

Офисное здание
По адресу: Адрес объекта

Рабочий проект

Слаботочные сети

ШИФР 03/04.2015-СС

Генеральный директор _____ ...

Москва
2015

| Номер п/п | Наименование | Обозначение | Примечание |
|-----------|---|------------------|------------|
| 1 | Пояснительная записка | 03/04.2015-СС.ПЗ | |
| 2 | Рабочие чертежи | 03/04.2015-СС | |
| 3 | Спецификация оборудования, изделий и материалов | 03/04.2015-СС.С | |

| | | |
|-------------|--|--|
| Согласовано | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. N | |
| Подпись и дата | |

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|------------------|--------|------|--------|
| | | | | | | 03/04.2015-СС.ПЗ | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | | Состав проекта | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | | 1 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|--------------|----------|-------------|-------|
| Инв. N подл. | ГИП | Мишнаевский | 01.15 |
| | Н. контр | Малимонов | 01.15 |
| | Разраб. | Первушин | 01.15 |
| | | | |
| | | | |

;;1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

;;

1.1. Рабочий проект системы пожарной сигнализации и системы оповещения людей при пожаре разработан для офисного здания расположенного по адресу: Адрес объекта.

1.2. Рабочий проект разработан организацией ООО "... " г. Москва, имеющим лицензию на выполнение данного вида работ и состоящим в СРО.

1.3. Исходными данными для проектирования послужили чертежи строительной части проекта, выданные заказчиком.

1.4. Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями:

СНиП 11-01-95 "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений";

СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения";

РД 50-34.698-90 "Методические указания. Информационная технология. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов";

Р 78.36 ОД2-99 «ГУВО МВД РФ «Рекомендации: Выбор и применение телевизионных систем Видеонаблюдения»;

-ВСН 116-93 "Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи".

-ОСТН 600-93 "Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения производства и приемки работ".

-Стандарт ISO/IEC 11801:2002(E): Информационная технология - Структурированная кабельная система для зданий и территории Заказчика.

1.4. При проектировании приняты проектные решения, оборудование и материалы, соответствующие последним достижениям отечественной науки и техники.

1.5. Монтаж установок пожарной сигнализации выполнять в соответствии с ВСН 25-09.67-85 «Правила производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения» и РД 78.145-93

«Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

1.6. В проекте применено оборудование, выпускаемое серийно и имеющее сертификаты соответствия в Системе сертификации ГОСТ Р и пожарной безопасности Российской Федерации.

;;2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

;;

2.1. Вид строительства - реконструкция.

2.2. Защищаемые помещения имеют следующие характеристики:

- отапливаемые;
- помещения офиса не категорируются;
- скорость потока воздуха не более 1 м/сек.

| | |
|-------------|--|
| Согласовано | |
| | |
| | |

| | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|
| Инф. N подл. | Подпись и дата | Взам. инф. N | |
| | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | 03/04.2015-СС.ПЗ | Лист |
|------|---------|------|-------|---------|------|------------------|------|
| | | | | | | | |

3. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

3.1. Охранная сигнализация и контроль доступа

3.1.1. Установка охранной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения несанкционированного проникновения нарушителя на охраняемый объект и извещения дежурного персонала о проникновении на охраняемый объект. Установка включает в себя - средства обнаружения (извещатели, датчики); средства сбора и обработки информации. Техническими средствами охранной сигнализации оборудуются все помещения офисного здания с постоянным хранением материальных ценностей.

3.1.2. Установка охранной сигнализации выполнена на базе интегрированной системы охраны "Орион" фирмы "Болид".

Система позволяет:

- контролировать охранные извещатели и соединительные линии охранной сигнализации;
- отображать на экране дисплея сообщения от подключенных приборов (тревожные сообщения, сообщения о снятии/взятии, тревоги, вскрытии, отключении, обрывах и коротких замыканиях в шлейфе, аварии питания и т.п.);
- ограничение доступа к функциям управления и программирование с помощью паролей.

3.1.3. В проекте, для блокировки уязвимых для проникновения мест, предусмотрена установка следующих датчиков:

- извещатель охранный оптико-электронный адресный "С2000-ИК" для защиты объема помещения,
- извещатели охранные магнитоконтактные "С2000-СМК" Эстет на открывание дверных проёмов.

Адресные охранные извещатели и адресные расширители обеспечивают выдачу сигнала тревоги по двухпроводной линии связи на контроллер "С2000 КДЛ" интегрированной системы охраны "Орион". Снятие/постановка объектов с охраны/на охрану осуществляется с пульта управления "С2000М" расположенного в помещении рецепшена.

3.1.4. В дежурном режиме система охраны "Орион" осуществляет контроль исправности извещателей и соединительных линий. При повреждении соединительных линий и шлейфов с охранными извещателями по двухпроводной линии выдается сигнал "Тревога".

3.1.5. При несанкционированном проникновении в охраняемые помещения срабатывают охранные извещатели и передают информацию о проникновении в соответствующей зоне на персональный компьютер расположенный на рецепшне. Данный сигнал отображается на дисплее монитора компьютера с установленным АРМ "Орион Про" исп. 20.

3.1.6. Электропроводки выполняются кабелем не распространяющим горение, прокладываемыми в гофрированной трубе и кабель - каналах.

3.1.7. Контроль доступа осуществляется с помощью контроллера доступа «С2000-2», считывателей установленных на вход и выход из помещения, электромагнитного замка и доводчика. В случае пожара на электромагнитных замках пропадает питание, за счет конфигурации системы.

3.1.8. В случае если разблокировка дверей не произошла во время пожара, на путях эвакуации предусмотрены кнопки разблокировки дверей ST-ER115.

3.1.9. Для дистанционного открытия или блокировки дверей в кабинете директора, в проекте предусмотрены два комплекта для управления по радиоканалу ST-EX002RF. Один комплект переключает на Эс реле, тем самым отпирая дверь, другой комплект блокирует открывание двери.

3.1.10. Для организации гостевого доступа в офисное здание, в проекте используются видеомодфоны.

3.1.11. Для осуществления работоспособности системы на время отключения электроэнергии, в проекте предусмотрены резервные источники питания РИП-12 (исп. 01).

3.1.12. Для аварийного разблокирования всех дверей проектом предусмотрена установка пожарного ручного извещателя в районе рецепшена на первом этаже. Алгоритм работы программируется на стадии пуско-наладки.

3.1.13. АРМ "Орион Про" исп. 20 содержит АРМ "Учет рабочего времени", для формирования отчетов.

| | | | |
|----------------|--|--|--|
| Согласовано | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Взам. инв. N | | | |
| | | | |
| Подпись и дата | | | |
| | | | |
| Инв. N подл. | | | |
| | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндк. | Подпись | Дата | 03/04.2015-СС.ПЗ | Лист |
|------|---------|------|------|---------|------|------------------|------|
| | | | | | | | |

3.2. Система видеонаблюдения

3.2.1 Система видеонаблюдения предназначена для ведения круглосуточной записи и визуального наблюдения за происходящим на проектируемом объекте.

3.2.2. Для реализации необходимых функций системы установлено следующее оборудование:

В помещении рецепшена установлен цифровой 16-ти канальный видеорегистратор RVi-R16LB-PRO со встроенными жестким диском ЗТб, а так же монитор 19" RVi-M19P.

На улице (перед входами) установлены уличные видеокамеры с ИК-подсветкой RVi-165.

В помещениях первого этажа установлены четыре купольные видеокамеры RVi-427, а в помещениях второго этажа установлены четыре малогабаритных цилиндрических видеокамер RVi-199.

3.2.3. Сетевой накопитель позволяет записывать и хранить архив со всех камер за 30 дней.

3.2.4. Все видеокамеры подключаются посредством коаксиального кабеля с питающими жилами.

3.2.5. Для осуществления работоспособности системы видеонаблюдения, на время отключения электроинергии, в проекте предусмотрен бесперебойный источник питания APC Back-UPS Pro 900 230V.

3.3. Структурированная кабельная система (далее СКС)

3.3.1 СКС построена в виде иерархической структуры. Система имеет звездообразную структуру, в которой роль «центра» всего комплекса играет серверная стойка.

3.3.2 Назначение стойки – объединение отдельных рабочих мест в рабочую группу в составе локальной сети.

3.3.3. Все устанавливаемое оборудование имеет стандартный размер по ширине – 19 дюймов.

3.3.4. К месту установки сетевого оборудования должны быть подведены все внешние линии, которые планируется завести в здание для получения доступа к внешним ресурсам. Выбор типа сетевого оборудования и их количество, определяется заказчиком на момент монтажа.

3.3.5. Каждый кабель должен иметь уникальную маркировку, нанесенную на обоих концах. Розетки также должны быть промаркированы.

3.3.6. Разводка кабеля осуществляется так, чтобы с одной стороны линии подходили к каждому рабочему месту, с другой – объединялись в шкафу 19".

3.3.7. Проектом предусмотрена кабельная разводка на 112 точек подключения UTP-5е, а именно 103 розетки для подключения компьютеров и оргтехники и 9 выводов для подключения ТВ.

3.3.8. Электропроводки прокладываются за подвесным потолком в металлических лотках.

3.3.9. Для обеспечения безопасности людей элементы электротехнического оборудования локальной сети должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0. Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравновешены.

Защитное заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ, издание 7, глава 1.7), СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", требованиями ГОСТ 12.1.030-81 и технической документацией заводов-изготовителей комплектующих изделий.

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом и обеспечивается заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | 03/04.2015-СС.ПЗ | Лист |
|------|---------|------|-------|---------|------|------------------|------|
| | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | |

4. ОХРАНА ТРУДА

4.1. Соблюдение техники безопасности является необходимым условием безопасной работы при строительстве, монтаже и эксплуатации установок пожаротушения, пожарной сигнализации.

Нарушение правил техники безопасности может привести к несчастным случаям.

4.2. При установке, монтаже, техническом обслуживании и эксплуатации установок должны выполняться "Правила эксплуатации электроустановок потребителей", "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" ПО ТРМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00 "Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок".

4.3. При монтаже установки следует руководствоваться требованиями главы СНиП III-4-8, в том числе необходимо соблюдать требования, изложенные в разделах:

- электромонтажные работы;
- электросварочные и газопламенные работы;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- эксплуатация технологической оснастки и инструмента ;
- монтажные работы;
- испытание оборудования.

4.4. При выполнении электромонтажных работ необходимо также соблюдать требования СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ.

При работе со строительно-монтажным пистолетом ПЦ 52-1 необходимо соблюдать требования «Инструкции по применению пороховых инструментов при производстве монтажных, специальных и строительных работ» ВСН 410-80 .

При работе с электроинструментом необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.007-75 .

При эксплуатации установок пожаротушения и пожарной сигнализации необходимо руководствоваться инструкциями по эксплуатации, техническими описаниями и паспортами оборудования, входящего в состав установки; РД 25.964-90 "Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ"; "Правилами технической эксплуатации электроустановок и потребителей"; "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ и ПТБ).

| |
|-------------|
| Согласовано |
|-------------|

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | 03/04.2015-СС.ПЗ | Лист |
|------|---------|------|-------|---------|------|------------------|------|
| | | | | | | | |

Ведомость чертежей основного комплекта 03/04.2015-СС

| Лист | Наименование | Примечание |
|----------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План 1-го этажа. Монтажный чертеж электрических проводов охранной сигнализации | |
| 4 | План 2-го этажа. Монтажный чертеж электрических проводов охранной сигнализации | |
| 5 | Структурная схема охранной сигнализации | |
| 6 | Схема охранной сигнализации | |
| 7 | План 1-го этажа. Монтажный чертеж электрических проводов системы контроля доступа | |
| 8 | План 2-го этажа. Монтажный чертеж электрических проводов системы контроля доступа | |
| 9 | Структурная схема системы контроля доступа | |
| 10 | Общая схема подключения системы контроля доступа | |
| 11 | План 1-го этажа. Монтажный чертеж электрических проводов системы видеонаблюдения | |
| 12 | План 2-го этажа. Монтажный чертеж электрических проводов системы видеонаблюдения | |
| 13 | Структурная схема системы видеонаблюдения | |
| 14 | План 1-го этажа. Монтажный чертеж электрических проводов структурированной кабельной системы | |
| 15 | План 2-го этажа. Монтажный чертеж электрических проводов структурированной кабельной системы | |
| 16 | Внешний вид сервера | |
| 17 | Кабельный журнал (начало) | |
| 18,19,20 | Кабельный журнал (продолжение) | |
| 21 | Кабельный журнал (окончание) | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|---|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| РД 25953-90 | Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. | |
| | Обозначения условные графические элементов систем. | |
| ГОСТ 2.710-81 | Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах. | |
| ГОСТ 21.614-88 | Изображения условные графические электро-оборудования и проводов на планах. | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| 03/04.2015-СС.С | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |

| | |
|----------------|--|
| Согласовано | |
| Взам. инв. N | |
| Подпись и дата | |
| Инв. N подл. | |

Проект выполнен в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта ...

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 03/04.2015-СС | | | |
| | | | | | | Офисное здание По адресу: Адрес объекта | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Индок. | Подпись | Дата | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 1 | 21 |
| | | | | | | Общие данные (начало) | | | |

Условные обозначения

| Наименование | Обозначение | |
|--|-------------|-----------|
| | Графическое | Буквенное |
| Прибор приемно-контрольный | | ARK |
| Пульт контроля и управления | | K |
| Источник питания | | UZ |
| Извещатель магнитоконтактный | | BGB |
| Извещатель объемный | | BGL |
| Микрофон | | MIC |
| Контроллер доступа с источником резервного питания | | KSD |
| Кнопка аварийного разблокирования всех дверей | | EX |
| Считыватель | | SCH |
| Электромагнитный замок | | EL |
| Кнопка разблокировки двери во время эвакуации | | EVAC |
| Радиоприемник | | RP |
| Вызывная панель видеодомофона | | VP |
| Монитор видеодомофона цветной с трубкой | | PP |
| Видеорегистратор | | REC |
| Миниатюрная камера видеонаблюдения | | CAM |
| Уличная камера видеонаблюдения | | CAM |
| Купольная камера видеонаблюдения | | CAM |
| Бесперебойный источник питания | | UPS |
| Сервер | | SER |
| Розетка RJ45 (один, два, три и четыре порта) | | R |
| Вывод UTP-кабеля в стене | | V |
| Сервер с АРМ | | SERV |
| Блок контроля и индикации | | BKI |
| Преобразователь интерфейсов | | PI |

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

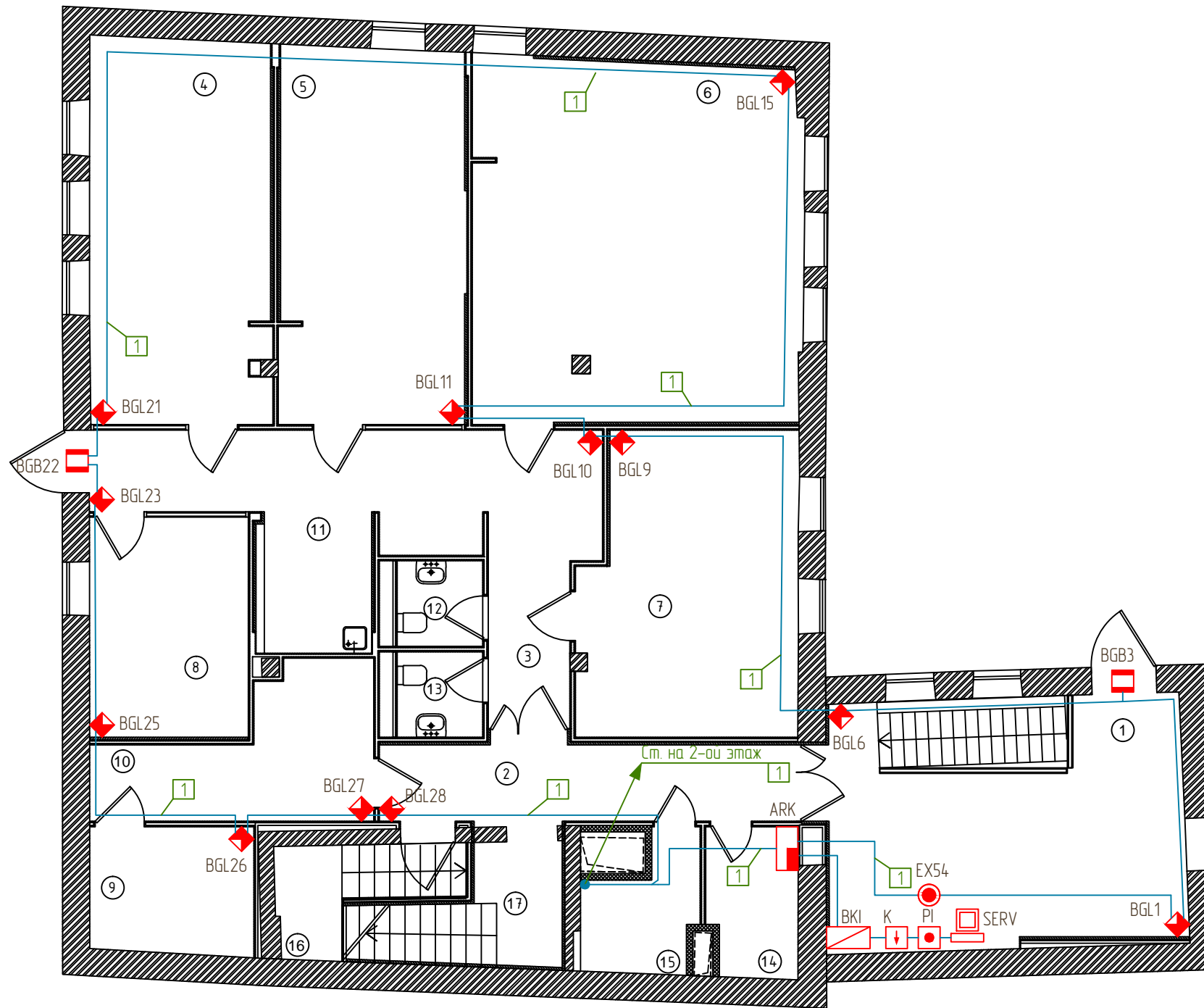
03/04.2015-СС

Офисное здание
По адресу: Адрес объекта

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| РП | 2 | |

Общие данные
(окончание)



| Экспликация помещений | | |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| № пом. | Наименование | Площадь, м ² |
| 1 | Входная зона/Reception | 29,1 |
| 2 | Холл 1 | 11,2 |
| 3 | Холл 2 | 22,1 |
| 4 | Офис 1 | 23,4 |
| 5 | Офис 2 | 23,5 |
| 6 | Офис 3 | 40,1 |
| 7 | Офис 4 | 21,4 |
| 8 | Офис 5 | 11,8 |
| 9 | Касса | 6,5 |
| 10 | Архив | 10,3 |
| 11 | Мини-кухня | 5,5 |
| 12 | Санузел 1 | 2,5 |
| 13 | Санузел 2 | 2,5 |
| 14 | Серверная | 4,2 |
| 15 | Электрощитовая | 4,4 |
| 16 | Помещение уборочного инвентаря | 4,7 |
| 17 | Лестница | 3,3 |
| Итого: | | 226,5 |

1. Данный лист выполнен в соответствии с чертежами предоставленными заказчиком.
2. Электропроводки проложить в гофрированной трубе за подвесным потолком, на расстоянии не менее 0,5 метров от силовых кабельных трасс. Спуски к извещателям выполнить в монтажном коробе.
3. Адресную линию выполнить в кольцевой топологии.
4. Извещатели разбития стекла установить на верхних откосах окна.

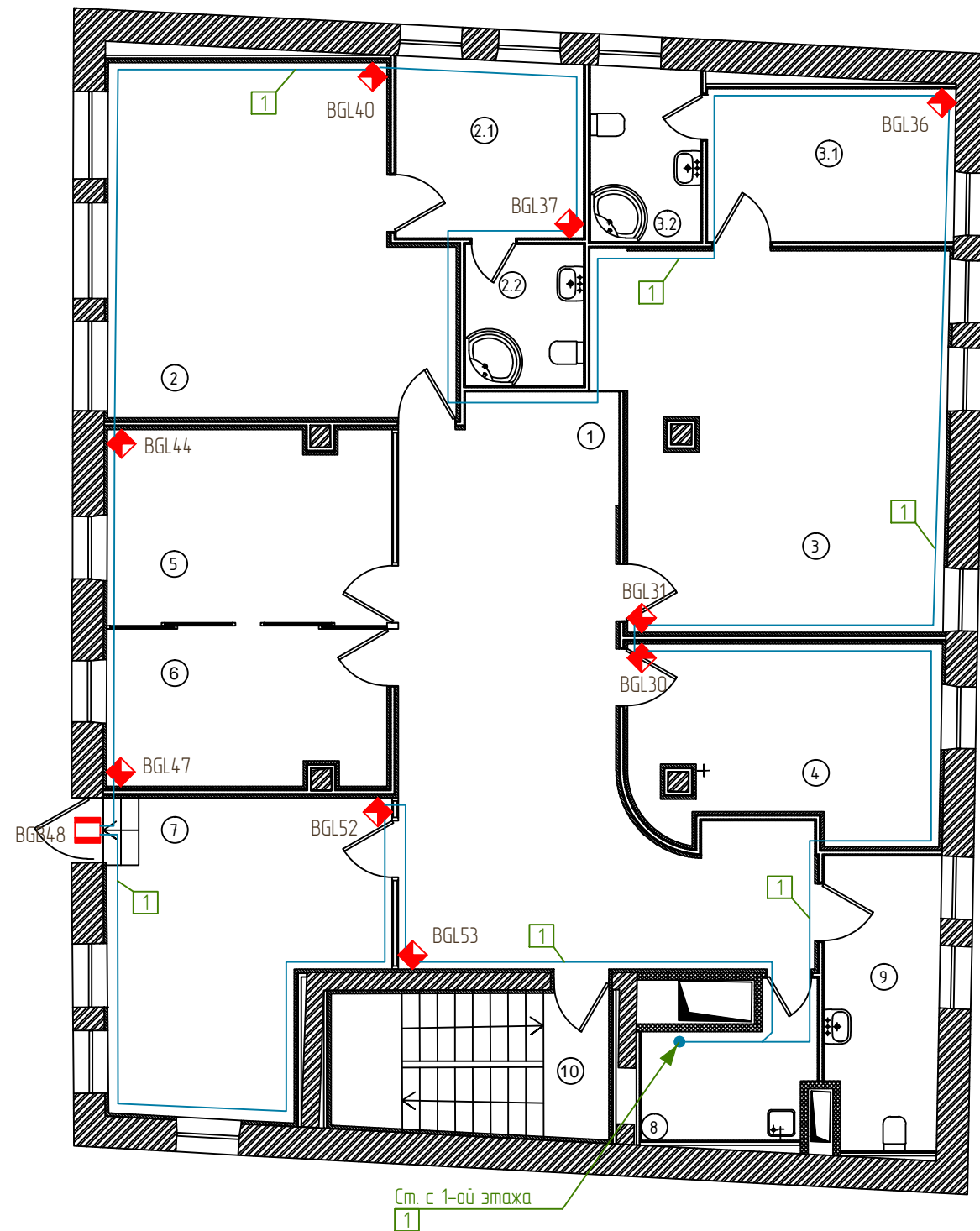
| 03/04.2015-СС | | | | | |
|--|-------------|--------|---------|-------|--------|
| Офисное здание По адресу: Адрес объекта | | | | | |
| Изм. | Кол.ч/Лист | Индок. | Подпись | Дата | |
| | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| ГИП | Мишнаевский | | | 01.15 | РП |
| Н. контр. | Малимонов | | | 01.15 | |
| Разраб. | Первушин | | | 01.15 | |
| План 1-го этажа. Монтажный чертеж электрических проводок охранной сигнализации | | | | | |

Согласовано

Взам. инб. N

Подпись и дата

Инб. N подл.

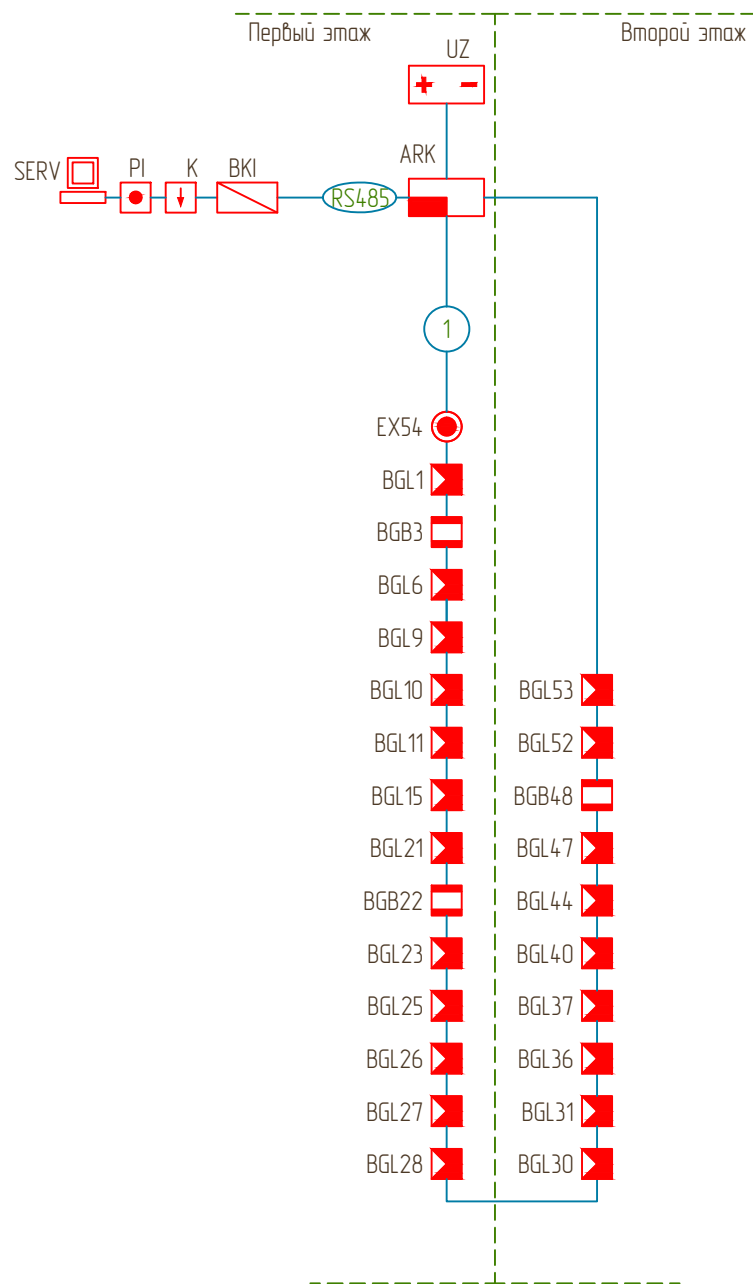


| Экспликация помещений | | |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| № пом. | Наименование | Площадь, м ² |
| 1 | Холл | 38,0 |
| 2 | Кабинет 1 | 28,6 |
| 2.1 | Комната отдыха 1 | 8,6 |
| 2.2 | Санузел 1 | 4,0 |
| 3 | Кабинет 2 | 32,5 |
| 3.1 | Комната отдыха 2 | 9,5 |
| 3.2 | Санузел 2 | 4,8 |
| 4 | Кабинет 3 | 14,9 |
| 5 | Переговорная 1 | 13,7 |
| 6 | Переговорная 2 | 11,0 |
| 7 | Переговорная / Lounge | 19,6 |
| 8 | Мини-кухня | 5,3 |
| 9 | Санузел 3 | 8,3 |
| 10 | Лестница | 9,7 |
| Итого: | | 208,5 |

| | |
|----------------|--|
| Согласовано | |
| Взам. инб. N | |
| Подпись и дата | |
| Инб. N подл. | |

1. Данный лист выполнен в соответствии с чертежами предоставленными заказчиком.
2. Электропроводки проложить в гофрированной трубе за подвесным потолком, на расстоянии не менее 0,5 метров от силовых кабельных трасс. Спуски к извещателям выполнить в монтажном коробе.
3. Адресную линию выполнить в кольцевой топологии.
4. Извещатели разбития стекла установить на верхних откосах окна.

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|-------------|---------|-------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 03/04.2015-СС | | | |
| | | | | | | Офисное здание По адресу: Адрес объекта | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Издок. | Подпись | Дата | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 4 | |
| ГИП | | | Мишнаевский | | 01.15 | | | | |
| Н. контр. | | | Малимонов | | 01.15 | | | | |
| Разраб. | | | Первушин | | 01.15 | | | | |
| | | | | | | План 2-го этажа. Монтажный чертеж электрических проводок охранной сигнализации | | | |



| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|--|------|---------------------------------|
| <u>Аппаратура устанавливаемая в серверной</u> | | | |
| ARK | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | 1 | |
| | Аккумуляторная батарея 12В, 17Ач | 1 | |
| UZ | Источник резервного питания РИП-12 (исп.01) | 1 | |
| <u>Оборудование устанавливаемое в защищаемых помещениях</u> | | | |
| K | Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М | 1 | Учтено в проекте 03/04.2015-ОПС |
| BKI | Блок контроля и индикации С2000-БКИ | 1 | |
| PI | Преобразователь интерфейсов ПИ-ГР | 1 | |
| SERV | Сервер с установленным АРМ "Орион" исп. 20 | 1 | |
| BGB | Извещатель охранной магнитоконтактный адресный С2000-СМК Эстет | 3 | |
| BGL | Извещатель охранной оптико-электронный адресный С2000-ИК | 21 | |
| EX | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3А исп.02 | 1 | |

Создано

| | |
|----------------|--|
| Инд. N подл. | |
| Подпись и дата | |
| Взам. инб. N | |

03/04.2015-СС

Офисное здание
По адресу: Адрес объекта

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Индок. | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|----------|---------|------|-------------|---------|-------|---|------|--------|
| | | | | | | РП | 5 | |
| ГИП | | | Мишнаевский | | 01.15 | | | |
| Н. контр | | | Малимонов | | 01.15 | | | |
| Разраб. | | | Первушин | | 01.15 | Структурная схема охранной сигнализации | | |
| | | | | | | | | |

С2000-ИК

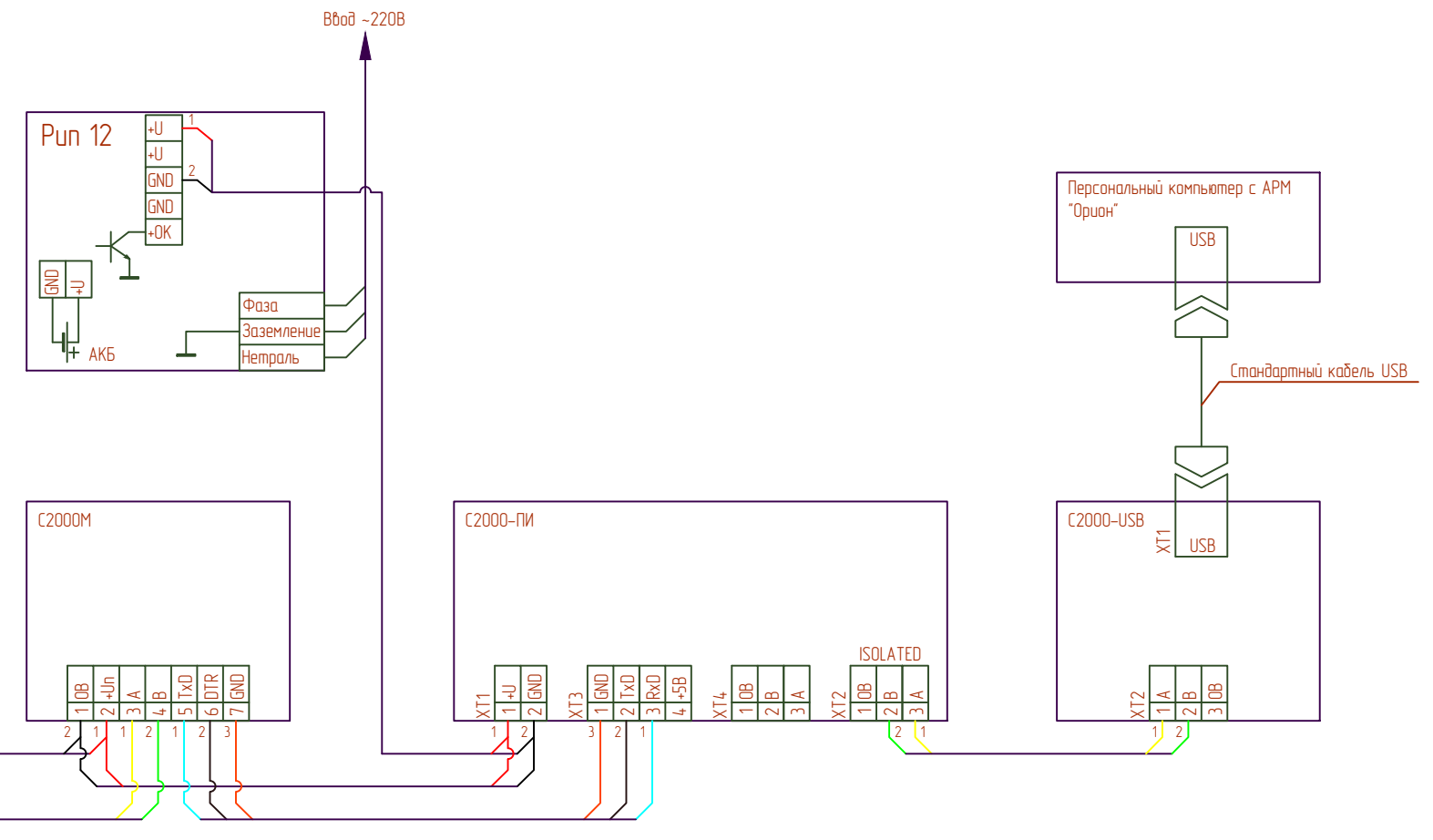
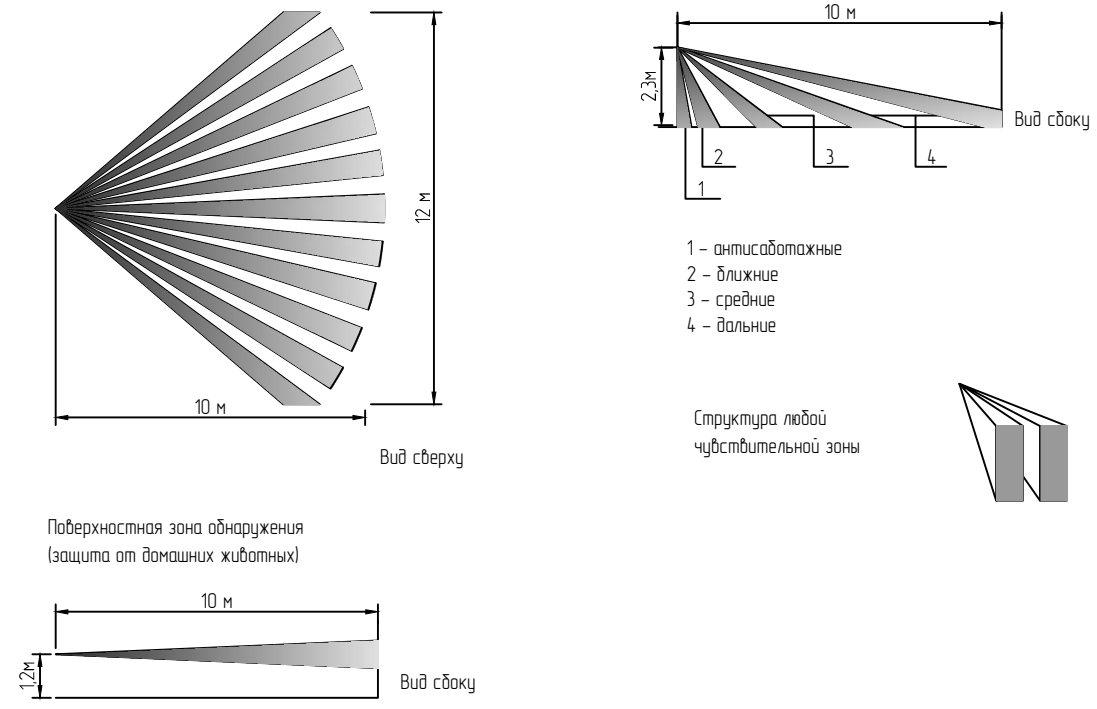
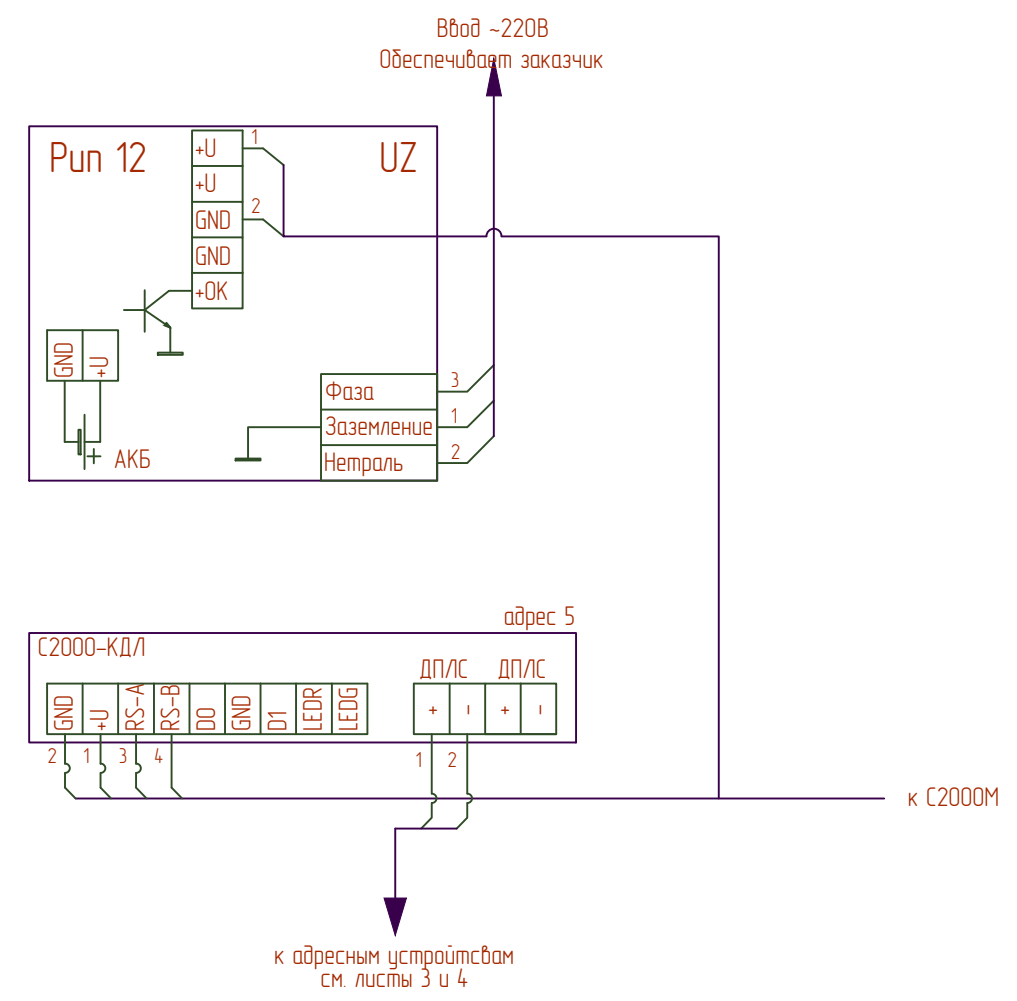


Схема подключения пульта "С2000М" к персональному компьютеру с АРМ "Орион" с функцией автоматического резервирования



1. Спецификацию см. на листе 4

03/04.2015-СС

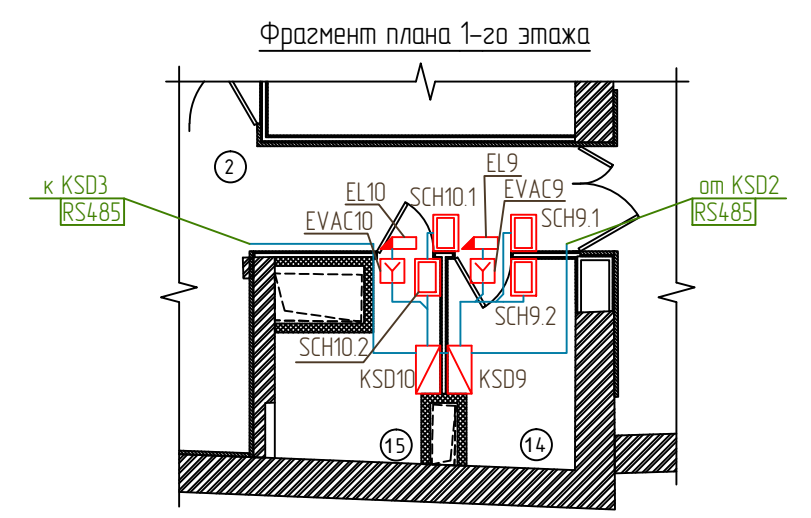
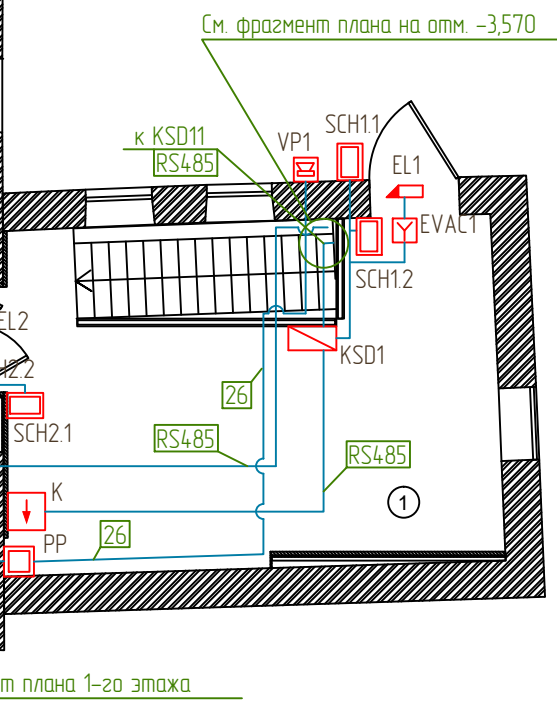
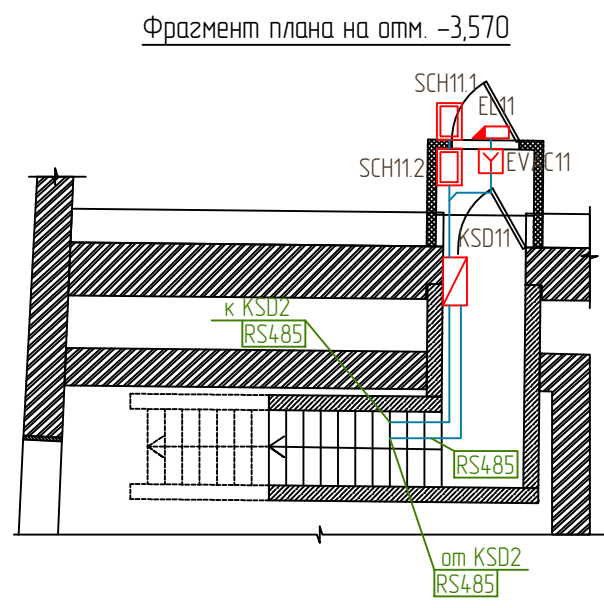
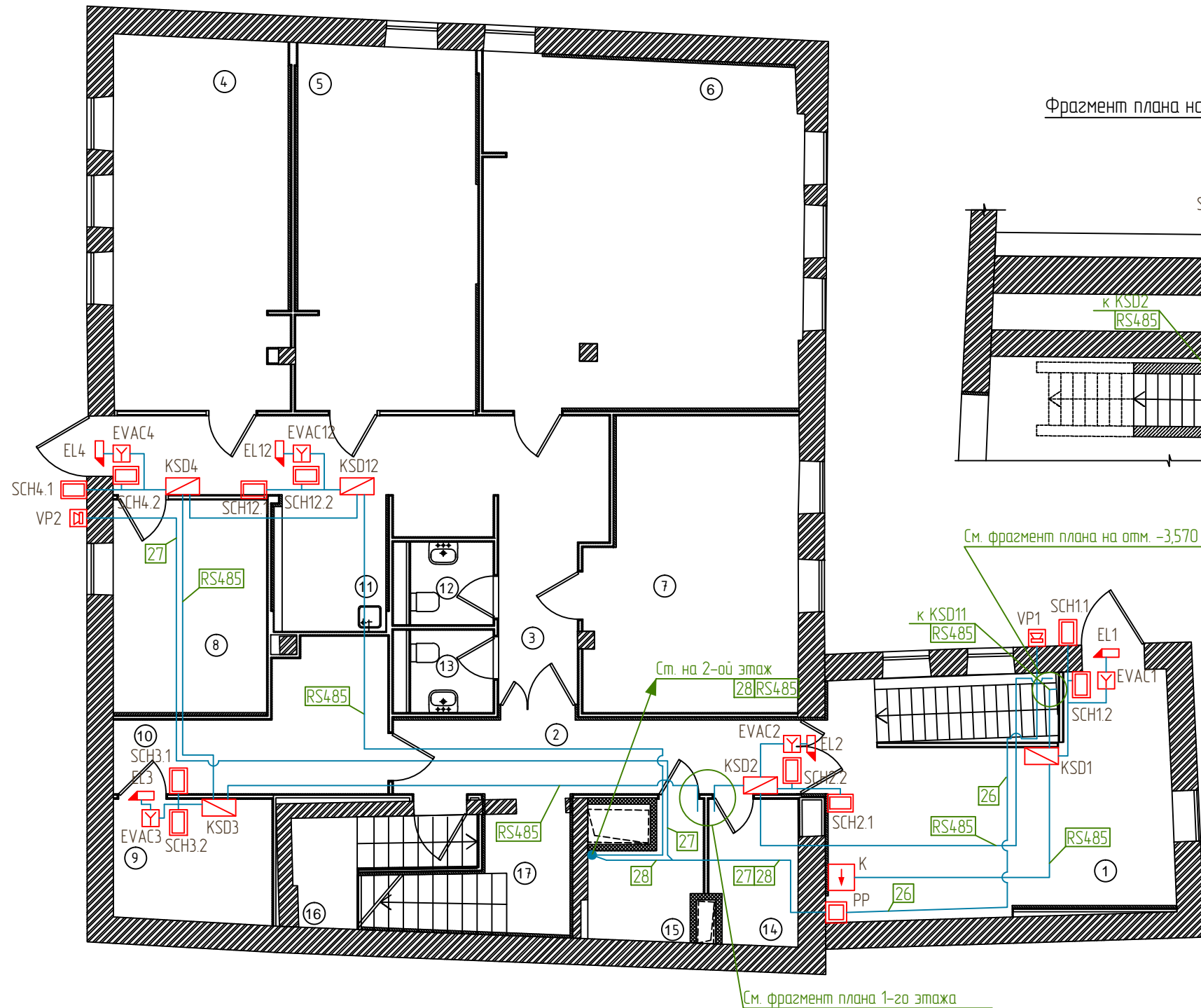
Офисное здание
По адресу: Адрес объекта

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Индок. | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|-----------------------------|-------------|------|--------|---------|-------|--------|------|--------|
| ГИП | Мишнаевский | | | | 01.15 | РП | 6 | |
| Н. контр. | Малимонов | | | | 01.15 | | | |
| Разраб. | Первушин | | | | 01.15 | | | |
| Схема охранной сигнализации | | | | | | | | |

Согласовано

| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. N | |
| Подпись и дата | |
| Инв. N подл. | |

| Экспликация помещений | | |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| № пом. | Наименование | Площадь, м ² |
| 1 | Входная зона/Ресепшн | 29,1 |
| 2 | Холл 1 | 11,2 |
| 3 | Холл 2 | 22,1 |
| 4 | Офис 1 | 23,4 |
| 5 | Офис 2 | 23,5 |
| 6 | Офис 3 | 40,1 |
| 7 | Офис 4 | 21,4 |
| 8 | Офис 5 | 11,8 |
| 9 | Касса | 6,5 |
| 10 | Архив | 10,3 |
| 11 | Мини-кухня | 5,5 |
| 12 | Санузел 1 | 2,5 |
| 13 | Санузел 2 | 2,5 |
| 14 | Серверная | 4,2 |
| 15 | Электрощитовая | 4,4 |
| 16 | Помещение уборочного инвентаря | 4,7 |
| 17 | Лестница | 3,3 |
| Итого: | | 226,5 |



| |
|----------------|
| Согласовано |
| Взам. инв. N |
| Подпись и дата |
| Инв. N подл. |

1. Данный лист выполнен в соответствии с чертежами предоставленными заказчиком.
2. Электропроводки проложить в гофрированной трубе за подвесным потолком, на расстоянии не менее 0,5 метров от силовых кабельных трасс. Спуски к считывателям, замку и кнопке "Выход" выполнить монтажным коробом.
3. Контроллеры доступа и блоки питания возможно установить за подвесным потолком, но при этом требуется организовать доступ для их обслуживания.
4. На все двери с системой контроля доступа установить доводчик.
5. Кнопки выхода установить на высоте 1,5 м от уровня пола, а устройство разблокировки двери на высоте 1,7 м от уровня пола

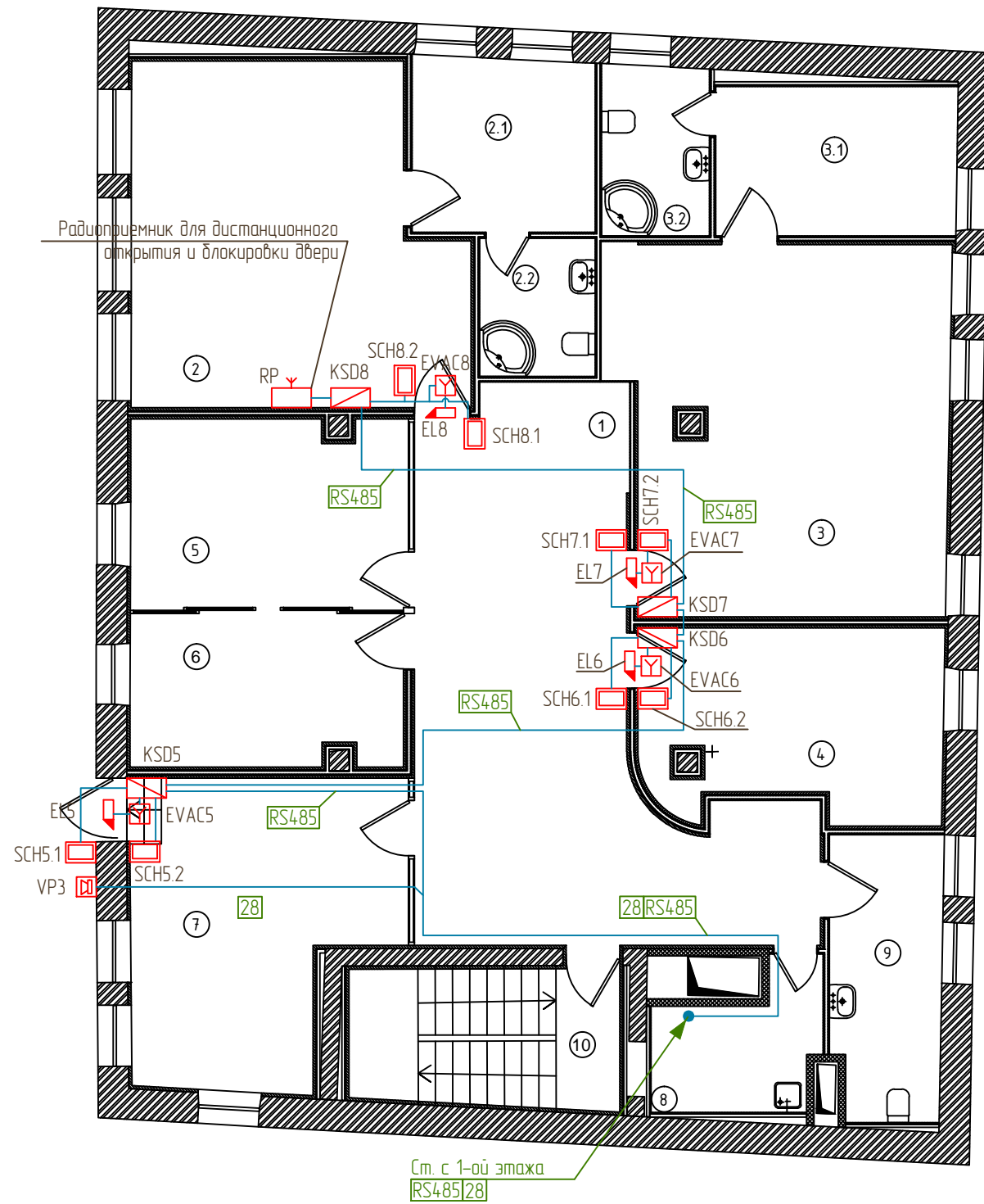
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Индок. | Подпись | Дата |
|-----------|---------|------|--------|-------------|-------|
| ГИП | | | | Мишнаевский | 01.15 |
| Н. контр. | | | | Малимонов | 01.15 |
| Разраб. | | | | Первушин | 01.15 |

03/04.2015-СС

Офисное здание
По адресу: Адрес объекта

| | Стадия | Лист | Листов |
|--|--------|------|--------|
| | РП | 7 | |

План 1-го этажа.
Монтажный чертеж электрических проводок системы контроля доступа

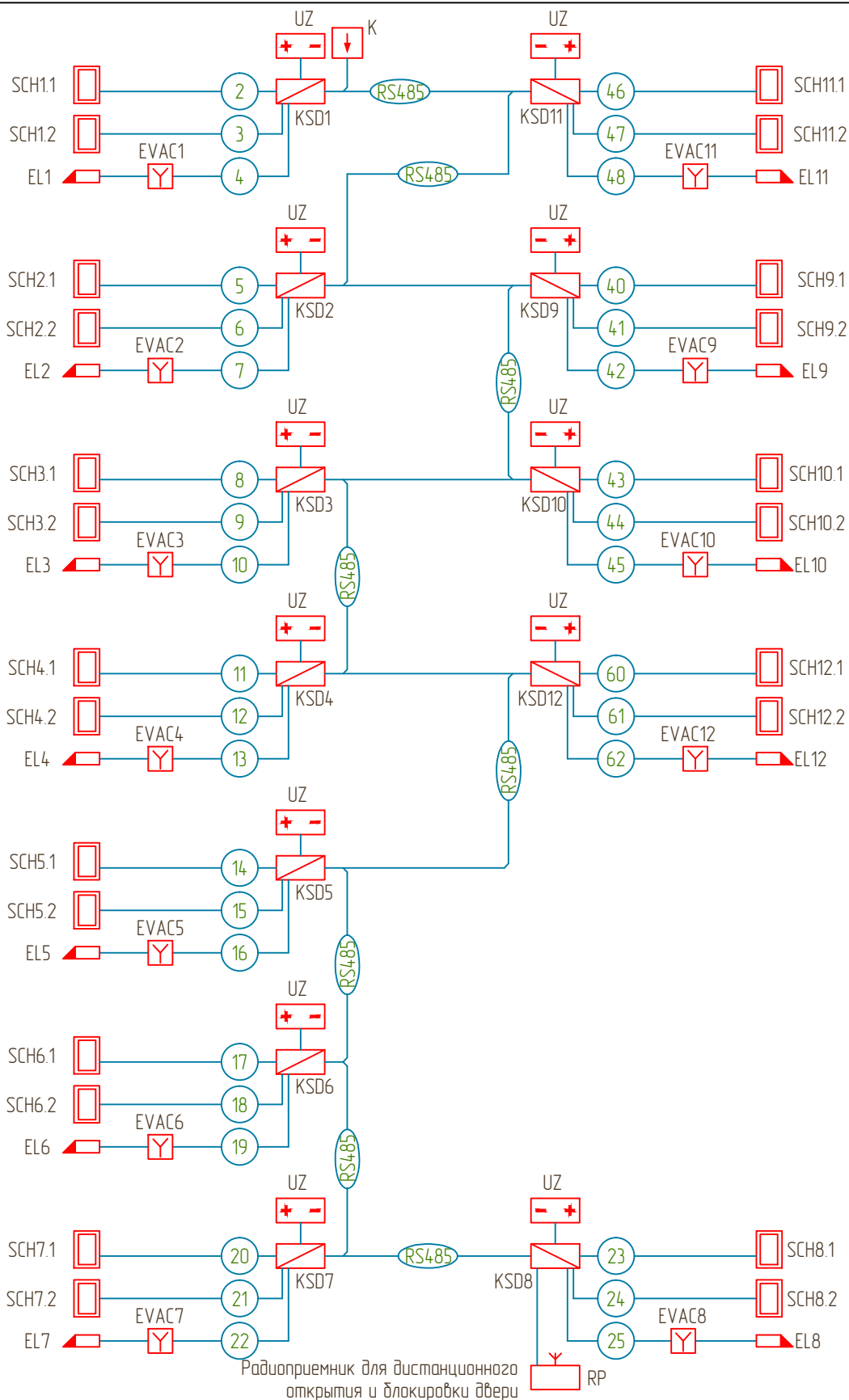


| Экспликация помещений | | |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| № пом. | Наименование | Площадь, м ² |
| 1 | Холл | 38,0 |
| 2 | Кабинет 1 | 28,6 |
| 2.1 | Комната отдыха 1 | 8,6 |
| 2.2 | Санузел 1 | 4,0 |
| 3 | Кабинет 2 | 32,5 |
| 3.1 | Комната отдыха 2 | 9,5 |
| 3.2 | Санузел 2 | 4,8 |
| 4 | Кабинет 3 | 14,9 |
| 5 | Переговорная 1 | 13,7 |
| 6 | Переговорная 2 | 11,0 |
| 7 | Переговорная / Lounge | 19,6 |
| 8 | Мини-кухня | 5,3 |
| 9 | Санузел 3 | 8,3 |
| 10 | Лестница | 9,7 |
| Итого: | | 208,5 |

| | |
|----------------|--|
| Согласовано | |
| Взам. инб. N | |
| Подпись и дата | |
| Инб. N подл. | |

1. Данный лист выполнен в соответствии с чертежами предоставленными заказчиком.
2. Электропроводки проложить в гофрированной трубе за подвесным потолком, на расстоянии не менее 0,5 метров от силовых кабельных трасс. Спуски к считывателям, замку и кнопке "Выход" выполнить монтажным коробом.
3. Контроллеры доступа и блоки питания возможно установить за подвесным потолком, но при этом требуется организовать доступ для их обслуживания.
4. На все двери с системой контроля доступа установить доводчик.
5. Кнопки выхода установить на высоте 1,5 м от уровня пола, а устройство разблокировки двери на высоте 1,7 м от уровня пола

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---|--------|------|--------|
| | | | | | | 03/04.2015-СС | | | |
| | | | | | | Офисное здание По адресу: Адрес объекта | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Индок. | Подпись | Дата | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 8 | |
| | | | | | | План 2-го этажа. Монтажный чертеж электрических проводок системы контроля доступа | | | |



03/04.2015-СС

Офисное здание
По адресу: Адрес объекта

| Создано | | Взам. инв. N | | Подпись и дата | |
|----------|---------|--------------|--------|----------------|-------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Индок. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| ГИП | | Мишнаевский | | | 01.15 |
| Н. контр | | Малимонов | | | 01.15 |
| Разраб. | | Первушин | | | 01.15 |
| | | | | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| РП | 9 | |

Структурная схема системы
контроля доступа

"С2000-2"

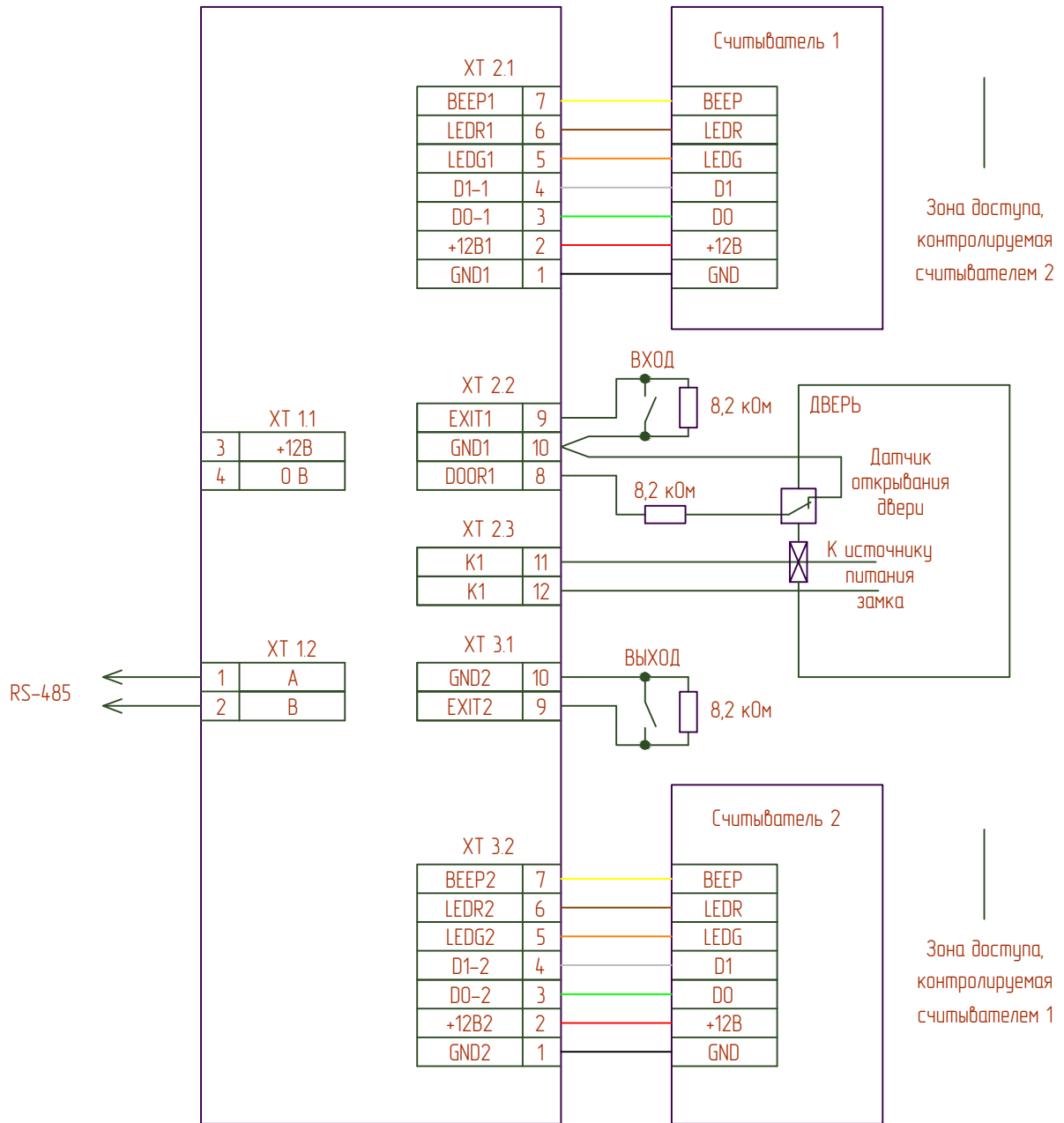


Схема электрическая подключения контроллера доступа "С2000-2" при эксплуатации в режиме "Одна дверь на вход/выход"

03/04.2015-СС

Офисное здание
По адресу: Адрес объекта

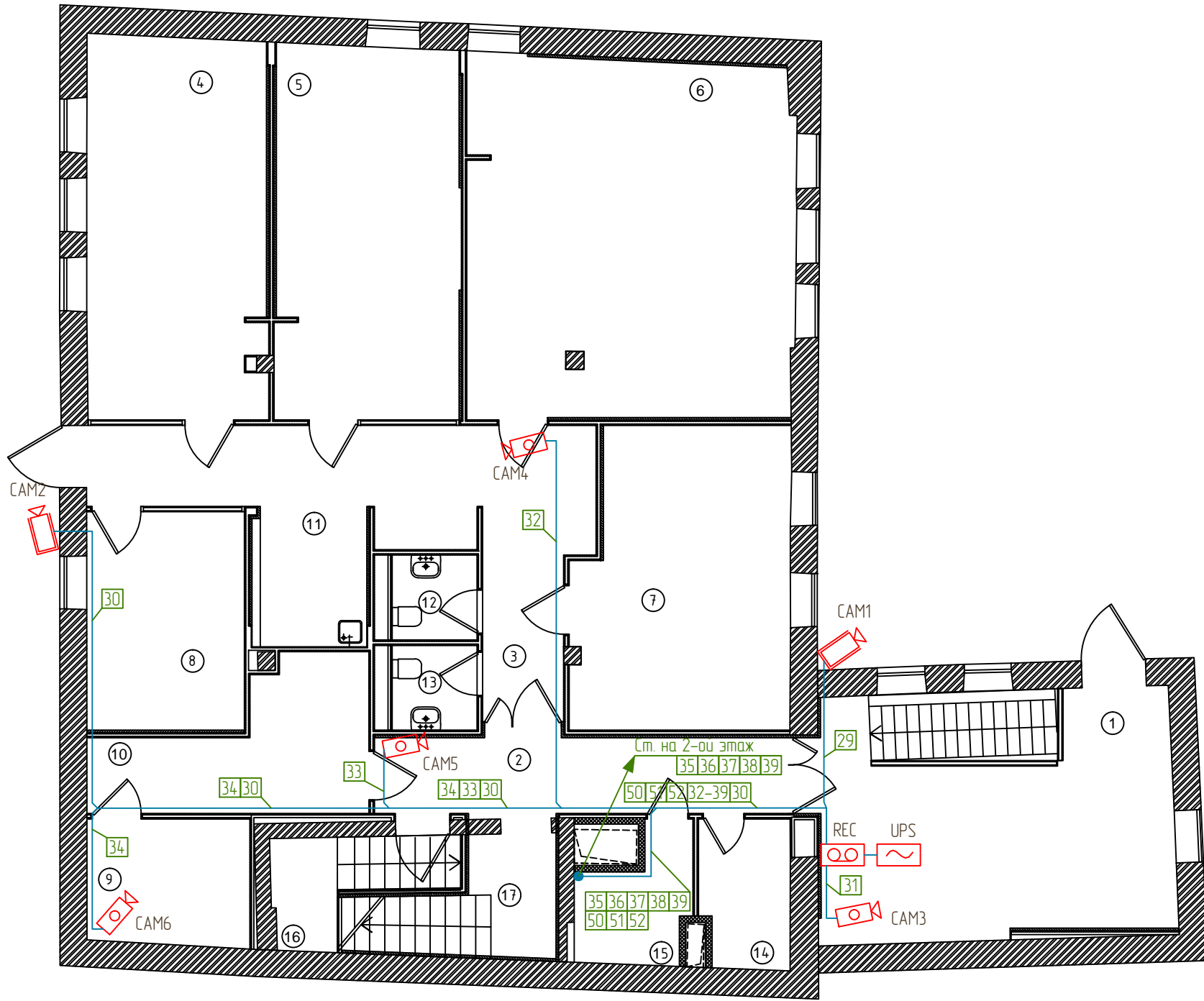
| Инв. N подл. | Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | Общая схема подключения системы контроля доступа | Стадия | Лист | Листов |
|--------------|----------|-----------|------|-------|---------|------|--|--------|-------------|--------|
| | | | | | | | | ГИП | Мишнаевский | |
| | Н. контр | Малимонов | | | | | | | | |
| | Разраб. | Первушин | | | | | | | | |

Создано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

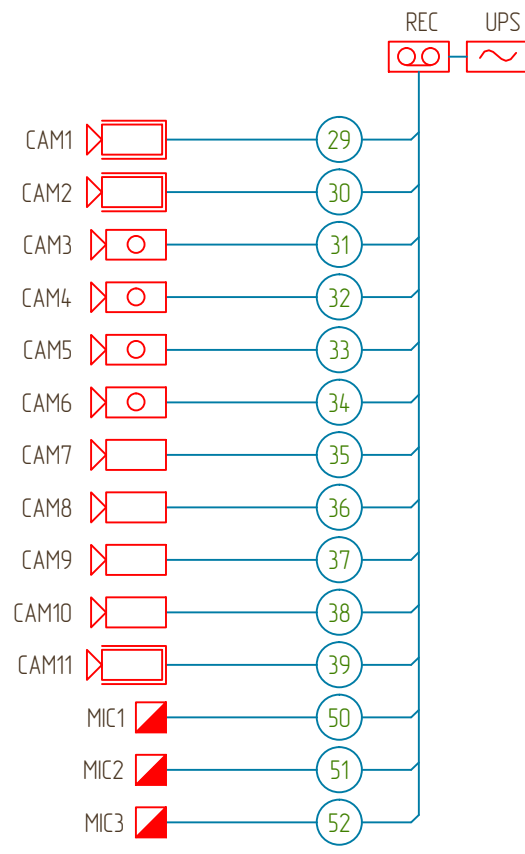


| Экспликация помещений | | |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| № пом. | Наименование | Площадь, м ² |
| 1 | Входная зона/Reception | 29,1 |
| 2 | Холл 1 | 11,2 |
| 3 | Холл 2 | 22,1 |
| 4 | Офис 1 | 23,4 |
| 5 | Офис 2 | 23,5 |
| 6 | Офис 3 | 40,1 |
| 7 | Офис 4 | 21,4 |
| 8 | Офис 5 | 11,8 |
| 9 | Касса | 6,5 |
| 10 | Архив | 10,3 |
| 11 | Мини-кухня | 5,5 |
| 12 | Санузел 1 | 2,5 |
| 13 | Санузел 2 | 2,5 |
| 14 | Серверная | 4,2 |
| 15 | Электрощитовая | 4,4 |
| 16 | Помещение уборочного инвентаря | 4,7 |
| 17 | Лестница | 3,3 |
| Итого: | | 226,5 |

| |
|----------------|
| Согласовано |
| Взам. инб. N |
| Подпись и дата |
| Инб. N подл. |

1. Данный лист выполнен в соответствии с чертежами предоставленными заказчиком.
2. Электропроводки проложить в гофрированной трубе за подвесным потолком, на расстоянии не менее 0,5 метров от силовых кабельных трасс. Спуски к камерам выполнить в монтажном коробе.
3. Направление камер уточняется при монтаже.

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|-----------|---------|-------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 03/04.2015-СС | | | |
| | | | | | | Офисное здание По адресу: Адрес объекта | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Индок. | Подпись | Дата | План 1-го этажа. Монтажный чертеж электрических проводок системы видеонаблюдения | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | | | | РП | 11 | |
| Н. контр. | | | Малимонов | | 01.15 | | | | |
| Разраб. | | | Первушин | | 01.15 | | | | |



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

03/04.2015-СС

Офисное здание
По адресу: Адрес объекта

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| РП | 13 | |

Структурная схема
системы видеонаблюдения



| Экспликация помещений | | |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| № пом. | Наименование | Площадь, м ² |
| 1 | Входная зона/Reception | 29,1 |
| 2 | Холл 1 | 11,2 |
| 3 | Холл 2 | 22,1 |
| 4 | Офис 1 | 23,4 |
| 5 | Офис 2 | 23,5 |
| 6 | Офис 3 | 40,1 |
| 7 | Офис 4 | 21,4 |
| 8 | Офис 5 | 11,8 |
| 9 | Касса | 6,5 |
| 10 | Архив | 10,3 |
| 11 | Мини-кухня | 5,5 |
| 12 | Санузел 1 | 2,5 |
| 13 | Санузел 2 | 2,5 |
| 14 | Серверная | 4,2 |
| 15 | Электрощитовая | 4,4 |
| 16 | Помещение уборочного инвентаря | 4,7 |
| 17 | Лестница | 3,3 |
| Итого: | | 226,5 |

1. Данный лист выполнен в соответствии с чертежами предоставленными заказчиком.
2. Электропроводки проложить в металлическом лотке за подвесным потолком, на расстоянии не менее 0,5 метров от силовых кабельных трасс.

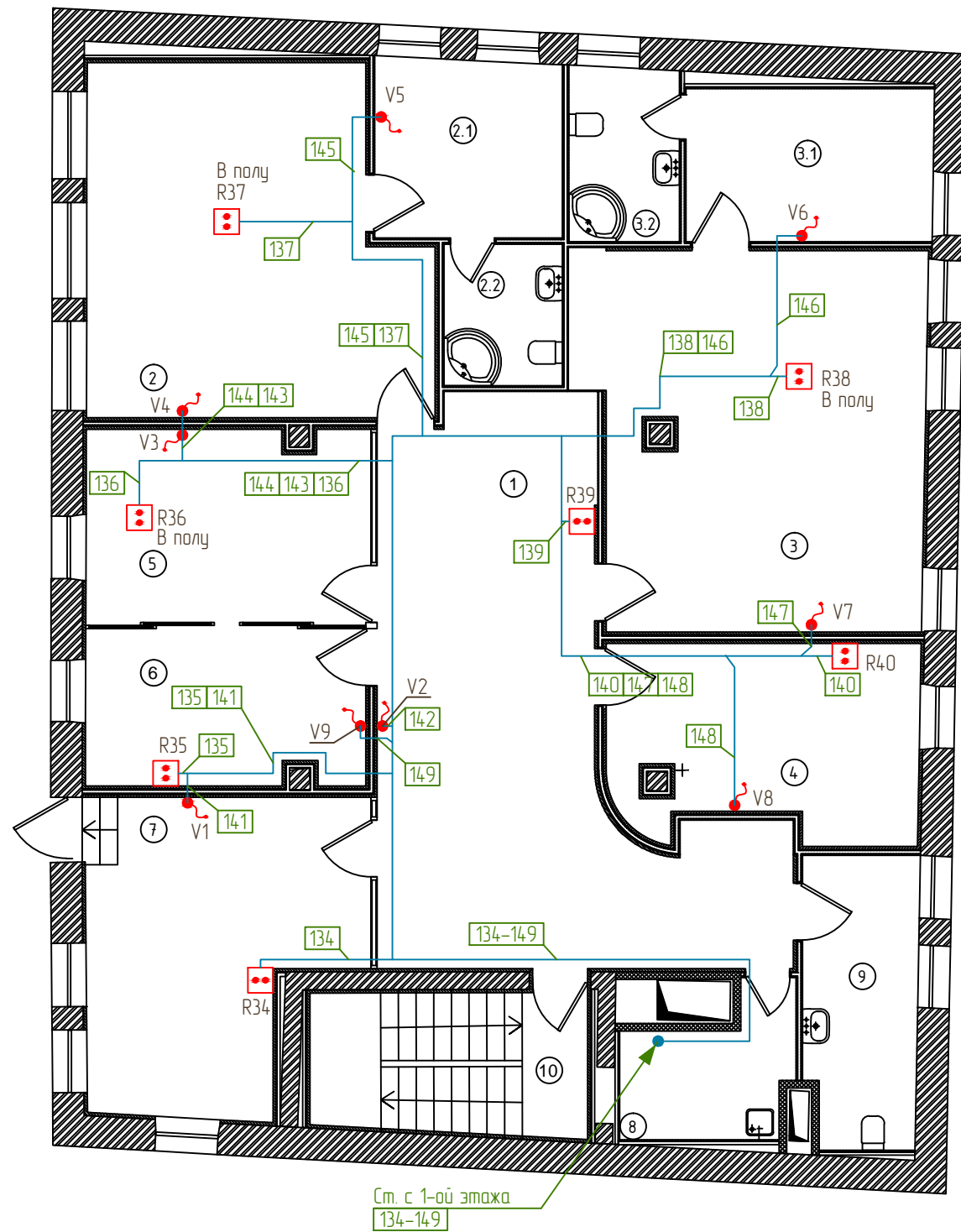
| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|--------|-------------|-------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 03/04.2015-СС | | | |
| | | | | | | Офисное здание По адресу: Адрес объекта | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Идент. | Подпись | Дата | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 14 | |
| ГИП | | | | Мишнаевский | 01.15 | План 1-го этажа. Монтажный чертёж электрических проводов структурированной кабельной системы | | | |
| Н. контр. | | | | Малимонов | 01.15 | | | | |
| Разраб. | | | | Первушин | 01.15 | | | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

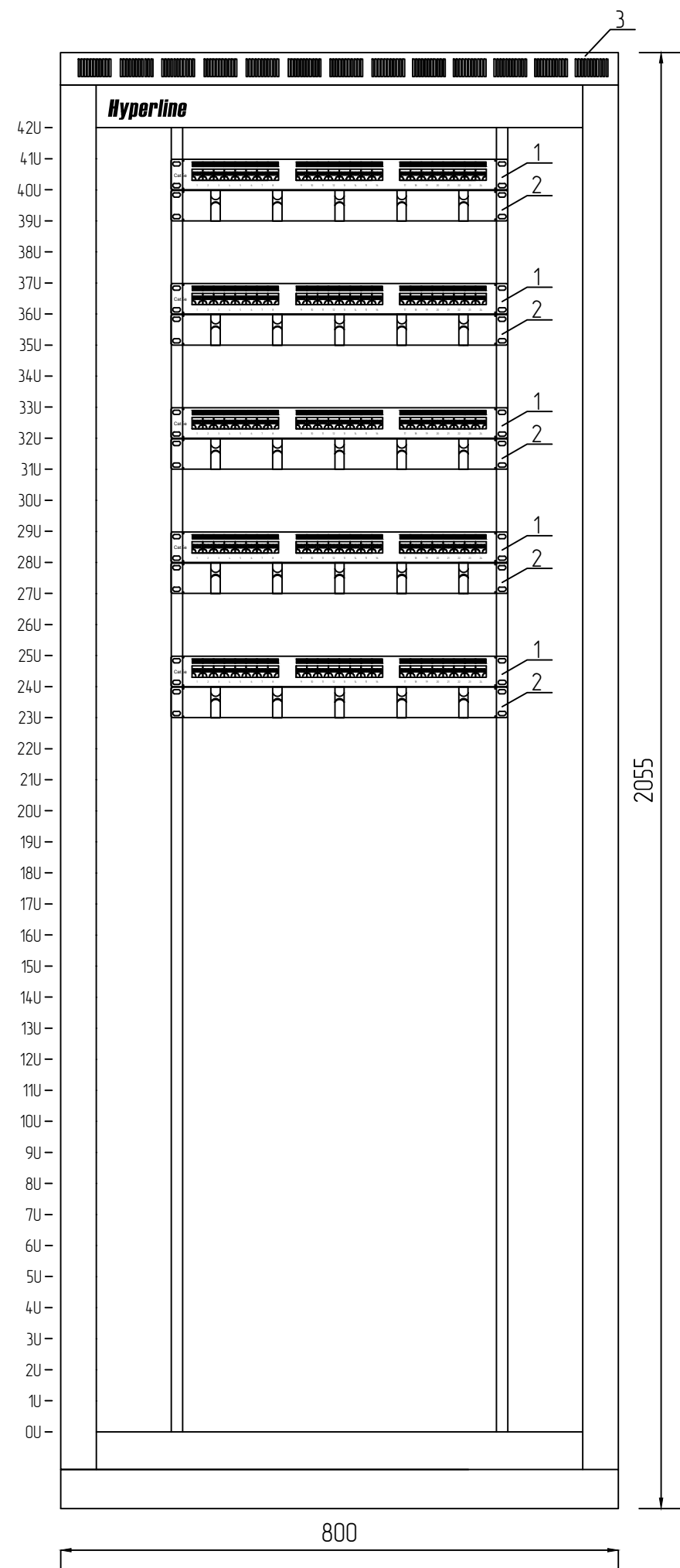


| Экспликация помещений | | |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| № пом. | Наименование | Площадь, м ² |
| 1 | Холл | 38,0 |
| 2 | Кабинет 1 | 28,6 |
| 2.1 | Комната отдыха 1 | 8,6 |
| 2.2 | Санузел 1 | 4,0 |
| 3 | Кабинет 2 | 32,5 |
| 3.1 | Комната отдыха 2 | 9,5 |
| 3.2 | Санузел 2 | 4,8 |
| 4 | Кабинет 3 | 14,9 |
| 5 | Переговорная 1 | 13,7 |
| 6 | Переговорная 2 | 11,0 |
| 7 | Переговорная / Lounge | 19,6 |
| 8 | Мини-кухня | 5,3 |
| 9 | Санузел 3 | 8,3 |
| 10 | Лестница | 9,7 |
| Итого: | | 208,5 |

1. Данный лист выполнен в соответствии с чертежами предоставленными заказчиком.
2. Электропроводки проложить в металлическом лотке за подвесным потолком, на расстоянии не менее 0,5 метров от силовых кабельных трасс.

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|--------|-------------|-------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 03/04.2015-СС | | | |
| | | | | | | Офисное здание По адресу: Адрес объекта | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Издок. | Подпись | Дата | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 15 | |
| ГИП | | | | Мишнаевский | 01.15 | План 2-го этажа. Монтажный чертёж электрических проводов структурированной кабельной системы | | | |
| Н. контр. | | | | Малимонов | 01.15 | | | | |
| Разраб. | | | | Первушин | 01.15 | | | | |

| | |
|----------------|--|
| Согласовано | |
| Взам. инб. N | |
| Подпись и дата | |
| Инб. N подл. | |



| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|--|------|------------|
| 1 | PP2-19-24-8P8C-C5e-110D Патч-панель 19", 24 портов RJ-45 | 5 | |
| 2 | CM-1U-ML Кабельный организатор 19" | 5 | |
| 3 | ТТС-4288-SR-RAL9004 Шкаф напольный 42U, 2055x800x800 | 1 | |
| | S19-9SH-2EU Блок евророзеток для 19" | 1 | |
| | TRFA-2F-RAL9004 Модуль вентиляторный 19", 1U | 1 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

1. Расположение патч-панелей уточняются при монтаже.
2. Модуль вентиляторный расположить на 42 Units задней панели шкафа.
3. Блок евророзеток расположить на 26 Units задней панели шкафа.
4. Расплетовка кабельных линий в патч-панелях уточняется при монтаже.

| | |
|----------------|--|
| Согласовано | |
| Взам. инв. N | |
| Подпись и дата | |
| Инв. N подл. | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-------------|--------|---------|-------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 03/04.2015-СС | | | |
| | | | | | | Офисное здание По адресу: Адрес объекта | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Индок. | Подпись | Дата | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 16 | |
| ГИП | | Мишнаевский | | | 01.15 | | | | |
| Н. контр. | | Малимонов | | | 01.15 | | | | |
| Разраб. | | Первушин | | | 01.15 | | | | |
| Внешний вид сервера | | | | | | | | | |

| Маркировка кабеля | Трасса | | Проход через трубу | | | Кабель | | | | | |
|-------------------|------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|----------|------------|---|----------|----------|---|----------|
| | Начало | Конец | Маркировка | Условный проход, мм | Длина, м | по проекту | | | проложен | | |
| | | | | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м |
| 19 | Контроллер KSD6 | Эл. замок EL6 + EVAC6 | | | | КПСВВ | 1x2x0,5 | 10 | | | |
| 20 | Контроллер KSD7 | Считыватель SCH7.1 | | | | UTP 5e | 4x2x0,52 | 10 | | | |
| 21 | Контроллер KSD7 | Считыватель SCH7.2 | | | | UTP 5e | 4x2x0,52 | 10 | | | |
| 22 | Контроллер KSD7 | Эл. замок EL7 + EVAC7 | | | | КПСВВ | 1x2x0,5 | 10 | | | |
| 23 | Контроллер KSD8 | Считыватель SCH8.1 | | | | UTP 5e | 4x2x0,52 | 10 | | | |
| 24 | Контроллер KSD8 | Считыватель SCH8.2 | | | | UTP 5e | 4x2x0,52 | 10 | | | |
| 25 | Контроллер KSD8 | Эл. замок EL8 + EVAC8 | | | | КПСВВ | 1x2x0,5 | 10 | | | |
| 26 | Видеодомофон PP | Вызывная панель VP1 | | | | КПСВВ | 2x2x0,5 | 20 | | | |
| 27 | Видеодомофон PP | Вызывная панель VP2 | | | | КПСВВ | 2x2x0,5 | 40 | | | |
| 28 | Видеодомофон PP | Вызывная панель VP3 | | | | КПСВВ | 2x2x0,5 | 60 | | | |
| 40 | Контроллер KSD9 | Считыватель SCH9.1 | | | | UTP 5e | 4x2x0,52 | 10 | | | |
| 41 | Контроллер KSD9 | Считыватель SCH9.2 | | | | UTP 5e | 4x2x0,52 | 10 | | | |
| 42 | Контроллер KSD9 | Эл. замок EL9 + EVAC9 | | | | КПСВВ | 1x2x0,5 | 10 | | | |
| 43 | Контроллер KSD10 | Считыватель SCH10.1 | | | | UTP 5e | 4x2x0,52 | 10 | | | |
| 44 | Контроллер KSD10 | Считыватель SCH10.2 | | | | UTP 5e | 4x2x0,52 | 10 | | | |
| 45 | Контроллер KSD10 | Эл. замок EL10 + EVAC10 | | | | КПСВВ | 1x2x0,5 | 10 | | | |
| 46 | Контроллер KSD11 | Считыватель SCH11.1 | | | | UTP 5e | 4x2x0,52 | 10 | | | |
| 47 | Контроллер KSD11 | Считыватель SCH11.2 | | | | UTP 5e | 4x2x0,52 | 10 | | | |
| 48 | Контроллер KSD11 | Эл. замок EL11 + EVAC11 | | | | КПСВВ | 1x2x0,5 | 10 | | | |
| 60 | Контроллер KSD12 | Считыватель SCH12.1 | | | | UTP 5e | 4x2x0,52 | 10 | | | |
| 61 | Контроллер KSD12 | Считыватель SCH12.2 | | | | UTP 5e | 4x2x0,52 | 10 | | | |
| 62 | Контроллер KSD12 | Эл. замок EL12 + EVAC12 | | | | КПСВВ | 1x2x0,5 | 10 | | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

03/04.2015-СС

Офисное здание
По адресу: Адрес объекта

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Индок. | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|-----------------------------------|---------|------|--------|---------|------|--------|------|--------|
| | | | | | | | | |
| Кабельный журнал (продолжение) | | | | | | | | |

| Маркировка кабеля | Трасса | | Проход через трубу | | | Кабель | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|----------|---------------|---|----------|----------|---|----------|
| | Начало | Конец | Маркировка | Условный проход, мм | Длина, м | по проекту | | | проложен | | |
| | | | | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м |
| | Система видеонаблюдения | | | | | | | | | | |
| 29 | Видеорегистратор REC | Видеокамера CAM1 | | | | КВК-П-2 | 2x0,5 | 15 | | | |
| 30 | Видеорегистратор REC | Видеокамера CAM2 | | | | КВК-П-2 | 2x0,5 | 35 | | | |
| 31 | Видеорегистратор REC | Видеокамера CAM3 | | | | КВК-П-2 | 2x0,5 | 10 | | | |
| 32 | Видеорегистратор REC | Видеокамера CAM4 | | | | КВК-П-2 | 2x0,5 | 20 | | | |
| 33 | Видеорегистратор REC | Видеокамера CAM5 | | | | КВК-П-2 | 2x0,5 | 20 | | | |
| 34 | Видеорегистратор REC | Видеокамера CAM6 | | | | КВК-П-2 | 2x0,5 | 30 | | | |
| 35 | Видеорегистратор REC | Видеокамера CAM7 | | | | КВК-П-2 | 2x0,5 | 30 | | | |
| 36 | Видеорегистратор REC | Видеокамера CAM8 | | | | КВК-П-2 | 2x0,5 | 40 | | | |
| 37 | Видеорегистратор REC | Видеокамера CAM9 | | | | КВК-П-2 | 2x0,5 | 45 | | | |
| 38 | Видеорегистратор REC | Видеокамера CAM10 | | | | КВК-П-2 | 2x0,5 | 55 | | | |
| 39 | Видеорегистратор REC | Видеокамера CAM11 | | | | КВК-П-2 | 2x0,5 | 40 | | | |
| 50 | Видеорегистратор REC | Микрофон MIC1 | | | | КПСВВ | 2x2x0,5 | 40 | | | |
| 51 | Видеорегистратор REC | Микрофон MIC2 | | | | КПСВВ | 2x2x0,5 | 45 | | | |
| 52 | Видеорегистратор REC | Микрофон MIC3 | | | | КПСВВ | 2x2x0,5 | 55 | | | |
| | Структурированная кабельная система | | | | | | | | | | |
| 101 | Сервер SER | Розетка R1 | | | | КВПЭфнз(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 10 | | | |
| 102 | Сервер SER | Розетка R2 | | | | КВПЭфнз(A)-LS | 4x(4x2x0,52) | 20 | | | |
| 103 | Сервер SER | Розетка R3 | | | | КВПЭфнз(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 40 | | | |
| 104 | Сервер SER | Розетка R4 | | | | КВПЭфнз(A)-LS | 6x(4x2x0,52) | 40 | | | |
| 105 | Сервер SER | Розетка R5 | | | | КВПЭфнз(A)-LS | 4x2x0,52 | 50 | | | |
| 106 | Сервер SER | Розетка R6 | | | | КВПЭфнз(A)-LS | 3x(4x2x0,52) | 30 | | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

03/04.2015-СС

Офисное здание
По адресу: Адрес объекта

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Индок. | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|----------|---------|------|--------|-------------|-------|-----------------------------------|------|--------|
| | | | | | | Кабельный журнал (продолжение) | РП | 19 |
| ГИП | | | | Мишнаевский | 01.15 | | | |
| Н. контр | | | | Малимонов | 01.15 | | | |
| Разраб. | | | | Первушин | 01.15 | | | |

| Маркировка кабеля | Трасса | | Проход через трубу | | | Кабель | | | | | |
|-------------------|------------|-------------|--------------------|---------------------|----------|---------------|---|----------|----------|---|----------|
| | Начало | Конец | Маркировка | Условный проход, мм | Длина, м | по проекту | | | проложен | | |
| | | | | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м |
| 107 | Сервер SER | Розетка R7 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 4x(4x2x0,52) | 50 | | | |
| 108 | Сервер SER | Розетка R8 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 4x(4x2x0,52) | 60 | | | |
| 109 | Сервер SER | Розетка R9 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 4x2x0,52 | 80 | | | |
| 110 | Сервер SER | Розетка R10 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 80 | | | |
| 111 | Сервер SER | Розетка R11 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 90 | | | |
| 112 | Сервер SER | Розетка R12 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 90 | | | |
| 113 | Сервер SER | Розетка R13 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 80 | | | |
| 114 | Сервер SER | Розетка R14 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 80 | | | |
| 115 | Сервер SER | Розетка R15 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 80 | | | |
| 116 | Сервер SER | Розетка R16 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 50 | | | |
| 117 | Сервер SER | Розетка R17 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 50 | | | |
| 118 | Сервер SER | Розетка R18 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 60 | | | |
| 119 | Сервер SER | Розетка R19 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 60 | | | |
| 120 | Сервер SER | Розетка R20 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 4x2x0,52 | 60 | | | |
| 121 | Сервер SER | Розетка R21 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 50 | | | |
| 122 | Сервер SER | Розетка R22 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 50 | | | |
| 123 | Сервер SER | Розетка R23 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 50 | | | |
| 124 | Сервер SER | Розетка R24 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 12x(4x2x0,52) | 60 | | | |
| 125 | Сервер SER | Розетка R25 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 65 | | | |
| 126 | Сервер SER | Розетка R26 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 65 | | | |
| 127 | Сервер SER | Розетка R27 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 70 | | | |
| 128 | Сервер SER | Розетка R28 | | | | КВПЭфнг(A)-LS | 2x(4x2x0,52) | 70 | | | |

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

03/04.2015-СС

Офисное здание
По адресу: Адрес объекта

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Индок. | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|----------|---------|-------------|--------|---------|-------|-----------------------------------|------|--------|
| | | | | | | Кабельный журнал (продолжение) | РП | 20 |
| ГИП | | Мишнаевский | | | 01.15 | | | |
| Н. контр | | Малимонов | | | 01.15 | | | |
| Разраб. | | Первушин | | | 01.15 | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Кол-во | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|--------|-------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | <u>Система охранной сигнализации</u> | | | | | | | |
| 1.1 | Контроллер двухпроводной линии связи | | С 2000-КДЛ | НВП "Болид" | шт | 1 | | |
| 1.2 | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный | | С 2000-СМК Эстет | НВП "Болид" | шт | 3 | | |
| 1.3 | Извещатель охранный оптико-электронный адресный | | С 2000-ИК (исп.02) | НВП "Болид" | шт | 21 | | |
| 1.4 | Резервный источник питания | | РИП-12 исп. 01 | НВП "Болид" | шт | 1 | | |
| 1.5 | Аккумуляторная батарея, 12В, 17Ач | | | | шт | 1 | | |
| 2 | <u>Система контроля и управления доступом</u> | | | | | | | |
| 2.1 | Контроллер доступа | | С 2000-2 | НВП "Болид" | шт | 12 | | |
| 2.2 | Считыватель Ргоху-карт | | Matrix-III-EH | Пульсар-Телеком | шт | 4 | | |
| 2.3 | Считыватель Ргоху-карт | | PR-EH05 | Parsec | шт | 20 | | |
| 2.4 | Электромеханический замок | | Z8H | IronLogic | шт | 8 | | |
| 2.5 | Замок электромагнитный | | AL-250 UZ | Рокса-Энтранс | шт | 4 | | |
| 2.6 | Извещатель пожарный ручной адресный | | ИПР 513-3А исп.02 | НВП "Болид" | шт | 1 | | Разблок. всех дверей |
| 2.7 | Устройство разблокировки двери | | ST-ER115 | Smartec | шт | 12 | | |
| 2.8 | Комплект управления по радиоканалу | | ST-EX002RF | Smartec | шт | 2 | | |
| 2.9 | Резервный источник питания | | БИРП 12/2 | К-Инженеринг | шт | 12 | | |
| 2.10 | Аккумуляторная батарея, 12В, 7Ач | | | | шт | 12 | | |
| 2.11 | Вызывная панель | | DRC-4CPN PAL | Соттах | шт | 3 | | |
| 2.12 | Видеодомофон | | CDV-71 AM Black | Соттах | шт | 2 | | |
| 2.13 | Доводчик двери | | TS68 | Dorma | шт | 12 | | |
| 3 | <u>Система видеонаблюдения</u> | | | | | | | |
| 3.1 | Цифровой видеорегистратор | | RVi-R16LB-PRO | ЭРВИ групп | шт | 1 | | |

03/04.2015-СС.С

Офисное здание
По адресу: Адрес объекта

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|----------|---------|-------------|-------|---------|-------|---|------|--------|
| | | | | | | РП | 1 | 3 |
| ГИП | | Мишнаевский | | | 01.15 | | | |
| Н. контр | | Малимонов | | | 01.15 | | | |
| Разраб. | | Первушин | | | 01.15 | Спецификация оборудования, изделий и материалов | | |
| | | | | | | | | |

