

Адрес, СПб, г. Санкт - Петербург, E-mail:

Лицензия на проектирование зданий и сооружений I и II уровней в соответствии с государственным стандартом

Автоматическая установка охранной сигнализации

Рабочий проект

**Санкт - Петербург
2008**

Адрес, СПб, г. Санкт - Петербург, E-mail:

Лицензия на проектирование зданий и сооружений I и II уровней в соответствии с государственным стандартом

Автоматическая установка охранной сигнализации

Рабочий проект

- ОС

Генеральный директор

ГИП

**Санкт - Петербург
2008**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|---------------|----------|-------|------|------|-------|------|--|--|--------|------|--------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.у | Лист | №док | Подп. | Дата | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № | | | | | | | Автоматическая установка охранной сигнализации | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | | | | Р | 1.1 | 4 |
| | | | Т.контр. | | | | | | Общие данные | | | | |
| | | | Н.контр. | | | | | | | | | | |
| Разраб. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|--|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1.1 | Содержание | |
| | | |
| 1.2 | Ведомость рабочих чертежей основного комплекта | |
| | | |
| 1.3 | Ведомость ссылочных и прилагаемых документов | |
| | | |
| 1.4 | Общие указания | |
| | | |
| 1.5 | Условные обозначения | |
| Технические решения настоящего комплекта чертежей соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта. | | |
| Гл. инженер проекта | | |
| | | |

| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта | | |
|--|---|------------|
| Лист | Наименование | Примечание |
| 1.1-1.4 | Общие данные | |
| 2.1-2.15 | Пояснительная записка | |
| 3 | Схема электрическая подключений | |
| 4.1-4.5 | Ведомость шлейфов | |
| 5.1-5.5 | Таблица кабельных соединений | |
| 6.1-6.2 | Расчёт резервного электропитания | |
| 7 | Схема структурная | |
| 8 | Схема размещения оборудования в подвале | |
| 9 | Схема размещения оборудования на 1 этаже | |
| 10 | Схема размещения оборудования на 2 этаже | |
| 11 | Схема размещения оборудования на 3 этаже | |
| 12 | Схема размещения оборудования на 4 этаже | |
| 13 | Схема размещения оборудования на техэтаже | |

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|--------------|----------------|---------------|
|--------------|----------------|---------------|

| | | | | | | | |
|------|-------|------|------|-------|------|--------------|------|
| | | | | | | ПК08/08 - ОС | Лист |
| | | | | | | | 1.2 |
| Изм. | Кол.у | Лист | №док | Подп. | Дата | | |

Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов

| | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|-------|------|--------------|------|
| | | | | | | ПК08/08 - ОС | Лист |
| | | | | | | | 1.3 |
| Изм. | Кол.у | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Исходными материалами для разработки чертежей автоматической установки охранной сигнализации и (марки ОС) являются:

- договор по проектированию №
- техническое задание на разработку рабочего проекта;
- архитектурно-строительные чертежи, предоставленные заказчиком;

Настоящие чертежи выполнены в соответствии с требованием следующих нормативно-технических документов:

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- ГОСТ 21.406-88 «Проводные средства единой автоматизированной системы связи. Обозначения условные графические на схемах и планах»;
- ГОСТ 12.1.114-82 «Обозначения условные графические элементов систем»;
- ГОСТ 12.1.030-81 «Электробезопасность, защитное заземление, зануление»;
- ГОСТ Р50776-95 «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию»;
- РД 78.145-93 «Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;
- РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств». МВД РОССИИ

Монтаж и наладка установки охранной сигнализации, с учетом инструкций заводов-изготовителей, выполняется в соответствии с РД78.145-93 и ПУЭ.

Эксплуатация установки охранной сигнализации, с учетом инструкций заводов-изготовителей, должна осуществляться в соответствии с РД25.964-90. Дежурство у пультов управления приемно-контрольного оборудования, расположенных в помещениях с круглосуточным дежурством, должно осуществляться дежурным персоналом объекта.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|---------------|--|-------|------|--------------|--|--|------|-----|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № | <p>Монтаж и наладка установки охранной сигнализации, с учетом инструкций заводов-изготовителей, выполняется в соответствии с РД78.145-93 и ПУЭ.</p> <p>Эксплуатация установки охранной сигнализации, с учетом инструкций заводов-изготовителей, должна осуществляться в соответствии с РД25.964-90. Дежурство у пультов управления приемно-контрольного оборудования, расположенных в помещениях с круглосуточным дежурством, должно осуществляться дежурным персоналом объекта.</p> | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.у | Лист | №док | Подп. | Дата | ПК08/08 - ОС | | | | 1.4 |

Содержание

| | |
|--|---|
| 1. Общие положения | 2 |
| 2. Описание и характеристика объекта..... | 2 |
| 3. Основные технические решения | 2 |
| 3.1. Организация системы ОС | 3 |
| 3.2. Принцип работы системы ОС | 4 |
| 4. Монтаж оборудования и кабелей | 5 |
| 4.1. Общие положения | 5 |
| 4.2. Прокладка кабеля | 5 |
| 4.3. Размещение и монтаж оборудования..... | 6 |
| 5. Электропитание и заземление оборудование..... | 6 |
| 6. Обеспечение эффективной работы системы ОС | 6 |
| 7. Требования к технике безопасности | 7 |
| 8. Технические характеристики и внешний вид оборудования | 7 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|----------|------|-------|-------|------|--|--------|------|--------|
| Взамен инв. № | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | Автоматическая установка охранной сигнализации | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 2.1 | 15 |
| | Т.контр. | | | | | Пояснительная записка | | | |
| | Н.контр. | | | | | | | | |
| | Разраб. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

1. Общие положения

Данным проектом предусматривается оборудование системой охранной сигнализации многофункционального бизнес - центра, расположенного по адресу: г. г. СПб, Центральный административный район,

Проект выполнен на основании утверждённого Технического задания и исходных данных, предоставленных Заказчиком.

Проект отвечает действующим нормам и правилам на проектирование сетей связи и сигнализации, учитывает требования руководящих документов.

2. Описание и характеристика объекта

Объект представляет собой 4-х этажное здание с техническим этажом, расположенным на чердаке и подвалом. Здание имеет один главный вход (три двери главного входа) и 4 входа со стороны офисов. На первом этаже располагается помещение вахтёра, офисы, технические помещения. На 2-4 этажах размещаются офисные помещения. Здание оборудовано центральными лифтами. Офисные помещения здания не имеют законченной планировки, поэтому в процессе эксплуатации здания планировки офисов могут быть изменены.

3. Основные технические решения

В результате анализа исходных данных для проектирования определено, что защищаемый объект подлежит оборудованию автоматической системой охранной сигнализации (ОС)

Оборудование техническими средствами охраны помещений подлежащих обязательной постановке на ПЦН ОВО и установка радиокнопок тревожной сигнализации с выводом на ПЦН ОВО настоящим проектом не предусматривается.

Проектом предусматривается централизованная тактика постановка/снятия с охраны шлейфов ОС объекта из помещения вахтёра на 1 этаже. Дополнительно проектом предусматривается возможность управления системой из 15 корпуса со связью по сети. Для этого предусматривается управление системой по сети ЛВС.

В качестве основы для построения системы ОС используется оборудование интегрированной системы охраны «Орион» производства НВП «Болид» г. Королев.

Функции контроля и управления шлейфами сигнализации системы выполняет пульт контроля и управления (ПКУ) С2000, расположенный на посту круглосуточного дежурства (на 1 этаже в помещении вахтёра).

В качестве аппаратуры оповещения о тревоге персонала охраны проектом предусмотрено использование встроенного в ПКУ С2000 звукового оповещателя. В качестве адресных расширителей ОС используются 8-ти шлейфные адресные расширители ПКП «С2000-АР8», которые, в свою очередь, подключаются по двухпроводной линии связи (ДПЛС) к контроллерам «С2000-КДЛ»

При несанкционированном проникновении в защищаемое помещение охранные извещатели автоматически формируют сигнал «ТРЕВОГА» путем размыкания соответствующего шлейфа. Сигнал «ТРЕВОГА» также формируется при преднамеренном нарушении целостности шлейфа (обрыв или короткое замыкание), адресная информация о событии в визуальной и звуковой форме доводится до персонала охраны объекта. От релейных выходов блоков «С2000-СП1» (устанавливаемых в помещении серверной на техэтаже) сигнал «ТРЕВОГА» передаётся на тревожные разъёмы входа видеорегистраторов системы СОТ (см. проект системы охранного видеонаблюдения ПК08/08 - СОТ). При несанкционированном проникновении на защищаемую территорию с помощью видеокамеры может осуществляться просмотр участка территории п, на которой сработал соответствующий шлейф сигнализации прибора «С2000-АР8» (релейный блок программируется на срабатывание 17 шлейфов охраны входов в технические помещения «С2000-АР8»).

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПК08/08 - ОС

Лист

2

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Подключение шлейфов тревожной сигнализации, кабеля от релейного блока до видеорегистратора осуществляется многожильными кабелями AS-CAB004 с площадью сечения жилы 0.22. Все кабельные прокладки осуществляются в гофрированных трубах по этажам, в ПВХ – трубах в межэтажных стояках , по лоткам и трубам в межофисных и офисных коридорах. (см. раздел ПК08/08-ТК) Для коммутации питания, шлейфов применить коробки типа JB 701. JB 720.

- окна 1-го этажа - датчиками разбития стекла (ДРС)
- двери технических помещений, выхода на кровлю - магнито-контактными датчиками (СМК)
- объемы помещений 1-го этажа, холлов и коридоров всего здания - инфракрасными детекторами движения (ИК)
- объемы помещений (лестничные клетки 1 –го этажа) - комбинированными детекторами (ИК+акуст.канал)
- объемы помещений (входы в офисные блоки на всех этажах) - инфракрасными детекторами движения с линзой «Штора» (ИКШ)
- тревожная зона в помещении вахтёра (кнопка тревожной сигнализации)

Система охранной сигнализации (ОС) предназначена для:
 фиксации попыток проникновения в защищаемые помещения здания
 и выдачи тревожных сообщений на пост охраны;
 сбора, обработки и протоколирования информации, поступающей от средств обнаружения;
 подачи тревожного сигнала на пост охраны от кнопок тревожной сигнализации.

В С2000 включается сигнальная линия, прокладываемая кабелем UTP-5Е. Сигнальная линия последовательно связывает все устройства сети – контроллеры доступа системы СКД (контроля доступа –

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|------|-------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--------|------|-------|-------|------|--------------|
| Взамен инв. № | <p>В качестве приборов принято 11 адресных расширителей «С2000-АР8» на 8 шлейфов каждый; «С2000-АР8», которые, в свою очередь, подключаются по двухпроводной линии связи (ДПЛС) к контроллерам «С2000-КДЛ» Контроллеры анализируют состояние шлейфов ОС и передают информацию на пульт контроля и управления ПУ С2000.</p> <p>В качестве приемной аппаратуры используется персональный компьютер (ПК) с установленным на него программным обеспечением «Орион-ПРО».</p> <p>Рядом с ПК устанавливается пульт контроля и управления (ПКиУ) С2000, который используется как преобразователь интерфейса RS-485 в RS-232.</p> <p>В С2000 включается сигнальная линия, прокладываемая кабелем UTP-5Е. Сигнальная линия последовательно связывает все устройства сети – контроллеры доступа системы СКД (контроля доступа –</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Подпись и дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № полп. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Недок</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Недок | Подп. | Дата | ПК08/08 - ОС |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок | Подп. | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- при пропадании сетевого питания либо сбоя ПК управление переходит к ПК и У С2000, который функционирует одновременно с ПК,
- при восстановлении работы ПК, события транслируются из С2000М в ПК.

ПК функционирует в протоколе «Орион - Про» непрерывно, одновременно с ПК.

При пропадании линии связи ПУ С2000 с ПКП «С2000-КДЛ» приемно - контрольные приборы функционируют в автономном режиме, сохраняя контроль за шлейфами сигнализации.

В помещениях вахтёра на 1 этаже (пом.3) устанавливаются ПУ С2000, ПК с ПО «Орион ПРО». За подвесным потолком устанавливаются «С2000-КДЛ», «С2000-АР8». На этажах в коридорах за подвесными потолками устанавливаются расширители и контроллер (на 3 этаже). Для разветвления трассы ДПЛС на этажах использовать блоки разветвительно – изолирующие «БРИЗ».

В качестве технических средств обнаружения проникновения в защищаемые помещения приняты:

При выборе охранных извещателей учтены условия окружающей среды, особенности технологических процессов, вероятность проникновения в охраняемые помещения.

* Сигнал от КТС может быть использован для подачи сигнала на оконечное объектное устройство и далее на ПЦН ОВО при ГОВД или ЧОП. Объектное оконечное устройство, аппаратура приема и передачи сигнала на ПЦН ОВО, а также линия подключения и линия передачи сигнала на ПЦН ОВО в данном проекте не предусматривается.

Система ОС формирует тревожные сообщения в следующих случаях:

- открытие дверей заблокированных магнитоконтактными извещателями;
- вторжение человека в зону обнаружения оптикоэлектронных (инфракрасных) извещателей;

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|-------|------|--------------|------|
| | | | | | | ПК08/08 - ОС | Лист |
| | | | | | | | 4 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата | | |

разбитие оконных стекол охраняемых помещений;
пропадание напряжения питания токопотребляющих извещателей.

При повреждениях соединительных линий (короткое замыкание) на приемной аппаратуре включается звуковой и световой сигнал повреждения с указанием поврежденного шлейфа (соединительной линии). Для обеспечения данной функции на расширителях установить тип шлейфа 5 (охранный с контролем вскрытия корпуса извещателя).

Подробное описание принципа действия приемной аппаратуры и отдельных элементов, входящих в состав установки, приведены в технической документации заводов-изготовителей.

Для принятия сигнала «ПОЖАР» от установки АПТ автостоянки цокольного этажа выделить технологический шлейф ШС 1.2.5 на расширителе 1.2 на 1 этаже.

4. Монтаж оборудования и кабелей

4.1. Общие положения

Работы по монтажу системы ОС проводятся в соответствии с:

настоящим проектом;

РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ»;

ВСН 60-89 «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий»;

ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;

ППБ «Правила пожарной безопасности»;

технической документацией заводов-изготовителей на используемое оборудование.

Отступления от настоящего проекта в процессе монтажа не допускаются без согласования с разработчиком проекта.

Технические средства сигнализации допускаются к монтажу после проведения входного контроля. Электрооборудование и кабельная продукция деформированные или с повреждением защитных покрытий монтажу не подлежат до устранения повреждений и дефектов в установленном порядке.

4.2. Прокладка кабеля

Состояние кабелей и проводов перед прокладкой должно быть проверено наружным осмотром. Кроме осмотра необходимо осуществить прозвонку кабеля и проверку целостности изоляции жил

Марки кабелей и проводов, используемых в системе:

- линия интерфейса RS485 – UTP 4 Cat.5;
- шлейфы сигнализации – AS-CAB004
- линии питания до 24В – ПВС 2х1
- линии питания 220В - ПВС 3х1,5;

Прокладку кабелей системы осуществить:

- в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком, гофротрубу крепить к стенам и потолку с помощью электромонтажных скоб, исключая провисания (расстояние между скобами не более 60 см, при наличии лотков – по лоткам);
- Вертикальную прокладку кабеля выполнить в трубе ПВХ.
- При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей сигнализации до

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |

ПК08/08 - ОС

Лист

5

- Кабели прокладывается в кабель-каналах и лотках совместно с другими слаботочными системами объекта, кабели напряжением 220В и выше прокладывать отдельно от остальных кабелей или в одном лотке, но в отдельном отсеке, разделенном перегородкой.

Подключение оборудования выполнить в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей и схемами подключения, предусмотренными настоящим проектом.

Параллельная открытая прокладка кабелей ВВГ с кабелями слаботочных цепей осуществляется на расстоянии не менее 0,5 м. Для ПК у помещения вахтёра предусмотреть блок бесперебойного питания UPS.

Учитывая, что на эффективность работы системы ОС значительное влияние оказывают различные

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № полл.

Линии электропитания в стояках проложить в отдельной трубе для прокладки кабелей питания 12В, 220В. Параллельная открытая прокладка кабелей ВВГ с кабелями слаботочных цепей осуществляется на расстоянии не менее 0,5 м. Для ПК у помещения вахтёра предусмотреть блок бесперебойного питания UPS.

6. Обеспечение эффективной работы системы ОС

При эксплуатации и техническом обслуживании системы ОС необходимо руководствоваться следующими документами:

 настоящим проектом;

 РД 25.964-90 «Системы технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и проведение работ».

Учитывая, что на эффективность работы системы ОС значительное влияние оказывают различные

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| | | | | | | ПК08/08 - ОС | Лист |
| | | | | | | | 6 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | |

изменение назначения защищаемых помещений и их перепланировка;
устройство в защищаемых помещениях:
внутренних перегородок;
стеллажей, штабелей материалов, установку оборудования, которое перекрывает зону действия извещателей;
изменение кабельных трасс системы;
замена одних технических средств на другие, имеющие аналогичные технические и эксплуатационные характеристики.

Помещение охраны, в котором установлена аппаратура управления системой ОС, должно быть обеспечено:

исключением доступа посторонних лиц к аппаратуре управления системой ОС.

- Обслуживающий персонал должен иметь практические навыки эксплуатации аппаратуры и знать правила техники безопасности в электроустановках до 1000 В. Работы должны осуществляться электромонтёром не ниже 4 разряда имеющим группу допуска не ниже III.

1. Пульт контроля и управления «С2000»



- Предназначен для использования в составе системы охранной и пожарной сигнализации совместно с приемно-контрольными приборами "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "С2000-4", "Сигнал-20" серия 02, контроллерами двухпроводной линии "С2000-КДЛ", приборами приемно-контрольными и управления пожарными "С2000-АСПТ", релейными блоками "С2000-СП1", и "С2000-КПБ", клавиатурами "С2000-К" и "С2000-КС", блоками индикации "С2000-БИ", контроллерами управления доступом "С2000-2".

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|--------------|------|
| | | | | | | ПК08/08 - ОС | Лист |
| | | | | | | | 7 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

- ## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон напряжений питания - от 10,2 до 28,4 В.

- Наименование: С1000-6100
гг-мм-дд
мммм
[00/00/00]

- Контроллер адресной двухпроводной подсистемы передачи извещений "СПИ-2000А"
- Питание подключенных адресных устройств по двухпроводной линии связи
- Работа с адресно-аналоговыми дымовыми датчиками "ДИП-34А":
- назначение порога предварительного оповещения "Внимание" и порога "Пожар"
- задание временных зон "День" и "Ночь" с назначением порогов "Внимание" и "Пожар" отдельно

для каждой временной зоны

- назначение уровня запыленности
- передача извещений "Требуется обслуживание", "Внимание", "Пожар", "Неисправность"

•

- Работа с адресно-аналоговыми тепловыми извещателями "С2000-ИП"
- Подключение адресного ручного пожарного извещателя "ИПР513-3А"
- Подключение адресного оптико-электронного охранного извещателя "С2000-ИК"
- Подключение адресного акустического охранного извещателя "С2000-СТ"
- Управление исполнительными устройствами через адресный релейный блок "С2000-СП2"
- Подключение в двухпроводную линию связи неадресных охранных и пожарных извещателей

через адресные расширители "С2000-АР1", "С2000-АР2" и "С2000-АР8"

• Передача состояний зон и сообщений по интерфейсу RS-485 на пульт "С2000" или АРМ "Орион"

• Передача по запросу в интерфейс RS-485 значений сопротивлений шлейфов адресных расширителей, значений задымленности и температуры окружающей среды от "ДИП-34А" и "С2000-ИП" соответственно

• Использование "С2000-ИП" в качестве измерителя температуры с именными пороговыми значениями на включение и выключение исполнительных устройств

- Отслеживание короткого замыкания в двухпроводной линии связи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество подключаемых адресных устройств – от 1 до 127
- Напряжение питания – от 10 В до 28 В
- Потребляемый контроллером ток:
- при отсутствии адресных устройств - 70 мА
- при подключенных адресных устройствах - 70 мА и дополнительно суммарный ток потребления

адресных устройств

- Объем буфера событий - 255
- Длина двухпроводной линии – до 800 м
- Рабочий диапазон температур - от минус 30 до + 50 °С
- Включение в двухпроводную линию связи до 127 зон адресных извещателей или шлейфов

адресных расширителей)

- Габаритные размеры - 150 x 103 x 35 мм

3) Адресный восьмизонный расширитель "С2000-АР8"



- Включение восьми независимых зон (адресов, шлейфов) пожарных четырехпроводных или

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ПК08/08 - ОС

Лист

9

охранных извещателей

- Питание по двухпроводной линии связи от "С2000-КДЛ"
- При включении пожарных извещателей контролируются состояния зоны "Пожар", "Обрыв", "Короткое замыкание"
- Повышенная помехоустойчивость шлейфов сигнализации за счет селекции входного сигнала по длительности и фильтрации наводок 50 Гц
- Адреса зон расширителя задаются с помощью микропереключателей
- Содержит датчик вскрытия корпуса
- Встроенный индикатор работоспособности и состояния шлейфов
- Поддержка режимов адресации группы зон и серийных номеров
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Количество зон (шлейфов) расширения – 8
- Потребляемый расширителем ток – не более 4 мА
- Время фиксации нарушения шлейфа – не более 300 мс
- Рабочий диапазон температур - от минус 30 до + 50 °С
- Габаритные размеры – 150 x 103 x 35 мм

4) Блок сигнально-пусковой "С2000-СП1, С2000-СП1 исп.01"



- Управление четырьмя реле по интерфейсу RS-485
- Программируемая логика управления реле позволяет:
- управлять различными исполнительными устройствами (световые и звуковые оповещатели, электромагнитные замки и другие)
- использовать реле для передачи извещений на пульт централизованного наблюдения
- организовывать взаимодействие с системой видеонаблюдения
- осуществлять автоматическое переключение линий интерфейса RS-485 на резервный пульт "С2000" или компьютер при аварии основного компьютера
- Контроль за напряжением питания и наличием связи по интерфейсу RS-485
- Световые индикаторы состояния каждого реле
- Мощные выходные реле "С2000-СП1" исп.01 позволяют:
- управлять силовыми исполнительными устройствами (световые и звуковые оповещатели, электромагнитные замки и другие)
- управлять силовой автоматикой (вентиляция, дымоудаление и др.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество выходов – 4 релейных выхода с переключаемыми контактами
- Напряжение питания – 12 В ... 24 В
- Максимальная коммутируемая мощность каждого реле
- "С2000-СП1" - 30 ВА
- "С2000-СП1" исп.01 - 2500 ВА

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ПК08/08 - ОС

Лист

10

- Максимальное коммутируемое напряжение
- "С2000-СП1" - 100 В
- "С2000-СП1" исп.01 - ~280 В, =125 В
- Максимальный коммутируемый ток одного канала
- "С2000-СП1" – 2 А
- "С2000-СП1" исп.01 - 10 А
- Потребляемый ток прибором, не более
- "С2000-СП1" - 140 мА
- "С2000-СП1" исп.01 - 300 мА
- Рабочий диапазон температур - от минус 30 до +50 °С
- Габаритные размеры - 150 x 103 x 35 мм

Технические средства охраны

1) Извещатель ИК- пассивный объёмный CLIP-1



Извещатель CLIP является самым небольшим по размерам и самым элегантным ПИК детекторами из представленных на рынке. Серия включает в себя четыре модели, от CLIP-1 до CLIP-4, каждый с различной диаграммой направленности. Ложные тревоги, вызываемые помехами окружающей среды, фактически устраняются сочетанием светоотталкивающего фильтра и малозумящего пирозлектрического детектора. Все четыре модели CLIP оборудованы встроенным двухступенчатым счетчиком импульсов с изменяемой полярностью для дополнительной защиты от ложных тревог. Они были созданы, чтобы обеспечить надежное, долговременное и бесперебойное обслуживание. Каждая из четырех моделей имеет свои особенности:

CLIP-1: широкий угол ,
CLIP-3: дальнего действия,
CLIP-2: аллея для мелких животных,
CLIP-4: завеса.

Технические характеристики Visonic CLIP-1/2/3/4:

Диаграмма направленности обнаружения: имеются четыре версии, каждая с различной диаграммой направленности обнаружения;

CLIP-1: 100 градусов (широкий угол). Обеспечивает 9 двойных лучей в 2 слоях обнаружения при максимальной площади охвата 9 x 13,5 м;

CLIP-2: 100 градусов (аллея для мелких животных). Обеспечивает 5 двойных лучей в одном слое

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № полп.

| | | | | | |
|------|--------|------|------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |

ПК08/08 - ОС

Лист

11

детектирования при максимальной площади охвата 10 x 13,5 м;

CLIP-3: дальнего действия. Обеспечивает барьер в виде коридора дальнего действия с двумя заполненными лучами под длинным лучом. Максимальная дальность охвата 13,5 м;

CLIP-4: завеса. Обеспечивает сплошную завесу при максимальной площади охвата 3,6 x 6 м;

Регулировка: вертикальная калиброванная шкала от 0 до 12 градусов;

Напряжение: 10-16 В DC;

Ток потребления: 12,5 мА при 12 В DC;

Выход тревоги: нормально-замкнутые (надежные) контакты;

Сопротивление 18 Ом, последовательно включенное с контактами;

Номинал ~ 0,1 А/24 В DC;

Выход тамперного датчика: нормально-замкнутый;

Номинал ~ 0,1 А/24 В DC;

Время срабатывания тревоги: 2-5 секунд;

Счетчик импульсов: двухпозиционный селектор, работа в режиме 1 или 2 импульсов (переменная полярность);

Светодиод: включение или отключение функции теста проходом с помощью внутренней связи;

Детектор: малошумящий двухэлементный пироэлектрический детектор.

2) Датчик разбития стекла GBD-Plus

Зона детекции 10м, SMD технология, схема двухканального фазо-частотного разделения, регулировка чувствительности для каждого канала, функция памяти, защита всего объема помещения, возможность установки на стене или на потолке, светодиодная индикация для каждого канала.



Технические характеристики:

- Напряжение питания - 9-16в
- Ток потребления: Ожидание - 22ма при 12в Тревога - 26ма при 12в
- Защита от р/ч излучения - 30в/м ,10-1000МГц
- Защита от э/м излучения - 50000в
- Тревожный выход - НЗ
- Тампер - НЗ
- Рабочая температура - (-20С+50С)
- Габариты - 80 x52x20мм

3) ИК – извещатель совмещённый SRPG-1

Предназначен для обнаружения разрушения остекленных конструкций (стеклол разных типов, в том числе и стеклопакетов) и проникновения в охраняемое помещение или его часть и формирования тревожного извещения путем размыкания контактов сигнальных реле по двум независимым каналам или одному общему.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |

ПК08/08 - ОС

Лист

12



Напряжение питания - 9-16в
 Ток потребления: Ожидание - 14ма при 12в Тревога - 22ма при 12в
 Счет импульсов - 1,2,3
 Защита от р/ч излучения - 30в/м , 10-1000МГц
 Защита от э/м излучения - 50000в
 Тревожный выход - НЗ
 Тампер - НЗ
 Вес - 121г

Особенности SRPG-1:
 Зона детекции 18мх18м,
 угол охвата 105 град,
 зона аудио детекции 10м, микропроцессорная обработка сигнала, три вида регулировки чувствительности (2 аудио+ИК),
 автоматическая термокомпенсация,
 твердая белая сферическая линза,
 контроль нижней зоны,
 установка без дополнительной калибровки на высоте 1.5-3.6м.

4) Пассивный ИК, детектор движения ""штора"



Фотон-Ш (ИО-309-7) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения. Принцип действия основан на регистрации изменений потока теплового излучения, возникающих при пересечении человеком чувствительных зон.

- чувствительный элемент -двухплощадный пироприемник,
- выбор режима чувствительности, возможность изменения положения зоны обнаружения,
- контроль вскрытия корпуса,
- высокая устойчивость к внешней засветке,
- электропитание осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12В.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № полп.

| | | | | | |
|------|--------|------|------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |

ПК08/08 - ОС

Лист

13

Технические характеристики:

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Тип установки | настенный |
| Дальность действия (м) | 15 |
| Угол по горизонтали (град.) | 7 |
| Питание по шлейфу | Нет |
| Тампер | Да |
| В комплекте с кронштейном | Нет |
| Диапазон рабочих температур (град.) | -30...+50 |
| Габариты (мм) 91x52x56 | |

5) Кнопка тревожной сигнализации (КНФ-1)

Извещатель ИО101—2 «КНФ-1» (кнопка тревожной сигнализации), устанавливаемый на объекте, предназначен для организации тревожного сигнала на объектовый прибор приемно-контрольный (ППК). В состав ИО101—2 «КНФ-1» входит микропереключатель. При срабатывании кнопки (размыкание контактов микропереключателя) на входе ППК происходит разрыв шлейфа сигнализации. Возврат в исходное положение возможен только с помощью ключа и замка.



Технические характеристики:

| |
|-----------------------------|
| Габаритные размеры |
| 70 x 35 x 85 мм |
| Рабочий диапазон температур |
| -30 — +35 °С |
| Вес |
| 0,1 кг |

6) Магнитоконтактный извещатель ИО 102-4



Извещатель охранный точечный магнитоконтактный основан на замыкании контактов геркона при поднесении к нему постоянного магнита. Извещатель ИО 102-4 обеспечивает размыкание шлейфа сигнализации при открывании дверей, окон или перемещении заблокированных ими предметов. Извещатель предназначен для применения на любых объектах как в производственных, так и в жилых помещениях путем

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

ПК08/08 - ОС

Лист

14

блокировки дверных и оконных проемов, а также организации "ловушек".

Технические характеристики ИО 102-4:

Диапазон коммутируемого постоянного и переменного тока при напряжении от 10 до 72 В, А 10 "-4 - 3*10 "-1

Максимальное число срабатываний 10 "6

Выходное сопротивление при коммутируемом токе 100 мА: замкнутых контактов, Ом 0,5 разомкнутых контактов, кОм 200

Диапазон рабочих температур, 0С -50 --+50

Относительная влажность при 30С, % 98

Расстояние между магнитом и герконом, мм: при размыкании, более 45 при замыкании, менее 10

Габаритные размеры, мм: 31 x 13 x 6,5

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № полп.

| | | | | | |
|------|--------|------|------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |

ПК08/08 - ОС

Лист

15

| | | |
|--------|----------------|-------------|
| Инв. № | Подпись и дата | Взамен инв. |
| | | |

| Приемная станция | Расширитель | Позиция лучевого провода (шлейфа) | Номер раздела | Этаж | Перечень защищаемых помещений, тип устройства | Количество/тип извещателей, штук | | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|-------------------|---------------------|----------|---------|-------|
| | | | | | | ИО 102-4 | SRPG-1 | CLIP-1 | GBD-Plus | Фотон-Ш | КНФ-1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| С 2000 – КДЛ ARK01/1 | C2000-AP8 P 1.1 | ШС 1.1.1 | | 1 | Офис 2 | | | | 6 | | |
| | | ШС 1.1.2 | | | Офис 2 | | | 4 | | | |
| | | ШС 1.1.3 | | | Тамбур офис | | | | | 1 | |
| | | ШС 1.1.4 | | | Тамбур офис | | | | | 1 | |
| | | ШС 1.1.5 | | | Офис 2 | | | | 4 | | |
| | | ШС 1.1.6 | | | Офис 2 | | | | 3 | | |
| | | ШС 1.1.7 | | | ЛВ1 | | 1 | | | 1 | |
| | | ШС 1.1.8 | | | Холл | | | | 2 | | |
| | | С 2000 – КДЛ ARK 01/1 | C2000-AP8 P 1.2 | | ШС 1.2.1 | | 1 | Тамбур Главный Вход | | | |
| ШС 1.2.2 | | | | Электрощитовая | 1 | | | | | | |
| ШС 1.2.3 | | | | Вахтёр | | | | | | | 1 |
| ШС 1.2.4 | | | | Вход в автостоянку | 1 | | | | | | |
| ШС 1.2.5 | | | | Сигнал от АПТ автостоянки ARK 1.3 | | | | | | | |
| ШС 1.2.6 | | | | Сигнал от АПТ включения насосов | | | | | | | |
| | | | | - | | | | | | | |
| | | | | - | | | | | | | |
| С 2000 – КДЛ ARK01/1 | C2000-AP8 P 1.3 | | | ШС 1.3.1 | | 0 | | Венткамера | 1 | | |
| | | ШС 1.3.2 | | Венткамера, водомер | 2 | | | | | | |
| | | ШС 1.3.3 | | Венткамера подпора | 1 | | | | | | |
| | | ШС 1.3.4 | | Теплоцентр, венткамера, насосная | 3 | | ИО 102-20, ворота | | | | |
| | | ШС 1.3.5 | | 1 | Мусорная камера, венткамера | 2 | | | | | |
| | | ШС 1.3.6 | | | Кладовая | 1 | | | | | |
| | | ШС 1.3.7 | | | - | | | | | | |
| | | ШС 1.3.8 | | | - | | | | | | |
| | | С 2000 – КДЛ ARK01/1 | C2000-AP8 P 1.4 | | ШС 1.4.1 | | 1 | Офис 1 | | | |
| ШС 1.4.2 | | | | Офис 1 | | | | 3 | | | |
| ШС 1.4.3 | | | | Тамбур офис | | | | | | 1 | |
| ШС 1.4.4 | | | | Вход в эл. щитовую | 1 | | | | 1 | | |
| ШС 1.4.5 | | | | Тамбур, вход | | | | | | 2 | |
| ШС 1.4.6 | | | | Электрощитовые | 4 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------|------|-------|------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.у | Лист | №док | Подп. | Дата | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Т. контр. | | | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | | | | | | | | | | |
| Разраб. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------|------|--------|
| Автоматическая установка охранной сигнализации | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 4.1 | 4 |
| Ведомость шлейфов | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Инв. № | Подпись и дата | Взамен инв. |
|--------|----------------|-------------|
| | | |

| Приемная станция | Расширитель | Позиция лучевого провода (шлейфа) | Номер раздела | Этаж | Перечень защищаемых помещений, тип устройства | Количество/тип извещателей, штук | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|------|---|----------------------------------|--------|--------|----------|---------|-------|-----|
| | | | | | | ИО 102-4 | SRPG-1 | CLIP-1 | GBD-Plus | Фотон-Ш | КНФ-1 | ... |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | ШС 1.4.7 | | | ЛВ1 | | 1 | 1 | | | | |
| | | ШС 1.4.8 | | | ЛВ1 | | | 1 | | | | |
| С 2000 – КДЛ АРК01/1 | С2000-АР8 Р 1.5 | ШС 1.5.1 | | 2 | Офис 3 | | | | | 1 | | |
| | | ШС 1.5.2 | | | Офис 4 | | | | 1 | | | |
| | | ШС 1.5.3 | | | Холл | | | 1 | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| С 2000 – КДЛ АРК01/1 | С2000-АР8 Р 1.6 | ШС 1.6.1 | | 2 | Холл | | | 1 | | | | |
| | | ШС 1.6.2 | | | Офис 6 | | | | 1 | | | |
| | | ШС 1.6.3 | | | Офис 5 | | | | 1 | | | |
| | | ШС 1.6.4 | | | Холл | | | 1 | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| С 2000 – КДЛ АРК01/2 | С2000-АР8 Р 1.7 | ШС 1.7.1 | | 3 | Офис 7 | | | | | 1 | | |
| | | ШС 1.7.2 | | | Офис 8 | | | | 1 | | | |
| | | ШС 1.7.3 | | | Холл | | | 1 | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| С 2000 – КДЛ АРК01/2 | С2000-АР8 Р 1.8 | ШС 1.8.1 | | 3 | Холл | | | 1 | | | | |
| | | ШС 1.8.2 | | | Офис 10 | | | | 1 | | | |
| | | ШС 1.8.3 | | | Офис 9 | | | | 1 | | | |
| | | ШС 1.8.4 | | | Холл | | | 1 | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |

Изм.

Кол.у

Лист

Недок

Подп.

Дата

ПК08/08 - ОС

Лист 4.2

| Инв. № | Подпись и дата | Взамен инв. |
|--------|----------------|-------------|
| | | |

| Приемная станция | Расширитель | Позиция лучевого провода (шлейфа) | Номер раздела | Этаж | Перечень защищаемых помещений, тип устройства | Количество/тип извещателей, штук | | | | | | |
|----------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|------|---|----------------------------------|--------|--------|----------|---------|-------|--|
| | | | | | | ИО 102-4 | SRPG-1 | CLIP-1 | GBD-Plus | Фотон-Ш | КНФ-1 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| С 2000 – КДЛ АРК01/2 | С2000-АР8 Р 1.9 | ШС 1.9.1 | | 4 | Холл | | | 1 | | | | |
| | | ШС 1.9.2 | | | Офис | | | | 1 | | | |
| | | ШС 1.9.3 | | | Офис | | | | 1 | | | |
| | | ШС 1.9.4 | | | Холл | | 1 | | | | | |
| | | ШС 1.9.5 | | | Офис | | | | 1 | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| С 2000 – КДЛ АРК01/2 | С2000-АР8 Р 1.10 | ШС 1.10.1 | | 4 | Холл | | | 1 | | | | |
| | | ШС 1.10.2 | | | Офис | | | | 1 | | | |
| | | ШС 1.10.3 | | | Офис | | | | 1 | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| С 2000 – КДЛ АРК01/2 | С2000-АР8 Р 1.11 | ШС 1.11.1 | | 5 | Серверная | 1 | | | | | | |
| | | ШС 1.11.2 | | | Выход на кровлю | 1 | | | | | | |
| | | ШС 1.11.3 | | | Венткамера | 1 | | | | | | |
| | | ШС 1.11.4 | | | Техэтаж | | | 1 | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | | | | |
| С2000-СП1 АР1 | | Р.1.1 | | 5 | Сигнал реле на тр.вход видеоре- гистратора DVR 1 | | | | | | | |
| | | Р.1.2 | | | Сигнал реле на тр.вход видеоре- гистратора DVR 1 | | | | | | | |
| | | Р.1.3 | | | Сигнал реле на тр.вход видеоре- гистратора DVR 1 | | | | | | | |
| | | Р.1.4 | | | Сигнал реле на тр.вход видеоре- гистратора DVR 1 | | | | | | | |

Изм. | Кол.у | Лист | Недок | Подп. | Дата

ПК08/08 - ОС

Лист
4.3

| Инв. № | Подпись и дата | Взамен инв. |
|--------|----------------|-------------|
| | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| C2000-СП1 AP2 | | P.2.1 | | 5 | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| | | P.2.2 | | | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| | | P.2.3 | | | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| | | P.2.4 | | | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| C2000-СП1 AP3 | | P.3.1 | | 5 | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| | | P.3.2 | | | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| | | P.3.3 | | | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| | | P.3.4 | | | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| C2000-СП1 AP4 | | P.4.1 | | 5 | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| | | P.4.2 | | | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| | | P.4.3 | | | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| | | P.4.4 | | | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| C2000-СП1 AP5 | | P.5.1 | | 5 | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| | | P.5.2 | | | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| | | P.5.3 | | | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| | | P.5.4 | | | Сигнал реле на тр.вход видеорегистратора DVR 2 | | | | | | | | |
| C2000-СП1 исп. 01 AP6 | | | | 5 | Сигнал от ПС | | | | | | | | |
| | | | | | Сигнал от ПС | | | | | | | | |
| | | | | | Сигнал от ПС | | | | | | | | |
| | | | | | Сигнал от ПС | | | | | | | | |
| C2000-СП1 AP7 | | | | 5 | Сигнал от ПС | | | | | | | | |
| | | | | | Сигнал от ПС | | | | | | | | |
| | | | | | Сигнал от ПС | | | | | | | | |
| | | | | | Сигнал от ПС | | | | | | | | |
| C2000-СП1 AP7 | | | | 5 | Сигнал от СКД | | | | | | | | |
| | | | | | Сигнал от СКД | | | | | | | | |
| | | | | | Сигнал от СКД | | | | | | | | |
| | | | | | Сигнал от СКД | | | | | | | | |

Примечание : ведомость шлейфов смотреть совместно с таблицей адресов пожарной сигнализации разделе шифр: ПК08/08 - ОС

| | | | | | | | |
|------|-------|------|------|-------|------|--------------|------|
| | | | | | | ПК08/08 - ОС | Лист |
| Изм. | Кол.у | Лист | №док | Подп. | Дата | | 4.4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|-------|------|------|-------|------|--|------------------------------|----|--|---|------|--------|--|--|--|--|--|
| Взамен инв. № | ШС 1.2.1 | | | | | | AS-CAB 004 | | 20 | | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.у | Лист | №док | Подп. | Дата | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | Автоматическая установка охранной сигнализации | | | | Стадия | Лист | Листов | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Р | 5.1 | 5 | | | | | |
| | Т.контр. | | | | | | | Таблица кабельных соединений | | | | | | | | | | |
| | Н.контр. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Разраб. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------|------|---|---|--|--|--|--|--|--|-----|-----|---|------|-------|------|--|--|--|--|--|------|
| <div>Взамен инв. №</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв. № подл.</div> | ШС 1.2.2 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.2 | В гофрированной трубе D=16 мм, скрыто в стене спуски к датчикам | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.2.3 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.2.4 | AS-CAB 004 | 30 | Кабель шлейфа охранной сигнализации от «С2000-АР8» Р 1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.2.5 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа сигнала «ПОЖАР» от АПТ прибора «Посейдон» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.3.1 | AS-CAB 004 | 45 | Кабель шлейфа охранной сигнализации от «С2000-АР8» Р 1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.3.2 | AS-CAB 004 | 55 | Кабель шлейфа охранной сигнализации от «С2000-АР8» Р 1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.3.3 | AS-CAB 004 | 30 | Кабель шлейфа охранной сигнализации от «С2000-АР8» Р 1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.3.4 | AS-CAB 004 | 60 | Кабель шлейфа охранной сигнализации от «С2000-АР8» Р 1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.3.5 | AS-CAB 004 | 30 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.3.6 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.4.1 | AS-CAB 004 | 55 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.4.2 | AS-CAB 004 | 45 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.4.3 | AS-CAB 004 | 40 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.4.4 | AS-CAB 004 | 40 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.4.5 | AS-CAB 004 | 45 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.4.6 | AS-CAB 004 | 50 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.4.7 | AS-CAB 004 | 25 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.4.8 | AS-CAB 004 | 15 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.5.1 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Коп</td><td>у</td><td>Лист</td><td>Недок</td><td>Подп</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Дата</td></tr></table> | | | | | | | | | | | Изм | Коп | у | Лист | Недок | Подп | | | | | | Дата |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм | Коп | у | Лист | Недок | Подп | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|------------|------|---|---|--|--|--|--|--|-----|-----|------|------|------|------|--------------------------------|
| <div> <div>Взамен инв. №</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв. № подл.</div> </div> | ШС 1.5.2 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.5 | В гофрированной трубе D=16 мм, скрыто в стене спуски к датчикам | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.5.3 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.5 | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.6.1 | AS-CAB 004 | 20 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.6 | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.6.2 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.6 | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.6.3 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.6 | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.6.4 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.6 | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.7.1 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.7 | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.7.2 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.7 | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.7.3 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.7 | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.8.1 | AS-CAB 004 | 20 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.8 | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.8.2 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.8 | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.8.4 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.8 | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.9.1 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.9 | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.9.2 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.9 | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.9.3 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.9 | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.9.4 | AS-CAB 004 | 25 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.9 | | | | | | | | | | | | | |
| | ШС 1.9.5 | AS-CAB 004 | 20 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.9 | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Изм</td><td>Коп</td><td>Лист</td><td>Подл</td><td>Подп</td><td>Дата</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | Изм | Коп | Лист | Подл | Подп | Дата | <div>Лист</div> <div>5.3</div> |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм | Коп | Лист | Подл | Подп | Дата | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------|----------------|---------------|-------|------------|------|--|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № | P.3.1 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 |
| | | | P.3.2 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 |
| | | | P.3.3 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 |
| | | | P.3.4 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 |
| | | | P.4.1 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 |
| | | | P.4.2 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 |
| | | | P.4.3 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 |
| | | | | | | Лист 5.4 |
| ПК08/08 - ОС | | | | | | |
| Изм. | Кол.у | Лист | Недок | Подп. | Дата | |

| | | | | |
|-----------|------------|----|--|---|
| ШС 1.10.1 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.10 | В гофрированной трубе D=16 мм, скрыто в стене спуски к датчикам |
| ШС 1.10.2 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.10 | |
| ШС 1.10.3 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.10 | |
| ШС 1.11.1 | AS-CAB 004 | 15 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.11 | |
| ШС 1.11.2 | AS-CAB 004 | 40 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.11 | |
| ШС 1.11.3 | AS-CAB 004 | 35 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.11 | |
| ШС 1.11.4 | AS-CAB 004 | 35 | Кабель шлейфа охранной сигнализации, питания 12В от «С2000-АР8» Р 1.11 | |
| Р.1.1 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR1 | В гофрированной трубе D=16 мм, скрыто в стене спуски к датчикам |
| Р.1.2 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR1 | |
| Р.1.3 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR1 | |
| Р.1.4 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR1 | |
| Р.2.1 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | |
| Р.2.2 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | |
| Р.2.3 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | |
| Р.2.4 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | |
| Р.3.1 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | |
| Р.3.2 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | |
| Р.3.3 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | |
| Р.3.4 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | |
| Р.4.1 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | |
| Р.4.2 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | |
| Р.4.3 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | |

| | | | | |
|-------|------------|----|--|---|
| P.4.4 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | В гофрированной трубе D=16 мм, открыто |
| P.5.1 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | |
| P.5.2 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | |
| P.5.3 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | |
| P.5.4 | AS-CAB 004 | 10 | Кабель сигнальный на тревожный вход видеорегистратора COT DVR2 | |

| | |
|----------------|--|
| Взамен инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|-------|------|--------------|------|
| | | | | | | ПК08/08 - ОС | Лист |
| | | | | | | | 5.5 |
| Изм. | Кол.у | Лист | Недок | Подп. | Дата | | |

| Тип прибора, извещателя, оповещателя | Кол-во | Дежурный режим | | Тревожный режим | |
|---|--------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| | | (I _{Д потр}), мА | (I _{Общ Д потр}), мА | (I _{Т потр}), мА | (I _{Общ Т потр}), мА |
| Приёмно – контрольное оборудование. Источник питания G1 | | | | | |
| C-2000 | 1 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| C-2000-КДЛ | 2 | 70 | 140 | 70 | 140 |
| C2000-AP8 | 11 | 4 | 44 | 4 | 44 |
| C-2000-СП1 исп. 01 | 1 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| C-2000-СП1 | 7 | 140 | 980 | 150 | 980 |
| Итого | | I _{Σ Д1} | 1654 | I _{Σ Т1} | 1654 |
| Технические средства безопасности. Источник питания G2 | | | | | |
| «Clip-1» | 27 | 12 | 324 | 12 | 324 |
| SRPG-1 | 2 | 14 | 28 | 25 | 50 |
| «GBD-Plus» | 19 | 22 | 396 | 26 | 468 |
| «Фотон-Ш» | 13 | 20 | 260 | 30 | 390 |
| «ДИП-34А» (в разделе ПС) | 65 | 0.6 | 39 | 0.6 | 39 |
| «ИПР 513-3А» (в разделе ПС) | 17 | 0.5 | 10 | 0.5 | 10 |
| Итого | | I _{Σ Д1} | 1080 | I _{Σ Т1} | 1291 |

| | | | | | | | | |
|----------------|--|------|-----|----|-------|--------|------|--------|
| Взамен инв. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Инв. № | Изм | Кол. | Лис | №д | Подп. | Дат | | |
| | | | | | | | | |
| | Автоматическая установка охранной сигнализации | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 6.1 | 2 |
| | Расчёт резервного электропитания | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Т.контр. | | | | | | | |
| | Н.контр. | | | | | | | |
| | Разраб. | | | | | | | |

Расчет времени работы установки от источников бесперебойного питания

Источник питания G1

| Тип прибора, извещателя, оповещателя | (I ДЕЖ. ПОТР.), мА | (I ТРЕВ. ПОТР.), мА | Тип и емкость резервного источника питания |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------|--|
| Приёмно – контрольное оборудование | 1654 | 1654 | Скат 1200 исп. 4000 |
| Итого часов: | 32 | 32 | Встраиваемый аккумулятор 12 В 26 А*ч (2 шт.) |

Источник питания G2

| Тип прибора, извещателя, оповещателя | (I ДЕЖ. ПОТР.), мА | (I ТРЕВ. ПОТР.), мА | Тип и емкость резервного источника питания |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------|--|
| Технические средства безопасности | 1073 | 1291 | Скат 1200 исп. 4000 |
| Итого часов: | 48 | 40 | Встраиваемый аккумулятор 12 В 26 А*ч (2 шт.) |

Взамен инв.

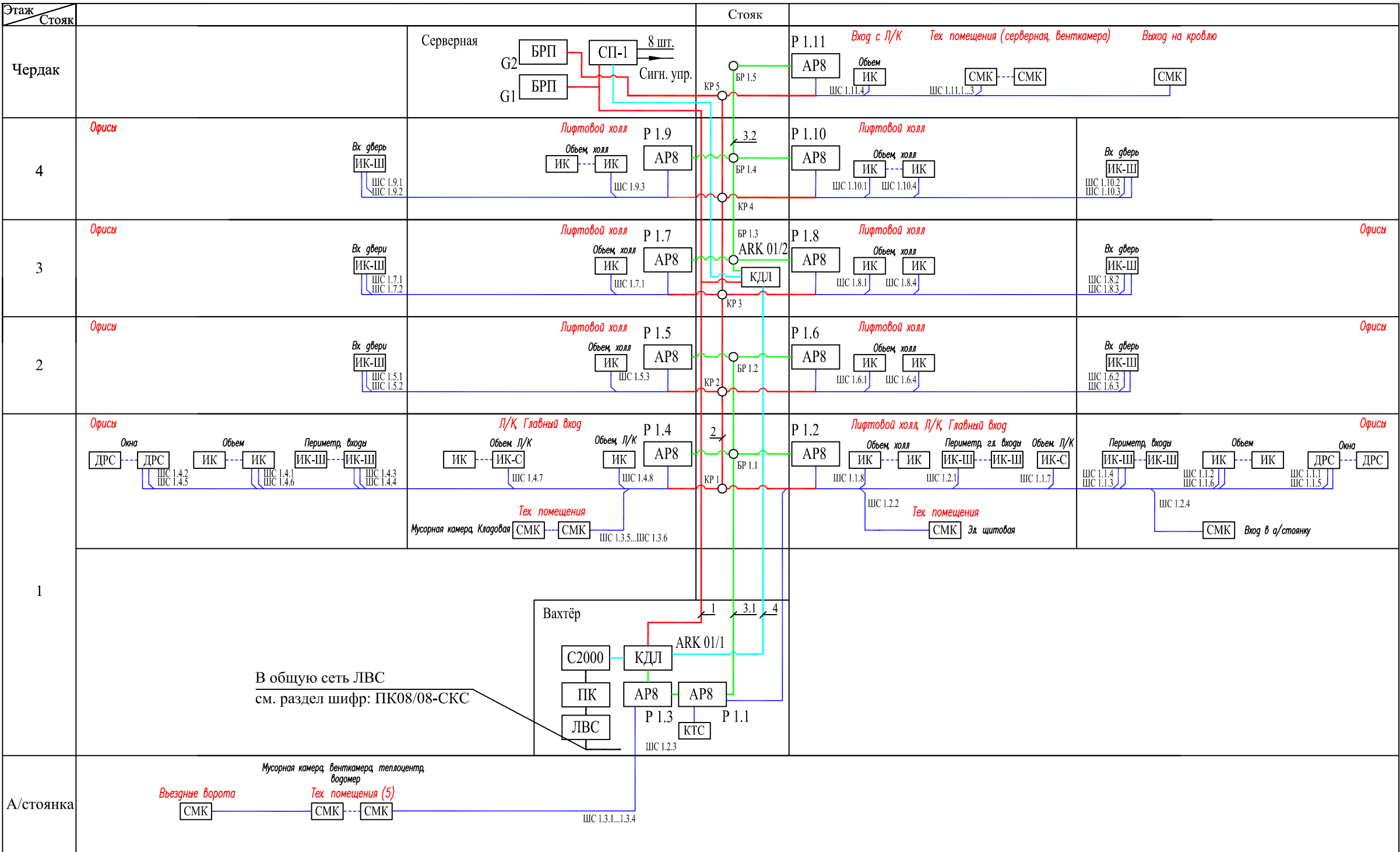
Подпись и дата

Инв. №

| | | | | | |
|-----|------|-----|----|-------|-----|
| | | | | | |
| Изм | Кол. | Лис | №д | Подп. | Дат |

ПК08/08-ОС

Лист
6.2



Условные обозначения:

Приёмно-контрольное оборудование:

- | | |
|-------|---|
| C2000 | – прибор приёмно-контрольный "С2000М" |
| КДЛ | – контроллер "С2000-КДЛ" |
| СП-1 | – адресный релейный блок "С2000-СП1" |
| БРП | – блок резервного питания |
| АР8 | – адресный восьмизонный расширитель "С2000-АР8" |
| ПК | – персональный компьютер с установленным ПО "Орион" |
| ЛВС | – розетка сети Ethernet |

Технические средства охраны:

- | | |
|------|--|
| ИК | – извещатель охранный объёмный |
| ДРС | – датчик разбития стекла |
| ИК-Ш | – извещатель охранный объёмный "Штора" |
| КТС | – кнопка тревожной сигнализации |
| СМК | – магнитоконтактный извещатель |
| ИК-С | – извещатель охранный объёмный совмещённый |

Цветовая маркировка кабелей:

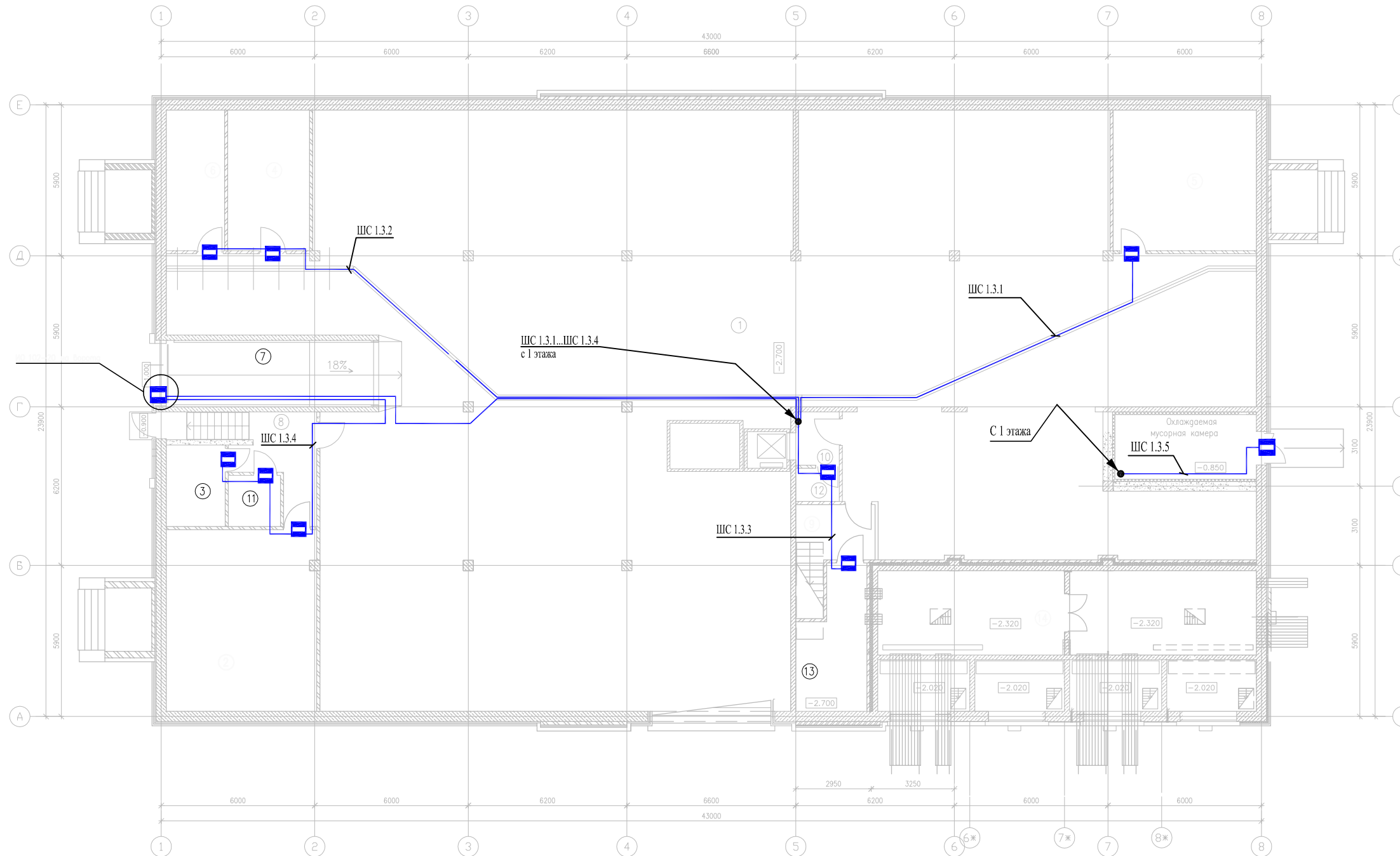
- | | |
|---|--|
| — | информационная линия протокола RS 485 |
| — | линия ДПЛС (двухпроводной линии связи) |
| — | шлейфы охранной сигнализации |
| — | линия питания 12 В |


| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------|---------|------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Т. контр. | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | | | | | | | | |
| Разраб. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Автоматическая установка
охранной сигнализации

| | | |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р | 7 | |

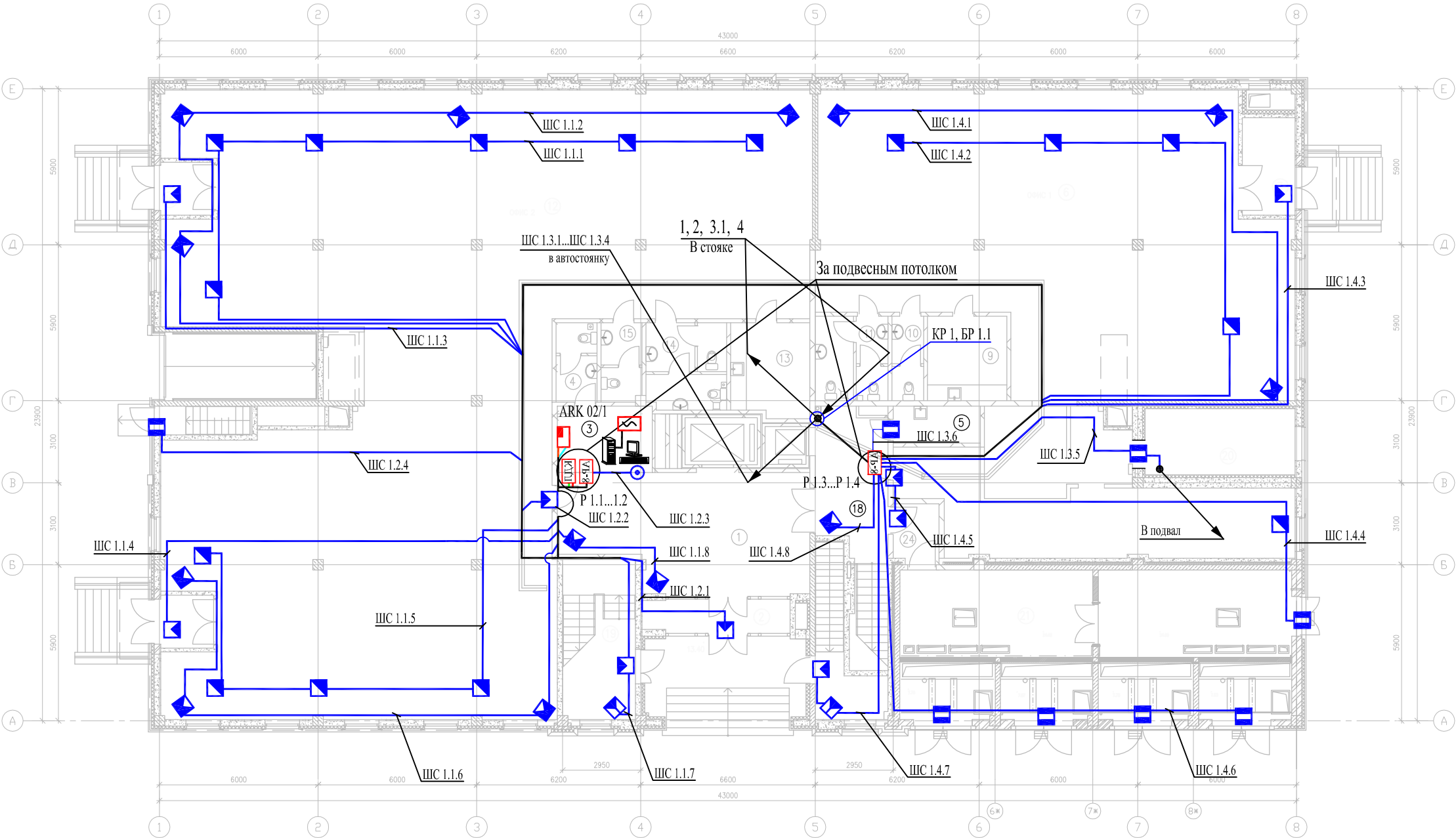
Схема структурная



 – извещатель магнитоконтактный

— шлейфы охранной сигнализации

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------|---------|------|--|----------|------|--------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | | Автоматическая установка охранной сигнализации | Страница | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 8 | |
| Т. контр. | | | | | | Схема размещения оборудования в подвале | | | |
| Н. контр | | | | | | | | | |
| Разраб. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| NN | НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ | ПЛОЩАДЬ |
|----|-------------------------|---------|
| 1 | ВЕСТИБЮЛЬ | 38.93 |
| 2 | ТАМБУР | 7.23 |
| 3 | ВАХТЕР | 9.77 |
| 4 | САМУЗЕЛ | 3.76 |
| 5 | КЛАДОВАЯ | 4.62 |
| 6 | ОФИС 1 | 326.60 |
| 7 | ТАМБУР | 7.00 |
| 8 | ТАМБУР | 4.00 |
| 9 | КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ | 9.60 |
| 10 | САМУЗЕЛ | 3.78 |
| 11 | САМУЗЕЛ | 8.38 |
| 12 | ОФИС 2 | 386.60 |
| 13 | КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ | 10.45 |
| 14 | САМУЗЕЛ | 9.95 |
| 15 | САМУЗЕЛ | 8.05 |
| 16 | ТАМБУР | 4.00 |
| 17 | ТАМБУР | 4.00 |
| 18 | ЛВ1 | 14.47 |
| 19 | ЛВ2 | 11.09 |
| 20 | МУСОРНАЯ КАМЕРА | 14.19 |
| 21 | ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ | 11.97 |
| 22 | ВЕНТКАМЕРА ДЫМОУДАЛЕНИЯ | 15.89 |
| 23 | ВЕНТКАМЕРА ДЫМОУДАЛЕНИЯ | 17.66 |
| | | 932,00 |

Условные обозначения:

Приемно – контрольное оборудование:

- АР-8 – восьмизонный расширитель
- ~ – источник бесперебойного питания 220 В
- Р – блок реле
- пульт управления С2000
- КДЛ – контроллер двухпроводной линии
- персональный компьютер
- монитор, клавиатура

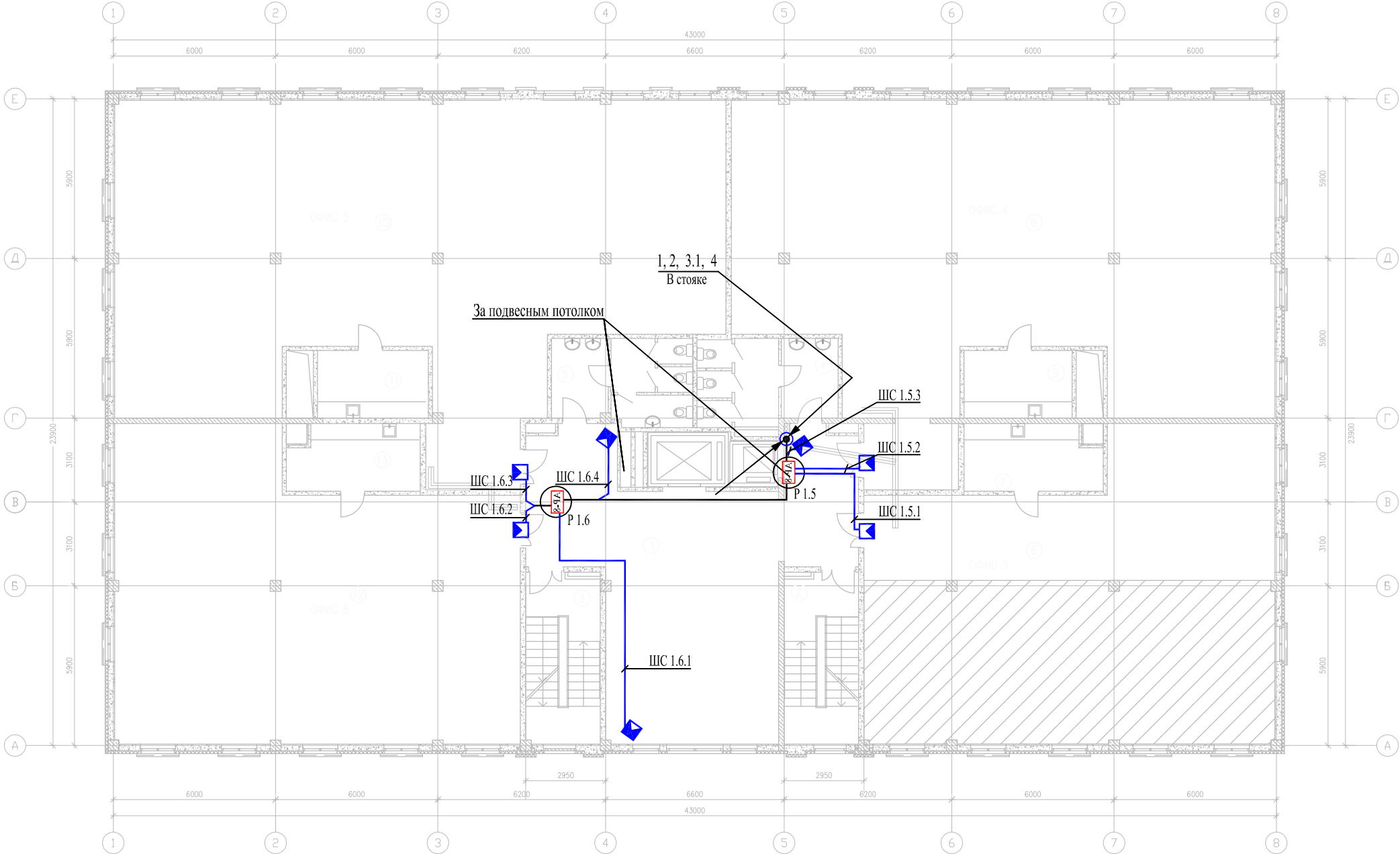
Технические средства охраны:

- извещатель тревожной сигнализации (ручной)
- извещатель поверхностный оптико-электронный (штора)
- извещатель магнитоконтактный
- извещатель оптико-электронный пассивный объемный
- извещатель совмещенный
- извещатель акустический

Цветовая маркировка кабелей:

- информационная линия протокола RS 485
- линия ДПЛС (двухпроводной линии связи)
- шлейфы охранной сигнализации
- линия питания 12 В
- общая кабельная трасса (несколько кабелей в одной трассе)

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------|---------|------|--|--|----------|--------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | | |
| Т. контр. | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | | | | | | | | |
| Разраб. | | | | | | | | | |
| | | | | | | Автоматическая установка охранной сигнализации | | Страница | Листов |
| | | | | | | Схема размещения оборудования на 1 этаже | | Р | 9 |



| ЭКСПЛИЕАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ | | |
|-----------------------|------------------------|---------|
| NN | НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ | ПЛОЩАДЬ |
| 1 | ХОЛЛ | 90.35 |
| 2 | ЛВ1 | 17.19 |
| 3 | ЛВ2 | 17.11 |
| 4 | САМУЗЕЛ МУЖСКОЙ | 16.15 |
| 5 | САМУЗЕЛ | 16.08 |
| 6 | ОФИС 3 | 155.70 |
| 7 | КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ | 12.07 |
| 8 | ОФИС 4 | 217.10 |
| 9 | КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ | 10.00 |
| 10 | ОФИС 5 | 238.80 |
| 11 | КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ | 10.25 |
| 12 | ОФИС 6 | 154.00 |
| 13 | КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ | 11.56 |
| | | 966.40 |

Условные обозначения:

Приемно – контрольное оборудование:

AP-8 – восьмизонный расширитель

Технические средства охраны:

■ – извещатель поверхностный оптико–электронный (штора)

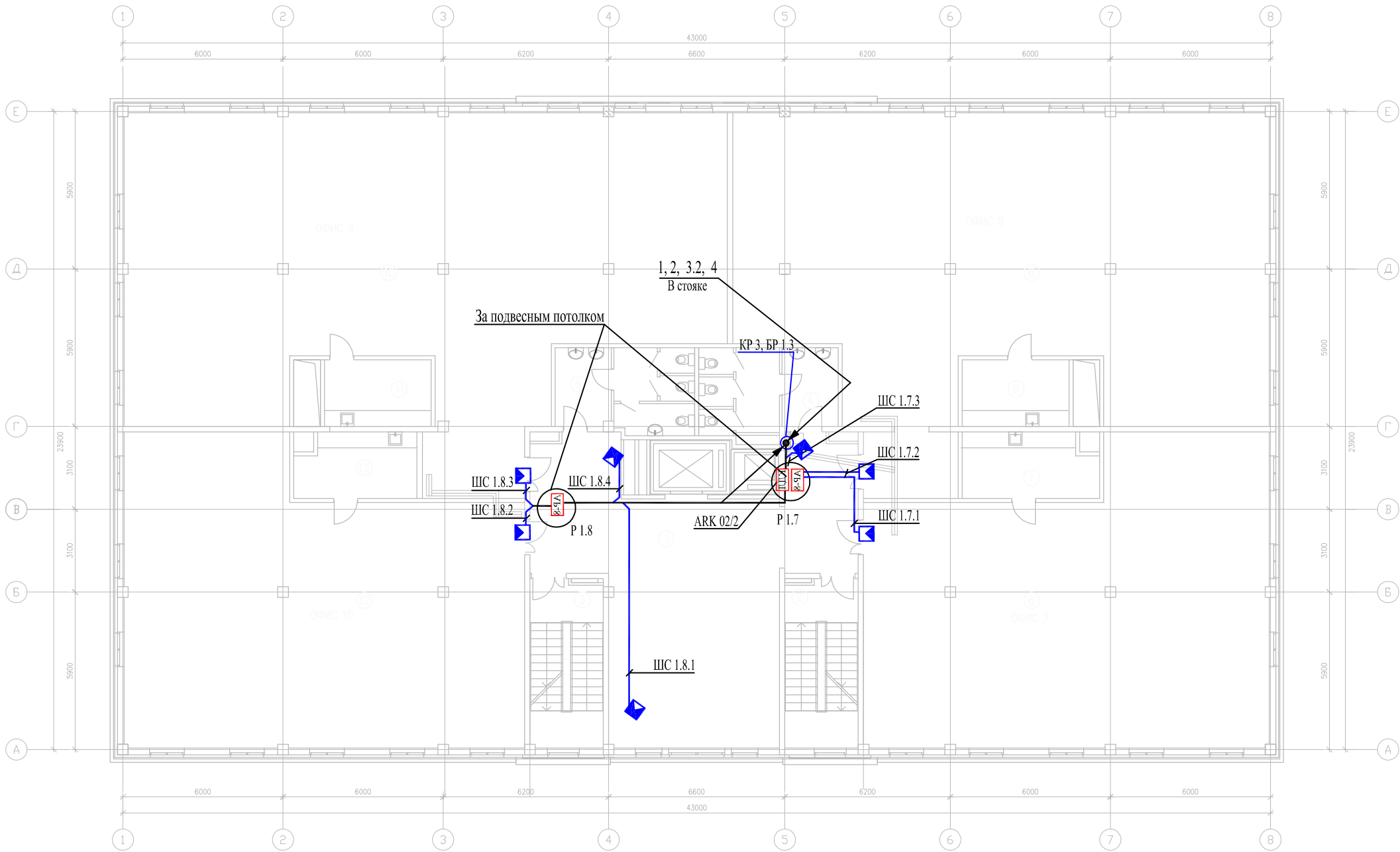
■ – извещатель оптико–электронный пассивный объемный

Цветовая маркировка кабелей:

— – шлейфы охранной сигнализации

— – общая кабельная трасса (несколько кабелей в одной трассе)

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|-------|---------|------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Т. контр. | | | | | | Автоматическая установка охранной сигнализации | Стадия | Лист | Листов |
| Н. контр | | | | | | | Р | 10 | |
| Разраб. | | | | | | Схема размещения оборудования на 2 этаже | | | |
| | | | | | | | | | |



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| N пом. | НАИМЕНОВАНИЕ | ПЛОЩАДЬ м2 |
|--------|---------------------|------------|
| 1 | ХОЛЛ | 89.9 |
| 2 | ЛВ1 | 17.2 |
| 3 | ЛВ2 | 17.1 |
| 4 | САМУЗЕЛ | 16.4 |
| 5 | САМУЗЕЛ | 16.1 |
| 6 | ОФИС 7 | 155.7 |
| 7 | КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ | 12.1 |
| 8 | ОФИС 8 | 217.1 |
| 9 | КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ | 10.0 |
| 10 | ОФИС 9 | 238.8 |
| 11 | КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ | 10.3 |
| 12 | ОФИС 10 | 154.0 |
| 13 | КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ | 11.6 |

Условные обозначения:

Приемно – контрольное оборудование:

– восьмизонный расширитель

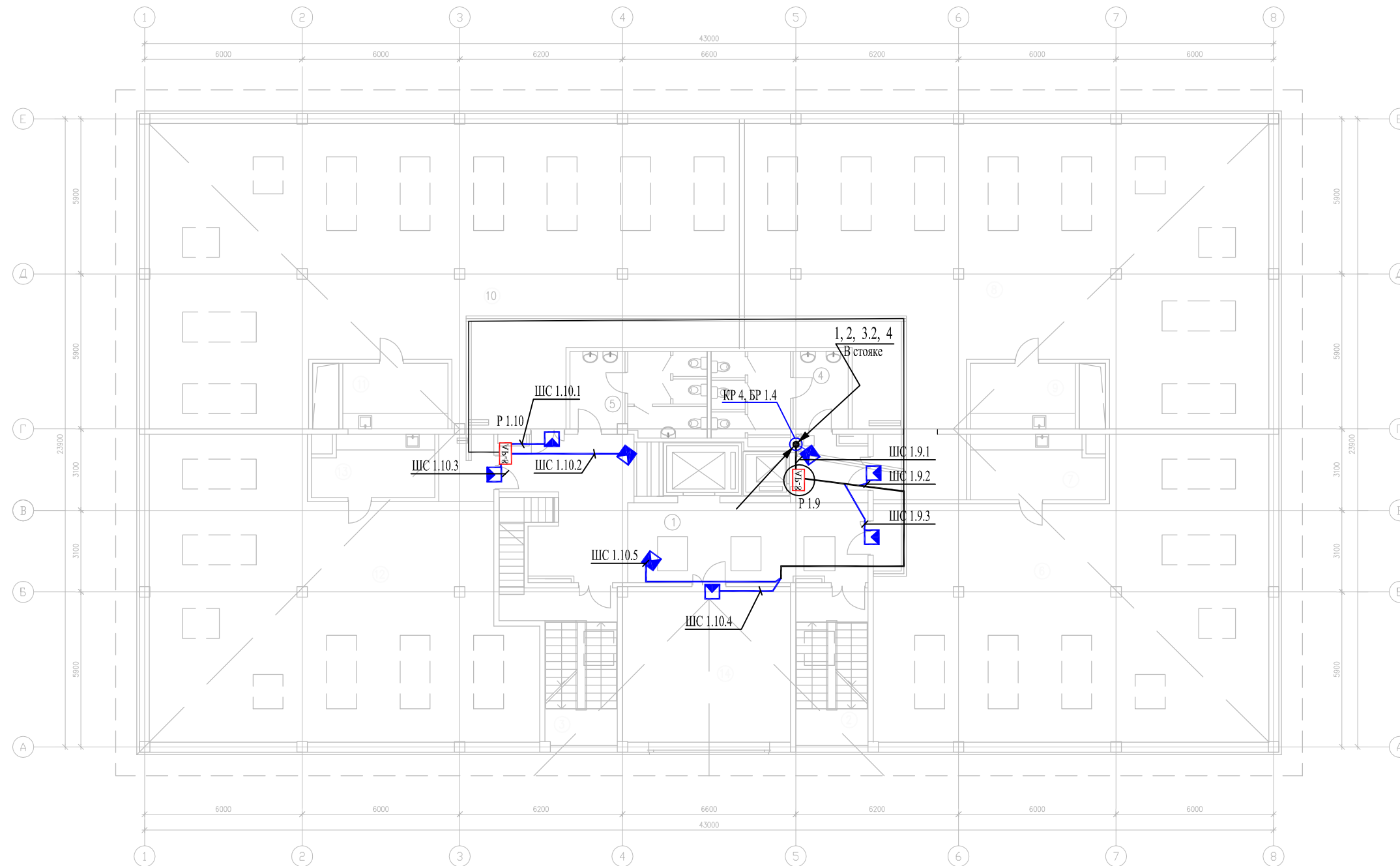
Технические средства охраны:

- извещатель поверхностный оптико–электронный (штора)
- извещатель оптико–электронный пассивный объемный

Цветовая маркировка кабелей:

- шлейфы охранной сигнализации
- общая кабельная трасса (несколько кабелей в одной трассе)

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|-------|---------|------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док | Подпись | Дата | Автоматическая установка охранной сигнализации | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 11 | |
| Т. контр. | | | | | | | | | |
| Н. контр | | | | | | Схема размещения оборудования на 3 этаже | | | |
| Разраб. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



Условные обозначения:

Приемно – контрольное оборудование:

AP-8 – восьмизонный расширитель

Технические средства охраны:

- извещатель поверхностный оптоэлектронный (штора)

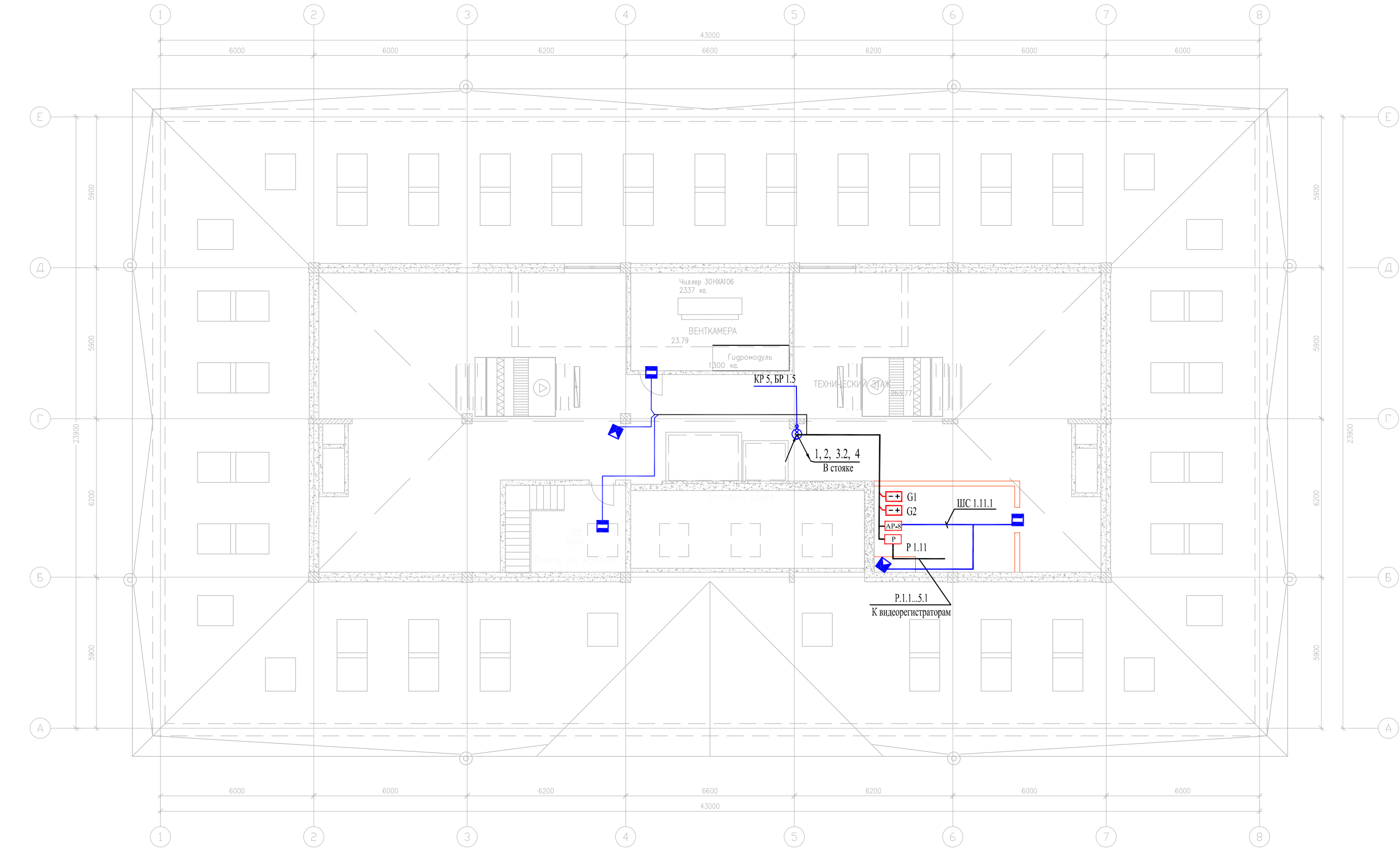
- извещатель опто-электронный пассивный объемный

Цветовая маркировка кабелей:

— шлейфы охранной сигнализации

— — общая кабельная трасса (несколько кабелей в одной трассе)

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------|---------|------|---|--|--------|------|--------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | | | |
| | | | | | | Автоматическая установка охранной сигнализации | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | Р | 12 | |
| Т. контр. | | | | | | Схема размещения оборудования на 4 этаже | | | | |
| Н. контр | | | | | | | | | | |
| Разраб. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



Условные обозначения:

Приемно – контрольное оборудование:

- AP-8 – восьмизонный расширитель
- ~ – источник бесперебойного питания 220 В

Цветовая маркировка кабелей:

- информационная линия протокола RS 485
- линия ДПЛС (двухпроводной линии связи)
- шлейфы охранной сигнализации
- линия питания 12 В
- общая кабельная трасса (несколько кабелей в одной трассе)

Технические средства охраны:

- ⊙ – извещатель тревожной сигнализации (ручной)
- ◀ – извещатель поверхностный оптико–электронный (штора)
- – извещатель магнитоконтактный
- ◀ – извещатель оптико–электронный пассивный объемный
- ◀ – извещатель комбинированный
- ◀ – извещатель акустический
- +- – источник резервного питания 12 В
- P – блок реле

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|-------|---------|------|--|--|--------|------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Т. контр. | | | | | | Автоматическая установка охранной сигнализации | | Стадия | Лист |
| Н. контр | | | | | | | | Р | 13 |
| Разраб. | | | | | | Схема размещения оборудования на техэтаже | | Листов | |
| | | | | | | | | | |

[illegible]

| | | | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------|--|--|----|------|------------|--|
| 20 | Бокс на 6 установочных мест | «АЕК» | | Китай | шт | 1 | | |
| Кабель и монтажные материалы | | | | | | | | |
| 21 | Кабель для монтажа систем сигнализации | AS-CAB004 | | «CQR Security Co.,Ltd», Великобритания | м | 1800 | В т.ч. ЗИП | |
| 22 | Кабель | ПВС 2х1 | | ОАО «Завод Саранскабель», г. Саранск | м | 200 | В т.ч. ЗИП | |
| 23 | Кабель | ПВС 2х1.5 | | ОАО «Завод Саранскабель», г. Саранск | м | 250 | В т.ч. ЗИП | Кабель управления технологическим оборудованием от ПС |
| 24 | Кабель | ПВС 3х1.5 | | ОАО «Завод Саранскабель», г. Саранск | м | 30 | В т.ч. ЗИП | |
| 25 | Коробка коммутационная | JB 701 | | «CQR Security Co.,Ltd», Англия | шт | 80 | | |
| 26 | Коробка коммутационная | JB 720 | | «CQR Security Co.,Ltd», Англия | шт | 5 | | |
| 27 | Труба гофрированная гибкая | D=16 | | ЗАО «ДКС» г. Москва | м | 1800 | В т.ч. ЗИП | |
| 28 | Кабель-канал | 10х15 | | ЗАО «ДКС» г. Москва | м | 100 | | |

Задание
на подвод электропитания
по проекту ПК08/08 – ОС.31

Для обеспечения работы устройств системы охранной сигнализации, необходимо подвести электропитание 220В 50Гц к приборам в соответствии с «Перечнем приемников электроэнергии» (таблица 1) настоящего задания.

Трассу закончить автоматическим выключателем необходимого номинала. Подвод электропитания осуществить кабелем ВВГнг 3х1.5, имеющим сертификат пожарной безопасности.

Таблица 1

Перечень приемников электроэнергии

| № | Размещение потребителя | Характеристики вводов | | | | Нагрузка |
|---|------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|
| | | Кол-во Вводов (автоматов) | Напряжение (В) | Максимальная мощность (кВт) | Кабель питания потребителя | |
| 1 | Серверная (техэтаж) | 2 | ~220 | 0,5 | ВВГнг 3х1.5 | 2 БРП «Скат 1200» |

| | |
|----------------|--|
| Взамен инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|-------|------|--------|------|--------|----------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.у | Лист | №док | Подп. | Дата | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Автоматическая установка охранной сигнализации | | | | | | Стадия | Лист | Листов | | | | |
| | | | | | | Р | 1 | 1 | | | | |
| Задание на подвод электропитания | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Т.контр. | | | |
| | | | | | | | | | Н.контр. | | | |
| | | | | | | | | | Разраб. | | | |
| | | | | | | | | | | | | |