

Генеральный проектировщик:

Общество с ограниченной ответственностью «Кляйневельт архитектен»

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «УК «Гранд Эстейт Менеджмент»



**«Капитальный ремонт нежилого здания, расположенного по адресу:
г. Москва, ул. Рочдельская, д. 15, стр. 35»**

ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система охранно-тревожной сигнализации и контроля доступа

20170825/ПД-КА-БЭ-2-ОС.СКУД

Генеральный проектировщик:

Общество с ограниченной ответственностью «Кляйневельт архитектен»

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «УК «Гранд Эстейт Менеджмент»

**«Капитальный ремонт нежилого здания, расположенного по адресу:
г. Москва, ул. Рочдельская, д. 15, стр. 35»**

ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система охранно-тревожной сигнализации и контроля доступа

20170825/ПД-КА-БЭ-2-ОС.СКУД

Генеральный директор

Г. Трофимов

Заместитель генерального
директора по проектированию

А. Баев

Главный архитектор проекта

Д. Минеева



TES Global
Total Engineering Systems

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЭС Глобал»

Свидетельство № П-04-0675-7709894657-2017 от 11 мая 2017 г.

**«Капитальный ремонт нежилого здания, расположенного по адресу:
г. Москва, ул. Рочдельская, д. 15, стр. 35»**

ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система охранно-тревожной сигнализации и контроля доступа

20170825/ПД-КА-БЭ-2-ОС.СКУД

Генеральный директор



Д.Л. Васильев

Главный инженер проекта

В.А. Полферов

Москва
2018

Согласовано

ИНВ. № ПОДЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 3-х листах
2	Схема структурная организации ОС и СКУД ТГМ	
3	Схема размещения оконечного оборудования ОС и СКУД ТГМ. План 1 этажа	
4	Схема размещения оконечного оборудования ОС и СКУД ТГМ. План кровли	
5	Схема структурная организации ОС ИГС	
6	Схема структурная организации СКУД ИГС	
7	Схема размещения оконечного оборудования ОС и СКУД ИГС. План 1 этажа	
8	Схема размещения оконечного оборудования ОС и СКУД ИГС. План 2 этажа и антресоли 2 этажа	
9	Экспликация помещений 2 этажа и антресоли 2 этажа	
10	Схема размещения оконечного оборудования ОС и СКУД ИГС. План 3 этажа и антресоли 3 этажа	
11	Экспликация помещений 3 этажа и антресоли 3 этажа	
12	Схема размещения оконечного оборудования ОС и СКУД ИГС. План 4 этажа	
13	Схема (типовая) закладных устройств для дверей, оборудованных СКУД	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 21.101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
ВСН 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
СП 132.13330.2011	Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений	
СП 134.13330.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования	
ГОСТ Р 51558-2014	Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний	
ГОСТ Р МЭК 60950-2002	Безопасность оборудования информационных технологий	
Р 78.36.002-2010	Выбор и применение систем охранных телевизионных	
ФЗ от 22.07.2008 г. №123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
ФЗ от 30.12.2009 г. №384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
ПУЭ, издание 7	Правила устройства электроустановок	
	Типовые материалы для проектирования	
	Техническая документация на оборудование и изделия	
	Прилагаемые документы	
201170825/ПД-КА-БЭ-ОС.СКУД.С	Спецификация оборудования и материалов	на 8-ми листах

						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	1.1	
Проверил		Соловьева Е.В.			01.18				
ГИП		Полферов В.А.			01.18				
Н. контр.		Кулагин А.Ю.			01.18	Общие данные (начало)		TES Global Total Engineering Systems	

Формат А3

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

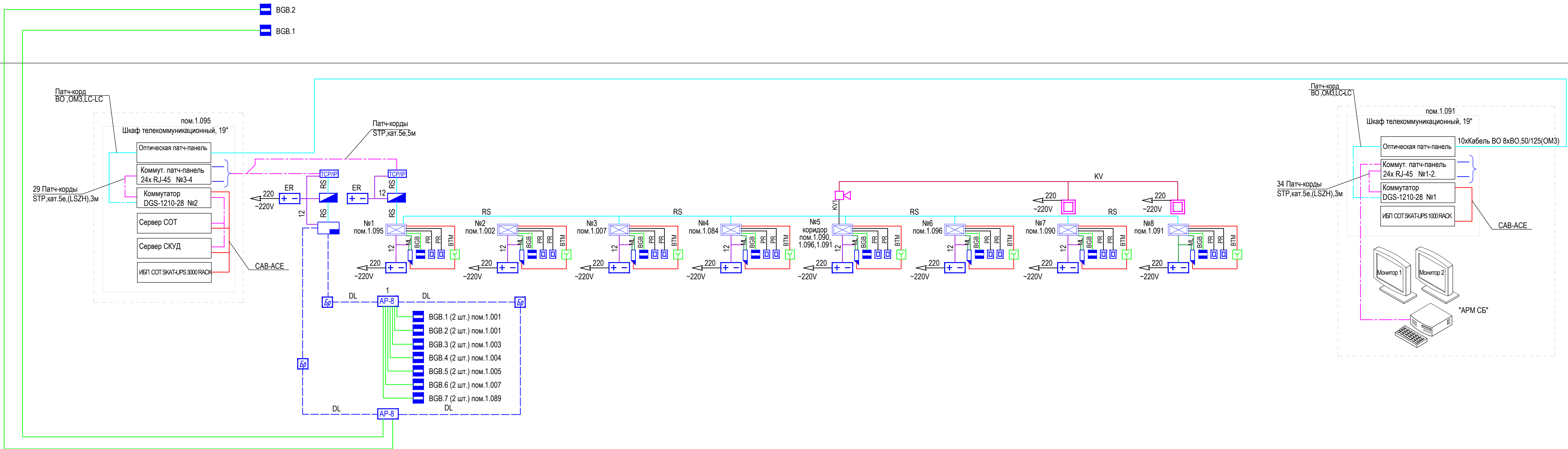
Общие данные (окончание)

Лист

1.3

Кровля

1 этаж



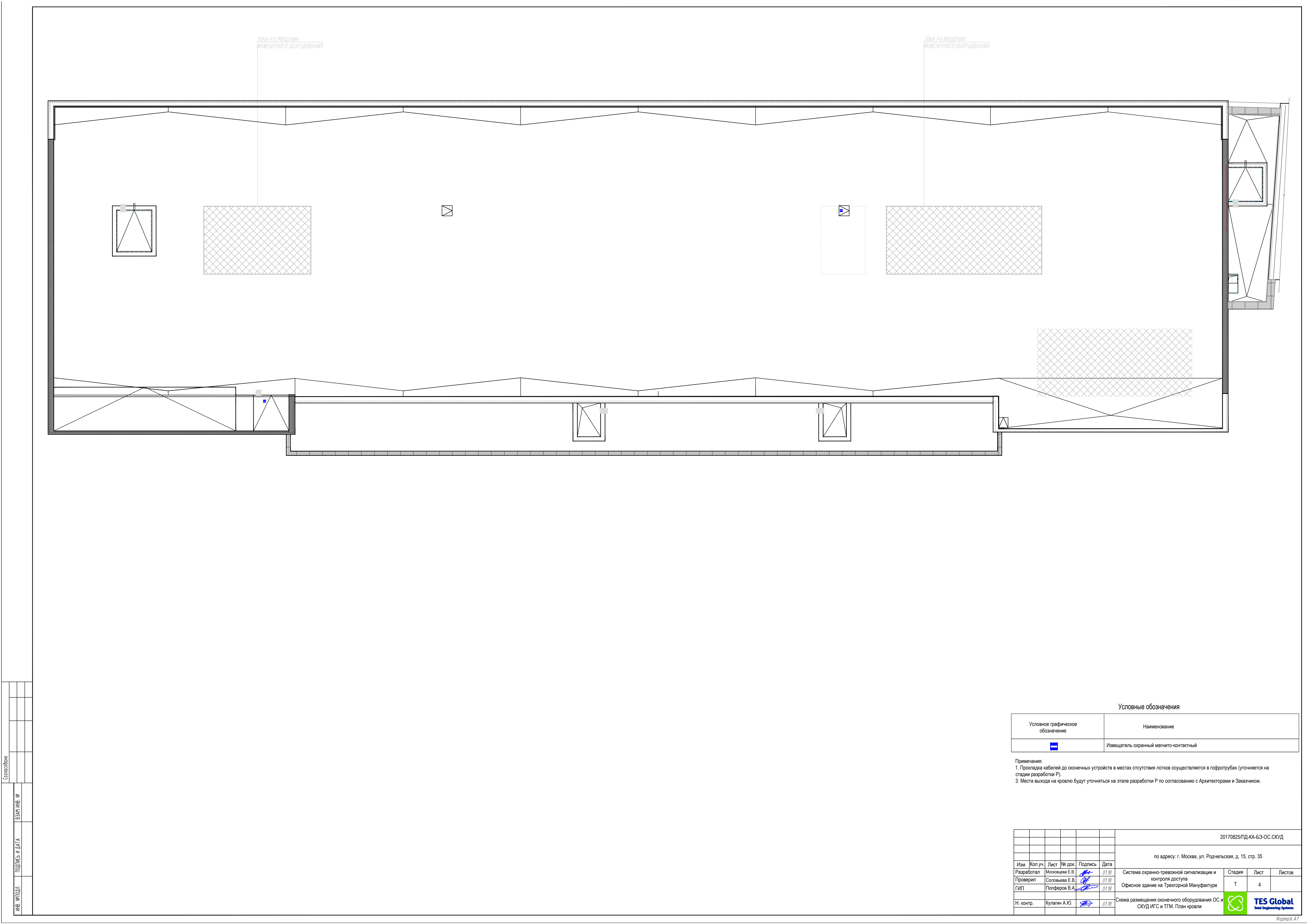
Условные обозначения кабельных линий

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	
BGV	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.

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



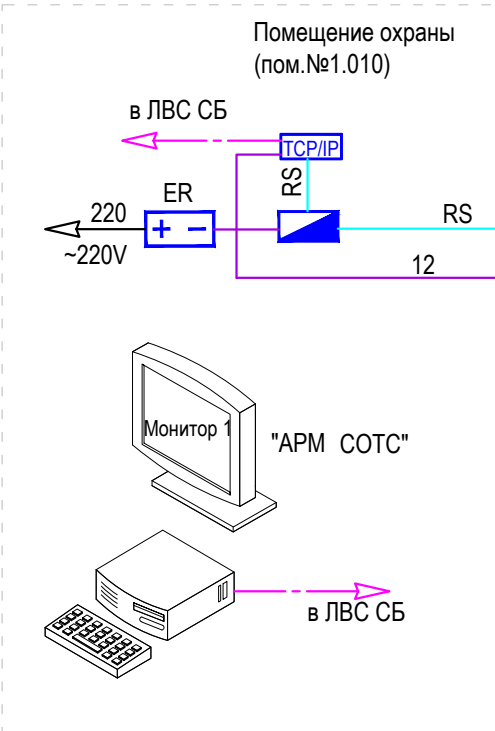
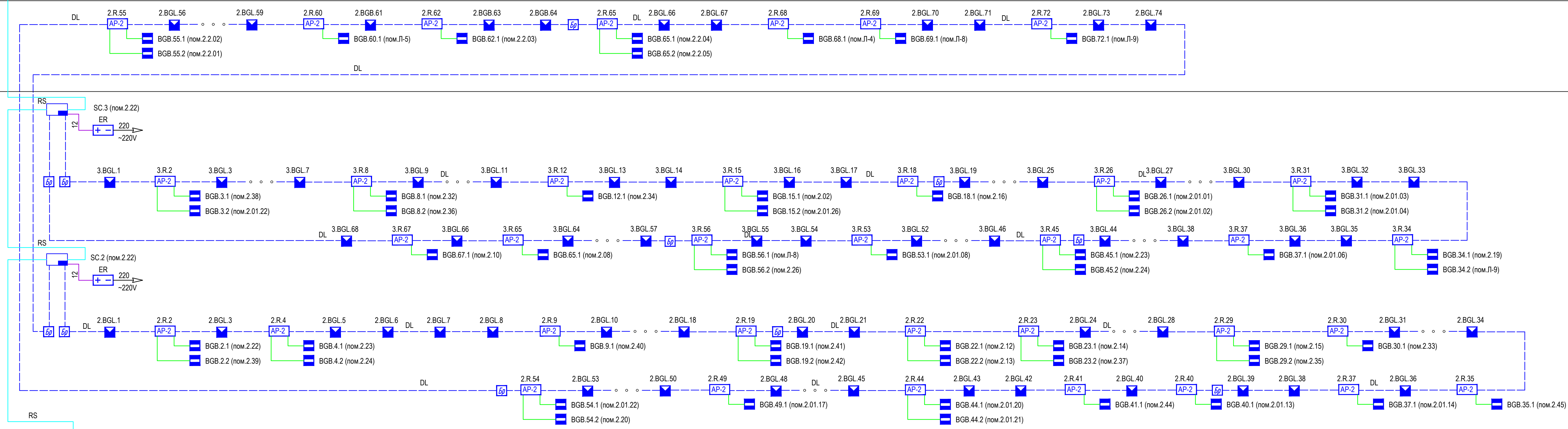
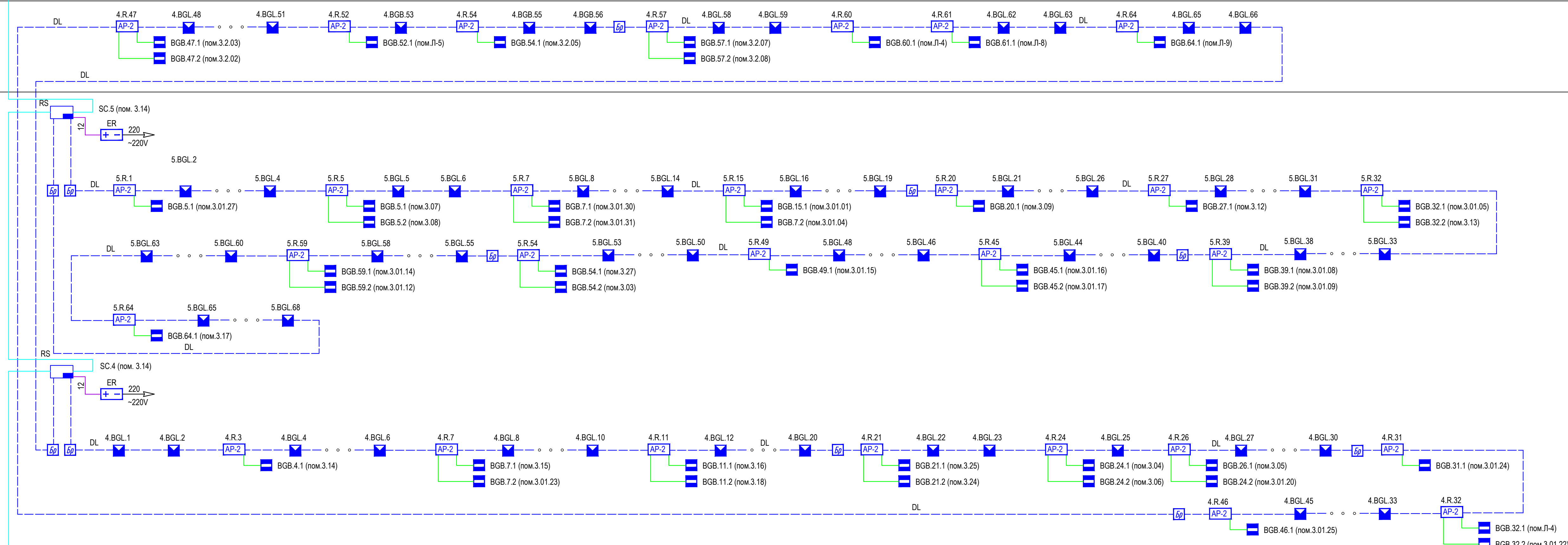
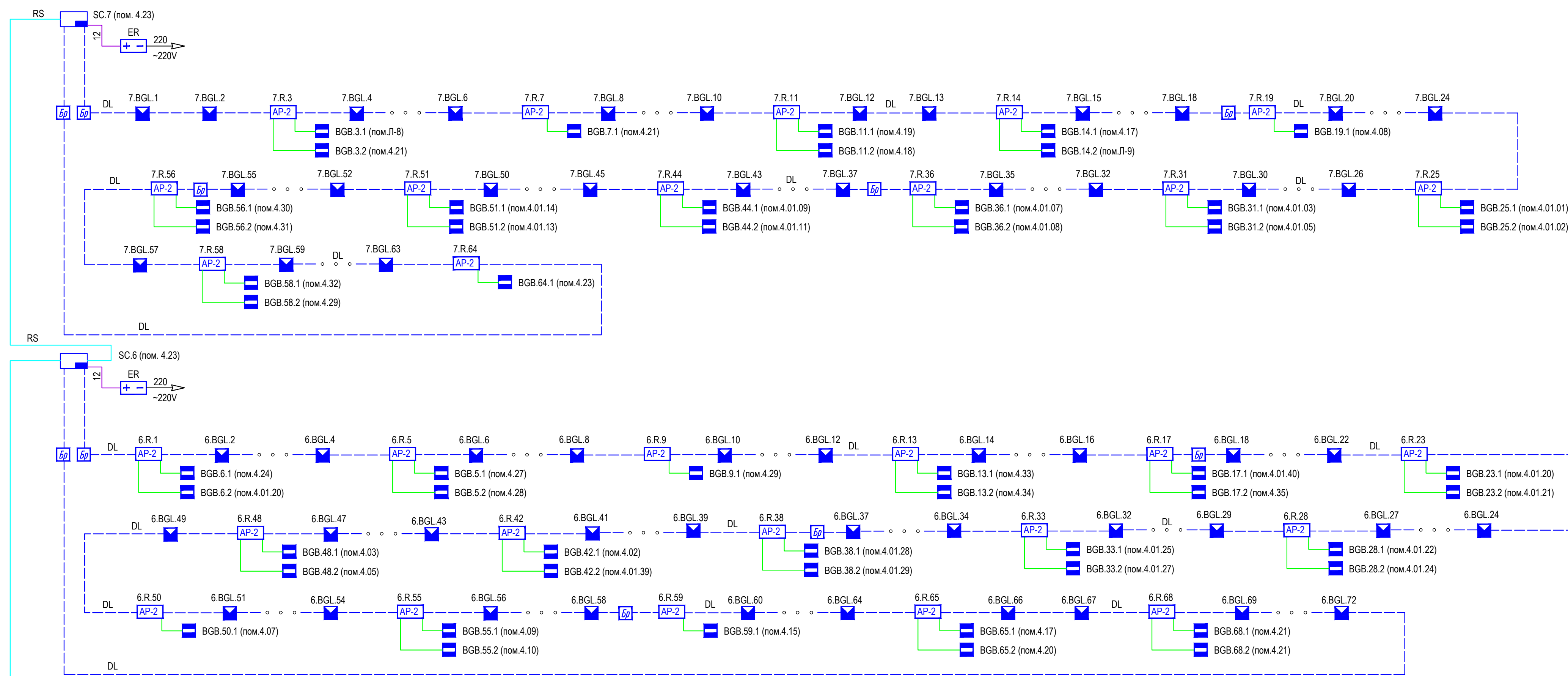
Создано					
ИВБ ИТОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИВБ №			

Условные обозначения

Условное графическое обозначение	Наименование
	Извещатель охранной магнито-контактный

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.

						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	Стадия	Лист	Листов	
Разработал			Моисеева Е.В.		01.18		Т	4		
Проверил			Соловьева Е.В.		01.18					
ГИП			Полферов В.А.		01.18	Офисное здание на Трехгорной Мануфактуре				
Н. контр.	Кулагин А.Ю.			01.18	Схема размещения оконечного оборудования ОС и СКУД ИГС и ТТМ. План кровли			TES Global Total Engineering Systems		

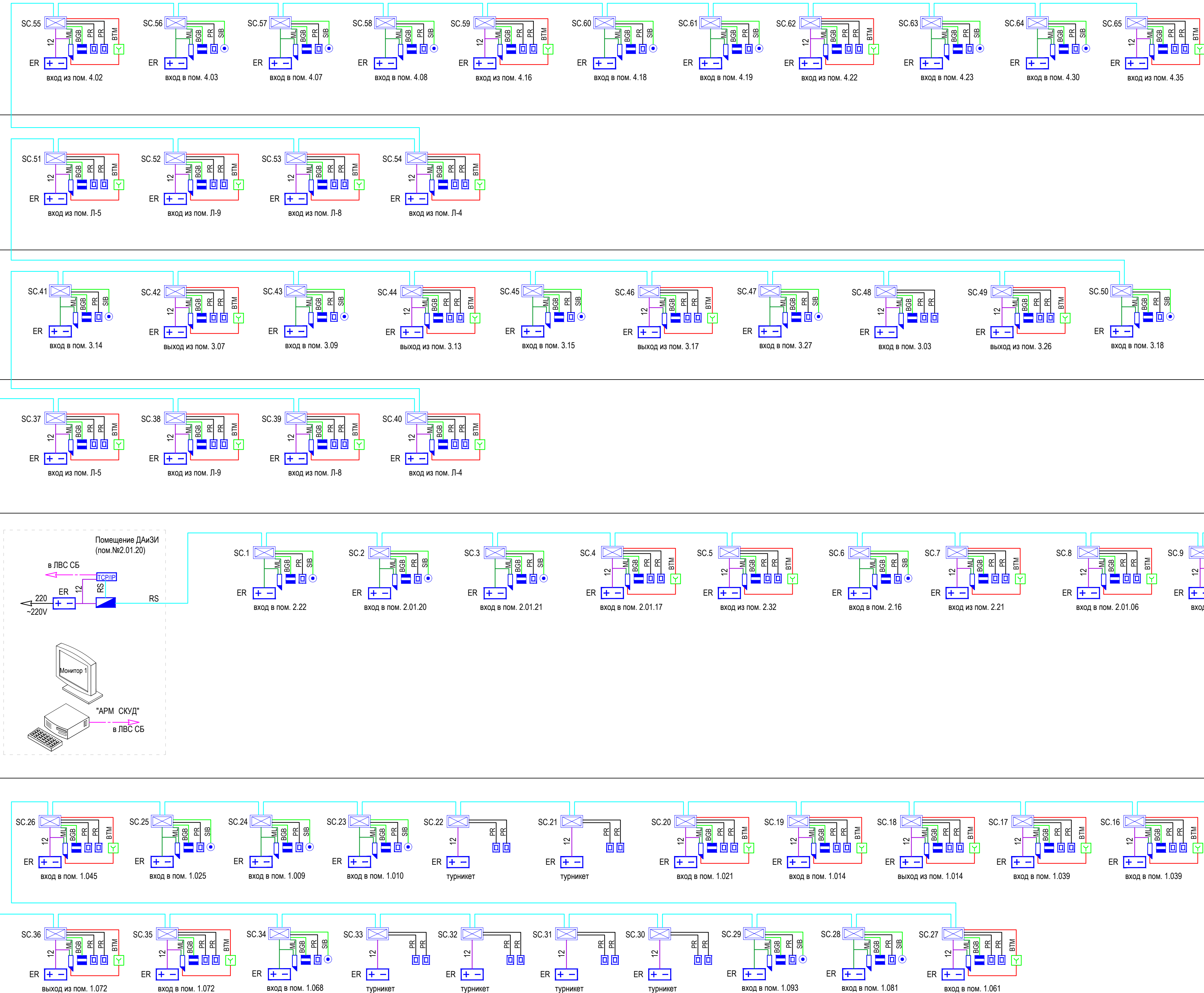


Условные обозначения кабельных линий			
Буквенное обозначение кабеля	Марка кабеля	Назначение	Графическое обозначение
RS	типа КИПЭн(А)-HF-2х2х0,8	Кабель интерфейса RS-485	
DL	типа КТОВВн(А)-LSLTx-2х2х1,0	Двухпроводная линия связи (шлейф сигнализации)	
12	типа КТОВВн(А)-LSLTx-1х2х0,75	Кабель питания 12 В/24 В замков	
BGB	типа КТОВВн(А)-LSLTx-1х2х0,75	Кабель подключения магнито-контактного извещателя	
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.

Условные обозначения	
Условное графическое обозначение	Наименование
	Путь контроля и управления "С2000М"
	Контроллер двупроводной линии связи "С2000-КДП-2И"
	Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet "С2000-Ethernet"
	Адресный двупроводный расширитель "С2000-AP2"
	Извещатель опрачный магнито-контактный
	Извещатель опрачный объемный оптико-электронный (ИО)
	Извещатель опрачный ручной тревожной сигнализации
	Блок развешивающе-изолирующий "SPV3"
	Источник питания 12В/24В

				20170820/ЦД-КА-63-ОС-ЮКД		
				по адресу г. Москва, ул. Родченкова, д. 15, стр. 35		
Ум. Изгот.	Лист №	док.	Полном.	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации и контроля доступа	
Разработ.	Маслов Е.В.			01/02		
Провер.	Соловьев Е.В.			01/02		
ГИП	Полухов В.А.			01/02		
Н. контр.	Кузнецов А.Ю.			01/02	Схема структурной организации ОС ИТС	
				5	Лист	Листов
				5	Лист	Листов
				TES Global		



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

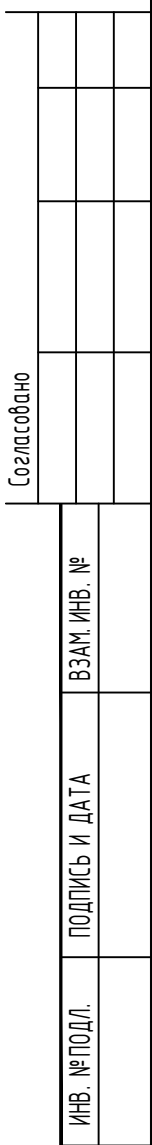
Примечания:
1. Марки используемых кабелей будут уточнены на этапе разработки стадии Р по согласованию с Заказчиком в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012.


						20170825/ПД-КА-БЗ-ОС.СКУД			
						по адресу: г. Москва, ул. Родчельская, д. 15, стр. 35			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработан			Москозцева Е.В.		01.10	Система охранно-тревожной сигнализации и контроля доступа Офисное здание на Трехгорной Мануфактуре	Стадия	Лист	Листов
Проверил			Соловьева Е.В.		01.10		T	6	
ГИП			Полферов В.А.		01.10				
Н. контр.			Кулагин А.Ю.		01.10	Схема структурная организация СКУД ИГС		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	####	



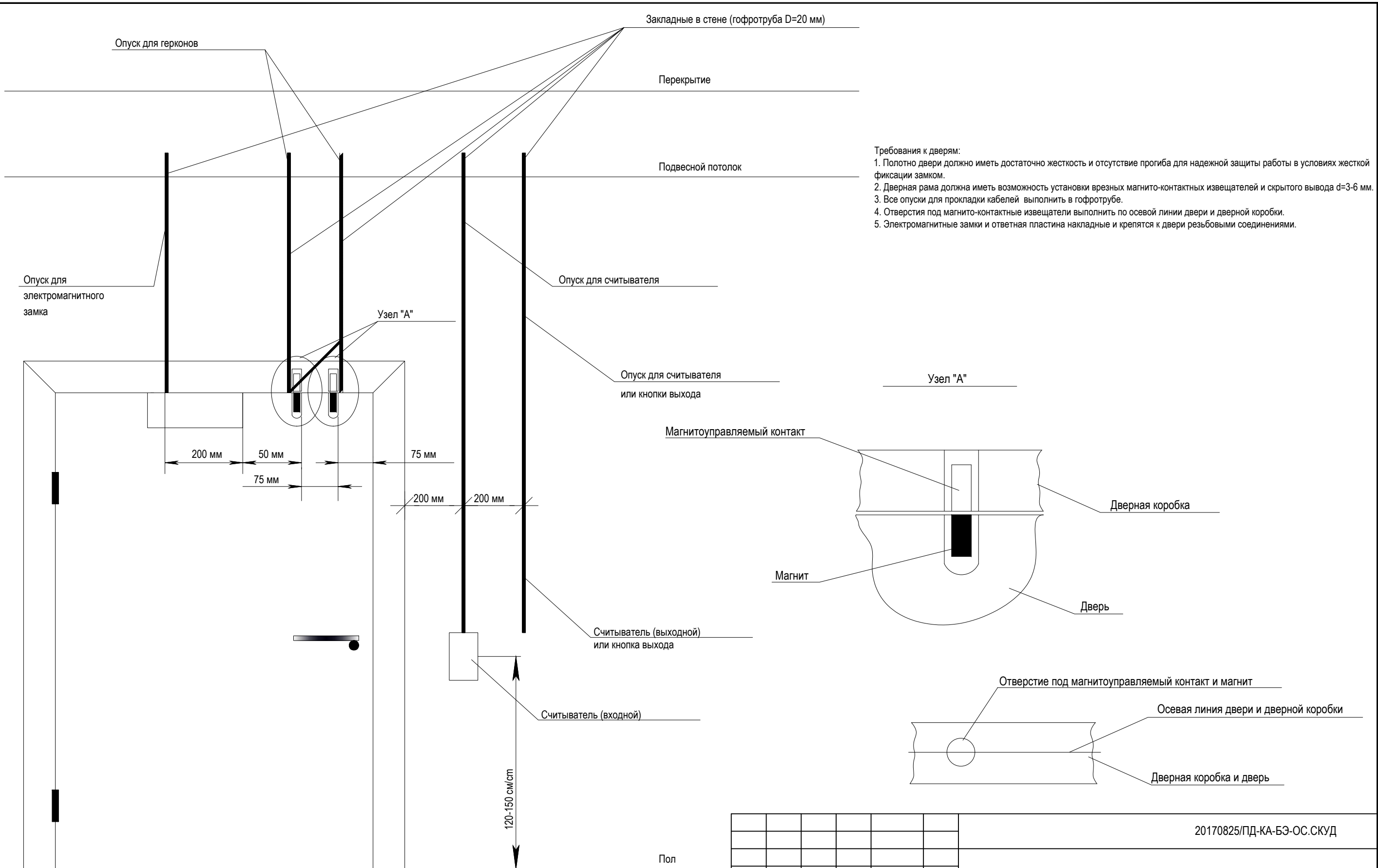
							20170825\ПД-КА-63-ОС СКУД					
							по адресу: г. Москва, ул. Родненская, д. 15, стр. 35					
Изм.	Коп. уц	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Разработан				Мисюченко Е.В.	07.08	Система охранно-тревожной сигнализации и контроля доступа Офисное здание на Троицком Мануфактура						
Проверен				Соловьев В.Б.	07.08							
Гит				Соловьев В.Б.	07.08							
						Т 10						
Н. контр.				Кузнецов А.Ю.	07.08	Схема размещения оборудования СЗ и СККУ ИТС. План 3 этажа и прилегающей ОЗ						
						 TES Global Test Engineering System						

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				



		Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг		Примечание	
		1	2		3		4		5		6	7	8		9	
			Охранно-тревожная сигнализация													
			Центральное оборудование													
		1.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный		«С2000М» АЦДР.426469.027 РЭ		437240		НВП «Болид»		шт.	1				
		2.	Кабель для подключения пульта «С2000М» к принтеру						НВП «Болид»		шт.	1				
		3.	Кабель для подключения пульта «С2000М» к компьютеру						НВП «Болид»		шт.	1				
		4.	Контроллер двухпроводной линии		«С2000-КДЛ2И» АЦДР.425621.001 ТУ		437250		НВП «Болид»		шт.	2			в т.ч. 1 шт. - ЗИП	
		5.	Расширитель адресный восьмизонный		«С2000-АР8» АЦДР.426461.003 ЭТ		437240		НВП «Болид»		шт.	4			в т.ч. 2 шт. - ЗИП	
		6.	Блок разветвительно-изолирующий		«БРИЗ» АЦДР.426475.004 ЭТ		437250		НВП «Болид»		шт.	6			в т.ч. 3 шт. -ЗИП	
		7.	Преобразователь интерфейсов RS485/RS232 в Ethernet		«С2000-Ethernet» АЦДР.426469.028 РЭ		437291		НВП «Болид»		шт.	1				
		8.	Преобразователь интерфейсов USB/RS485		«С2000-USB» АЦДР.426469.029-01-ЭТ		437200		НВП «Болид»		шт.	1				
		9.	Коммутационный шнур (патч-корд) STP, Cat.5e, LSZH, 3 м		PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH				Hyperline		шт.	1				
			Извещатели охранные													
		10.	Извещатель охранный магнитоконтактный		типа ИО 102-6						шт.	13			Из них 4 шт.-ЗИП	
			Блоки питания													
		11.	Источник вторичного электропитания резервированный серии «СКАТ»		«СКАТ-2400И7» ФИАШ.430600.044 ТУ		437291		ПО «Бастион»		шт.	3			Из них 1 шт. - ЗИП	
		12.	Аккумулятор 12 В, 12 А/ч								шт.	6			Из них 2 шт. - ЗИП	
			Кабельная продукция													
		13.	Кабель (интерфейс RS-485)		типа КИПЭнг(А)-HF-2х2х0,6 ТУ 16.К99-025-2005				НПП «Спецкабель»		м.	200			уточняется на этапе Р	
		14.	Кабель для систем сигнализации пониженной пожарной опасности, с низким показателем токсичности (двухпроводная линия связи – ДПЛС)		типа КПСВВнг(А)-LSLTx-2х2х1,0 ТУ 16.К99-036-2007		358100 8544		НПП «Спецкабель»		м.	250			уточняется на этапе Р	
		15.	Кабель для систем сигнализации пониженной пожарной опасности, с низким показателем токсичности (Питание 12 В)		типа КПСВВнг(А)-LSLTx-1х2х0,75 ТУ 16.К99-002-2003		8544 49 910 9		НПП «Спецкабель»		м.	250			уточняется на этапе Р	
		16.	Кабель для систем сигнализации пониженной пожарной опасности, с низким показателем токсичности (подключение магнитоконтактных извещателей)		типа КПСВВнг(А)-LSLTx-1х2х0,75 ТУ 16.К99-002-2003		8544 49 910 9		НПП «Спецкабель»		м.	3000			уточняется на этапе Р	
		17.	Кабель огнестойкий не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением (питание ~220В)		типа ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5 ТУ 16.К71-337-2004		35 2100 8544		ООО «СЭ-Кабель»		м.	200			уточняется на этапе Р	
			Монтажные материалы													
		18.	Колодка клеммная (красная) (1 штука на 50 м кабеля)				243-808		WAGO		шт.	78				
		19.	Колодка клеммная (черная) (1 шт. на 50 м кабеля)				243-808		WAGO		шт.	78				
		20.	Колодка клеммная (1 шт. на 50 м кабеля)				224-201		WAGO		шт.	78				
		21.	Колодка клеммная (для кабелей ~220В) ((1 шт. на 100 м кабеля)				273-101		WAGO		шт.	2				
		22.	Соединитель проводов (1 шт. на 25 м кабеля)		LUK05950				ABB		шт.	156				
			Кабельканалы и крепеж													
		23.	Гофротруба из самозатухающего ПВХ пластика Д-20 мм с протяжкой. Серия 9		Серия 9		91920		ЗАО "ДКС"		м.	3900				
Взам. инв. №																
Подпись и дата																
Инв. № подл.																


						20170825/ПД-КА-БЭ-2-ОС.СКУД.С						
						по адресу: г. Москва, ул. Рочдельская, д.15, стр.35						
Изм.	Кол.у.	Лист	Недок.	Подп.	Дата							
Разработал	Московцева Е.В.				01.18	Система охранно-тревожной сигнализации и контроля доступа Офисное здание на Трехгорной Мануфактуре ТГМ			Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Соловьева Е.В.				01.18							
ГИП	Полферов В.А.				01.18							
						Ведомость оборудования и материалов				TES Global	Total Engineering Systems	
Н. контр.	Кулагин А.Ю.				01.18							

										2
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
24.	Держатель с защелкой, цвет серый, для труб Д-20 мм (пакет-8 шт.) (3 шт. на 1 м. трубы)		51020	ЗАО "DKC"	пакет	1465				
25.	Тройник открывающийся, цвет серый, для Т-образного соединения труб Д-20 мм (пакет-2 шт.) (1 шт. на 50,0 м трубы)		50620	ЗАО "DKC"	пакет	39				
26.	Муфта для соединения гофротрубы Д-20 мм (1 шт. на 50,0 м трубы)		50820	ЗАО "DKC"	шт.	78				
27.	Короб размером 100х60 мм	TA-GN 100х60	01786	ЗАО "DKC"	м.	10				
28.	Угол плоский для короба TAGN 100х60 мм	NPAN 01745	01745	ЗАО "DKC"	шт.	3				
29.	Угол внутренний регулируемый для короба TAGN 100х60 мм	NIAV 01729	01729	ЗАО "DKC"	шт.	2				
30.	Заглушка для короба TAGN 100х60 мм	LAN00874	00874	ЗАО "DKC"	шт.	4				
31.	Муфта для короба TAGN 100х60 мм	GAN 00887	00887	ЗАО "DKC"	шт.	3				
32.	Миниканал ТМС 15/1х17,2 м		00303	ЗАО "DKC"	шт.	10				
33.	Крепежные изделия (дюбеля, саморезы, стяжки)				компл.	1				
34.	Противопожарная монтажная пена			«OBO Bettermann»	шт.	3				
35.	Коробка распаечная герметичная размером 65х65х32	LUC 00808	00808	ABB	шт.	35				
36.	Лента изоляционная для профессионального применения	Scoth™710		ЗМ Россия/3M Russia	шт.	5				
37.	Трубка термоусадочная диам. 2,4 мм PBF 2,4/1,2	T3010			м.	5				
38.	Трубка термоусадочная диам. 3,2 мм PBF 3,2/1,6	T3020			м.	5				
39.	Фломастер маркировочный для надписи вручную (черный)	STI-S	Арт. 0508401694	"Weidmuller"	шт.	3				
40.	Колодка клеммная 12 пар полюсов				компл.	3				
АРМ СОТС										
41.	АРМ в составе: ПК, клавиатура, мышь, колонки UPS, монитор , принтер для печати отчетов (операционная система-Windows XP/Windows 2003 Server/Vista/ Windows 7/Windows 2008 Server/Windows 8.1/Windows 2012 Server/Windows 10,32 бит и 64 бит	не ниже Pentium IV 3.0, 2 Гб, RAM			компл.	1		Состав комплектующих АРМ определяется при закупке оборудования		
42.	Программное обеспечение в составе:									
43.	Оперативная задача Орион Про, Администратор базы данных Орион Про, Сервер Орион Про, Генератор отчетов Орион Про				компл.	1		Состав сетевых модулей определяется на этапе Р		
44.	Коммутационный шнур (патч-корд) STP, Cat.5e, LSZH, 3 м	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH		Hyperline	шт.	1				
<u>Система контроля и управления доступом</u>										
Центральное оборудование										
45.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	«С2000М» АЦДР.426469.027 РЭ	437240	НВП «Болид»	шт.	1				
46.	Кабель для подключения пульта «С2000М» к принтеру			НВП «Болид»	шт.	1				
47.	Кабель для подключения пульта «С2000М» к компьютеру			НВП «Болид»	шт.	1				
48.	Преобразователь интерфейсов RS485/RS232 в Ethernet	«С2000-Ethernet» АЦДР.426469.028 РЭ	437291	НВП «Болид»	шт.	1				
49.	Преобразователь интерфейсов USB/RS485	«С2000-USB» АЦДР.426469.029-01-ЭТ	437200	НВП «Болид»	шт.	1				
50.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 0104065-4-1 (связь с АПС)	«С2000-4» АЦДР.425513.008 РЭ	437241	НВП «Болид»	шт.	1				
51.	Коммутационный шнур (патч-корд) STP, Cat.5e, LSZH, 3 м	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH		Hyperline	шт.	1				
52.	Сервер СКУД и СОТС стоечного исполнения (RAID контроллер, 2 зеркала – 2*500Гб, 2*3Гб)	HPE ProLiant DL180 Gen9		HP	компл.	1		Уточняется на этапе Р		
53.	Сетевой коммутатор (24 порта 10/100/1000Base-T), 24 порта	DGS1210-28		D-Link	шт.	2				
Оборудование для дверей СКУД										
54.	Контроллер доступа	«С2000-2»		НВП «Болид»	шт.	8				
Изн. № подл.										Лист
										2
		Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	201170825/ПД-КА-БЭ-2-ОС.СКУД		

										3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
86.	Гофротруба из самозатухающего ПВХ пластика Д-20 мм с протяжкой. Серия 9	Серия 9	91920	ЗАО "DKC"	м.	5450		
87.	Держатель с защелкой, цвет серый, для труб Д-20 мм (пакет-8 шт.) (3 шт. на 1 м. трубы)		51020	ЗАО "DKC"	пакет	2044		
88.	Тройник открывающийся, цвет серый, для Т-образного соединения труб Д-20 мм (пакет-2 шт.) (1 шт. на 50,0 м трубы)		50620	ЗАО "DKC"	пакет	55		
89.	Муфта для соединения гофротрубы Д-20 мм (1 шт. на 50,0 м трубы)		50820	ЗАО "DKC"	шт.	110		
90.	Короб размером 100х60 мм	TA-GN 100х60	01786	ЗАО "DKC"	м.	10		
91.	Угол плоский для короба TAGN 100х60 мм	NPAN 01745	01745	ЗАО "DKC"	шт.	3		
92.	Угол внутренний регулируемый для короба TAGN 100х60 мм	NIAV 01729	01729	ЗАО "DKC"	шт.	2		
93.	Заглушка для короба TAGN 100х60 мм	LAN00874	00874	ЗАО "DKC"	шт.	4		
94.	Муфта для короба TAGN 100х60 мм	GAN 00887	00887	ЗАО "DKC"	шт.	3		
95.	Миниканал ТМС 15/1х17,2 м		00303	ЗАО "DKC"	шт.	10		
96.	Крепежные изделия (дюбеля, саморезы, стяжки)				компл.	1		
97.	Противопожарная монтажная пена			«OBO Bettermann»	шт.	4		
98.	Коробка распаечная герметичная размером 65х65х32	LUC 00808	00808	ABB	шт.	13		
99.	Лента изоляционная для профессионального применения	Scotch™710		ЗМ Россия/3M Russia	шт.	4		
100.	Трубка термоусадочная диам. 2,4 мм PBF 2,4/1,2	T3010			м.	5		
101.	Трубка термоусадочная диам. 3,2 мм PBF 3,2/1,6	T3020			м.	5		
102.	Фломастер маркировочный для надписи вручную (черный)	STI-S	Арт. 0508401694	"Weidmuller"	шт.	5		
103.	Колодка клеммная 12 пар полюсов				компл.	8		
	АРМ СКУД							
104.	АРМ в составе: ПК, клавиатура, мышь, колонки UPS, монитор 2 шт. , принтер для печати отчетов (операционная система-Windows XP/Windows 2003 Server/Vista/Windows 7/Windows 2008 Server/Windows 8.1/Windows 2012 Server/Windows 10,32 бит и 64 бит	Pentium IV 3.0, 4 Гб, RAM			компл.	1		Состав комплектующих АРМ определяется при закупке оборудования
105.	Программное обеспечение в составе:							
106.	Оперативная задача Орион Про, Администратор базы данных Орион Про, Сервер Орион Про, Генератор отчетов Орион Про, Бюро пропусков, Учет рабочего времени, Находящиеся на объекте, Персональная карточка				компл.	1		Состав сетевых модулей определяется на этапе Р
107.	Коммутационный шнур (патч-корд) STP, Cat.5e, LSZH, 3 м	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH		Hyperline	шт.	1		

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

<div>Взам. инв. №</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>													
	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
		Охранно-тревожная сигнализация											
		Центральное оборудование											
	1.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	«С2000М» АЦДР.426469.027 РЭ	437240	НВП «Болид»	шт.	1						
	2.	Кабель для подключения пульта «С2000М» к принтеру			НВП «Болид»	шт.	1						
	3.	Кабель для подключения пульта «С2000М» к компьютеру			НВП «Болид»	шт.	1						
	4.	Контроллер двухпроводной линии	«С2000-КДЛ2И» АЦДР.425621.001 ТУ	437250	НВП «Болид»	шт.	7						
	5.	Расширитель адресный двухзонный	«С2000-АР2» АЦДР.426461.003 ЭТ	437240	НВП «Болид»	шт.	134		в т.ч. 12 шт. - ЗИП				
	6.	Блок разветвительно-изолирующий	«БРИЗ» АЦДР.426475.004 ЭТ	437250	НВП «Болид»	шт.	45		в т.ч. 10 шт. -ЗИП				
	7.	Преобразователь интерфейсов RS485/RS232 в Ethernet	«С2000-Ethernet» АЦДР.426469.028 РЭ	437291	НВП «Болид»	шт.	2						
	8.	Преобразователь интерфейсов USB/RS485	«С2000-USB» АЦДР.426469.029-01-ЭТ	437200	НВП «Болид»	шт.	1						
	9.	Коммутационный шнур (патч-корд) STP, Cat.5e, LSZH, 3 м	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH		Hyperline	шт.	1						
	10.	Коммутационный шнур (патч-корд) STP, Cat.5e, LSZH, 5 м	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-5M-LSZH		Hyperline	шт.	1						
		Извещатели охранные											
	11.	Извещатель охранный магнитоконтактный	типа ИО 102-6			шт.	291		Из них 26 шт.-ЗИП				
	12.	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	«С2000-ИК» исп.03 АЦДР.425152.001 ЭТ	437215	НВП «Болид»	шт.	412		Из них 37 шт.-ЗИП				
	13.	Кнопка тревожная адресная	«С2000-КТ» АЦДР.425111.001 ЭТ	8531 10 300 0	НВП «Болид»	шт.	6		Из них 2 шт.-ЗИП				
		Блоки питания											
	14.	Источник вторичного электропитания резервированный серии «СКАТ»	«СКАТ-2400И7» ФИАШ.430600.044 ТУ	437291	ПО «Бастион»	шт.	5						
	15.	Аккумулятор 12 В, 12 А/ч				шт.	10						
		Кабельная продукция											
	16.	Кабель (интерфейс RS-485)	типа КИПЭнг(А)-HF-2х2х0,6 ТУ 16.К99-025-2005		НПП «Спецкабель»	м.	700		марка уточняется на этапе Р				
	17.	Кабель для систем сигнализации пониженной пожарной опасности, с низким показателем токсичности (двухпроводная линия связи – ДПЛС)	типа КПСВВнг(А)-LSLTx-2х2х1,0 ТУ 16.К99-036-2007	358100 8544	НПП «Спецкабель»	м.	3000		марка уточняется на этапе Р				
	18.	Кабель для систем сигнализации пониженной пожарной опасности, с низким показателем токсичности (Питание 12 В)	типа КПСВВнг(А)-LSLTx-1х2х1,0 ТУ 16.К99-002-2003	8544 49 910 9	НПП «Спецкабель»	м.	400		марка уточняется на этапе Р				
	19.	Кабель для систем сигнализации пониженной пожарной опасности, с низким показателем токсичности (подключение магнитоконтактных извещателей)	типа КПСВВнг(А)-LSLTx-1х2х1,0 ТУ 16.К99-002-2003	8544 49 910 9	НПП «Спецкабель»	м.	8000		марка уточняется на этапе Р				
	20.	Кабель огнестойкий не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением (питание ~220В)	типа ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5 ТУ 16.К71-337-2004	35 2100 8544	ООО «СЭ-Кабель»	м.	500		марка уточняется на этапе Р				
		Монтажные материалы											
21.	Колодка клеммная (красная) (1 штука на 50 м кабеля)		243-808	WAGO	шт.	252							
22.	Колодка клеммная (черная) (1 шт. на 50 м кабеля)		243-808	WAGO	шт.	252							
23.	Колодка клеммная (1 шт. на 50 м кабеля)		224-201	WAGO	шт.	252							
							20170825/ПД-КА-БЭ-2-ОС.СКУД.С						
							по адресу: г. Москва, ул. Рочдельская, д.15, стр.35						
				Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации и контроля доступа Офисное здание на Трехгорной Мануфактуре ИГС	Стадия	Лист	Листов
				Разработал	Московцева Е.В.				01.18				
				Проверил	Соловьева Е.В.				01.18				
											Т	1	4
										Ведомость оборудования и материалов		TES Global	Total Engineering Systems
				Н. контр.	Полферов В.А.				01.18				
				ГИП	Полферов В.А.				01.18				

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №											
			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			24.	Колодка клеммная (для кабелей ~220В) ((1 шт. на 100 м кабеля)		273-101	WAGO	шт.	5				
			25.	Соединитель проводов (1 шт. на 25 м кабеля)	LUK05950		ABB	шт.	504				
				Кабельканалы и крепеж									
			26.	Гофротруба из самозатухающего ПВХ пластика Д-20 мм с протяжкой. Серия 9	Серия 9	91920	ЗАО "DKC"	м.	12600				
			27.	Держатель с защелкой, цвет серый, для труб Д-20 мм (пакет-8 шт.) (3 шт. на 1 м. трубы)		51020	ЗАО "DKC"	пакет	4725				
			28.	Тройник открывающийся, цвет серый, для Т-образного соединения труб Д-20 мм (пакет-2 шт.) (1 шт. на 50,0 м трубы)		50620	ЗАО "DKC"	пакет	126				
			29.	Муфта для соединения гофротрубы Д-20 мм (1 шт. на 50,0 м трубы)		50820	ЗАО "DKC"	шт.	252				
			30.	Короб размером 100х60 мм	TA-GN 100х60	01786	ЗАО "DKC"	м.	10				
			31.	Угол плоский для короба TAGN 100х60 мм	NPAN 01745	01745	ЗАО "DKC"	шт.	3				
			32.	Угол внутренний регулируемый для короба TAGN 100х60 мм	NIAV 01729	01729	ЗАО "DKC"	шт.	2				
			33.	Заглушка для короба TAGN 100х60 мм	LAN00874	00874	ЗАО "DKC"	шт.	4				
			34.	Муфта для короба TAGN 100х60 мм	GAN 00887	00887	ЗАО "DKC"	шт.	3				
			35.	Миниканал ТМС 15/1х17,2 м		00303	ЗАО "DKC"	шт.	10				
			36.	Крепежные изделия (дюбеля, саморезы, стяжки)				компл.	1				
			37.	Противопожарная монтажная пена			«OBO Bettermann»	шт.	12				
			38.	Коробка распаечная герметичная размером 65х65х32	LUC 00808	00808	ABB	шт.	200				
			39.	Лента изоляционная для профессионального применения	Scotch™710		3М Россия/3M Russia	шт.	18				
			40.	Трубка термоусадочная диам. 2,4 мм PBF 2,4/1,2	T3010			м.	25				
			41.	Трубка термоусадочная диам. 3,2 мм PBF 3,2/1,6	T3020			м.	25				
			42.	Фломастер маркировочный для надписи вручную (черный)	STI-S	Арт. 0508401694	"Weidmuller"	шт.	12				
			43.	Колодка клеммная 12 пар полюсов				компл.	10				
				АРМ СОТС									
44.	АРМ в составе: ПК, клавиатура, мышь, колонки UPS, монитор , принтер для печати отчетов (операционная система-Windows XP/Windows 2003 Server/Vista/ Windows 7/Windows 2008 Server/Windows 8.1/Windows 2012 Server/Windows 10,32 бит и 64 бит	не ниже Pentium IV 3.0, 2 Гб, RAM			компл.	1		Состав комплектующих АРМ определяется при закупке оборудования					
45.	Программное обеспечение в составе:												
46.	Оперативная задача Орион Про, Администратор базы данных Орион Про, Сервер Орион Про, Генератор отчетов Орион Про				компл.	1		Состав сетевых модулей определяется на этапе Р					
47.	Коммутационный шнур (патч-корд) STP, Cat.5e, LSZH, 3 м	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH		Hyperline	шт.	1							
	Система контроля и управления доступом												
	Центральное оборудование												
48.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	«С2000М» АЦДР.426469.027 РЭ	437240	НВП «Болид»	шт.	1							
49.	Кабель для подключения пульта «С2000М» к принтеру			НВП «Болид»	шт.	1							
50.	Кабель для подключения пульта «С2000М» к компьютеру			НВП «Болид»	шт.	1							
51.	Преобразователь интерфейсов RS485/RS232 в Ethernet	«С2000-Ethernet» АЦДР.426469.028 РЭ	437291	НВП «Болид»	шт.	1							
52.	Преобразователь интерфейсов USB/RS485	«С2000-USB» АЦДР.426469.029-01-ЭТ	437200	НВП «Болид»	шт.	1							
53.	Коммутационный шнур (патч-корд) STP, Cat.5e, LSZH, 5 м	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-5M-LSZH		Hyperline	шт.	1							
54.	Турникет			OXGARD (Praktika)	шт.	6							
55.	Картоприемник				шт.	1							
			201170825/ПД-КА-БЭ-2-ОС.СКУД						Лист				
									2				
			Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельканалы и крепеж							
88.	Гофротруба из самозатухающего ПВХ пластика Д-20 мм с протяжкой. Серия 9	Серия 9	91920	ЗАО "DKC"	м.	10200		
89.	Держатель с защелкой, цвет серый, для труб Д-20 мм (пакет-8 шт.) (3 шт. на 1 м. трубы)		51020	ЗАО "DKC"	пакет	3825		
90.	Тройник открывающийся, цвет серый, для Т-образного соединения труб Д-20 мм (пакет-2 шт.) (1 шт. на 50,0 м трубы)		50620	ЗАО "DKC"	пакет	102		
91.	Муфта для соединения гофротрубы Д-20 мм (1 шт. на 50,0 м трубы)		50820	ЗАО "DKC"	шт.	204		
92.	Короб размером 100x60 мм	TA-GN 100x60	01786	ЗАО "DKC"	м.	10		
93.	Угол плоский для короба TAGN 100x60 мм	NPAN 01745	01745	ЗАО "DKC"	шт.	3		
94.	Угол внутренний регулируемый для короба TAGN 100x60 мм	NIAV 01729	01729	ЗАО "DKC"	шт.	2		
95.	Заглушка для короба TAGN 100x60 мм	LAN00874	00874	ЗАО "DKC"	шт.	4		
96.	Муфта для короба TAGN 100x60 мм	GAN 00887	00887	ЗАО "DKC"	шт.	3		
97.	Миниканал ТМС 15/1х17,2 м		00303	ЗАО "DKC"	шт.	40		
98.	Крепежные изделия (дюбеля, саморезы, стяжки)				компл.	1		
99.	Противопожарная монтажная пена			«OBO Bettermann»	шт.	12		
100.	Коробка распаечная герметичная размером 65х65х32	LUC 00808	00808	ABB	шт.	67		
101.	Лента изоляционная для профессионального применения	Scotch™710		3М Россия/3M Russia	шт.	20		
102.	Трубка термоусадочная диам. 2,4 мм PBF 2,4/1,2	T3010			м.	25		
103.	Трубка термоусадочная диам. 3,2 мм PBF 3,2/1,6	T3020			м.	25		
104.	Фломастер маркировочный для надписи вручную (черный)	STI-S	Арт. 0508401694	"Weidmuller"	шт.	12		
105.	Колодка клеммная 12 пар полюсов				компл.	70		
	АРМ СКУД							
106.	АРМ в составе: ПК, клавиатура, мышь, колонки UPS, монитор , принтер для печати отчетов (операционная система-Windows XP/Windows 2003 Server/Vista/ Windows 7/Windows 2008 Server/Windows 8.1/Windows 2012 Server/Windows 10,32 бит и 64 бит	не ниже Pentium IV 3.0, 4 Гб, RAM			компл.	1		Состав комплектующих АРМ определяется при закупке оборудования
107.	Программное обеспечение в составе:							
108.	Оперативная задача Орион Про, Администратор базы данных Орион Про, Сервер Орион Про, Генератор отчетов Орион Про, Бюро пропусков, Учет рабочего времени, Находящиеся на объекте, Персональная карточка				компл.	1		Состав сетевых модулей определяется на этапе Р
109.	Коммутационный шнур (патч-корд) STP, Cat.5e, LSZH, 3 м	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH		Hyperline	шт.	1		

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

						201170825/ПД-КА-БЭ-2-ОС.СКУД	Лист
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4