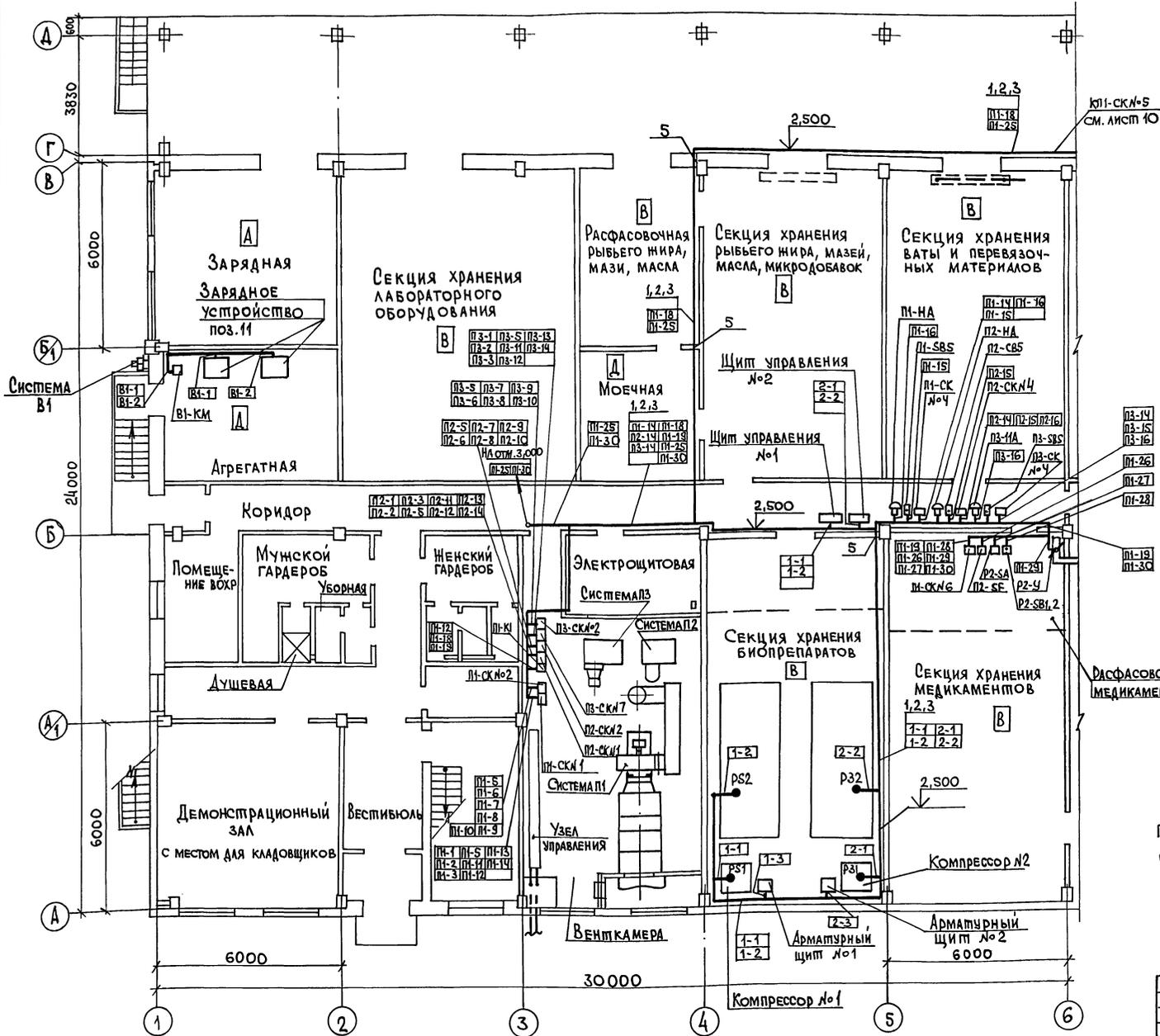
| Поз. | Наименование | Тип | № установочного чертежа | Кол. |
|------|--|-----------|-------------------------|------|
| 6 | Термометр ртутный технический в оправе | ТТП.6.1 | ТМЧ-142-87 | 2 |
| 7 | Термометр ртутный технический в оправе | ТТП.5.1 | ТМЧ-142-87 | 1 |
| 8 | Термометр ртутный технический в оправе | ТТП.4.1 | ТМЧ-142-87 | 2 |
| 9 | Манометр показывающий общепромышленного назначения | МПЧ-У-Х10 | ТК4-3138-70 | 3 |
| 10 | Манометр показывающий общепромышленного назначения | МПЧ-УХБ | ТК4-3136-70 | 2 |

1. Приборы, у которых вместо номера позиции проставлена буква „К“ учтены в части ОВ.
 2. Установка и заказ закладных конструкций для приборов температуры и давления выполнена в части отопления и вентиляции.

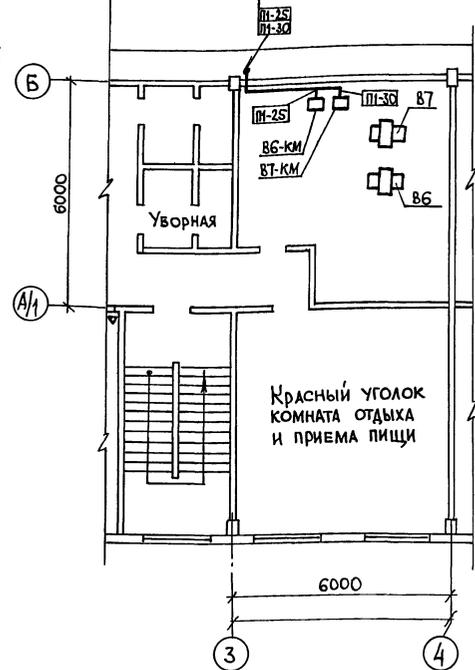
ИНВ. № ПОДАМ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

| | | | | | |
|----------|----------|---|--------|----------------------|--------------------|
| | | Т.п. 807-29-17.89 | | АОВ | |
| | | Межрайонное отделение „ЗООВЕТНАБ“ с товарооборотом до 1 млн. рублей в год | | | |
| Привязан | ГИП | БОРИСОВ | 8.6.89 | Главный корпус | СТАДИЯ Лист Листов |
| | И.КОНТР. | МОДЕНОВА | 8/5.89 | | |
| | НАЧ.ОТД. | ГРИНКЕВИЧ | 8/5.89 | | |
| | РУК. ГР. | МЕЛЬНИКОВА | 8/5.89 | | |
| ИНВ. № | СТ.ИНЖ. | ВТЮРИНА | 8/5.89 | Узел управления. | ГИПРОАГРОХИМ |
| | | | | СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ | |
| | | | | ВЛАДИМИР | |

ПЛАН НА ОТП. 0,000



ПЛАН НА ОТП. 3,000
НА ОТП. 0,000



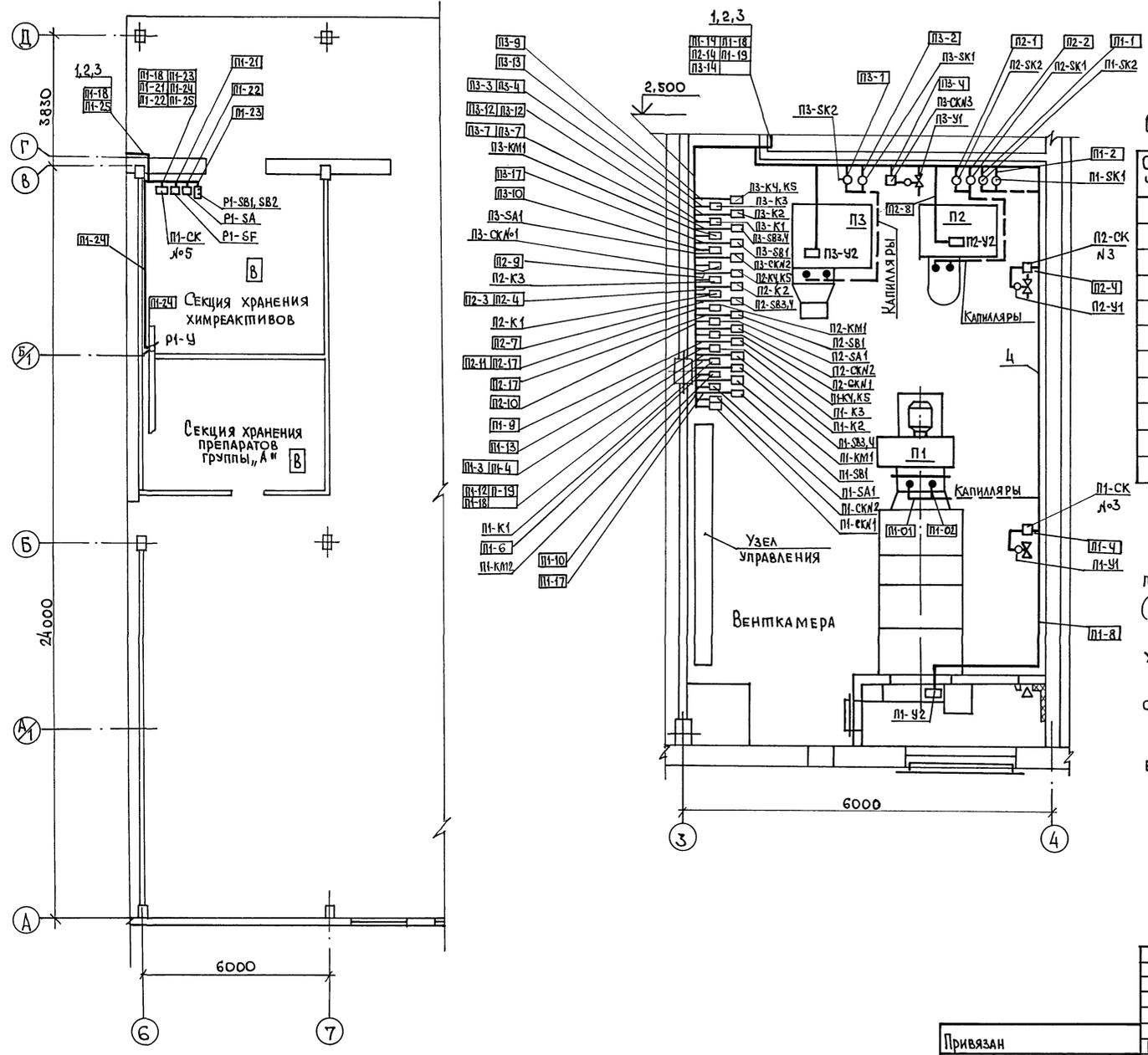
Разводку кабелей от соединительных коробок П1-СК№1, П1-СК№2, П2-СК№1, П2-СК№2, П3-СК№1, П3-СК№2 в венткамере см. лист 10.

Имя, номер, подпись и дата. Зам. инв. №

| | | | | | |
|----------|--|---|------------|----------|---|
| | | Т.п. 807-29-17.89 | | АОВ | |
| | | Мен районное отделение „ЗОВЕТСНАБ“ с тов. оборотом до 1 млн. рублей в год | | | |
| Привязан | | ТИП | БОРСОВ | 8.6.89 | Главный корпус |
| | | Н.КОНТР. | МОДЕНОВА | 11.5.89 | |
| | | НАЧ.ОТД. | ТРИНКЕВИЧ | 15.5.89 | План расположения на отп. 0,000; 3,000 (начало) |
| | | РУК. ГР. | МЕЛЬНИКОВА | 15.5.89 | |
| Инв. № | | СТ. ИНЖ. | ВЛЮДИН | 15.5.89 | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР |
| | | | | Страница | Лист |
| | | | | р | г |

Альбом 1

План на отм. 0,000



Спецификация основных монтажных материалов и изделий

| Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------|---------------------------------|------|------------|
| 1 | Лоток перфорированный ЛП85 | | |
| | ТУЗБ. 1113-84 | 12 | |
| 2 | Полка кабельная К1161 | | |
| | ТУЗБ. 1496-82 | 13 | |
| 3 | Стойка К1153 | | |
| | ТУЗБ. 1496-82 | 13 | |
| 4 | Швеллер перфорированный ШП60х35 | | |
| | ТУЗБ. 1113-85 | 18 | |
| 5 | Проход 1-8-600-1,5-2,1 | | |
| | ТМ8-104-77 | 4 | |
| 6 | Мост однопрядный МТО-1 | | |
| | ТКЧ-3560-82 | 1 | |

1. Позиции монтируемых приборов, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме внешних проводов (листы 5, 6, 7)
2. Размещение приборов, средств автоматизации, проводов уточнить при монтаже.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85.
4. Местные приборы, не требующие прокладок проводов в плане не обозначены.

Инв. № 0000 Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | | |
|----------|---------------------|---|----------------------------------|--------------|------|
| | | Т. п. 807-29-17.89 | | АОВ | |
| | | Менрайонное отделение "ЗООВЕТСНАБ" с товароборотом до 1 млн. рублей в год | | | |
| Привязан | ГИП Борисов | 2.6.89 | Главный корпус | Стация | Лист |
| | Н. контр. Моденова | 2.6.89 | | р | 10 |
| | Нач. отд. Принкевич | 2.6.89 | План расположения | ГИПРОАГРОХИМ | |
| | Рук. гр. Мельникова | 2.6.89 | на отм. 0,000; 3,000 (окончание) | Владимир | |
| Инв. № | Ст. инж. Втюрина | 2.6.89 | | | |

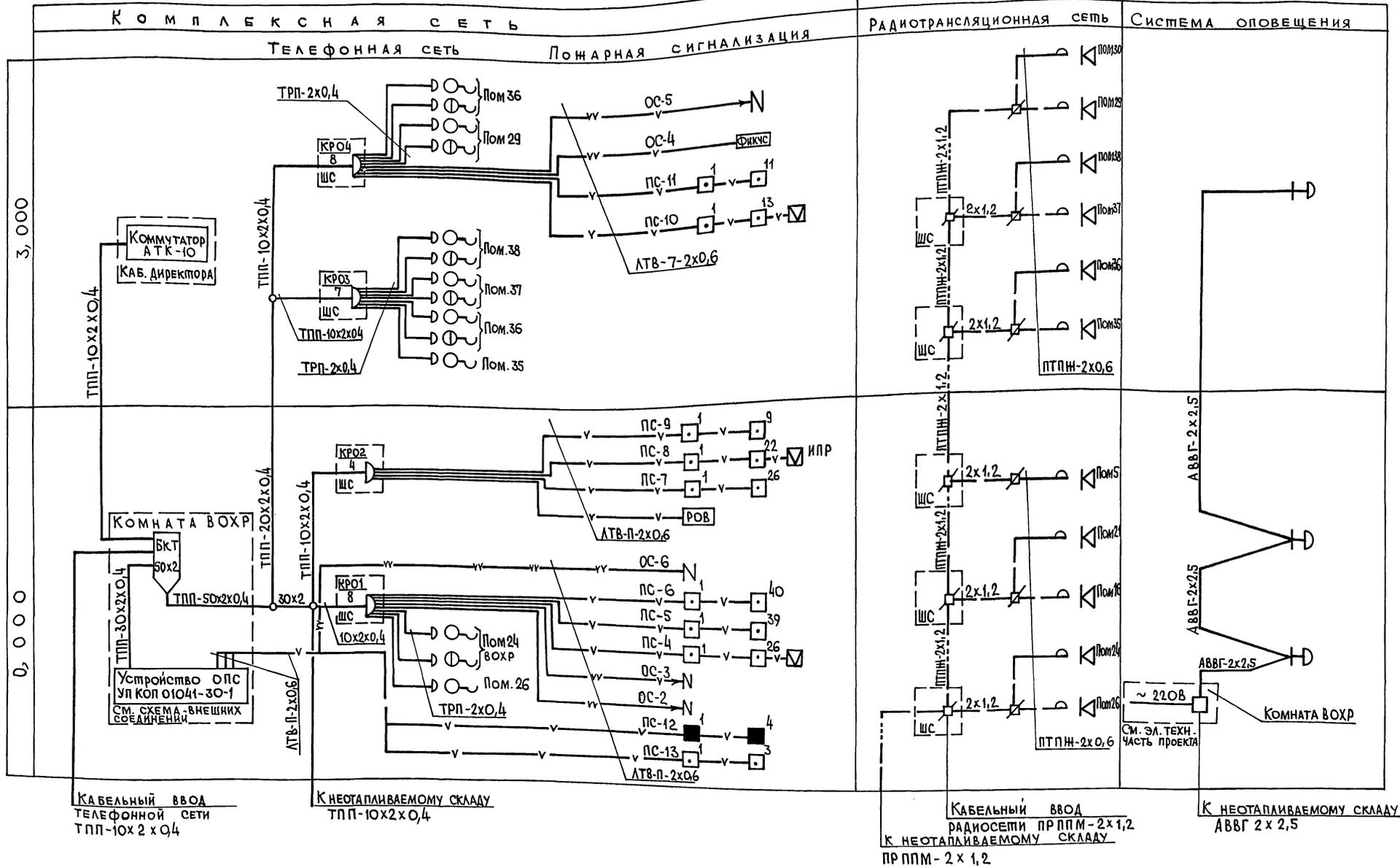
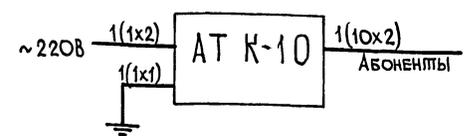


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ КОММУТАТОРА АТК-10



| | | | |
|----------|--|---|--------------------------|
| | | Т.п. 807-29-17.89 СС | |
| | | МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТСНАБ“ С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД | |
| Привязан | | ГИП Борисов | СТАВИЛ ЛИСИЦА |
| | | Н. КОНТР. Цыганова | р 2 |
| | | НАЧ. ОТД. Цыганевич | |
| | | ВЕД. ИНЖ. Цыганова | |
| Инв. № | | СТ. ТЕХН. РАЕВА | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР |

Инв. №, дата, подпись и дата В.А.М. Инв. №

Альбом 1

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ УПКОП 01041 30-1 УСТРОЙСТВА ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ОХРАННО-ПОЖАРНОГО

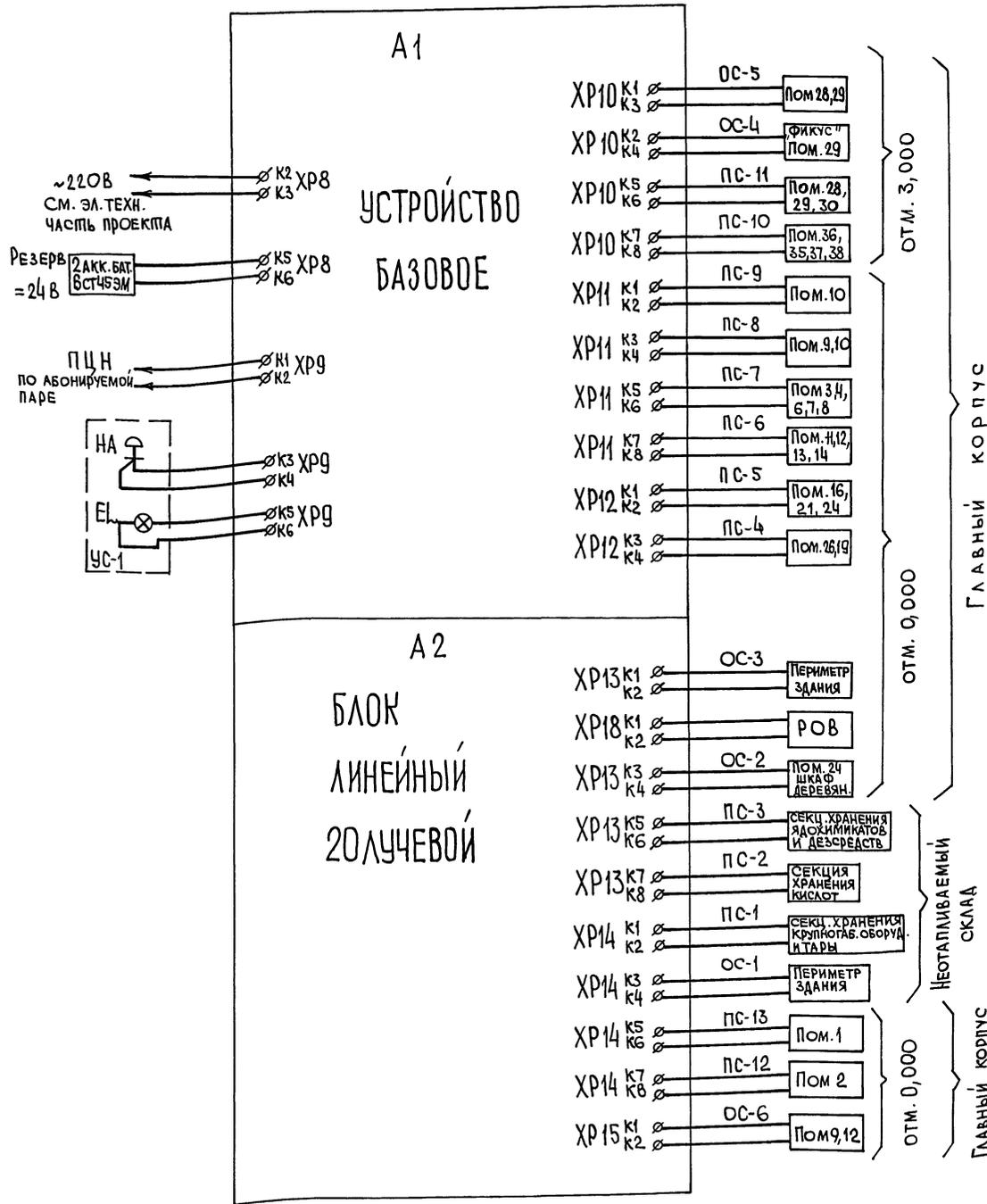
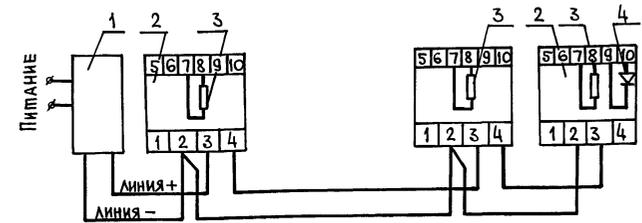
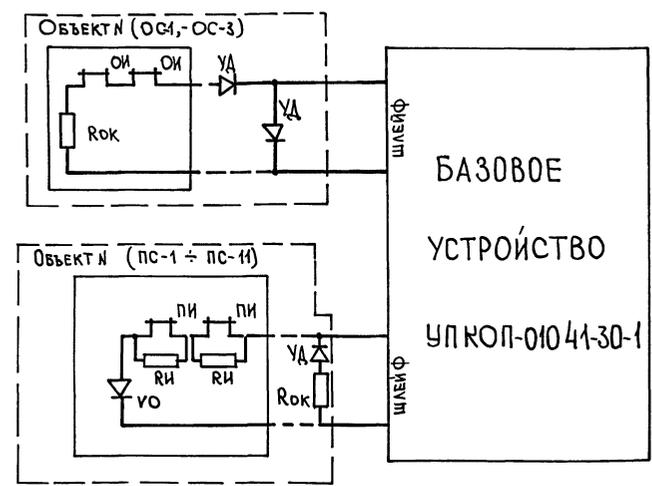


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РУЧНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ К УСТРОЙСТВУ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



1.- устройство ОПС-УПКОП 01041-30-1, 2- извещатель, включенный по схеме, пассивного извещателя с н.з. контактами, 3- резистор шунтирующий; 4- резистор оконечный.

Структурная схема подключения охранных и пожарных извещателей к устройству ОПС-УПКОП 01 141-30-1



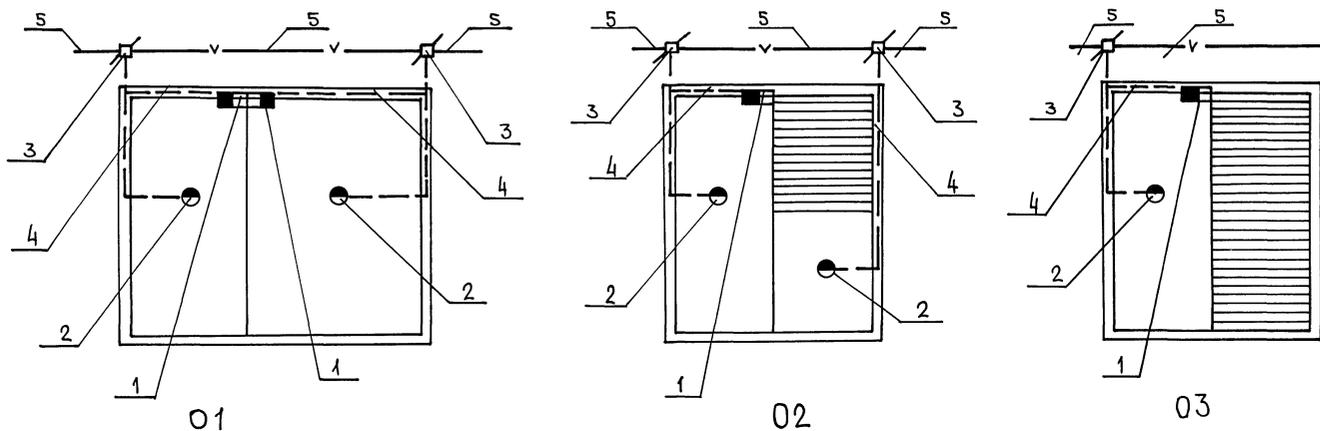
ОИ-охранный извещатель, ПИ-пожарный извещатель, УА-диод полупроводниковый, РИ-резистор извещателя, Rок-резистор оконечный

| | | | | | |
|----------|----------|---|---------|--------------------------|---------------------|
| | | Т.п. 807-29-17.89 | | СС | |
| | | МЕНЕДЖМЕНТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООТЕХНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1млн.РУБЛЕЙ В ГОД | | | |
| Привязан | ГИП | Борисов | 5.06.89 | Главный корпус | Стандия Лист Листов |
| | Н.контр. | Цыганова | 5.06.89 | Р | 3 |
| | Нач.отд. | Финкевич | 5.06.89 | Общие данные (окончание) | |
| | Вед.инж. | Цыганова | 5.06.89 | ГИПРОАГРОХИМ | |
| Инв. № | Ст.техн. | Раева | 5.06.89 | Владимир | |

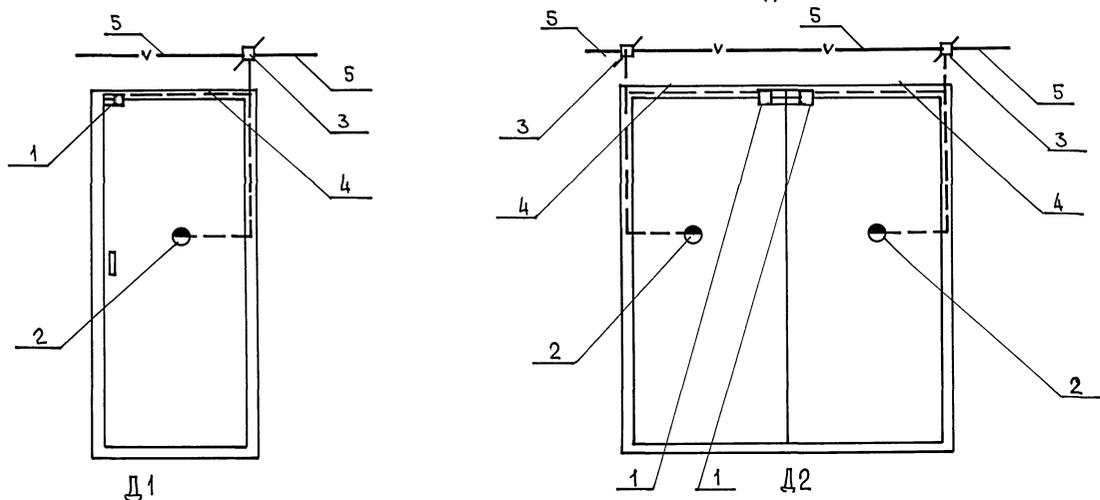
Лист 1 из 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 1

СХЕМЫ БЛОКИРОВКИ ОКОН



СХЕМЫ БЛОКИРОВКИ ДВЕРЕЙ



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- $\frac{01}{1} \bigcirc$ Аппарат телефонный внешней связи, числитель - номер коробки, знаменатель - занимаемая пара (на плане).
 - \downarrow Защита окон, дверей на разбитие, пролом на плане
 - \bullet Защита окон на разбитие на схеме
 - \blacksquare Защита дверей на открывание на схеме
 - $\square \frac{1}{5}$ Извещатель пожарный автоматический, числитель - номер луча, знаменатель - порядковый номер извещателя
 - \square Извещатель пожарный ручной
 - \blacksquare Термоизвещатель взрывопожаробезопасный
 - $\text{---} \frac{\text{КРП}}{8}$ Коробка телефонная распределительная, числитель - номер коробки, знаменатель - количество задействованных пар
 - $\square \frac{2}{2}$ Коробка универсальная ответвительная } С указанием количества устанавливаемых устройств
 - $\square \frac{2}{2}$ То же ограничительная }
 - $\text{---} 10$ Кабели провода комплексной сети, с указанием ёмкости кабеля
 - $\text{---} v$ Линия пожарной сигнализации
 - $\text{---} vv$ Линия охранной сигнализации
 - $\text{---} \text{H}$ Звонок электрический
 - $\text{---} \text{D}$ Розетка телефонная
 - $\text{---} \text{ШС}$ Шкаф деревянный слаботочный
 - $\text{---} \text{КС}$ На планах соответственно: комплексная сеть
 - $\text{---} \text{РС}$ " " радиосеть
 - $\text{---} \text{ПС}$ " " сеть пожарной сигнализации
 - $\text{---} \text{ОС}$ " " сеть охранной сигнализации
 - $\text{---} \text{СО}$ " " система оповещения
 - $\text{---} \text{ОПС}$ " " охранно-пожарная сигнализация
 - $\text{---} \text{ДС}$ " " директорская связь
 - $\text{---} \text{РОВ}$ Реле отключения вентиляции

Сводный перечень материалов охранной сигнализации

| Поз. | Тип, марка | Ед. изм. | О1 | | | О2 | | О3 | | Д1 | | Д2 | | Всего | Примечание |
|------|-------------|----------|----|---|---|----|---|----|---|----|---|----|----|------------------|------------|
| | | | 4 | 1 | 3 | 6 | 8 | 3 | 5 | 3 | 5 | | | | |
| 1 | СМК-1 | шт. | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | 36 | | |
| 2 | ДИМК | шт. | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | 35 | | |
| 3 | УК-2П | шт. | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | 36 | | |
| 4 | НВМ-035 | м | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | | | | 84 | | |
| 5 | ЛТВ-П-2Х0,6 | м | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | | | | 92 | | |
| 6 | Фотон | шт. | | | | | | | | | | | 1 | в Кассе по месту | |

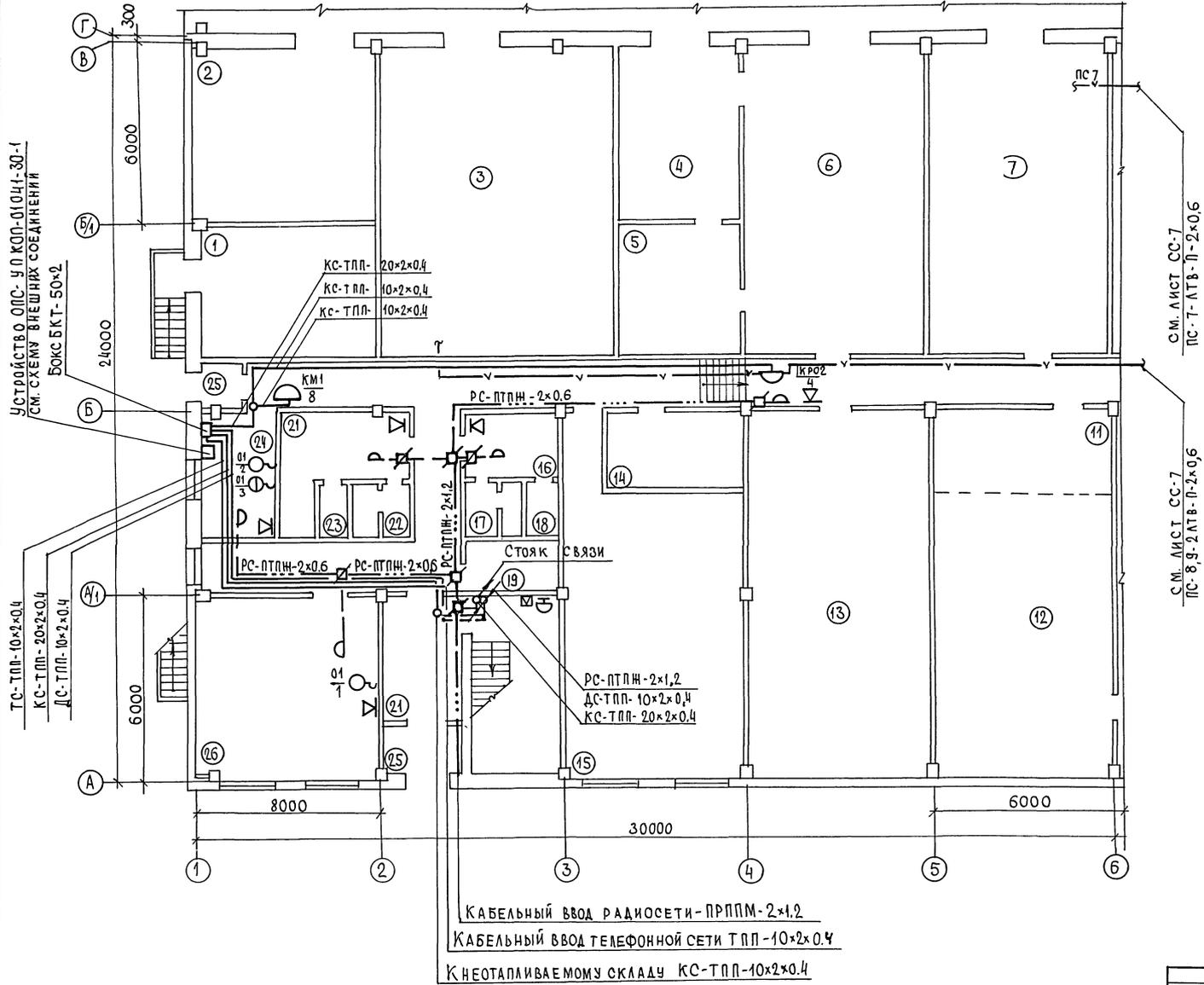
Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Взам. инв. №

| | | | | | |
|----------|---------------------|--|------|--|-----------------------|
| | | Т.п. 807-29-17.89 | | СС | |
| | | Менрайонное отделение "ЗООВЕТСНАБ" с товарооборотом до 1 млн. рублей в год | | | |
| Приказан | ГИП Борисов | 5048 | 5048 | Главный корпус | Стадия Лист Листов |
| | Н. контр. Цыганова | 5048 | 5048 | | Р 4 |
| | Нач. отд. Гринкевич | 5048 | 5048 | Схемы блокировки окон и дверей. Условные обозначения | ГИПРОАГРОХИМ Владимир |
| | Вед. инж. Цыганова | 5048 | 5048 | | |
| | Ст. техн. Раева | 5048 | 5048 | | |
| Инв. № | | | | | |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| НОМЕР ПО ПЛАНУ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПЛОЩАДЬ м ² | КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВопожарной и пожарной опасности |
|----------------|---|------------------------|---|
| 1 | Агрегатная | 33,93 | Д |
| 2 | Зарядная | 34,80 | А |
| 3 | Секция хранения лабораторного оборудования | 80,20 | В |
| 4 | Расфасовочная рыбьего жира, мази, масла | 23,24 | В |
| 5 | Моечная | 17,28 | Д |
| 6 | Секция хранения рыбьего жира, мази, масла, микробиобавок | 60,56 | В |
| 7 | Секция хранения ваты и перевязочных препаратов | 60,56 | В |
| 8 | Секция хранения химреактивов | 34,40 | В |
| 9 | Секция хранения препаратов группы "А" и "Б" | 25,57 | В |
| 10 | Секция хранения медикаментов хирургического и зоотехнического имущества | 658,66 | В |
| 11 | Расфасовочная медикаментов | 14,21 | В |
| 12 | Секция хранения медикаментов | 56,77 | В |
| 13 | Секция хранения биопрепаратов | 70,26 | В |
| 14 | Электрощитовая | 11,13 | |
| 15 | Литочная венткамера | 57,16 | |
| 16 | Женский гардероб | 7,11 | |
| 17 | Уборная | 3,42 | |
| 18 | Душевая | 1,62 | |
| 19 | Инвентарная | 4,56 | |
| 20 | Коридор | 62,13 | |
| 21 | Мужской гардероб | 12,94 | |
| 22 | Уборная | 3,42 | |
| 23 | Душевая | 1,62 | |
| 24 | Помещение вохр | 10,16 | |
| 25 | Тамбур | 5,76 | |
| 26 | Демонстрационный зал с местом для кладовщиков | 35,70 | |
| 27 | Вестибюль | 11,42 | |

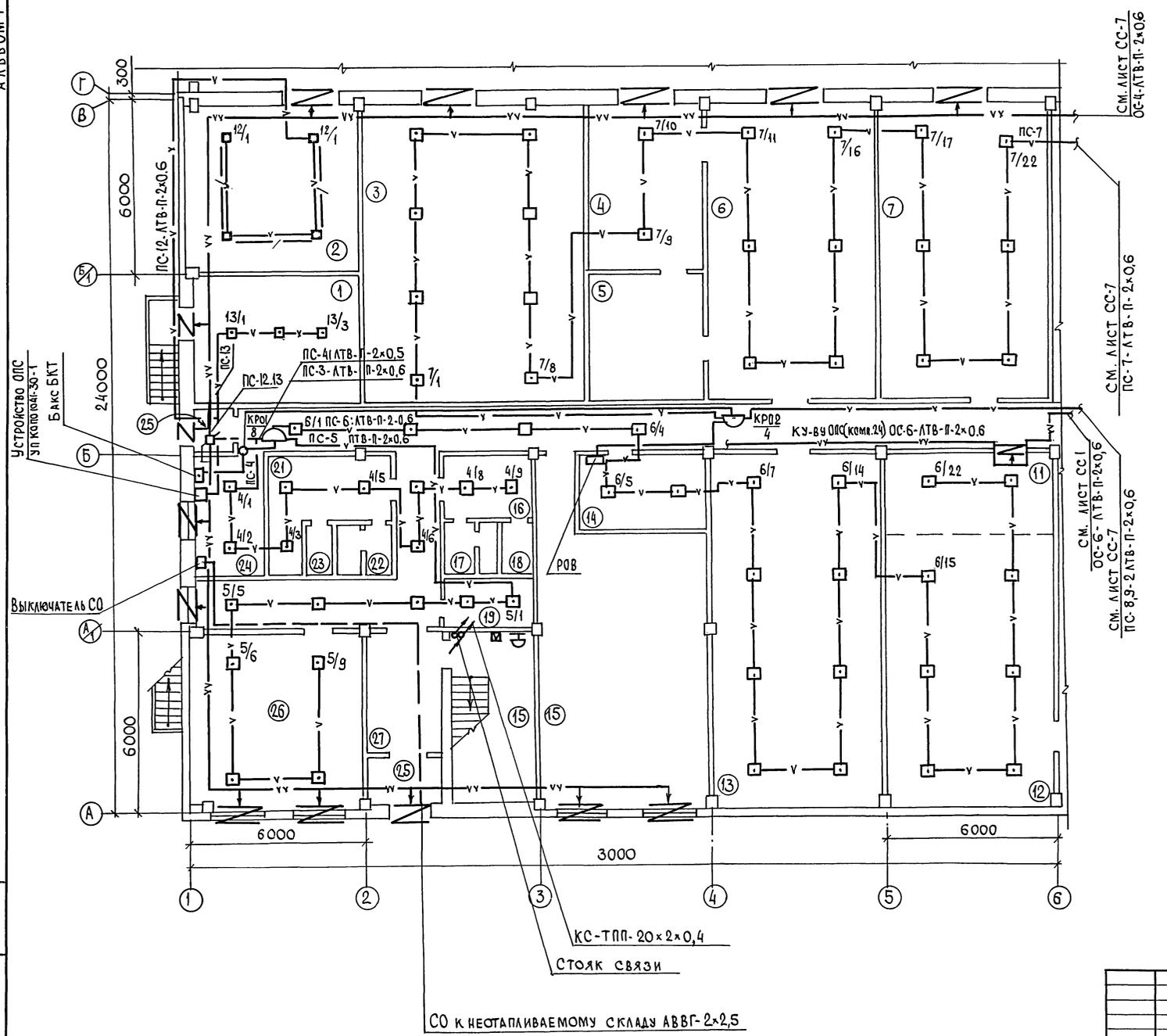
Альбом 1



ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВЕНТ

| | | | |
|-----------|--|---|--------------------|
| ПРИВЬЯЗАН | | Г.п. 807-29-17.89 | СС |
| | | Менрайонное отделение "Советснаб" с товарооборотом до 1 млн. рублей в год | |
| | | Главный корпус | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | | р 5 | |
| | | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ А...В. 1...6 (КС, РС) | |
| | | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | |

АЛБОМ 1



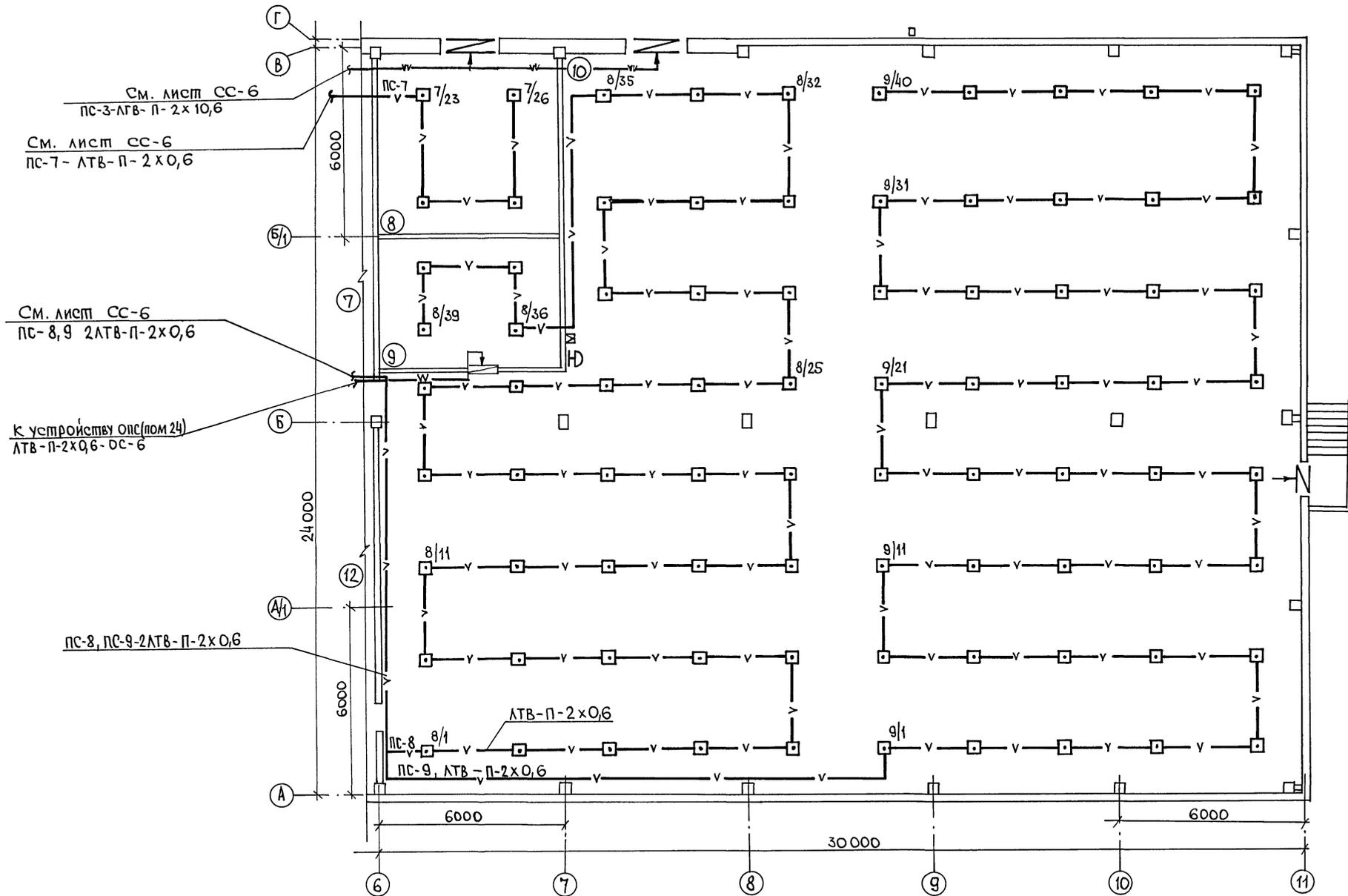
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| НОМЕР ПО ПЛАНУ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПЛОЩАДЬ м ² | КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности |
|----------------|---|------------------------|---|
| 1 | Агрегатная | | Д |
| 2 | Зарядная | | А |
| 3 | Секция хранения лабораторного оборудования | | В |
| 4 | Расфасовочная рыбьего жира, мази, масла | | В |
| 5 | Моечная | | Д |
| 6 | Секция хранения рыбьего жира, мази, масла, микродобавок | | В |
| 7 | Секция хранения ваты и перевозочных препаратов | | В |
| 8 | Секция хранения химреактивов | | В |
| 9 | Секция хранения препаратов группы "А" и "Б" | | В |
| 10 | Секция хранения медикаментов хирургического и зоотехнического имущества | | В |
| 11 | Расфасовочная медикаментов | | В |
| 12 | Секция хранения медикаментов | | В |
| 13 | Секция хранения биопрепаратов | | В |
| 14 | Электрощитовая | | |
| 15 | Приточная венткамера | | |
| 16 | Женский гардероб | | |
| 17 | Уборная | | |
| 18 | Душевая | | |
| 19 | Инвентарная | | |
| 20 | Коридор | | |
| 21 | Мужской гардероб | | |
| 22 | Уборная | | |
| 23 | Душевая | | |
| 24 | Помещение вохр | | |
| 25 | Тамбур | | |
| 26 | Демонстрационный зал с местом для кладовщиков | | |
| 27 | Вестибюль | | |

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

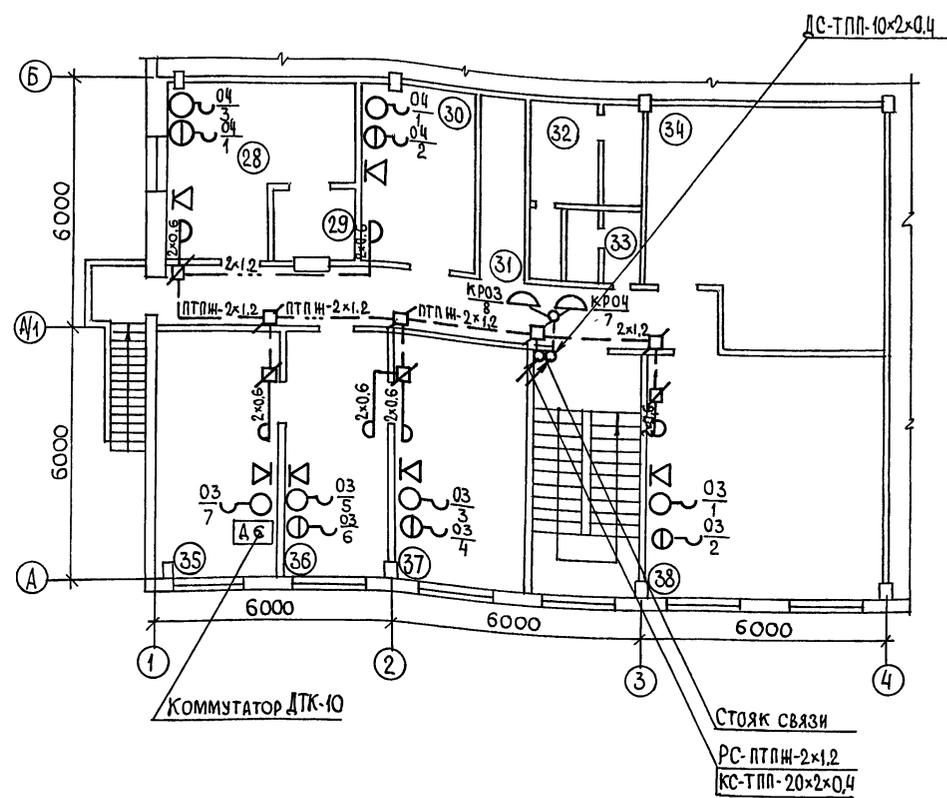
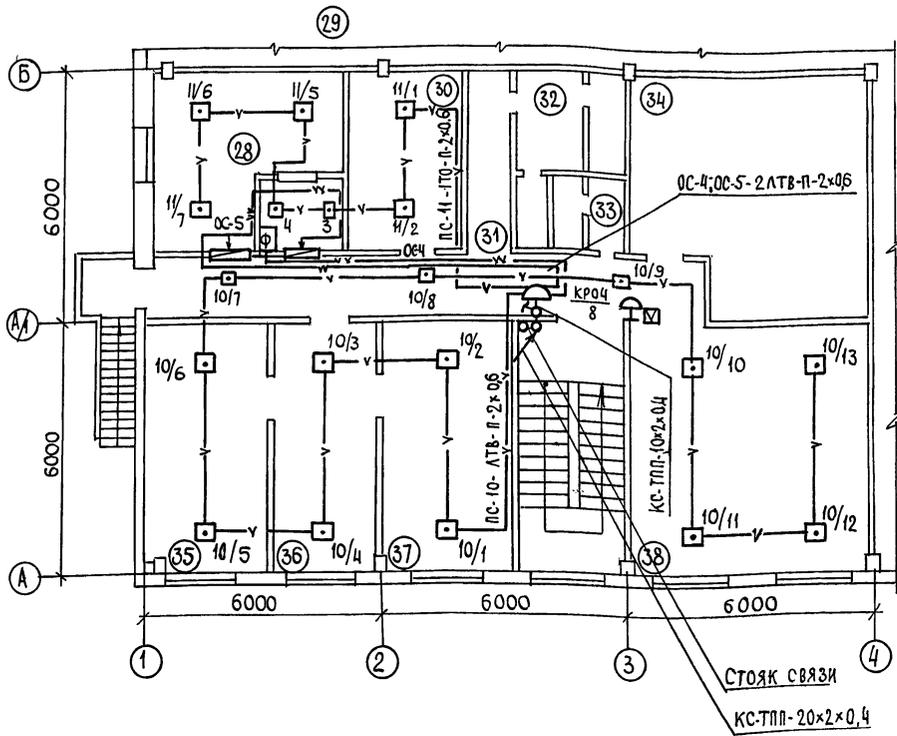
СО К НЕОСТАПЛАВЯЕМОМУ СКЛАДУ АВВГ-2x2,5

| | | | | | |
|----------|--|--|---------|------------------------|---|
| | | Т.п. 807-29-17.89 | | СС | |
| | | МЕНРАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ "ЗОВЕТНАБ" С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1 МЛН. РУБЛЕЙ В ГОД | | | |
| ПРИВЯЗАН | | ГИП БОРИСОВ | 6.06.89 | Главный корпус | |
| | | И. КОНТР. ЦЫГАНОВА | 5.06.89 | р | б |
| | | НАЧ. ОТД. ГРИКЕВИЧ | 5.06.89 | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТИ | |
| | | ВЕД. ИНЖ. ЦЫГАНОВА | 5.06.89 | НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ | |
| ИНВ. № | | СТ. ТЕХН. РАБОВА | 5.06.89 | А...В, 1...6 (пс.ос) | |
| | | КОПИРОВАЛ | | ФОРМАТ А2 | |
| | | | | 23873-02 23 | |



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

| | | | | | |
|----------|--|--|--|---|----------|
| | | | | Т.п. 807-29-17.89 СС | |
| | | | | МЕЖРАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ "ЗООТЕХНАБ" С ТОВАРОБОРОТОМ ДО 1млн. РУБЛЕЙ В ГОД | |
| Привязан | | | | ГИП | БОРИСОВ |
| | | | | Н.КОНТР. | ЦЫГАНОВА |
| | | | | НАЧ.ОТД. | ПРИКЕВИЧ |
| | | | | ВЕД.ИНЖ. | ЦЫГАНОВА |
| ИНВ. № | | | | СТ.ТЕХН. | РАЕВА |
| | | | | Главный корпус | |
| | | | | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | | | | Р | 7 |
| | | | | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ НА ОПМ. 0,000 В ОСЯХ А...В, Б...И1 (ПС, ОС) | |
| | | | | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР | |



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| НОМЕР ПО ПЛАНУ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПЛОЩАДЬ м ² | КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВопожарной И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|----------------|--|------------------------|---|
| 28 | БУХГАЛТЕРИЯ | | |
| 29 | КАССА | | |
| 30 | КОМНАТА ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ | | |
| 31 | КОРИДОР | | |
| 32 | ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ С КАБИНОЙ ЛГЖ | | |
| 33 | МУЖСКАЯ УБОРНАЯ | | |
| 34 | ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИКАМЕРА | | |
| 35 | КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА | | |
| 36 | ПРИЕМНАЯ | | |
| 37 | КАБИНЕТ ВЕТВРАЧА, ТОВАРОВЕДА, МЕХАНИКА | | |
| 38 | КРАСНЫЙ УГОЛОК, КОМНАТА ОТДЫХА И ПРИЕМА ПИЩИ | | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ СС-4.

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЛМ. ИНВ. №

| | | | |
|----------|--|--|-------------------------|
| | | Т.п. 807-29-17.89 СС | |
| | | МЕН РАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ЗООВЕТСНАБ“ С ТОВАРООБОРОТОМ ДО 1млн. РУБЛЕЙ В ГОД | |
| ПРИВЯЗАН | | ГИП БОРИСОВ | 5.01.89 |
| | | Н. КОНТ. ЦЫГАНОВА | 5.01.89 |
| | | НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ | 5.01.89 |
| | | ВЕД. ИНЖ. ЦЫГАНОВА | 5.01.89 |
| ИНВ. № | | СТ. ТЕХ. РАЕВА | 5.01.89 |
| | | Главный корпус | Р 8 |
| | | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. 3.000 | ГИПРОАГРОХИМ ВЛАДИМИР |
| | | КОПИРОВАЛ ИЖ | ФОРМАТ А2 23873-02 (37) |