

| | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|--|
| | | Согласовано | | |
| ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|--|
| | | Согласовано | | |
| ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|--|
| | | Согласовано | | |
| ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|--|
| | | Согласовано | | |
| ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|--|
| | | Согласовано | | |
| ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

1.Общая часть.

Раздел разработан в составе тендерной документации по объекту:

Нежилое здание, расположенное по адресу: г. Москва, ул. Рочдельская, д. 15, стр. 35.

Вид строительства - Капитальный ремонт

2. Исходные данные.

Раздел «Система охранно-тревожной сигнализации и контроля доступа» разработан на основании следующих данных:

- Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком, с учетом дополнений и частных технических заданий;

- Исходно-разрешительная документация;

- Архитектурно-строительные чертежи здания с экспликацией помещений, переданные Заказчиком.

Настоящий проект выполнен в соответствии с:

- ГОСТ 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

- СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»;

- МГСН 1.01-99 «Нормы и правила проектирования планировки и застройки Москвы»;

- РД 25.953-90 «Системы автоматического пожаротушения. Пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации.

Обозначения условно-графические элементов связи»;

- РД 78.36.002-2010 «Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения»;

- РД 78.36.003-2002/МВД России «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств»;

- РД 78.36.004-2005 «Рекомендации о техническом надзоре за выполнением проектных, монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны»;

- РД 78.36.006-2005 «Выбор и применение технических средств охранной, тревожной сигнализации и средств инженерно-технической укрепленности для оборудования объектов. Рекомендации»;

- Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Федеральный закон №384-ФЗ от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Постановление Правительства РФ №87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;

- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;

- нормами и типовыми материалами для проектирования;

- технологическими картами и инструкциями по монтажу систем и приборов охранной сигнализации;

- технической документацией на изделия.

3. Описание основных технических решений.

В соответствии с Техническим заданием предусматривается организация системы охранно-тревожной сигнализации и контроля доступа помещений ТГМ и ИГС.

СОТС и СКУД предназначена для оперативного предупреждения и оперативного обнаружения несанкционированного проникновения на территорию и в охраняемые зоны (помещения) здания.

СОТС и СКУД строятся на базе оборудования производства компании «Болид».

При разработке структуры построения системы охранной сигнализации были учтены:

- Особенности архитектурного строения здания, включая планировочные решения;

- Максимально возможная надежность работы системы в целом и частей ее составляющих;

- Технические характеристики и архитектура построения современного оборудования СОТС и СКУД.

СОТС и СКУД предназначены для выполнения следующих задач:

- круглосуточного контроля обстановки в охраняемых зонах для предотвращения несанкционированного проникновения (попытке проникновения) в охраняемые зоны и помещения;

- контроля состояния системы с помощью охранных контроллеров службой охраны;

- выдачи светового и звукового сигналов тревоги при несанкционированном проникновении в охраняемую зону (помещение), разбитии стекол окон, пересечении рубежа охраны;

- предоставления архива тревожных событий;

- управление доступом граждан в охраняемые помещения;

- формирование запросов, получение и анализ информации от устройств СКУД, формирование и отображение тревожных сообщений;

- сбор информации от устройств системы, ее обработку и хранение в базе данных, передачу информации на периферийные устройства системы;

- контроля состояния системы с помощью охранных контроллеров и «АРМ СБ» службой охраны;

- отображения на «АРМ СБ» текущего состояния охранных зон с регистрацией времени, даты, номера зоны и режима работы (под охраной или снято с охраны);

- осуществления круглосуточного контроля за состоянием оборудования СОТС.

- поддержку базы данных пользователей;

- возможность дальнейшего наращивания;

- дистанционное управление точками доступа с рабочего места оператора/охранника/диспетчера («АРМ СБ»);

- блокирование выхода из зон объекта в случае поступления сигнала тревоги;

- максимальное затруднение прорыва или одновременного прохода двух человек.

Согласовано

ВЗМ ИВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Общие данные (продолжение)

Лист

1.2

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Системами СОТС и СКУД оборудуются помещения в соответствии с перечнем, утвержденным Заказчиком. Разрабатываемая система охранно-тревожной сигнализации и контроля доступа состоит из следующих компонентов:

1. СОТС и СКУД ТГМ

- АРМ СБ в составе: ПК с установленным ПО «Орион ПРО», клавиатура, мышь, колонки, монитор;
- сервер для реализации СКУД и СОТС с RAID контроллером;
- пультаы контроля и управления;
- преобразователи интерфейсов;
- контроллеры двухпроводной линии связи;
- адресные расширители;
- видеодомофон;
- контроллеры доступа;
- блоки резервированного питания;
- периферийное оборудование:
 - охранные магнитоконтактные извещатели;
 - считыватели;
 - вызывная панель видеодомофона;
 - извещатели магнитоконтактные;
 - электромагнитные замки/защелки;
 - доводчики;
 - блоки резервированного питания для замков;
 - кнопки экстренной разблокировки двери (пути эвакуации).

2. СОТС и СКУД ИГС:

- АРМ СОТС в составе: ПК с установленным ПО «Орион ПРО», клавиатура, мышь, колонки, монитор;
- АРМ СКУД в составе: ПК с установленным ПО «Орион ПРО», клавиатура, мышь, колонки, монитор;
- пультаы контроля и управления;
- контроллеры двухпроводной линии связи;
- преобразователи интерфейсов;
- адресные расширители;
- контроллеры доступа;
- турникеты;
- картоприемник;
- блоки резервированного питания;
- периферийное оборудование:
 - охранные магнитоконтактные извещатели;
 - охранные адресные объемные ИК извещатели;
 - адресные тревожные кнопки;
 - считыватели;
 - кнопки запроса на выход;
 - извещатели магнитоконтактные;
 - электромагнитные замки/защелки;
 - доводчики;
 - блоки резервированного питания для замков;
 - кнопки экстренной разблокировки двери (пути эвакуации).

АРМ СБ ТГМ размещается в помещении охраны (пом.1.091). Центральное оборудование СОТС и СКУД размещается в помещении коммутационной (пом.№1.095).
 АРМ СОТС ИГС размещается в помещении мониторинга (пом. №1.010). АРМ СКУД ИГС размещается в помещении ДАиЗИ (пом.№2.01.20).
 Размещение АРМ и центрального оборудования уточняется на этапе разработки Р.
 В качестве программного обеспечения СОТС и СКУД предусматривается ПО «Орион ПРО». Конкретные функциональные возможности АРМ (сетевые модули) определяются на стадии разработки рабочей документации по согласованию со службой безопасности Заказчика.

Построение СОТС предусматривается по кольцевой схеме.

СОТС и СКУД в полном объеме интегрируются посредством использования выделенной сети ЛВС СБ.

Электропитание оборудования СОТС и СКУД осуществляется по 1-й категории. При пропадании основного питания в сети переменного тока, питание оборудования осуществляется от аккумуляторных батарей блоков резервированного питания.

Точный список помещений, подлежащих оборудованию системой охранно-тревожной сигнализации, количество рубежей охраны в них и типы извещателей, устанавливаемых в этих помещениях, подлежащих оборудованию системой контроля доступа будет определен на этапе разработки рабочей документации по согласованию с Заказчиком.

Согласовано

ВЗМ. ИВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

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

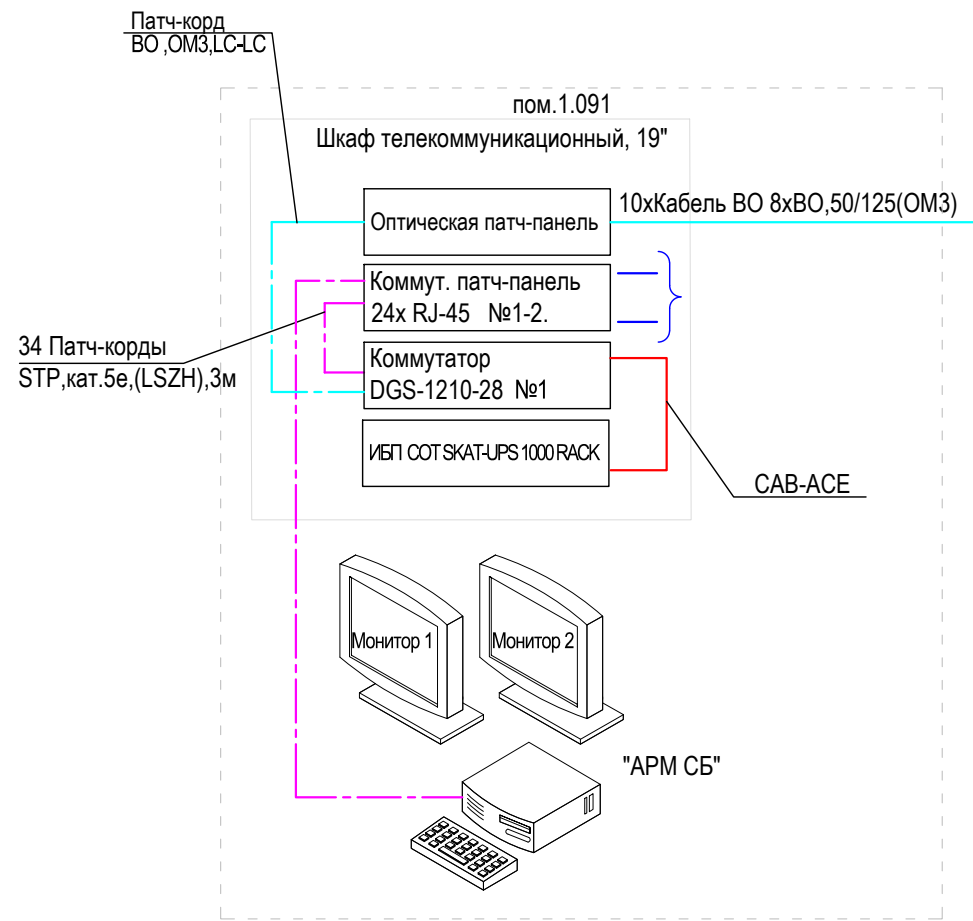
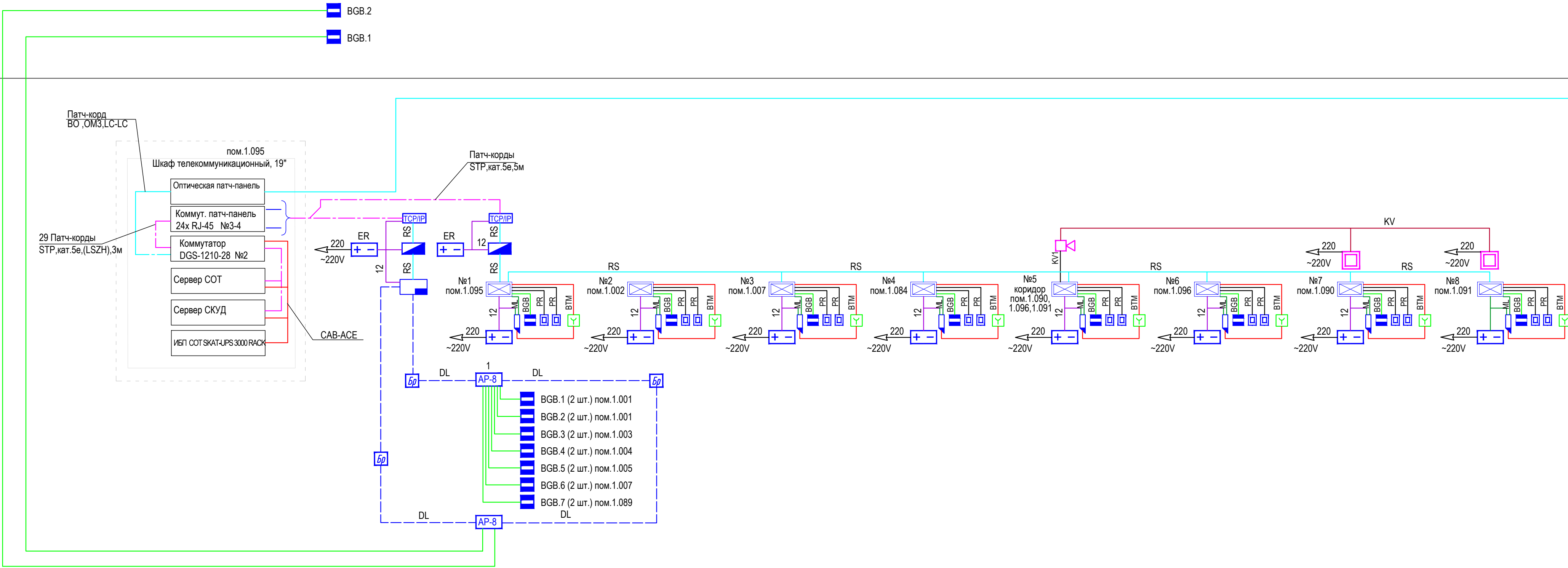
Общие данные (окончание)

Лист

1.3

Кровля

1 этаж



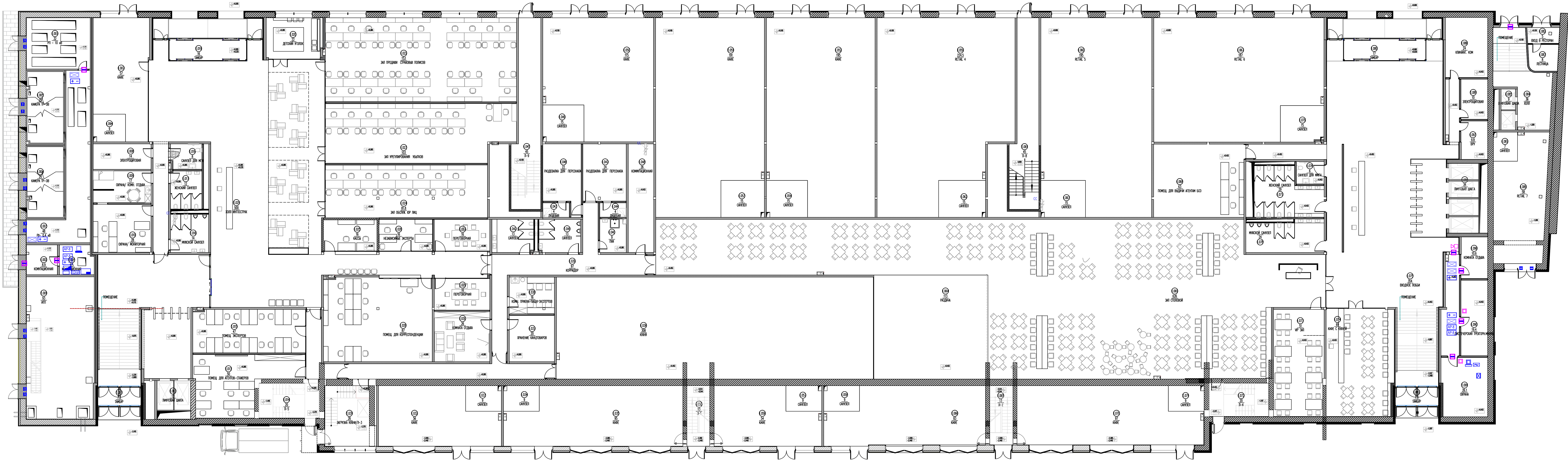
Условные обозначения

| Условное графическое обозначение | Наименование |
|----------------------------------|---|
| | Пульт контроля и управления "С2000М" |
| | Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ-2И" |
| | Контроллер доступа "С2000-2" |
| | Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet "С2000-Ethernet" |
| | Адресный расширитель на 8 зон "С2000-AP8" |
| | Извещатель охранный магнито-контактный |
| | Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ" |
| | Источник питания 12В/24В |
| | Считыватель |
| | Кнопка экстренной разблокировки двери |
| | Замок электромагнитный |
| | Вызывная панель видеодомофона |
| | Приемная панель (монитор) видеодомофона |

Условные обозначения кабельных линий

| Буквенное обозначение кабеля | Марка кабеля | Назначение | Графическое обозначение |
|------------------------------|---|--|-------------------------|
| RS | типа КИПЭнг(А)-HF-2х2х0,6 | Кабель интерфейса RS-485 | |
| DL | типа КПСВВнг(А)-LSLTx-2х2х1,0 | Двухпроводная линия связи (шлейф сигнализации) | |
| PR | типа СПЕЦПАН F/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52 | Кабель подключения считывателей | |
| BTM | типа СПЕЦПАН UTP-5нг(А)-FRHF 4х2х0,52 | Кабель подключения кнопок экстренной разблокировки двери | |
| ML | типа СПЕЦПАН F/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52 | Кабель подключения и управления замками | |
| 12 | типа КПСВВнг(А)-LSLTx-1х2х0,75 | Кабель питания 12 В/24 В замков | |
| BGB | типа КПСВВнг(А)-LSLTx-1х2х0,75 | Кабель подключения магнито-контактного извещателя | |
| KV | типа КВПЭф-5е 4х2х0,52+2НВМ0,75В | Кабель подключения вызывной панели к видеодомофону | |
| KV1 | типа КПСВВнг(А)-LSLTx-1х2х0,5 | Кабель подключения вызывной панели к контроллеру доступа | |
| 220 | типа ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5 | Кабель подключения к сети 220В | |

Примечания:
1. Марки используемых кабелей будут уточнены на этапе разработки стадии Р по согласованию с Заказчиком в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ПЕРВОМ ЭТАЖЕ (БТИ)

| НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПЛОЩАДЬ, М² | КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ |
|-----------------|-------------------------------------|-------------|----------------|
| 1.001 | ИП | 93 | |
| 1.002 | КОМПАКЦИОННАЯ | 8,9 | |
| 1.003 | РВ- 0,4 мб | 48 | |
| 1.004 | КАМЕРА ТР-ОВ | 25 | |
| 1.005 | КАМЕРА ТР-ОВ | 25 | |
| 1.006 | РП - 10 мб | 32 | |
| 1.007 | КАФЕ | 57 | |
| 1.008 | ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ | 13 | |
| 1.009 | ОФИСЫ КОМ. ОТДАВА | 17 | |
| 1.010 | ОФИСЫ КОМПАКЦИОННАЯ | 28 | |
| 1.011 | ТАБЕЛ | 7,6 | |
| 1.012 | ЛИФТОВАЯ ШАХТА | 12 | |
| 1.013 | ПОМЕЩ. ДЛЯ АТЕНТОВ-СТАЖЕРОВ | 50 | |
| | ЛЕСНИЧНАЯ КЛЕТКА П-5 на отк. -2,370 | 18 | |
| 1.014 | ЛЕСНИЧНАЯ КЛЕТКА П-5 на отк. +0,265 | 15 | |
| | ЛЕСНИЧНАЯ КЛЕТКА П-5 на отк. +3,916 | 15 | |
| 1.015 | ПОМЕЩ. ЭКСПЕРТОВ | 47 | |
| 1.016 | МУЖСКОЙ САУЗЕЛ | 14 | |
| 1.017 | ЖЕНСКОЙ САУЗЕЛ | 12 | |
| 1.018 | САУЗЕЛ ДЛЯ ММН | 4 | |
| 1.019 | ТАБЕЛ | 16 | |
| 1.020 | ДЕТСКИЙ УГОЛОК | 22 | |
| 1.021 | ХОЛЛ ИНГОСТРА | 500 | |
| 1.022 | ЗАЛ ПРОДАЖИ СТРАХОВЫХ ПОЛИСОВ | 153 | |
| 1.023 | ЗАЛ УРЕГУЛИРОВАНИЯ УБЫТКОВ | 103 | |
| 1.024 | ЗАЛ ОБСЛУЖ. КР. ЛИЦ | 81,8 | |
| 1.025 | КАССЫ | 16 | |
| 1.026 | НЕЗАВИСИМЫЕ ЭКСПЕРТЫ | 16 | |
| 1.027 | ПЕРЕГОВОРОЧНАЯ | 16 | |
| 1.028 | ПОМЕЩ. ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ | 87 | |
| 1.029 | ПЕРЕГОВОРОЧНАЯ | 16 | |
| 1.030 | КОМНАТА ОТДАВА | 26 | |
| 1.031 | ЭКРУЖКА КОМН. / П-3 на отк. -2,370 | 26 | |
| | П-3 на отк. +0,265 | 5 | |
| 1.032 | КАФЕ | 56 | |
| 1.033 | САУЗЕЛ | 9 | |
| 1.034 | САУЗЕЛ | 9 | |
| 1.035 | КАФЕ | 95 | |
| 1.036 | КУХНЯ | 308 | |
| 1.037 | УЧРЕЖДЕНИЕ КАНДИДАТОВ | 20 | |
| 1.038 | КОМ. ПРИЕМА ГЛАВЫ ЭКСПЕРТОВ | 17 | |
| 1.039 | КОРИДОР | 97 | |
| 1.040 | ПЛИ | 9 | |
| 1.041 | САУЗЕЛ | 13 | |

| | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|--|
| 1.042 | САУЗЕЛ | 13 | |
| 1.043 | ДУШЕВЫЕ | 4 | |
| 1.044 | ДУШЕВЫЕ | 4 | |
| | ЛЕСНИЧНАЯ КЛЕТКА П-9 на отк. +0,150 | 45 | |
| 1.045 | ЛЕСНИЧНАЯ КЛЕТКА П-9 на отк. +3,706 | 45 | |
| 1.046 | РАЗДЕВАЛКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА | 22 | |
| 1.047 | РАЗДЕВАЛКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА | 24 | |
| 1.048 | КОМПАКЦИОННАЯ | 26 | |
| 1.049 | САУЗЕЛ | 15 | |
| 1.050 | КАФЕ | 115 | |
| 1.051 | КАФЕ | 191 | |
| 1.052 | КАФЕ | 195 | |
| 1.053 | САУЗЕЛ | 15 | |
| 1.054 | САУЗЕЛ | 15 | |
| | ЛЕСНИЧНАЯ КЛЕТКА П-1 на отк. -2,260 | 13 | |
| 1.055 | ЛЕСНИЧНАЯ КЛЕТКА П-1 на отк. -0,514 | 13 | |
| 1.056 | КАФЕ | 34 | |
| 1.057 | САУЗЕЛ | 9 | |
| 1.058 | САУЗЕЛ | 9 | |
| 1.059 | РЕТАЛ 4 | 224,5 | |
| 1.060 | РЕТАЛ 5 | 195 | |
| | ЛЕСНИЧНАЯ КЛЕТКА П-8 на отк. +0,000 | 45 | |
| 1.061 | ЛЕСНИЧНАЯ КЛЕТКА П-8 на отк. +5,506 | 18 | |
| 1.062 | САУЗЕЛ | 15 | |
| 1.063 | САУЗЕЛ | 15 | |
| 1.064 | РАЗДРА | 113 | |
| | ЛЕСНИЧНАЯ КЛЕТКА П-2 на отк. -2,260 | 13 | |
| 1.065 | ЛЕСНИЧНАЯ КЛЕТКА П-2 на отк. -0,514 | 13 | |
| 1.066 | КАФЕ | 83 | |
| 1.067 | РЕТАЛ 6 | 196 | |
| 1.068 | ПОМЕЩ. ДЛЯ ВЫДАЧИ АТЕНТОМ БСО | 63 | |
| 1.069 | ЗАЛ СТОЛОВОЙ | 626 | |
| 1.070 | КАФЕ | 97 | |
| 1.071 | САУЗЕЛ | 9 | |
| | ЛЕСНИЧНАЯ КЛЕТКА П-4 на отк. -2,247 | 20 | |
| 1.072 | ЛЕСНИЧНАЯ КЛЕТКА П-4 на отк. +0,453 | 16 | |
| | ЛЕСНИЧНАЯ КЛЕТКА П-4 на отк. +3,916 | 16 | |
| 1.073 | УР. ЗАЛ | 51 | |
| 1.074 | КАФЕ С КУХНЕЙ | 69 | |
| 1.075 | ВХОДНЫЕ ПОСЫЛ | 354 | |
| 1.076 | САУЗЕЛ ДЛЯ ММН | 6 | |
| 1.077 | ЖЕНСКОЙ САУЗЕЛ | 29 | |
| 1.078 | МУЖСКОЙ САУЗЕЛ | 24 | |
| 1.079 | САУЗЕЛ | 15 | |
| 1.080 | ТАБЕЛ | 17 | |
| 1.081 | ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ | 10,3 | |

| | | | |
|-------|-------------------------------|--------|--|
| 1.082 | ВХОД В РЕСТОРАН | 5 | |
| 1.083 | САУЗЕЛ | 8 | |
| 1.084 | ХОЛЛ | 36 | |
| 1.085 | ЛИФТОВАЯ ШАХТА | 9 | |
| 1.086 | ПОМ. ДЛЯ КОМПАНИИ КОМПАНИИ | 24 | |
| 1.087 | САУЗЕЛ | 8 | |
| 1.088 | ЛИФТОВАЯ ШАХТА | 26 | |
| 1.089 | РЕТАЛ 7 | 58 | |
| 1.090 | ДИСТАНЦИОННОЕ ПРЕДОПРЕДЕЛЕНИЕ | 19,4 | |
| 1.091 | ОФИС | 25,7 | |
| 1.092 | ТАБЕЛ | 7,6 | |
| 1.093 | ВУ | 9,8 | |
| 1.094 | САУЗЕЛ | 9 | |
| 1.095 | КОМПАКЦИОННАЯ | 9,5 | |
| 1.096 | КОМНАТА ОТДАВА | 10,6 | |
| | ИТОГО | 5693,7 | |

Условные обозначения

| Условные графические обозначения | Наименование |
|----------------------------------|--|
| | АРМ СОТ в составе: ПК, клавиатура, мышь, монитор, UPS |
| | Сервер СБ |
| | Сетевой коммутатор на 24 порта DGS-1024D |
| | Шкаф телекоммуникационный (см. раздел "СКС") |
| | Источник бесперебойного питания в шкафу |
| | Точка прохода в конфигурации: считыватель на вход, считыватель на выход, извещатель положения двери, электропитатель замка/защита, кнопка экстренной работы/открытия двери |
| | Пульт контроля и управления "С2000М" |
| | Контроллер двупроводной линии связи "С2000-4QD-2M" |
| | Контроллер доступа "С2000-2" |
| | Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet "С2000-Ethernet" |
| | Адресный расширитель на 8 зон "С2000-AP8" |
| | Извещатель охранной маломощностный |
| | Источник питания 12В/24В |
| | Вызывная панель видеодомофона |
| | Принимающая панель (монитор) видеодомофона |

Примечания:
1. Расположение стояков ОС будет уточняться на стадии разработки Р по согласованию с Архитектурами и Заказчиком.
2. Прокладка кабелей до основных устройств осуществляется с использованием слабых токов, в местах отсутствия лотков прокладка осуществляется в гофротрубах (уточняется на стадии разработки Р).

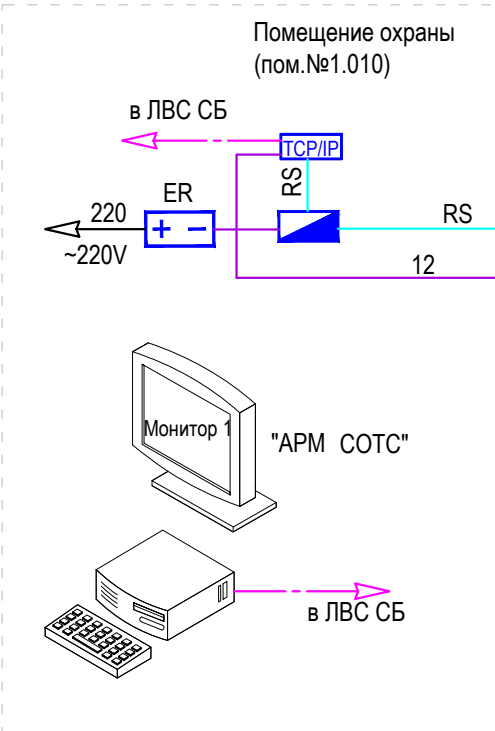
| | | | | | |
|------------|---------------|------|--------|---------|--|
| | | | | | 20170829\ЦД-КА-63-ОС.СЮД |
| | | | | | по адресу: г. Москва, ул. Родченкова, д. 15, стр. 35 |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал | Маслов Е.В. | | 01/02 | 01/02 | Система охранно-тревожной сигнализации и контроля доступа |
| Проверил | Соловьев Е.В. | | 01/02 | 01/02 | Офисное здание на Троицкой Мануфактуре |
| ГИП | Полухов В.А. | | 01/02 | 01/02 | |
| Н. контр. | Кузнецов А.Ю. | | 01/02 | 01/02 | Схема размещения охранного оборудования ОС и СЮД ТТМ, План 1 этажа |
| | | | | | Страница 3 |
| | | | | | Т |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| | | | | | TES Global |
| | | | | | Техническое проектирование |

Примечания:


1. Прокладка кабелей до оконечных устройств в местах отсутствия лотков осуществляется в гофротрубах (уточняется на стадии разработки Р).
3. Места выхода на кровлю будут уточняться на этапе разработки Р по согласованию с Архитекторами и Заказчиком.

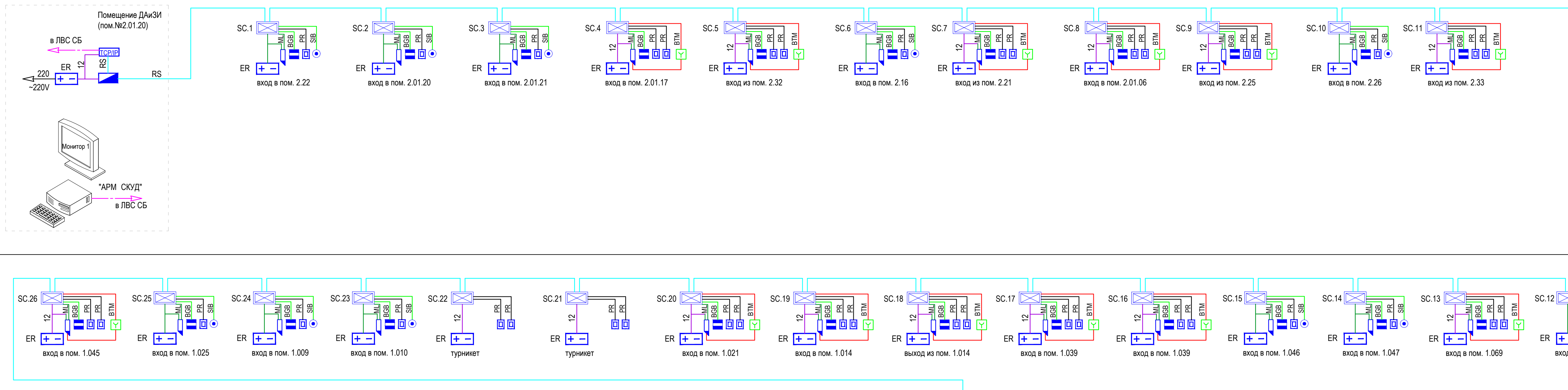


TES Global
Total Engineering Systems


















Примечания:
1. Марки используемых кабелей будут уточнены на этапе разработки стадии Р по согласованию с Заказчиком в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012.

| | | | | | | | |
|------------|----------|------|----------------|---------|--|---|--|
| | | | | | 20170825/ПК-КА-63-ОС-ОКУД | | |
| | | | | | по адресу: г. Москва, ул. Рогожниковская, д. 15, стр. 35 | | |
| Изм. | Коп. ул. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| Разработан | | | Москозеев Е.В. | | 01/08 | Система сканово-трековой оптимизации и контроля раскроя | Страница |
| Проверен | | | Соловьева Е.В. | | 01/08 | Офисное здание на Троицкой Мануфактуре | Лист |
| Гипп | | | Полдобина В.А. | | 01/08 | | 5 |
| Н. контр. | | | Кулакин А.Ю. | | 01/08 | Схема структурной организации ОС ИТС |  TES Global Total Engineering Systems |



Условные обозначения

| Условное графическое обозначение | Наименование |
|---|---|
|  | Пульт контроля и управления "C2000M" |
|  | Контроллер двухпроводной линии связи "C2000-K(ДЛ-2И)" |
|  | Контроллер доступа "C2000-2" |
|  | Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet "C2000-Ethernet" |
|  | Источник питания 12В/24В |
|  | Считыватель |
|  | Кнопка экстренной разблокировки двери |
|  | Замок электромагнитный |
|  | Кнопка запроса на выход |
|  | Извещатель охранной магнитно-контактный |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|--------|---------|------|---|---|--|--------|
| | | | | | | 20170825/ПД-КА-БЗ-ОС.СКУД | | | |
| | | | | | | по адресу: г. Москва, ул. Родчельская, д. 15, стр. 35 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Система охранно-тревожной сигнализации и контроля доступа Офисное здание на Трехгорной Мануфактуре | Статия | Лист | Листов |
| Разработан | Московцева Е.В. |  | 01/18 | | | | T | 6 | |
| Проверил | Соловьева Е.В. |  | 01/18 | | | | | | |
| ГВП | Полферов В.А. |  | 01/18 | | | | | | |
| Н. контр. | Кулагин А.Ю. |  | 01/18 | | | Схема структурная организации СКУД ИГС |  | TES Global Total Engineering Systems | |



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ПЕРВОМ ЭТАЖЕ (БТИ)

| НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПЛОЩАДЬ, М² | КАТ. ПОМЕЩЕНИЙ |
|-----------------|---------------------------------------|-------------|----------------|
| 1.001 | ИТП | 93 | |
| 1.002 | КОМПАКЦИОННАЯ | 8,9 | |
| 1.003 | Р-0,4 нБ | 48 | |
| 1.004 | КАМЕРА ТР-0В | 25 | |
| 1.005 | КАМЕРА ТР-0В | 25 | |
| 1.006 | РП-10 нБ | 32 | |
| 1.007 | КАБЕ | 57 | |
| 1.008 | ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ | 13 | |
| 1.009 | ОХЛАД./КОМ. ОТДАЧА | 17 | |
| 1.010 | ОХЛАД./МОНИТОРИНГ | 28 | |
| 1.011 | ТАМБУР | 7,6 | |
| 1.012 | ЛИФТОВАЯ ШАХТА | 12 | |
| 1.013 | ПОМЕЩ. ДЛЯ АГЕНТОВ-СТАЖЕРОВ | 50 | |
| 1.014 | ЛЕСТИННАЯ КЛЕТА Л-5 на отк. -2,370 | 18 | |
| | ЛЕСТИННАЯ КЛЕТА Л-5 на отк. +0,265 | 15 | |
| | ЛЕСТИННАЯ КЛЕТА Л-5 на отк. +3,916 | 15 | |
| 1.015 | ПОМЕЩ. ЭКСПЕРТОВ | 47 | |
| 1.016 | МУЖСКОЙ САНУЗЕЛ | 14 | |
| 1.017 | ЖЕНСКИЙ САНУЗЕЛ | 12 | |
| 1.018 | САНУЗЕЛ ДЛЯ МНП | 4 | |
| 1.019 | ТАМБУР | 16 | |
| 1.020 | ДЕТСКИЙ УГОЛОК | 22 | |
| 1.021 | ХОЛЛ ИНЖЕНЕРОВ | 500 | |
| 1.022 | ЗАП. ПРОДАЖИ СТРАХОВЫХ ПОЛИСОВ | 153 | |
| 1.023 | ЗАП. УЧЕТНО-УПРАВЛЕНИЯ УБЫТКОВ | 103 | |
| 1.024 | ЗАП. ОБСЛУЖ. КР. ПИЦ | 81,8 | |
| 1.025 | КАФЕ | 16 | |
| 1.026 | НЕЗАВИСИМЫЕ ЭКСПЕРТЫ | 16 | |
| 1.027 | ПЕРЕГОВОРНАЯ | 16 | |
| 1.028 | ПОМЕЩ. ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ | 87 | |
| 1.029 | ПЕРЕГОВОРНАЯ | 16 | |
| 1.030 | КОМНАТА ОТДАЧА | 26 | |
| 1.031 | ЗАКРЫТАЯ КОМНАТА / Л-3 на отк. -2,370 | 26 | |
| | Л-3 на отк. +0,265 | 5 | |
| 1.032 | КАБЕ | 56 | |
| 1.033 | САНУЗЕЛ | 9 | |
| 1.034 | САНУЗЕЛ | 9 | |
| 1.035 | КАБЕ | 95 | |
| 1.036 | КУХНЯ | 308 | |
| 1.037 | УПАКОВКА КАНАЦИОНА | 20 | |
| 1.038 | КОМ. ПРИЕМА ПИЦЦЫ ЭКСПЕРТОВ | 17 | |
| 1.039 | КОРРИДОР | 97 | |
| 1.040 | ГЛИ | 9 | |
| 1.041 | САНУЗЕЛ | 13 | |

| | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|--|
| 1.042 | САНУЗЕЛ | 13 | |
| 1.043 | ДУШЕВЫЕ | 4 | |
| 1.044 | ДУШЕВЫЕ | 4 | |
| 1.045 | ЛЕСТИННАЯ КЛЕТА Л-9 на отк. +0,150 | 45 | |
| | ЛЕСТИННАЯ КЛЕТА Л-9 на отк. +3,706 | 45 | |
| 1.046 | РАЗДЕВАЛЬНЯ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА | 22 | |
| 1.047 | РАЗДЕВАЛЬНЯ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА | 24 | |
| 1.048 | КОМПАКЦИОННАЯ | 26 | |
| 1.049 | САНУЗЕЛ | 15 | |
| 1.050 | КАБЕ | 115 | |
| 1.051 | КАБЕ | 191 | |
| 1.052 | КАБЕ | 195 | |
| 1.053 | САНУЗЕЛ | 15 | |
| 1.054 | САНУЗЕЛ | 15 | |
| 1.055 | ЛЕСТИННАЯ КЛЕТА Л-1 на отк. -2,260 | 13 | |
| | ЛЕСТИННАЯ КЛЕТА Л-1 на отк. -0,514 | 13 | |
| 1.056 | КАБЕ | 54 | |
| 1.057 | САНУЗЕЛ | 9 | |
| 1.058 | САНУЗЕЛ | 9 | |
| 1.059 | RETAIL 4 | 224,5 | |
| 1.060 | RETAIL 5 | 195 | |
| 1.061 | ЛЕСТИННАЯ КЛЕТА ЛК-8 на отк. +0,000 | 45 | |
| | ЛЕСТИННАЯ КЛЕТА ЛК-8 на отк. +5,506 | 18 | |
| 1.062 | САНУЗЕЛ | 15 | |
| 1.063 | САНУЗЕЛ | 15 | |
| 1.064 | РАЗДВА | 113 | |
| 1.065 | ЛЕСТИННАЯ КЛЕТА Л-2 на отк. -2,260 | 13 | |
| | ЛЕСТИННАЯ КЛЕТА Л-2 на отк. -0,514 | 13 | |
| 1.066 | КАБЕ | 83 | |
| 1.067 | RETAIL 6 | 186 | |
| 1.068 | ПОМЕЩ. ДЛЯ ВЫДАЧИ АГЕНТОВ БСО | 63 | |
| 1.069 | ЗАП. СТОЛОВОЙ | 626 | |
| 1.070 | КАБЕ | 97 | |
| 1.071 | САНУЗЕЛ | 9 | |
| 1.072 | ЛЕСТИННАЯ КЛЕТА Л-4 на отк. -2,247 | 20 | |
| | ЛЕСТИННАЯ КЛЕТА Л-4 на отк. +0,453 | 16 | |
| 1.073 | ЛЕСТИННАЯ КЛЕТА Л-4 на отк. +3,916 | 16 | |
| | МР ЗАП | 51 | |
| 1.074 | КАБЕ С КУХНЕЙ | 69 | |
| 1.075 | ВХОДНЫЕ ПОБОИ | 354 | |
| 1.076 | САНУЗЕЛ ДЛЯ МНП | 6 | |
| 1.077 | ЖЕНСКИЙ САНУЗЕЛ | 29 | |
| 1.078 | МУЖСКОЙ САНУЗЕЛ | 24 | |
| 1.079 | САНУЗЕЛ | 15 | |
| 1.080 | ТАМБУР | 17 | |
| 1.081 | ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ | 10,3 | |

| | | | |
|-------|------------------------------|--------|--|
| 1.082 | ВХОД В РЕСТОРАН | 5 | |
| 1.083 | САНУЗЕЛ | 8 | |
| 1.084 | ХОЛЛ | 36 | |
| 1.085 | ЛИФТОВАЯ ШАХТА | 9 | |
| 1.086 | ПОМ. ДЛЯ КУЛИНАРИИ, КОМПАНИИ | 24 | |
| 1.087 | САНУЗЕЛ | 8 | |
| 1.088 | ЛИФТОВАЯ ШАХТА | 26 | |
| 1.089 | RETAIL 7 | 58 | |
| 1.090 | ДИКТЕЧЕРСКАЯ ТРЕКОРРАЦИЯ | 19,4 | |
| 1.091 | ОГРЕНА | 25,7 | |
| 1.092 | ТАМБУР | 7,6 | |
| 1.093 | ВРУ | 9,8 | |
| 1.094 | САНУЗЕЛ | 9 | |
| 1.095 | КОМПАКЦИОННАЯ | 9,5 | |
| 1.096 | КОМНАТА ОТДАЧА | 10,6 | |
| ИТОГО | | 5693,7 | |

Условные обозначения:

| Условное графическое обозначение | Наименование |
|----------------------------------|--|
| | Лоты металлический неперфорированный (где 50x200 сечение лота) |
| | Секция угла 90° неперфорированного лота |
| | Ответвление горизонтальный Т-образный неперфорированного лота |
| | Секция угла 45° неперфорированного лота |

Примечания:
1. Расположение стоек ОС будет уточняться на стадии разработки Р по согласованию с Архитекторами и Заказчиком.
2. Прокладка кабелей до основных устройств осуществляется с использованием слаботочных лотов, в местах отступов лотов прокладка осуществляется в гофрированном (уточняется на стадии разработки Р).

Условные обозначения

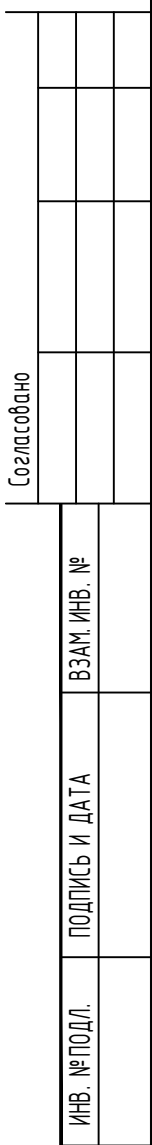
| Условное графическое обозначение | Наименование |
|----------------------------------|---|
| | АРМ в составе: ПК, клавиатура, мышь, копиров, монитор, UPS |
| | Шкаф телекоммуникационный (см. раздел "СКС") |
| | Источник бесперебойного питания |
| | Точка прохода в конфигурации: считыватель на вход, считыватель на выход, извещатель пологония двери, электронный замок/защита, копия экстренной разблокировки двери |
| | Точка прохода в конфигурации: считыватель на вход, копия на выход, извещатель пологония дверей, электронный замок/защита, копия экстренной разблокировки двери |
| | Пульты контроля и управления "С2000М" |
| | Контроллер двухпроводной линией связи "С2000-КДЛ-2И" |
| | Контроллер доступа "С2000-2", ППКОН "С2000-4" |
| | Преобразователь интерфейсов RS-485RS-232 в Ethernet "С2000-Ethernet" |
| | Расширитель адресный шлейфов "С2000-АР2" |
| | Извещатель охранный магнитно-контактный |
| | Извещатель охранный объемный оптико-электронный (ИК) |
| | Извещатель охранный ручной тревожной сигнализации |
| | Источник питания 12В/2АВ |
| | Триггер трипод |

| | | | | |
|--|--|---------------------------|------|--------|
| 20170825/ПД-4А-63-ОС СКУД | | | | |
| по адресу: г. Москва, ул. Родченкова, д. 15, стр. 35 | | | | |
| Изм. Колонт. Лист № док. Подпись Дата | Описание охранно-тревожной сигнализации и контроля доступа | | | |
| Разработчик: Мосинформ Е.В. | 07.02 | | | |
| Проверил: Соловьева Е.В. | 07.02 | | | |
| ГИП: Подгоров В.А. | 07.02 | | | |
| Н. контр. Кузнецов А.Ю. | 07.02 | | | |
| Схема размещения основного оборудования ОС и СКУД ИГ.С. План 1 этажа | | Страница | Лист | Листов |
| | | Т | 7 | |
| | | TES Global | | |
| | | Total Engineering Systems | | |

| ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ВТОРОМ ЭТАЖЕ | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------|
| НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПЛОЩАДЬ, М² | КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ |
| 2.01 | ОПЕН СПЕЙС | 4072.3 | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ : | | |
| 2.01.01 | КАБИНЕТ ОТД. ФИН. МОНИТОРИНГА | #### | |
| 2.01.02 | КАБИНЕТ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ДИРЕКТОРА | #### | |
| 2.01.03 | КАБИНЕТ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ДИРЕКТОРА | #### | |
| 2.01.04 | КАБИНЕТ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ДИРЕКТОРА | #### | |
| 2.01.05 | ЗОНА ОТДЫХА | #### | |
| 2.01.06 | ДОПБ УПРАВЛЕНИЕ 2 – 212(210) | #### | |
| 2.01.07 | ЗОНА ОТДЫХА | #### | |
| 2.01.08 | КАБИНЕТ РУКОВОДИТЕЛЯ | #### | |
| 2.01.09 | ЗОНА ОТДЫХА | #### | |
| 2.01.10 | ЛИФТОВОЙ ХОЛЛ | #### | |
| 2.01.11 | СОТРУДНИКИ АТУ 28/25 | #### | |
| 2.01.12 | ГАРДЕРОБ | #### | |
| 2.01.13 | РАЗДЕВАЛКИ – 7 ШТ | #### | |
| 2.01.14 | КАБИНЕТ РУКОВОДИТЕЛЯ | #### | |
| 2.01.15 | ДОПБ УПРАВЛЕНИЕ 3 30+8+7=36 (35) | #### | |
| 2.01.16 | ЗОНА ОТДЫХА | #### | |
| 2.01.17 | ДОПБ УПРАВЛЕНИЕ 1 92 (86) | #### | |
| 2.01.18 | КАБИНЕТ РУКОВОДИТЕЛЯ | #### | |
| 2.01.19 | ЗОНА ОТДЫХА | #### | |
| 2.01.20 | КАБИНЕТ ДАУЗИ | #### | |
| 2.01.21 | КАБИНЕТ ОТП ДИТ | #### | |
| 2.01.22 | ОТДЕЛ БУХ. УЧЕТА | #### | |
| 2.01.22 | ПЕРЕГОВОРНАЯ | #### | |
| 2.01.23 | ГАРДЕРОБ | #### | |
| 2.01.24 | ХОЛЛ ИНГОССТРАХ ЖИЗНЬ | #### | |
| 2.01.25 | ПРИЕМНАЯ С СЕКРЕТАРЕМ | #### | |
| 2.01.26 | ОТДЕЛ ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ | #### | |
| 2.01.27 | РАБОЧИЕ МЕСТА ИНГОССТРАХ ЖИЗНЬ | #### | |
| 2.01.28 | ЗОНА ОТДЫХА | #### | |
| 2.01.29 | ПРИЕМНАЯ | #### | |
| 2.01.30 | ЗОНА ОТДЫХА | #### | |
| 2.01.31 | ЗОНА ОТДЫХА С ВЕЛОПАРКОВКОЙ | #### | |
| | | | |
| 2.02 | КАБИНЕТ РЕФЕРЕНТА | #### | |
| 2.03 | МИНИ– КУХНЯ | ### | |
| 2.04 | СУ | ### | |
| 2.05 | С/У | ### | |
| 2.06 | МИНИ– КУХНЯ | ### | |
| | | | |
| 2.08 | КАБИНЕТ РУКОВОДИТЕЛЯ ДОПБ | #### | |
| 2.09 | ЛИФТОВОЙ ХОЛЛ | #### | |
| 2.10 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ | ### | |

| | | | |
|------|---|--------|--|
| 2.11 | ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ | ### | |
| 2.12 | ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ | ### | |
| 2.13 | ПУИ | ### | |
| 2.14 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ | ### | |
| 2.15 | КАБИНЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО АНАЛИЗА | ### | |
| 2.16 | СЕРВЕРНАЯ | ### | |
| 2.17 | СУ ЖЕНСКИЙ | ### | |
| 2.18 | СУ МУЖСКОЙ | ### | |
| 2.19 | СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ | ### | |
| 2.20 | ПОМЕЩ.АРХИВА– ДВУХУРОВНЕВАЯ СИС.ХРАН. | ### | |
| 2.21 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА Л–9 (С ОТМ.+7.460 ДО ОТМ.+10.760) | ### | |
| 2.22 | КОММУТАЦИОННАЯ | ### | |
| 2.23 | СКЛАД КОМПЬЮТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ – ДВУХУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ | ### | |
| 2.24 | СКЛАД КАНЦТОВАРОВ – ДВУХУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ | ### | |
| 2.25 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА Л–8 (С ОТМ.+7.460 ДО ОТМ.+10.760) | ### | |
| 2.26 | КОММУТАЦИОННАЯ | ### | |
| 2.27 | ДУШЕВЫЕ | ## | |
| 2.28 | ДУШЕВЫЕ | ## | |
| 2.29 | ПУИ | ## | |
| 2.30 | СУ ЖЕНСКИЙ | ### | |
| 2.31 | СУ МУЖСКОЙ | ### | |
| 2.32 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА Л–5 (С ОТМ.+7.460 ДО ОТМ.+10.760) | ### | |
| 2.33 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА Л–4 (С ОТМ.+7.460 ДО ОТМ.+10.760) | ### | |
| 2.34 | КАБИНЕТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА | ### | |
| 2.35 | КАБИНЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО АНАЛИЗА | ### | |
| 2.36 | КАБИНЕТ | ## | |
| 2.37 | КАБИНЕТ | ### | |
| 2.38 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА ПИЩИ | ### | |
| 2.39 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА ПИЩИ | ### | |
| 2.40 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА ПИЩИ | ### | |
| 2.41 | ПЕРЕГОВОРНАЯ | ### | |
| 2.42 | ПЕРЕГОВОРНАЯ | ### | |
| 2.43 | | | |
| 2.44 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА Л1 | ### | |
| 2.45 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА Л2 | ### | |
| 2.46 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА Л–9 (С ОТМ.+10.760 ДО ОТМ.+14.660) | ### | |
| 2.47 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА Л–8 (С ОТМ.+10.760 ДО ОТМ.+14.660) | ### | |
| 2.48 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА Л–5 (С ОТМ.+10.760 ДО ОТМ.+14.660) | ### | |
| 2.49 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА Л–4 (С ОТМ.+10.760 ДО ОТМ.+14.660) | ### | |
| | ИТОГО без ОПЕН СПЕЙС | ##### | |
| | | | |
| | ИТОГО | 5255,0 | |
| | | | |
| | ТЕРРАСА ЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ КРОВЛИ | 485 | |

| ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ВТОРОМ ЭТАЖЕ АНТРЕСОЛЬ | | | |
|---|----------------|-------------|----------------|
| НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПЛОЩАДЬ, М² | КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ |
| 2.2.01 | ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ | ### | – |
| 2.2.03 | ВЕНТ– КАМЕРА | #### | – |
| 2.2.05 | ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ | ### | – |
| 2.2.07 | ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ | ### | – |
| 2.2.08 | ВЕНТ– КАМЕРА | #### | – |
| | ИТОГО | #### | |
| | | | |
| | | | |



Примечания:

1. Расположение стояков ОС будет уточняться на стадии разработки Р по согласованию с Архитекторами и Заказчиком.
2. Прокладка кабелей до оконечных устройств осуществляется с использованием слаботочных лотков, в местах отсутствия лотков прокладка осуществляется в гофротрубах (уточняется на стадии разработки Р).

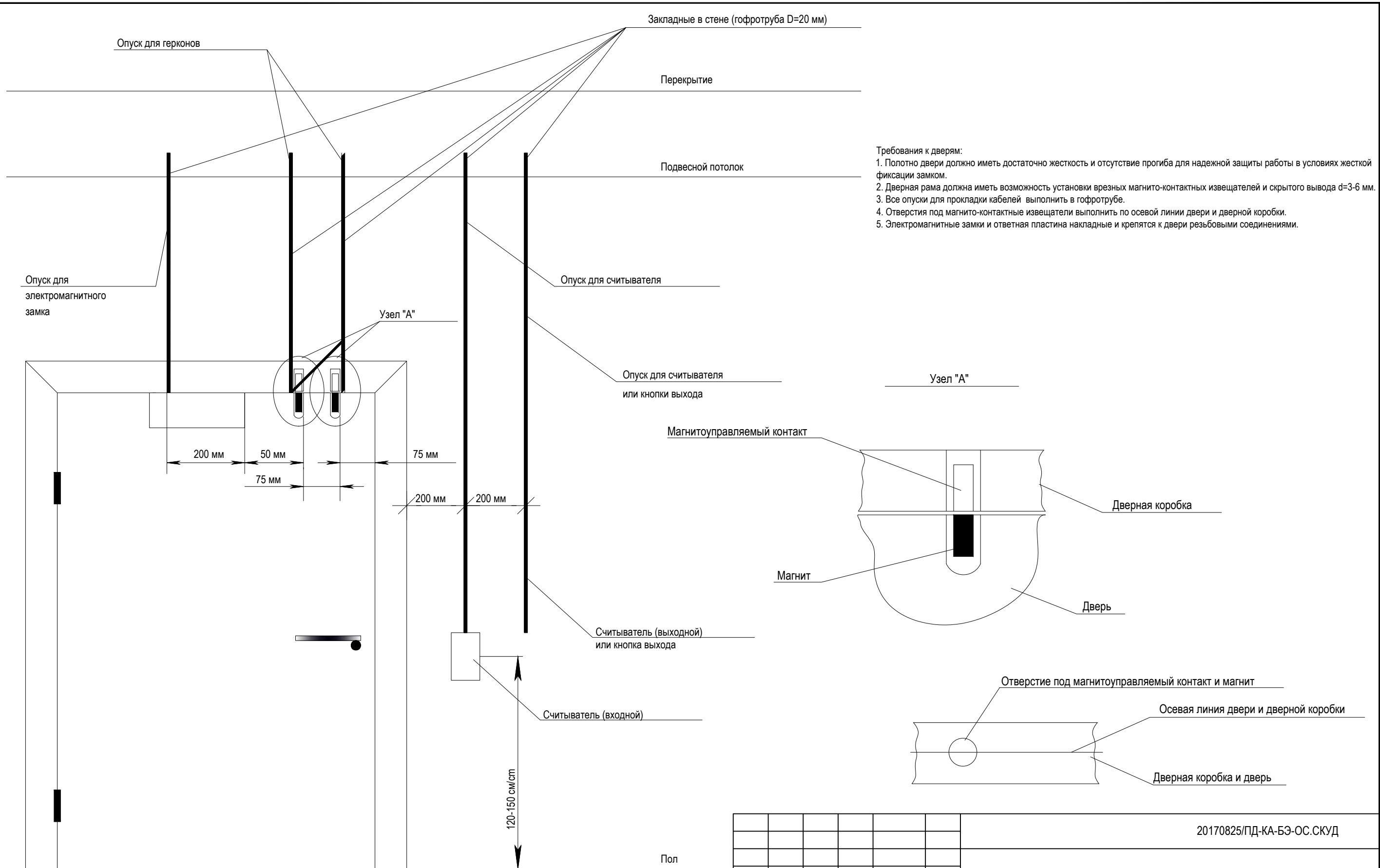
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

Согласовано

ВЗАМ ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.



- Требования к дверям:
1. Полотно двери должно иметь достаточно жесткость и отсутствие прогиба для надежной защиты работы в условиях жесткой фиксации замком.
 2. Дверная рама должна иметь возможность установки врезных магнито-контактных извещателей и скрытого вывода d=3-6 мм.
 3. Все опуски для прокладки кабелей выполнить в гофротрубе.
 4. Отверстия под магнито-контактные извещатели выполнить по осевой линии двери и дверной коробки.
 5. Электромагнитные замки и ответная пластина накладные и крепятся к двери резьбовыми соединениями.

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|------|--------|---------|-------|---|--------|------|--------|
| | | | | | | 20170825/ПД-КА-БЭ-ОС.СКУД | | | |
| | | | | | | по адресу: г. Москва, ул. Родчельская, д. 15, стр. 35 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Система охранно-тревожной сигнализации и контроля доступа Офисное здание на Трехгорной Мануфактуре | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Московцева Е.В. | | | | 01.18 | | Т | 13 | |
| Проверил | Соловьева Е.В. | | | | 01.18 | | | | |
| ГИП | Полферов В.А. | | | | 01.18 | Схема (типовая) закладных устройств для дверей, оборудованных СКУД | | | |
| Н. контр. | Кулагин А.Ю. | | | | 01.18 | | | | |

