

ЗАО «Легос»

35-03/08-СБ
шифр

Офисное здание ООО «РСК Логистика» - представительство «Sikla»
(Германия) в России
по адресу: г. Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4
наименование предприятия, здания (сооружения)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ СБ

Комплексная система безопасности офисного здания.

Электротехническая часть

Согласовано:		
Взам.ин№		
Подпись и дата		
Инв № подл		

Технический директор

Д.С. Соловьев

Главный инженер проекта

С.О. Травин

Москва
2008 г.

Содержание

№ п/п	Наименование	№ стр.	Примечание
1	Титульный лист	1	на 2-х листах на 9-ти листах
2	Содержание	2	
3	Общие данные	4	
4	Пояснительная записка	6	
5	Система автоматической пожарной сигнализации. Схема расположения оборудования АПС на 1-м этаже.	15	
6	Система автоматической пожарной сигнализации. Схема расположения оборудования АПС на 2-м этаже.	16	
7	Система автоматической пожарной сигнализации. Схема расположения оборудования АПС на 3-м этаже.	17	
8	Система автоматической пожарной сигнализации. Схема расположения оборудования АПС на 4-м этаже.	18	
9	Система автоматической пожарной сигнализации. Схема расположения оборудования АПС на 5-м этаже.	19	
10	Система автоматической пожарной сигнализации. Схема расположения оборудования системы оповещения на 1-м этаже.	20	
11	Система автоматической пожарной сигнализации. Схема расположения оборудования системы оповещения на 2-м этаже.	21	
12	Система автоматической пожарной сигнализации. Схема расположения оборудования системы оповещения на 3-м этаже.	22	
13	Система автоматической пожарной сигнализации. Схема расположения оборудования системы оповещения на 4-м этаже.	23	
14	Система автоматической пожарной сигнализации. Схема расположения оборудования системы оповещения на 5-м этаже.	24	
15	Система контроля и управления доступом и охранной сигнализации. Схема расположения оборудования СКД и ОС на 1-м этаже.	25	
16	Система контроля и управления доступом и охранной сигнализации. Схема расположения оборудования СКД и ОС на 2-м этаже.	26	
17	Система контроля и управления доступом и охранной сигнализации. Схема расположения оборудования СКД и ОС на 3-м этаже.	27	
18	Система контроля и управления доступом и охранной сигнализации. Схема расположения оборудования СКД и ОС на 4-м этаже.	28	
19	Система контроля и управления доступом и охранной сигнализации. Схема расположения оборудования СКД и ОС на 5-м этаже.	29	

Перв. примен.	
Справ. №	
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

35-03/08-СБ					
Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla" г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
ГИП	Травин				
Нач. отд.	Перетрухин				Стадия
Н. контр.	Перетрухин				Лист
Разраб.	Алексеева				Листов
Утвердил					РП
					1
					2
Содержание				ЗАО "Лезос"	

Содержание

№ п/п	Наименование	№ стр.	Примечание
20	Общая структурная схема	30	
21	Система автоматической пожарной сигнализации. Контроллер L5764. Схемы соединений.	31	
22	Система контроля и управления доступом. Контроллеры СКД. Схемы соединений.	32	
23	Система охранной и тревожной сигнализации. Контроллер L32. Схемы соединений.	33	
24	Спецификация оборудования.	34	на 2-х листах
25	Перечень сертификатов.	36	
26	Копии лицензий		

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВНИМАНИЕ!

Настоящий проект является интеллектуальной собственностью авторов проекта и без разрешения ЗАО «Лезос» его тиражирование и использование технических решений не допускается. Авторы сохраняют за собой все авторские права на разработку данного проекта на всех стадиях проектирования, строительства, монтажно-наладочных работ и эксплуатации объекта, которые охраняются соответствующими Российскими и международными законодательствами.

35-03/08-СБ

Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla"
г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП		Травин		
Нач. отд.		Перетрухин		
Н. контр.		Перетрухин		
Разраб.		Алексеева		
Утвердил				

Стадия	Лист	Листов
рп	1	1

Содержание

ЗАО "Лезос"

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы:</u>		
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.	
РД 78.36.002-99	Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем.	
НПБ 88-2001*	Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.	
РД 78.36.003-02	Проектирование систем безопасности.	
СНиП 2.08.02-89*	Общественные здания и сооружения.	
ГОСТ 21.101-97	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ПУЭ-2000	Правила устройства электроустановок.	
НПБ 104-03	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.	
НПБ 03-93	Порядок согласования органами государственного пожарного надзора Российской Федерации проектно-сметной документации на строительство	
НПБ 110-2003	Перечень зданий и сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации.	
СНиП 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	
ГОСТ 12.4.009-83	ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Размещение и обслуживание.	
<u>Прилагаемые документы:</u>		
4-12/07-СО	Спецификация оборудования.	
	Перечень сертификатов оборудования и материалов.	
	Копия лицензии на выполнение проектных работ.	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 4-х листах
4	Автоматическая пожарная сигнализация. Схема расположения оборудования на 1-м этаже.	
5	Автоматическая пожарная сигнализация. Схема расположения оборудования на 2-м этаже.	
6	Автоматическая пожарная сигнализация. Схема расположения оборудования на 3-м этаже.	
7	Автоматическая пожарная сигнализация. Схема расположения оборудования на 4-м этаже.	
8	Автоматическая пожарная сигнализация. Схема расположения оборудования на 5-м этаже.	
9	Автоматическая пожарная сигнализация. Схема соединений.	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП

С.О. Травин

					35-03/08-СБ		
					Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla" г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					РП	1	2
ГИП		Травин					
Нач. отд.		Перетрухин					
Н. контр.		Перетрухин					
Разраб.		Алексеева					
Утвердил					Общие данные (лист 1)		3АО "Легос"

Копировал

Формат А3

стр. 4

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
Прибор приемо-контрольный		Радиоканальная кнопка тревожной сигнализации	
Выносной пульт мониторинга		Кнопка "Выход", кнопка тревожной сигнализации	
Извещатель пожарный дымовой		Извещатель охранный магнитоконтактный	
Извещатель пожарный тепловой		Замок электромагнитный	
Извещатель пожарный ручной		Дободчик дверной механический	
Оповещатель комбинированный		Турникет (в комплекте с 2-мя считывателями)	
Считыватель		Кабель КСВВ 4х0,5	
Блок питания бесперебойный		Кабель КСВВ 6х0,5	
Табло "Выход"		Кабель ШВВП 2х1,5	
Приемник 4-х канальный		Кабель КСВВ 4х0,5 (линия связи контроллеров)	
Устройство объективное оконечное Бастион-1Ф		Центральный сервер оборудования с конвертором протокола CLU E	
Извещатель охранный пассивный типа "штора"		Удаленное рабочее место	
Извещатель охранный комбинированный			

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инф. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
ГИП		Травин			
Нач. отд.		Перетрухин			
Н. контр.		Перетрухин			
Разраб.		Алексеева			
Утвердил					

35-03/08-СБ

Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla"
г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2

Общие данные
(лист 2)

ЗАО "Лезос"

2. Назначение

Комплексная система безопасности здания включает в себя адресную автоматическую систему пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре, систему контроля и управления доступом, охранную и тревожную сигнализацию. Общая структурная схема представлена на листе № 16.

Адресная автоматическая система пожарной сигнализации (далее АПС) и оповещения людей о пожаре предназначена для раннего обнаружения задымленности помещений в случае возникновения и обнаружения пожара и своевременного оповещения людей о нём. Обеспечивает выполнение следующих функций:

- прием и обработка сигналов, поступающих от автоматических и ручных пожарных извещателей;
- формирование тревожного звукового сигнала («тревога») в коридорах 5-и этажей офисного здания;
- формирование команд на разблокировку дверей на путях эвакуации;
- формирование команды на отключение общеобменной вентиляции.

Система контроля и управления доступом обеспечивает:

- автоматизированный контроль и управление пропускным режимом 2-х турникетов установленных во входной группе;
- пропускной режим с использованием идентификационных карт доступа;
- пропускной режим по разовым гостевым картам и их сбор в картоприемнике при выходе;
- автоматический проход с элементами фотоидентификации;
- автоматическую разблокировку проходов при проведении эвакуационных мероприятий;
- осуществление контроля и учета рабочего времени, выбор типов доступа, разграничение по уровню и статусу

Охранная и тревожная сигнализация обеспечивает:

- защиту 2-я рубежами охраны, тревожной сигнализацией помещений кассы и главной кассы;
- охрану дверей выхода во внутренний двор (запасный выход);
- защиту персонала тревожной сигнализацией во входной группе и ресепшн, приемной генерального директора;
- наблюдение за охраняемыми помещениями и тревожными извещениями в центральной диспетчерской;
- передачу по абонируемой телефонной линии тревожных извещений на ПЦН вневедомственной охраны.

3. Краткая характеристика объекта

Характеристика здания и защищаемых помещений:

- Реконструированное 5-и этажное кирпичное здание со свободно-вентилируемым фасадом;
- Класс пожаровзрывоопасности В-II А
- Относительная влажность до 80 %
- Температура воздуха в здании +16...+22 гр. С

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

35-03/08-СБ

Лист

2

Копировал

Формат А4

стр. 7

- Перекрытия здания – бетонные, стеновые перегородки – кирпичные оштукатуренные, гипсокартонные, стеклянные, взрывоопасных помещений с присутствием агрессивных сред нет;
- Высота потолков в помещениях и коридорах 2,7 метра;
- Высота подвесных потолков в помещениях и коридорах 2,6 метра;
- Высота потолков входной группы 3,5 метра;
- В запотолочном пространстве размещаются только шланги и трубопроводы сплит-систем;
- Чердачных, подвальных помещений нет, крыша горизонтальная огороженная бордюром высотой 0,4 метра;
- Кондиционирование, подогрев и внутренняя воздушная циркуляция воздуха обеспечивается с помощью установленных на крыше сплит-систем и их внутренних блоков в помещениях;
- Рециркуляция воздуха в здании обеспечивается с помощью вентиляционных стеновых каналов;
- Подача холодной и горячей воды в здание осуществляется из отдельно стоящего ЦТП.

Основным видом пожарной нагрузки в защищаемых объемах помещений являются: офисная мебель, ламинат, ковровые покрытия, вертикальные жалюзи, бумага, электрооборудование, электронное оборудование и оргтехника, другие горючие материалы.

Объект оснащен системами безопасности и следующими инженерными системами с которыми осуществляется взаимодействие:

- Сплит-система для общеобменной вентиляции;
- Адресная автоматическая система пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре (АПС);
- Система контроля управления доступом (СКУД);
- Охранная и тревожная сигнализация (ОСТС)

4. Адресная автоматическая система пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре.

Исходя из характеристики офисного здания, вида пожарной нагрузки, особенностей развития очага горения, Рабочим проектом предусмотрена защита помещений здания с помощью дымовых пожарных извещателей ИП 212-58 (ЕСО 1003), тепловых максимально-дифференциальных пожарных извещателей ИП 212-23-А1R (ЕСО 1005) и ручных пожарных извещателей МСР ЗА фирмы «System Sensor» (Россия), адресных микрочипов Fige производства ЗАО «Легос» (Россия).

Присвоение адресов пожарным извещателям осуществляется за счет их подключения к адресным микрочипам Fige имеющих свой индивидуальный адресный номер (0 – 31) и устанавливаемых в базы Е1000В («System Sensor») автоматических пожарных извещателей или базовые основания ручных пожарных извещателей. Схема размещения оборудования АПС представлена на листах №№1-5. Схема соединений представлена на листе №17.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются в помещениях и коридорах с 1-го по 5-й этаж непосредственно на потолке. Ручные пожарные извещатели

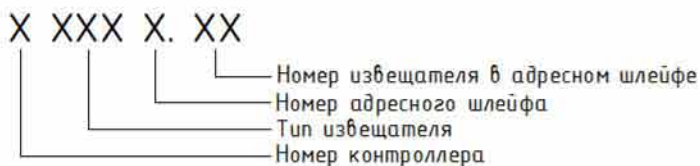
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					35-03/08-СБ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

устанавливаются на стенах коридоров с 1-го по 5-й этаж на путях эвакуации на высоте 1,5 м от чистого пола. Пожарные извещатели с адресными микрочипами Fire подключаются к контроллерам ОПС L5764 производства ЗАО «Легос», выполняющих роль адресных приемно-контрольных приборов (ПКП).

Контроллер L5764 обеспечивает питание и 100% контроль работы до 64 адресных микрочипов Fire с подключенным к ним пожарным извещателем по трехпроводной адресной шине (шлейфу) произвольной конфигурации. Опрос контроллером, подключенных к нему адресных микрочипов обеспечивает постоянный контроль работы пожарных извещателей и их состояние (обрыв, норма, пожар, короткое замыкание).

Для дополнительного удобства эксплуатации, пожарные извещатели помечаются метками для нумерации баз. На метке указывается информация о номере контроллера, типе извещателя (ВТН – пожарно-дымовой; ВТК – тепловой; ВТМ – ручной), номер шлейфа контроллера (1 или 2), порядковый номер извещателя в адресном шлейфе (1 – 32).



В качестве адресного ПКП используется контроллер ОПС L5764 производства ЗАО «Легос» (Россия), с подключенным к нему пультом индикации RC70 – ЗАО «Легос» и считывателем PLR 2E – ЗАО «Легос» для постановки (снятия) системы в дежурный режим и приведения в исходное состояние при поступлении тревожного сообщения «ПОЖАР». Программирование параметров конфигурации под данный объект осуществляется с персонального компьютера и Программного обеспечения Legos.

Система обеспечивает, как автономный, так и сетевой (с помощью ПО Легос, установленного на центральный сервер) режимов работы.

Для обеспечения бесперебойной работы АПС и звуковых оповещателей в случае отключения электроэнергии, используются встроенные в монтажный бокс контроллеров аккумуляторы 12В емкостью 7 А/ч каждый и источники бесперебойного питания СКАТ 1200.

Над дверями основных и запасных выходов устанавливаются светящиеся таблы «ВЫХОД» и «ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД» подключаемые к сети аварийного освещения с круглосуточным режимом работы, осуществляющие контроль наличия напряжения в сети аварийного освещения и указывающие место выхода при эвакуации.

В соответствии с п. 15 Табл. 2 НПБ 104-03 для данного офисного здания предусматривается 2-ой тип оповещения (с помощью тонированного звукового сигнала).

В качестве звуковых оповещателей используются комбинированные светозвуковые оповещатели Маяк 12КП подключаемые к контактным группам контроллера. Схема размещения оповещателей представлена на листах №№ 6-10.

Контроллеры ОПС, пульты индикации, считыватели, источники бесперебойного питания, сервер с монитором устанавливаются на 1 этаже здания в помещении диспетчерской (28). Нумерация представлена в соответствии с экспликацией помещений.

В случае срабатывания автоматических пожарных извещателей или включения любого ручного пожарного извещателя, контроллеры L5764 формируют:

- сигнал «ПОЖАР», при этом контактные клеммы встроенных реле контроллеров, включают звуковую тревожную сигнализацию. Звуковые оповещатели Маяк 12КП, устанавливаются в коридорах 1-5 этажей;

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

35-03/08-СБ

Лист

4

Копировал

Формат А4

стр. 9

- команды на отключение сплит-системы, разблокировку дверей и турникетов на путях эвакуации.

Восстановление пожарного автоматического режима работы контроллеров, а также выключение звуковых оповещателей осуществляется с помощью считывателей при поднесении к ним Proximity – карты управления или с помощью ПО Лезос установленного на сервера.

Инструкция о порядке работы с адресной автоматической пожарной сигнализацией и системы оповещения людей о пожаре, Proximity – карта управления предоставляются заказчику при проведении приемо-сдаточных мероприятий.

5. Система контроля и управления доступом

Система контроля управления доступом (далее СКУД) предназначена для организации управления турникетами входной группы, дверями доступа на этажи, департаменты и подразделения ООО «РСК Логистика», дверями выхода во внутренний двор («ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД»).

Управление системой контроля управления доступом осуществляется из диспетчерской. При несанкционированном доступе в диспетчерской раздается звуковой сигнал и на экране монитора отображается точка доступа, в которой произошла тревожная ситуация.

Система функционирует в сетевом и автономном режимах при пропадании сетевого напряжения или разрыве связи с центральным сервером.

Управление и контроль работы СКУД осуществляется с помощью центрального сервера и программного обеспечения (ПО). Руководство пользователя поставляется в комплекте с оборудованием.

Система обеспечивает:

- ограничение доступа персонала на этажи, департаменты и подразделения фирмы;
- разграничение режимов доступа персонала по типу и уровню;
- контроль за перемещением персонала;
- контроль и учет рабочего времени, фиксация времени прихода-ухода, отлучек;
- временной и персональный контроль прохода и открытие точек доступа;
- разблокировка точек доступа на путях эвакуации при получении команды «ПОЖАР» от адресной автоматической системы пожарной сигнализации;
- ведение базы данных и внесение в нее изменений с удаленного рабочего места в помещении отдела кадров (пом. 20 первого этажа), просмотр базы данных с удаленного рабочего места начальником отдела кадров (пом. 21 первого этажа);
- фотографирование персонала и введение в базу данных их фотографий с рабочего места в отделе кадров;
- фотоидентификацию при проходе персонала через турникеты и демонстрацию их фотографий на экране монитора удаленного рабочего места на стойке охраны во входной группе здания;
- передачу сообщений в диспетчерскую на центральный пост оператору;
- совместимость ПО с другими информационными системами – управления, кадров, бухгалтерии АПС, ОСТС.

В качестве идентификаторов доступа используются Proximity-карты.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

35-03/08-СБ

Лист

5

Копировал

Формат А4

стр. 10

Точка доступа дверь оборудуется контроллером, двумя считывателями, электромагнитным сдвиговым замком, дверным доводчиком. Точка доступа типа «турникет»/ «турникет с картоприемником оборудуется двумя электромеханическими турникет-триподами PW-600D, картоприемником, двумя блоками бесперебойного питания SKAT-2400 и стационарными ограждениями (производства ЗАО «ЭЛИКС», Россия).

Схема размещения оборудования СКУД представлена на листах №№11-15. Схема соединений представлена на листе №18.

Контроллеры (СКУД, АПС, ОСТС) подключаются на общую информационную шину LBUS, которая через конвертер протокола подключается к центральному оборудованию.

В качестве устройств управления точками доступа используется оборудование производства ЗАО «Легос», Россия:

- контроллеры L5D32 – для управления точкой доступа типа «дверь»;
- контроллеры L5T32/L5TC – для управления точкой доступа типа «турникет»/ «турникет с картоприемником»;
- считыватели PLR2EH.

6. Охранная и тревожная сигнализации

Исходя из требований предъявляемым к защите помещений касс средствами охранной сигнализации помещения (Узел Б) 1-го этажа блокируются двумя рубежами охраны. Двери в помещения оборудуются магнитокоактными извещателями ИО 102-5 и инфракрасными пассивными извещателями «Астра-5Б» с линзой типа «штора» (для блокирования дверей на открывание и пролом). Вторым рубежом – блокируется объем помещений с помощью комбинированного охранного извещателя (ИК + звук) «Астра-621». В качестве приемно-контрольных приборов использовать универсальные контроллеры серии L3 Легос, способные одновременно осуществлять охранные функции и функции СКУДа. В сетевом режиме состояние охранных групп этих помещений контролируются центральным процессором с отображением на мониторе в диспетчерской. В автономном режиме – тревожное извещение в диспетчерской осуществляется комбинированным светозвуковым оповещателем Маяк 12КП, подключаемого к реле контроллеров L3. Схемы размещения и подключения представлены на листах №№ 11, 19.

Средства тревожной сигнализации – установкой малогабаритных радиоканальных кнопок тревожной сигнализации RR-701 ТМ («Альтоника» Россия) в помещения касс, ресепшн, охраны во входной группе, помещение секретаря (10) на 2-м этаже. В диспетчерской устанавливается 4-х зонный приемник RR-701R15/4, работающий в автономном независимом режиме и позволяющий отображать с какой конкретно радиокнопки поступило тревожное извещение.

Передача тревожных извещений на ПЦН вневедомственной охраны осуществляется с 2-х шлейфового оконечного объектового устройства «Бастион-1Ф» со встроенным телефонным фильтром. К первому шлейфу подключается проводная кнопка тревожной сигнализации типа КНС-1 устанавливаемая в диспетчерской. Ко второму шлейфу подключаются релейные группы контроллеров L3 и две релейные группы RR-701R15/4 (помещения кассы и секретаря ген.директора). Схемы размещения и подключения оборудования представлены на листах №№ 11, 19 .

Режимы постановки и снятия помещений касс с охраны в автономном и сетевом режимах осуществляются с помощью считывателей, устанавливаемых рядом с дверями входа в помещение. Выход осуществляется нажатием кнопки выход. Постановка под охрану осуществляется с помощью второго считывателя, устанавливаемого в помещении.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			35-03/08-СБ					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

При поднесении к нему карты доступа происходит взятие помещения под охрану с заданной (задается в ПО) задержкой на выход. В сетевом режиме взятие и снятие возможно также проводить из диспетчерской с помощью ПО Легос. Тревожные извещения в сетевом режиме отображаются на мониторе сервера в помещении диспетчерской. В автономном режиме – при попытке несанкционированного доступа в кассы, в помещении диспетчерской включается светозвуковой оповещатель Маяк 12КП.

При возникновении тревожной ситуации и нажатия радиокнопки, в помещении диспетчерской на панели приемника RR-701R15/4 загораются соответствующие светодиоды и подается звуковой сигнал. Представитель дежурной смены службы безопасности, в зависимости с какой кнопки поступило тревожное сообщение предпринимает те или иные действия (передача сообщения в комнату охраны, реакция дежурной смены диспетчерской и т.п.). При поступлении тревоги от тревожных кнопок из помещений касс, секретаря, они автоматически передаются по абонируемой телефонной линии на ПЦН вневедомственной охраны.

7. Центральное оборудование

В качестве центрального оборудования, устанавливаемого в диспетчерской используется сервер с характеристиками не хуже:

- Материнская плата ASUS P5WDG WSPго;
- Процессор Intel Xeon 5120 (1,86Ghz) 2xMb/1066Mhz 1U LGA771 Active Box;
- Оперативная память объемом не менее 2 Гб;
- Объем основного диска не менее 100Гб;
- Видеокарта с объемом памяти не менее 256 Мб;
- USB – электронный ключ;
- Монитор 19”.

Связь контроллеров с центральным оборудованием осуществляется через конвертер протокола CLU E (пр-ва ЗАО «Легос»), подключаемый в общую информационную шину.

Каждое удаленное рабочее место оборудуется персональным компьютером с параметрами не хуже:

- Процессор Pentium 1,5 ГГц;
- Оперативная память объемом не менее 256 Мб;
- Объем основного диска не менее 80Гб;
- Видеокарта с объемом памяти не менее 64 Мб.
- USB – электронный ключ
- Монитор 15”
- Конвертер CLU EH со встроенным считывателем (только для отдела кадров);
- Плата Ethernet или встроенный Ethernet-контроллер.
- Программное обеспечение Легос – Люкс для 3-х удаленных рабочих мест.

8. Электроснабжение и защитное зануление

Согласно ПУЭ, системы охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре, в части обеспечения надежности электроснабжения отнесена к электроустановкам 1-й категории, поэтому электропитание системы и контроллеров осуществляется от двух независимых источников.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			35-03/08-СБ					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

Рабочий источник сеть 220 \pm 10% В переменного тока частотой 50 \pm 1 Гц, мощностью 500 Вт. Резервных источников бесперебойного питания напряжением 12 и 24 В каждый со встроенными аккумуляторами 12 В, 7 А/ч и встроенных в монтажные блоки контроллеров аккумуляторами 12 В, 7 А/ч.

В случае полного отключения сетевого напряжения аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течении не менее 24 часов в дежурном режиме и 3-х часов – при тревоге.

Для обеспечения безопасности людей, электрооборудование систем безопасности должно быть надежно заземлено (занулено) в соответствии с требованиями ПУЭ и паспортными требованиями, используемого оборудования.

Общее сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом.

В цепи заземляющих и нулевых проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей. Присоединение заземляющих и нулевых проводников должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением, в соответствии с ПУЭ.

9. Сведения об организации производства монтажных работ

Кабели и провода систем АПС и оповещения, СКУД, охранной и тревожной сигнализаций проложить в ПВХ ГОСТ Р50827-95 гофрированных трубах диаметром 16, 20мм в стеновых и потолочных штробах и открыто по потолку и стенам в кабель-каналах.

Для прокладки кабельных и проводных линий между этажами использовать слаботочные стояки, размещаемые между этажами на лестничных площадках.

При прокладке кабелей систем соблюдать разнос с кабелями силовой и электроосветительной сетей не менее 0,5 м. Допускается уменьшение расстояния до 0,25 м от кабелей пожарной сигнализации до одиночных осветительных проводов.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются непосредственно на потолки помещений и коридоров.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стенах на высоте 1,5 метра от уровня полов.

Звуковые оповещатели устанавливаются в коридорах на стенах под потолком.

Охранные инфракрасные и комбинированные извещатели устанавливаются на стенах в защищаемых помещениях на высоте 2.4 метра от чистого пола.

Монтаж и подключение шлейфов пожарной сигнализации и СКУД к контроллерам проводится кабелем КСВВ 4х0,5. Охранно-тревожной сигнализации – кабелем КСПВ 4х0,5.

Монтаж и подключение звуковых оповещателей к контроллеру проводится кабелем КСВВ 4х0,5. Подключение световых табло «ВЫХОД» и «ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД» проводится электропроводом ШВВП 2х1,5.

Все необходимое оборудование, материалы и кабельные изделия предусмотрены спецификацией оборудования.

10. Техника безопасности и охрана окружающей среды

Все работы по прокладке и монтажу кабелей и противопожарного оборудования выполнять с обязательным соблюдением правил техники безопасности.

К перечисленным работам допускаются специально обученные электромонтажники, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие не ниже 3 группы по ТБ,

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

					35-03/08-СБ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8

изучившие и знающие инструкции по монтажу и наладке используемого оборудования. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Электромонтажники должны иметь исправный инструмент и быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Оборудование и материалы, предусмотренные проектом, вредных веществ в окружающую среду не выделяют.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

11. Расчет численности обслуживающего персонала.

Нормативы численности персонала учитывают выполнение работ по техническому обслуживанию и плановому техническому ремонту систем охранной и тревожной сигнализации, контроля доступа, адресной автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре организацией эксплуатирующей эти системы.

Работы по техническому обслуживанию, текущему и внеплановому ремонту выполняют электромонтеры не ниже четвертого разряда.

Проведение работ по ремонту и ТО систем безопасности объекта, с целью обеспечения его бесперебойной и надежной работы осуществляют:

- электрик 4-го разряда – 6 человек.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
								9
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	35-03/08-СБ			

Перв. примен.

Справ. №

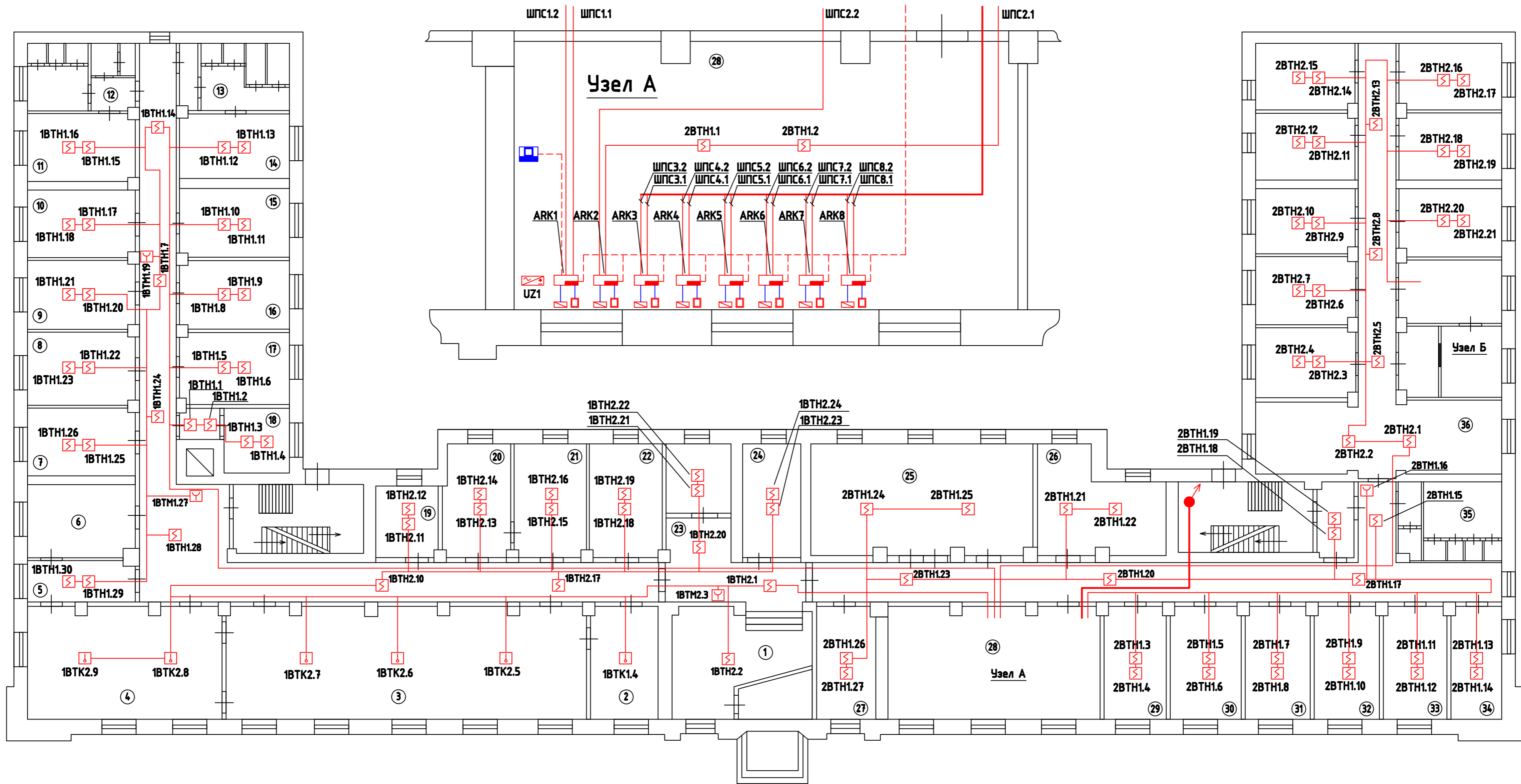
Повн. и дата

Инв. № дубл.

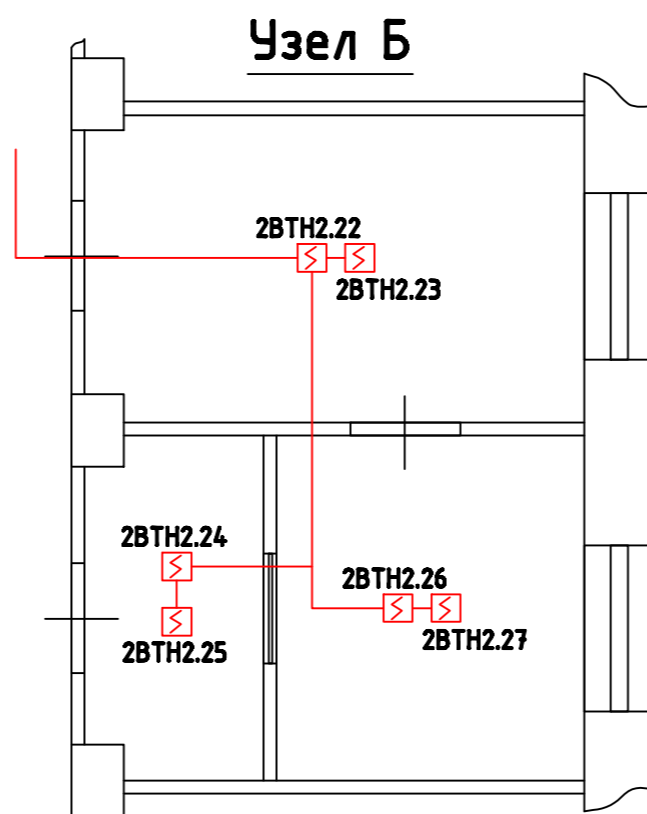
Взвн. шл. №

Повн. и дата

Инв. № повл.



№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
1	Входная группа		19	Переговорная	
2	Директорский зал		20	Пом. отдела кадров	
3	Столовая		21	Пом. начальника отдела кадров	
4	Пещерлок		22	Пом. охраны	
5	Подсобное помещение		23	Стойка секретарей	
6	Холодильник		24	Пом. водителей	
7	Раздевалка поваров		25	Пом. транспортной службы	
8	Столовая		26	Пом. службы логистики	
9	АХО		27	Бюро пропусков	
10	АХО		28	Диспетчерская	
11	Раздевалка тех. персонала		29	АТС	
12	С/у, женская душевая		30	Помещение кроссовой	
13	С/у, мужская душевая		31	Серверная	
14	Раздевалка тех. персонала		32	Серверная	
15	Пом. дежурного персонала		33	Технологическое помещение	
16	Пом. службы эксплуатации		34	Подсобное помещение	
17	Пом. главного инженера		35	С/у	
18	Пом. коменданта		36	Бухгалтерия	



35-03/08-АПС					
Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla"					
г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
ГИП	Традин				
Нач. отд.	Петрухин				
Н. контр.	Петрухин				
Разраб.	Алексеева				
Утвердил					
Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре				Стадия	Лист
Схема расположения оборудования АПС на 1-м этаже				РП	1
ЗАО "Легос"				Листов	19

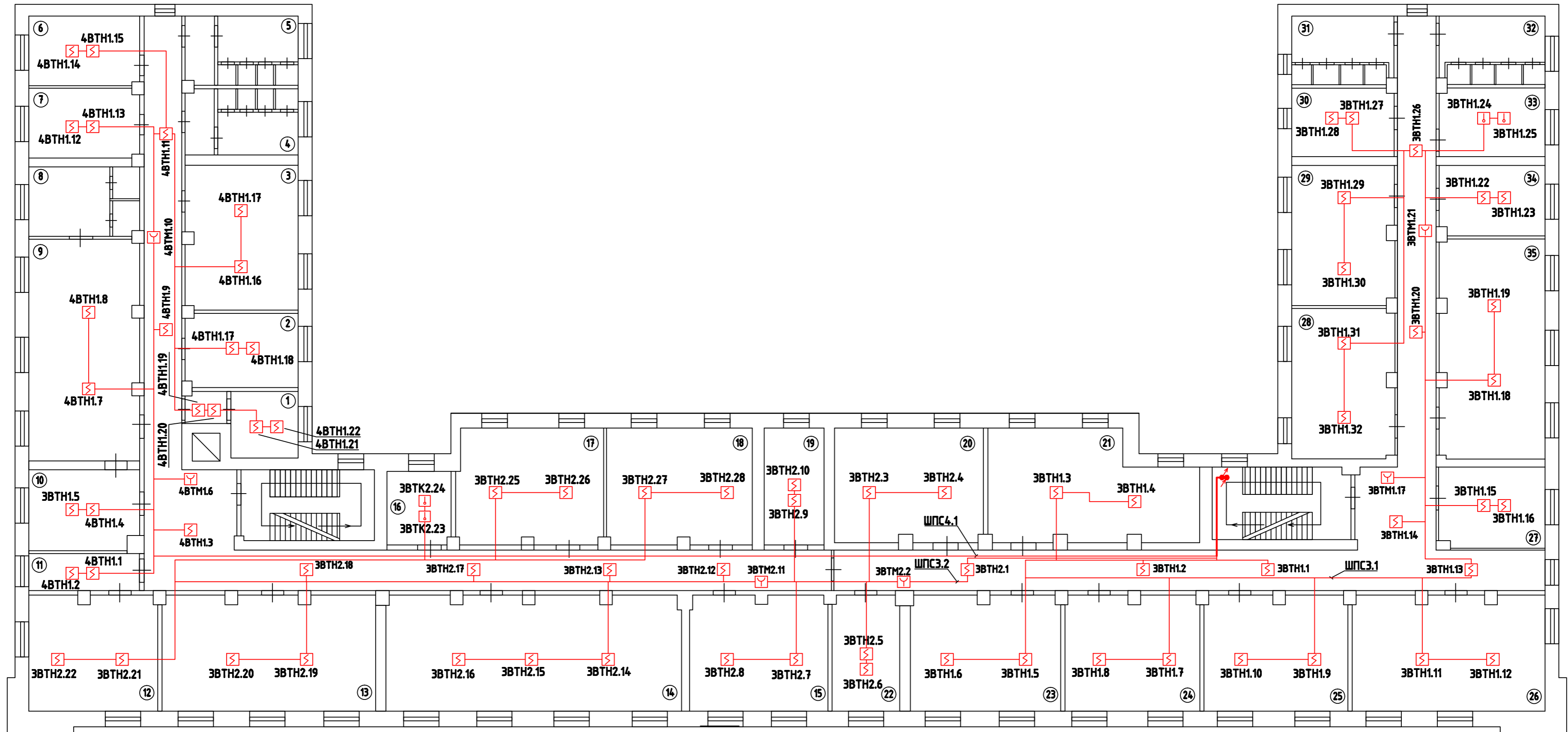
Копировал

Формат А2

стр. 15

Перв. примен.

Справ. №



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взач. шиф. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
1	Канцелярия		19	Тех. помещение	
2	Заместитель начальника СБ		20	Офисное помещение	
3	Начальник СБ		21	Офисное помещение	
4	С/у мужской		22	Начальник планового отдела	
5	С/у женский		23	Офисное помещение	
6	Архив		24	Офисное помещение	
7	Начальник канцелярии		25	Офисное помещение	
8	Комната отдыха ген. директора		26	Офисное помещение	
9	Кабинет ген. директора		27	Офисное помещение	
10	Приемная		28	Начальник службы эконом. безоп.	
11	Приемная		29	Офисное помещение	
12	Кабинет зам. ген. директора		30	Офисное помещение	
13	Переговорная		31	С/у мужской	
14	Переговорная		32	С/у женский	
15	Переговорная		33	Буфет	
16	Буфет секретарей		34	Начальник отдела маркетинга	
17	Кабинет зам. ген. директора		35	Пом. отдела маркетинга	
18	Кабинет зам. ген. директора				

35-03/08-АПС					
Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla"					
г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
ГИП	Традин				
Нач. отд.	Перетрухин				
Н. контр.	Перетрухин				
Разраб.	Алексеева				
Утвердил					
Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре				Стадия	Лист
Схема расположения оборудования АПС на 2-м этаже				РП	2
ЗАО "Легос"				Листов	19

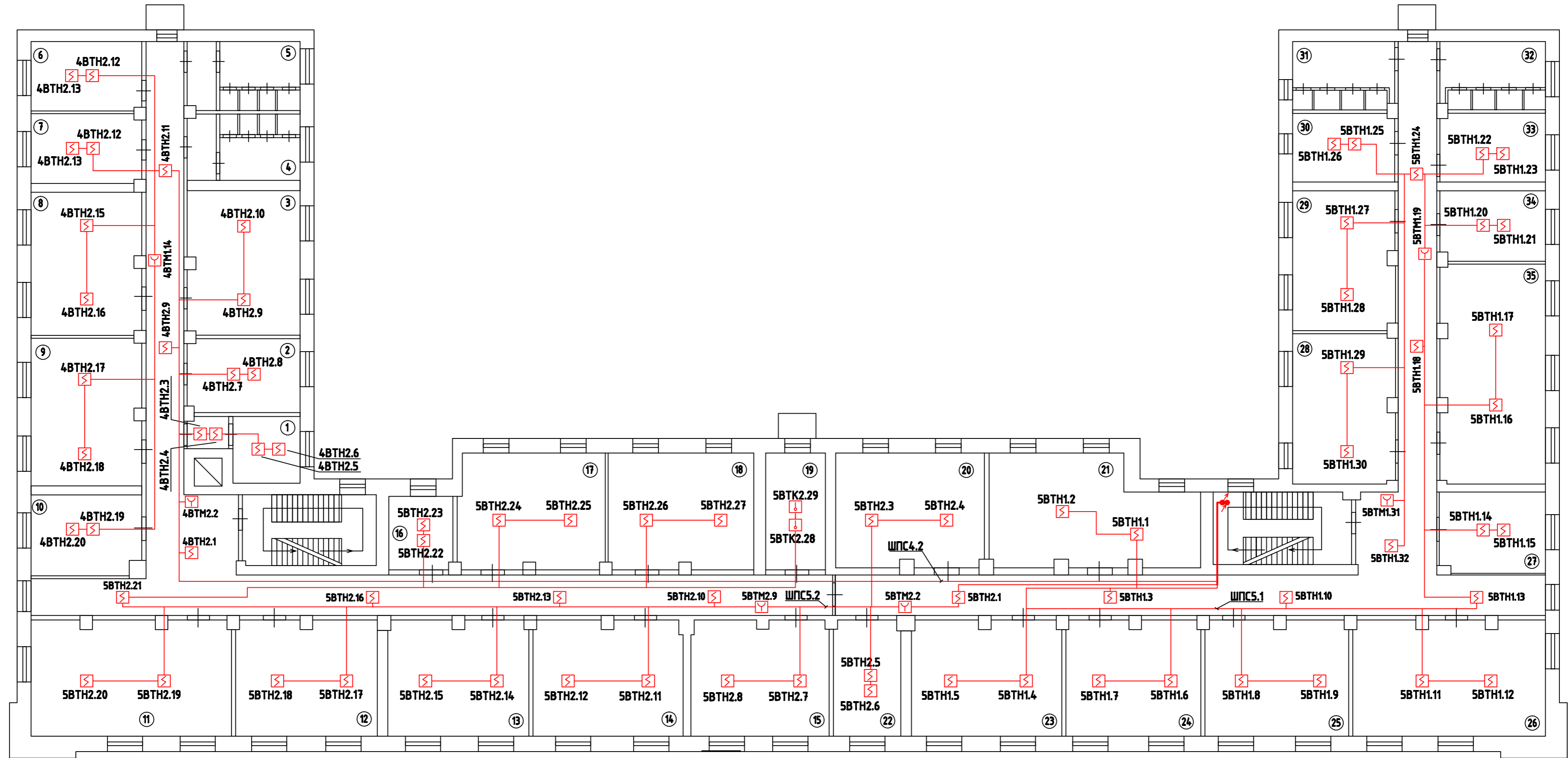
Копировал

Формат А2

стр. 16

Перб. примен.

Справ. №



Побл. и дата

Инв. № дубл.

Взач. шиф. №

Побл. и дата

Инв. № побл.

№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
1	Пом. главного инженера		19	Буфет	
2	Пом. главного технолога		20	Пом. технологической группы	
3	Пом. инженерной группы		21	Пом. нач. экспортного отдела	
4	С/у мужской		22	Офисное помещение	
5	С/у женский		23	Офисное помещение	
6	Пом. разработчиков		24	Офисное помещение	
7	Пом. разработчиков		25	Офисное помещение	
8	Пом. инженерной группы		26	Офисное помещение	
9	Пом. технологического отдела		27	Офисное помещение	
10	Пом. отдела снабжения		28	Офисное помещение	
11	Пом. производственного отдела		29	Пом. нач. отдела рег. развития	
12	Офисное помещение		30	Пом. регионального менеджера	
13	Офисное помещение		31	С/у мужской	
14	Офисное помещение		32	С/у женский	
15	Офисное помещение		33	Пом. региональной группы	
16	Архив		34	Пом. зам. нач. рег. развития	
17	Пом. главного механика		35	Офисное помещение	
18	Офисное помещение				

				35-03/08-АПС		
				Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla"		
				г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	
ГИП		Традин			Стандия	Лист
Нач. отд.		Перетрухин			РП	3
Н. контр.		Перетрухин				19
Разраб.		Алексеева			3АО "Легос"	
Утвердил						

Копировал

Формат А2

стр. 17

Перв. примен.

Справ. №

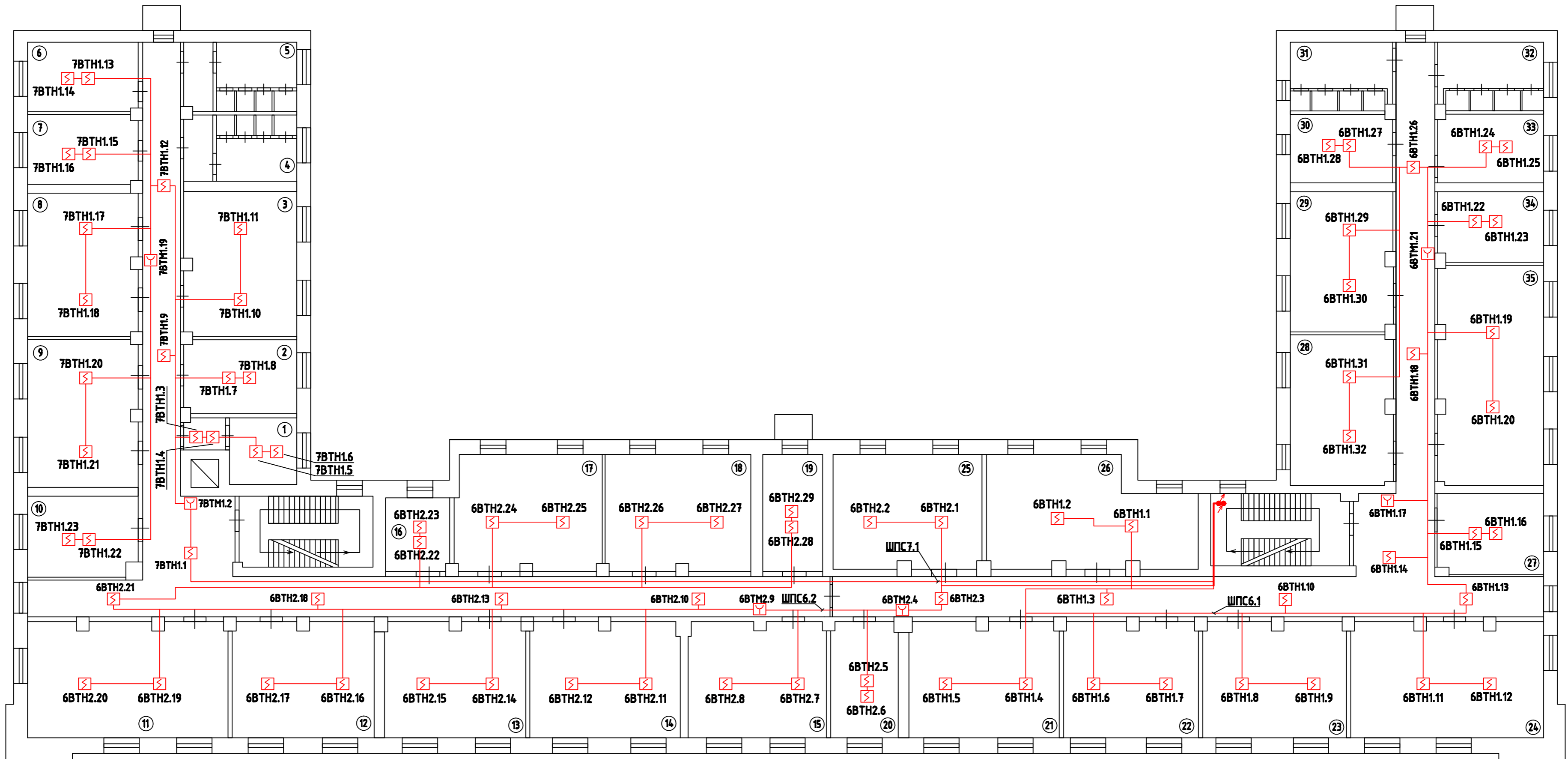
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взач. шиф. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
1	Пом. нач. протокольного отдела		19	Пом. инокорреспондентов	
2	Пом. протокольного отдела		20	Пом. секретаря-референта	
3	Переговорная		21	Пом. нач. отдела внеш. сношений	
4	С/у мужской		22	Офисное помещение	
5	С/у женский		23	Офисное помещение	
6	Тех. помещение		24	Переговорная	
7	Буфет		25	Офисное помещение	
8	Пом. договорной группы		26	Пом. нач. управления продаж	
9	Пом. юридической группы		27	Пом. сис. администратора	
10	Пом. гл. юр. консультанта		28	Офисное помещение	
11	Переговорная		29	Офисное помещение	
12	Пом. группы переводов		30	Офисное помещение	
13	Пом. группы техн. переводов		31	С/у мужской	
14	Пом. группы обеспечения встреч		32	С/у женский	
15	Офисное помещение		33	Пом. нач. контр.-планового отд.	
16	Пом. нач. сл. обесп. встреч		34	Офисное помещение	
17	Пом. службы сопровождения		35	Офисное помещение	
18	Пом. инокорреспондентов				

				35-03/08-АПС					
				Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla"					
				г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре Схема расположения оборудования АПС на 4-м этаже				
ГИП		Традин					Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Перетрухин					РП	4	19
Разраб.		Алексеева					ЗАО "Легос"		
Утвердил									

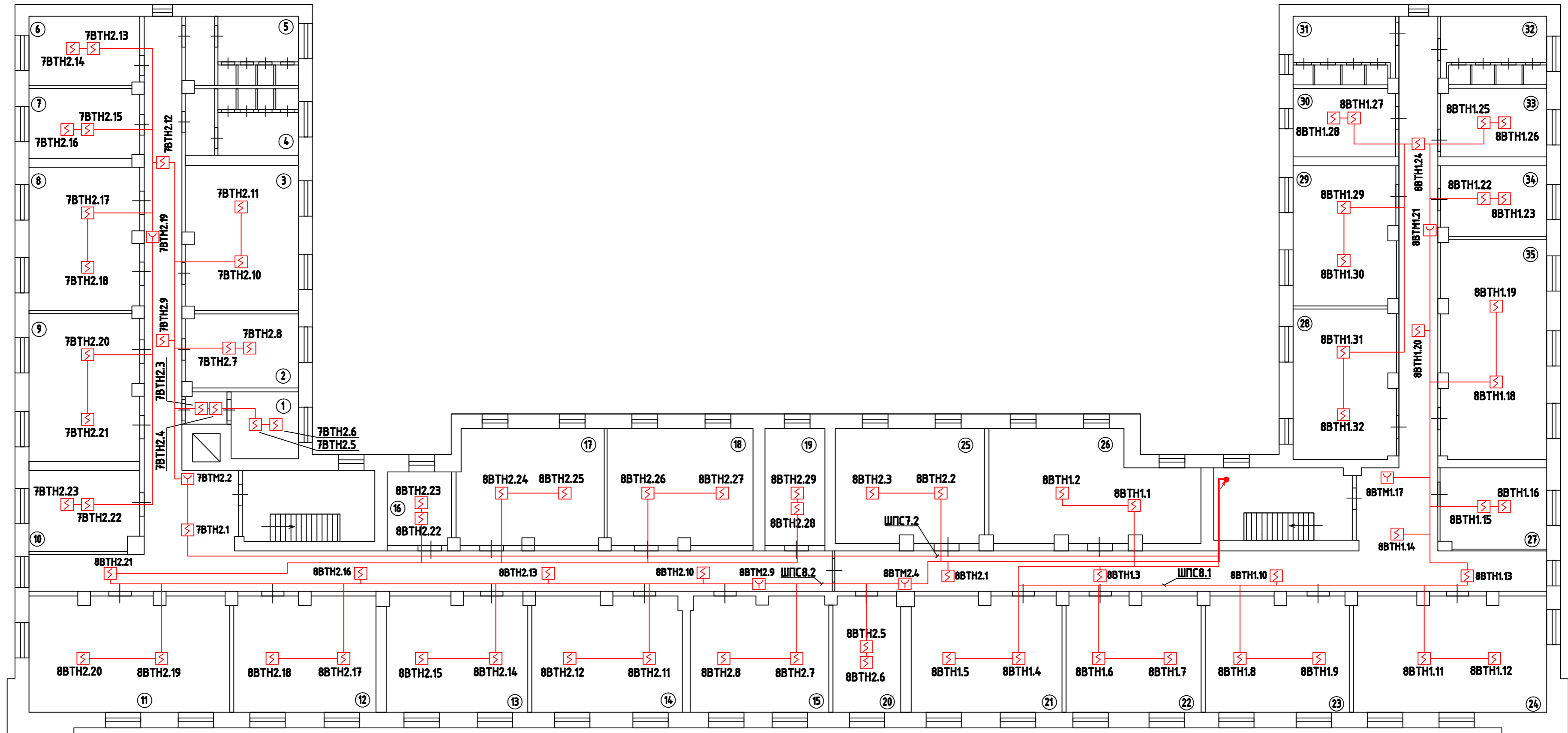
Копировал

Формат А2

стр. 18

Перв. примен.

Справ. №



Побл. и дата

Инв. № дубл.

Взвн. шиф. №

Побл. и дата

Инв. № побл.

№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
1	Пом. нач. управления сервиса		19	Пом. нач. отд. исп. и сертифик.	
2	Пом. отдела поддержки		20	Пом. директора по проектам	
3	Пом. инженеров		21	Пом. ГИПоВ	
4	С/у мужской		22	Пом. проектной группы	
5	С/у женский		23	Пом. проектной группы	
6	Пом. инженеров		24	Пом. группы регион. проектов	
7	Пом. инженеров		25	Пом. тех. редактор	
8	Пом. гарантийной группы		26	Пом. отд. полигр. и рекл. продук.	
9	Пом. группы регион. поддержки		27	Пом. сис. администратора	
10	Пом. нач. отд. рег. поддержки		28	Пом. рекламного отдела	
11	Демонстрационный зал		29	Пом. рекламного отдела	
12	Учебный класс		30	Пом. нач. рекламного отдела	
13	Учебный класс		31	С/у мужской	
14	Пом. инженеров		32	С/у женский	
15	Пом. нач. отдела подготовки		33	Пом. отдела маркетинга	
16	Буфет		34	Пом. сл. подготовки выставок	
17	Пом. отдела испытаний и серт.		35	Демонстрационный зал	
18	Пом. отдела испытаний и серт.				

				35-03/08-АПС		
				Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla" г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	
ГИП		Тракин			Стадия	Лист
Нач. отд.		Перетрухин			РП	5
Разраб.		Алексеева			Листов 19	
Утвердил					ЗАО "Легос"	

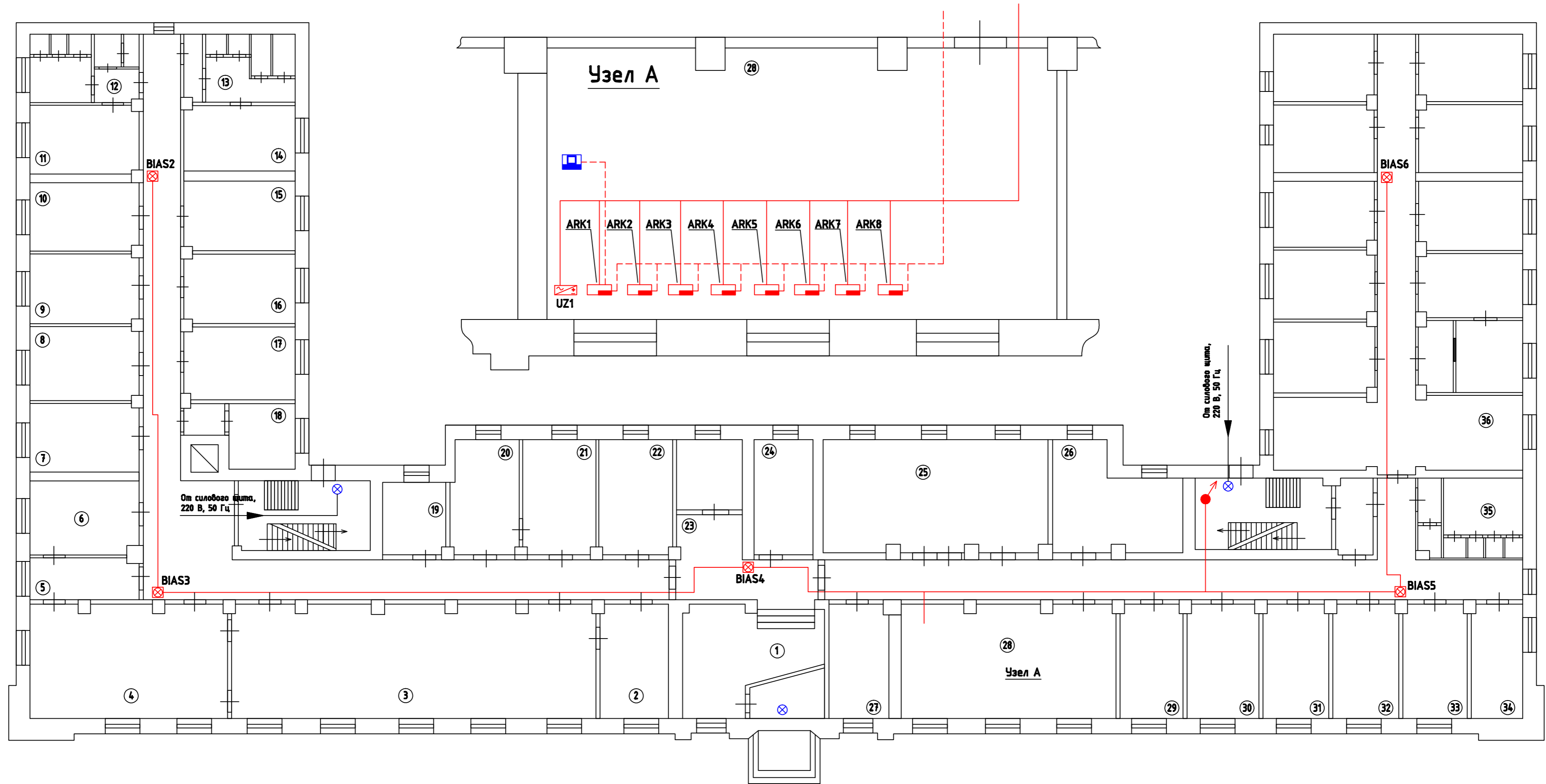
Копировал

Формат А2

стр. 19

Перв. примен.

Справ. №



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взач. шиф. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
1	Входная группа		19	Переговорная	
2	Директорский зал		20	Пом. отдела кадров	
3	Столовая		21	Пом. начальника отдела кадров	
4	Пещеблок		22	Пом. охраны	
5	Подсобное помещение		23	Стойка секретарей	
6	Холодильник		24	Пом. водителей	
7	Раздевалка поваров		25	Пом. транспортной службы	
8	Столовая		26	Пом. службы логистики	
9	АХО		27	Бюро пропусков	
10	АХО		28	Диспетчерская	
11	Раздевалка тех. персонала		29	АТС	
12	С/у, женская душевая		30	Помещение кроссовой	
13	С/у, мужская душевая		31	Серверная	
14	Раздевалка тех. персонала		32	Серверная	
15	Пом. дежурного персонала		33	Технологическое помещение	
16	Пом. службы эксплуатации		34	Подсобное помещение	
17	Пом. главного инженера		35	С/у	
18	Пом. коменданта		36	Бухгалтерия	

				35-03/08-АПС				
				Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla"				
				г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	Стандия	Лист	Листов
					Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	РП	6	19
					Схема расположения оборудования АПС на 1-м этаже	ЗАО "Легос"		

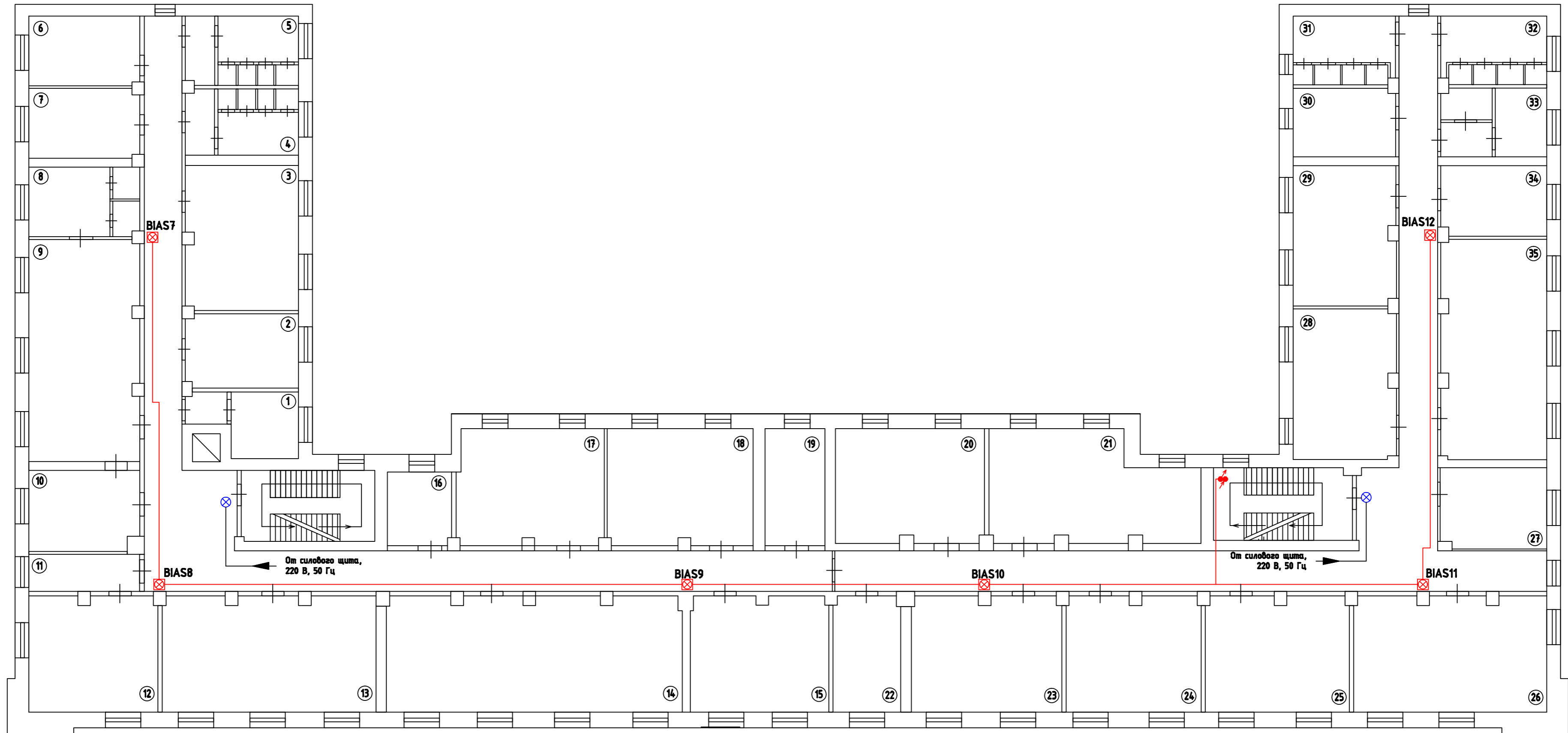
Копировал

Формат А2

стр. 20

Перв. примен.

Справ. №



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взач. шиф. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
1	Канцелярия		19	Тех. помещение	
2	Заместитель начальника СБ		20	Офисное помещение	
3	Начальник СБ		21	Офисное помещение	
4	С/у мужской		22	Начальник планового отдела	
5	С/у женский		23	Офисное помещение	
6	Архив		24	Офисное помещение	
7	Начальник канцелярии		25	Офисное помещение	
8	Комната отдыха ген. директора		26	Офисное помещение	
9	Кабинет ген. директора		27	Офисное помещение	
10	Приемная		28	Начальник службы эконом. безоп.	
11	Приемная		29	Офисное помещение	
12	Кабинет зам. ген. директора		30	Офисное помещение	
13	Переговорная		31	С/у мужской	
14	Переговорная		32	С/у женский	
15	Переговорная		33	Буфет	
16	Буфет секретарей		34	Начальник отдела маркетинга	
17	Кабинет зам. ген. директора		35	Пом. отдела маркетинга	
18	Кабинет зам. ген. директора				

				35-03/08-АПС					
				Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla"					
				г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре Схема расположения оборудования АПС на 2-м этаже				
ГИП		Традин					Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Перетрухин					РП	7	19
Разраб.		Алексеева					ЗАО "Легос"		
Утвердил									

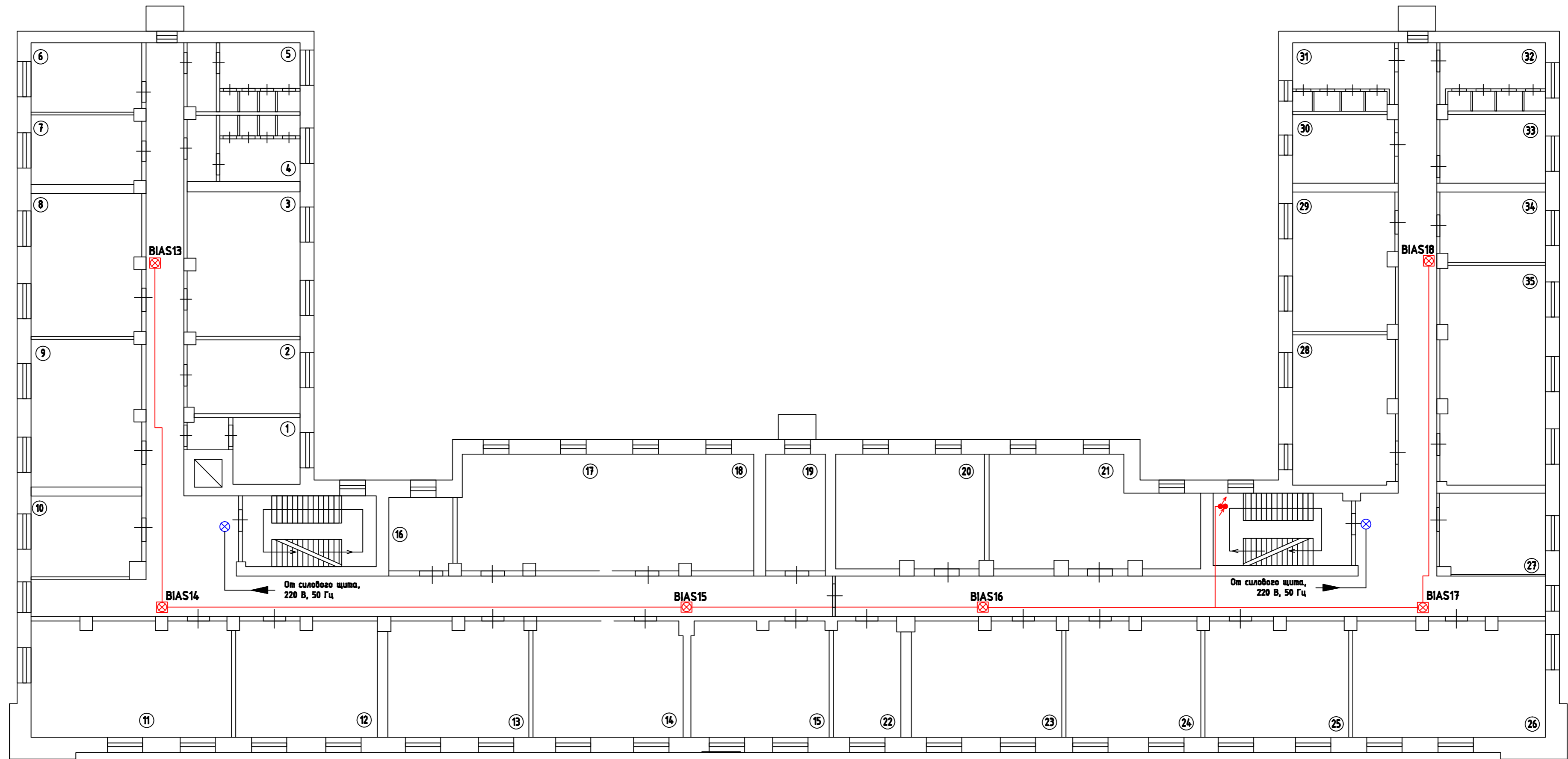
Копировал

Формат А2

стр. 21

Перв. примен.

Справ. №



№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
1	Пом. главного инженера		19	Буфет	
2	Пом. главного технолога		20	Пом. технологической группы	
3	Пом. инженерной группы		21	Пом. нач. экспортного отдела	
4	С/у мужской		22	Офисное помещение	
5	С/у женский		23	Офисное помещение	
6	Пом. разработчиков		24	Офисное помещение	
7	Пом. разработчиков		25	Офисное помещение	
8	Пом. инженерной группы		26	Офисное помещение	
9	Пом. технологического отдела		27	Офисное помещение	
10	Пом. отдела снабжения		28	Офисное помещение	
11	Пом. производственного отдела		29	Пом. нач. отдела рег. развития	
12	Офисное помещение		30	Пом. регионального менеджера	
13	Офисное помещение		31	С/у мужской	
14	Офисное помещение		32	С/у женский	
15	Офисное помещение		33	Пом. региональной группы	
16	Архив		34	Пом. зам. нач. рег. развития	
17	Пом. главного механика		35	Офисное помещение	
18	Офисное помещение				

Побл. и дата

Инв. № дубл.

Взач. шиф. №

Побл. и дата

Инв. № побл.

				35-03/08-АПС		
				Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla"		
				г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	
ГИП	Традин				Стадия	Лист
Нач. отд.	Петрухин				РП	8
Разраб.	Алексеева					19
Утвердил					3АО "Легос"	

Копировал

Формат А2

стр. 22

Перв. примен.

Справ. №

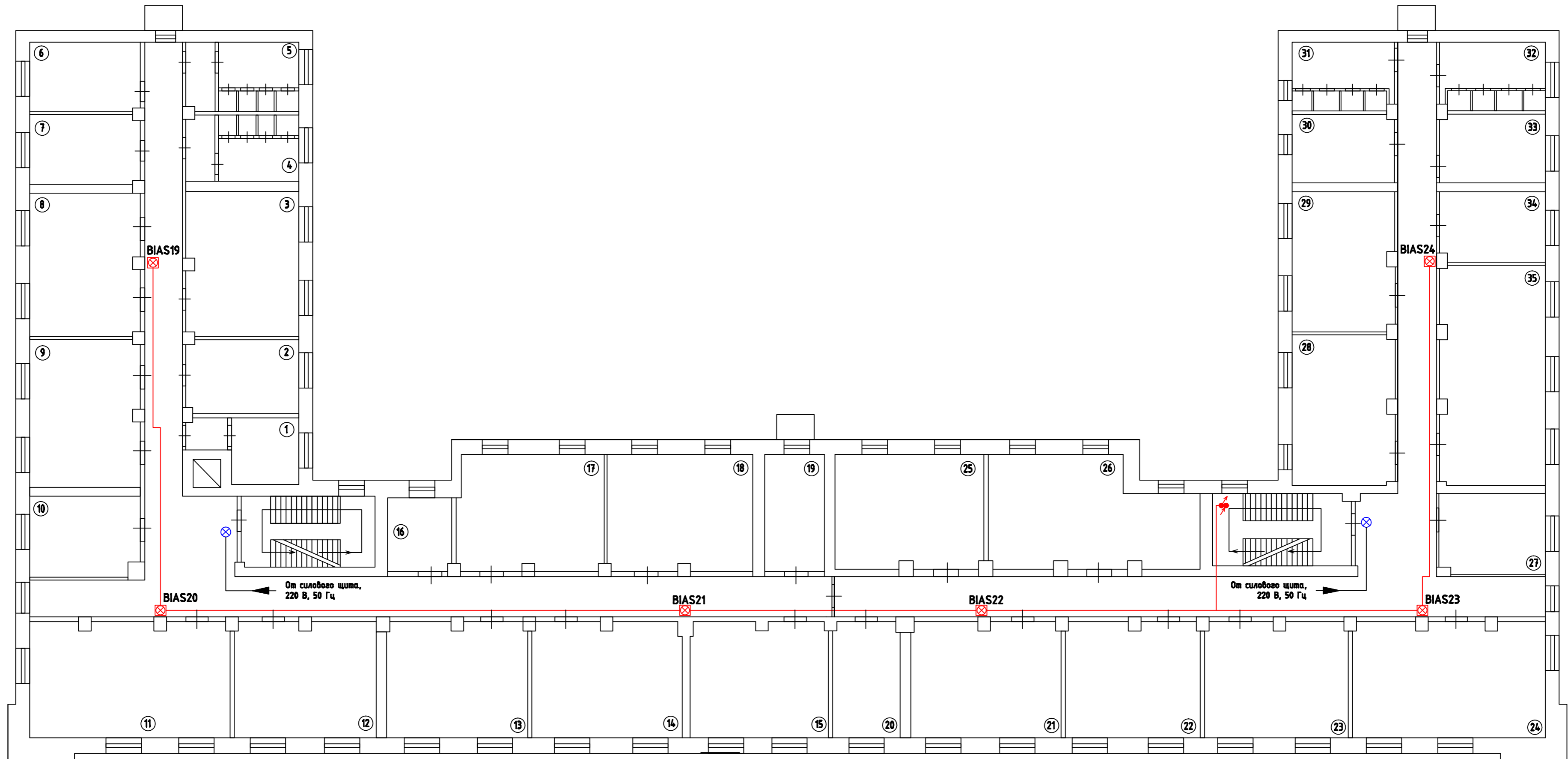
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взач. шиф. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
1	Пом. нач. протокольного отдела		19	Пом. инокорреспондентов	
2	Пом. протокольного отдела		20	Пом. секретаря-референта	
3	Переговорная		21	Пом. нач. отдела внеш. сношений	
4	С/у мужской		22	Офисное помещение	
5	С/у женский		23	Офисное помещение	
6	Тех. помещение		24	Переговорная	
7	Буфет		25	Офисное помещение	
8	Пом. договорной группы		26	Пом. нач. управления продаж	
9	Пом. юридической группы		27	Пом. сис. администратора	
10	Пом. гл. юр. консультанта		28	Офисное помещение	
11	Переговорная		29	Офисное помещение	
12	Пом. группы переводов		30	Офисное помещение	
13	Пом. группы техн. переводов		31	С/у мужской	
14	Пом. группы обеспечения встреч		32	С/у женский	
15	Офисное помещение		33	Пом. нач. контр.-планового отд.	
16	Пом. нач. сл. обесп. встреч		34	Офисное помещение	
17	Пом. службы сопровождения		35	Офисное помещение	
18	Пом. инокорреспондентов				

				35-03/08-АПС		
				Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla"		
				г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	
					Стадия	Лист
ГИП		Традин			РП	9
Нач. отд.		Перетрухин				19
Н. контр.		Перетрухин			3АО "Легос"	
Разраб.		Алексеева				
Утвердил						

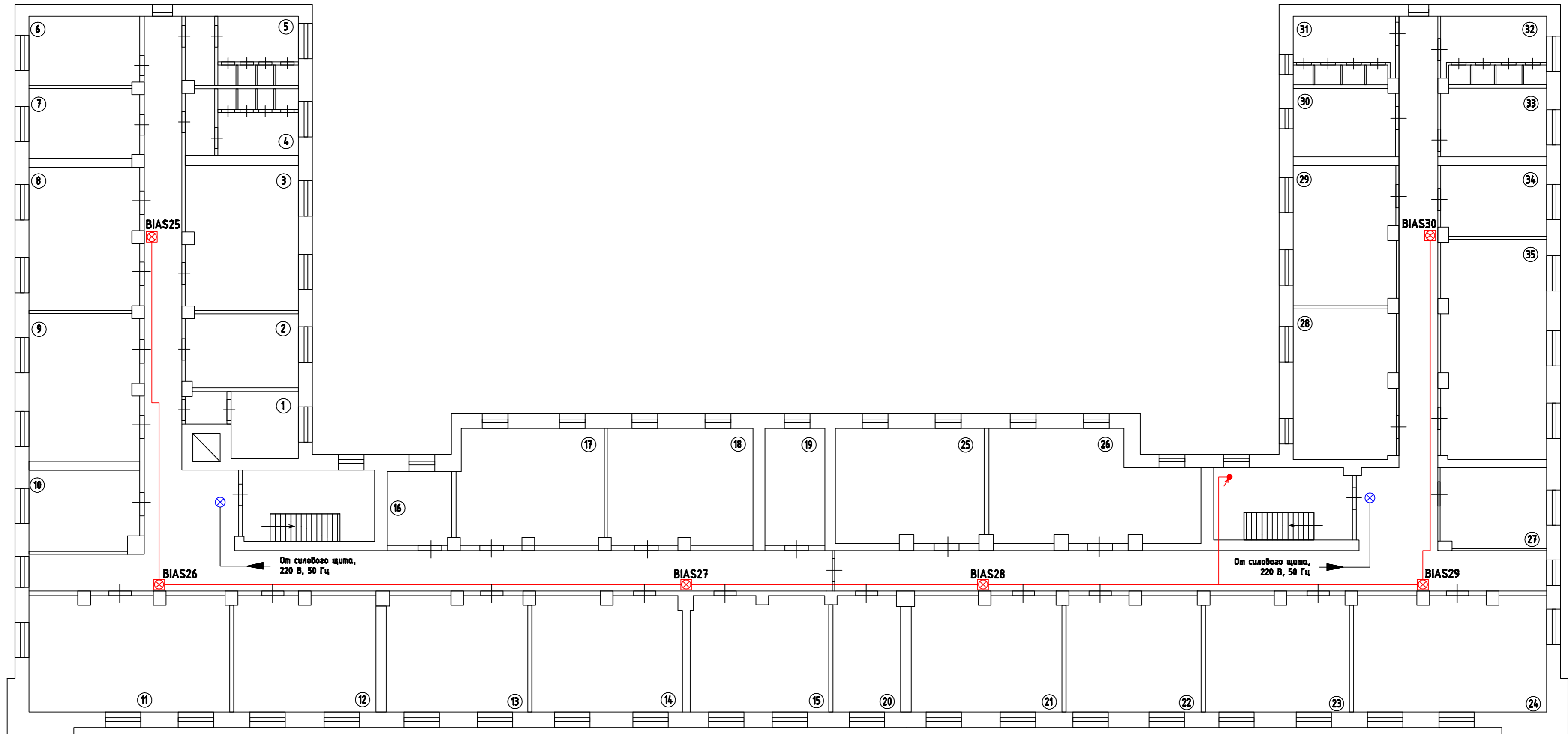
Копировал

Формат А2

стр. 23

Перв. примен.

Справ. №



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взач. шиф. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
1	Пом. нач. управления сервиса		19	Пом. нач. отд. исп. и сертифицик.	
2	Пом. отдела поддержки		20	Пом. директора по проектам	
3	Пом. инженеров		21	Пом. ГИТод	
4	С/у мужской		22	Пом. проектной группы	
5	С/у женский		23	Пом. проектной группы	
6	Пом. инженеров		24	Пом. группы регион. проектов	
7	Пом. инженеров		25	Пом. тех. редактор	
8	Пом. гарантийной группы		26	Пом. отд. полигр. и рекл. продук.	
9	Пом. группы регион. поддержки		27	Пом. сис. администратора	
10	Пом. нач. отд. рег. поддержки		28	Пом. рекламного отдела	
11	Демонстрационный зал		29	Пом. рекламного отдела	
12	Учебный класс		30	Пом. нач. рекламного отдела	
13	Учебный класс		31	С/у мужской	
14	Пом. инженеров		32	С/у женский	
15	Пом. нач. отдела подготовки		33	Пом. отдела маркетинга	
16	Буфет		34	Пом. сл. подготовки выставок	
17	Пом. отдела испытаний и серт.		35	Демонстрационный зал	
18	Пом. отдела испытаний и серт.				

35-03/08-АПС					
Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla" г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
ГИП	Традин				
Нач. отд.	Петрухин				
Н. контр.	Петрухин				
Разраб.	Алексеева				
Утвердил					
Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре				Стадия	Лист
Схема расположения оборудования системы оповещения на 5-м этаже				РП	10
				Листов	19
				3АО "Легос"	

Копировал

Формат А2

стр. 24

Перв. примен.

Справ. №

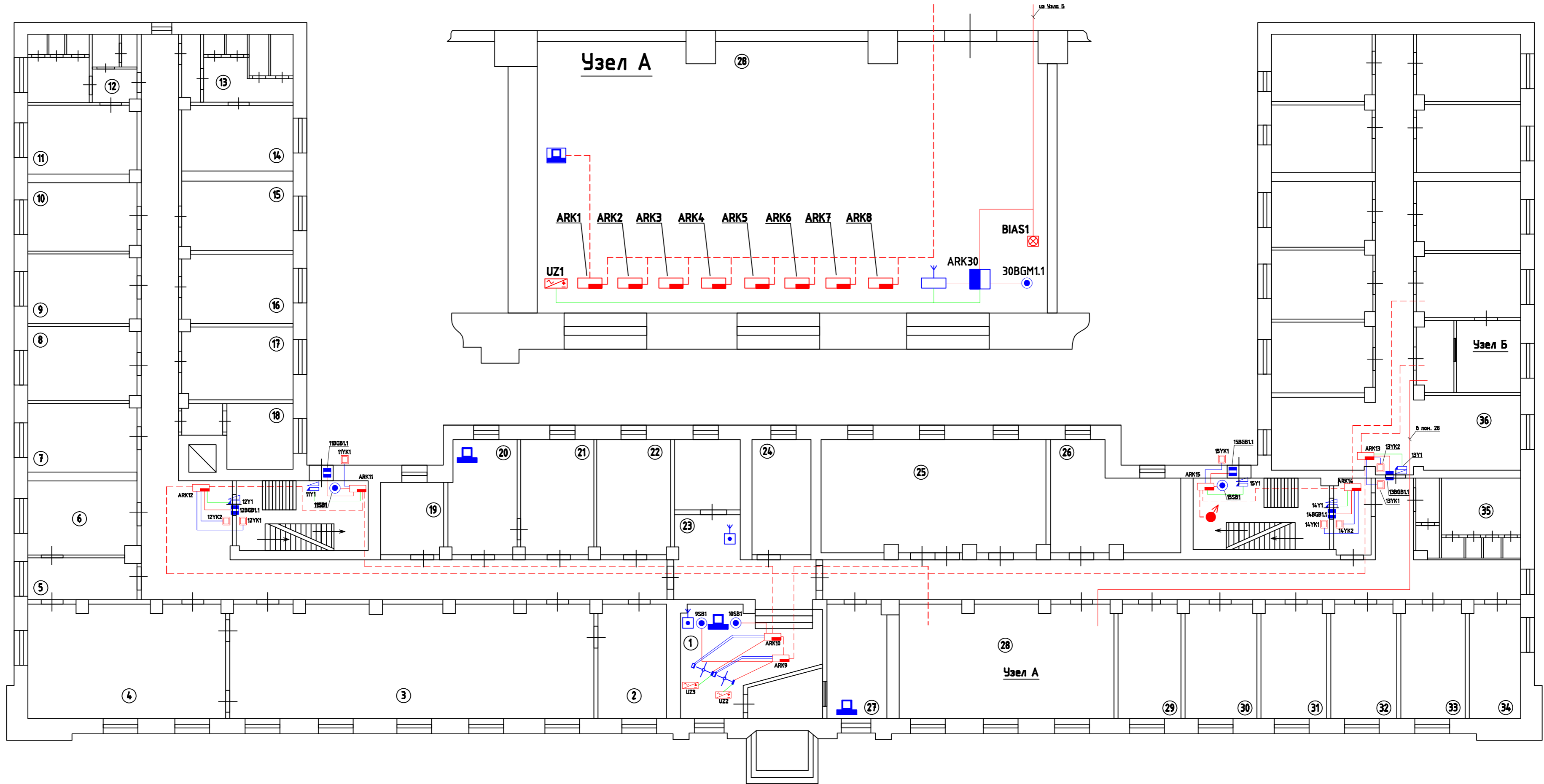
Повн. и дата

Инв. № дубл.

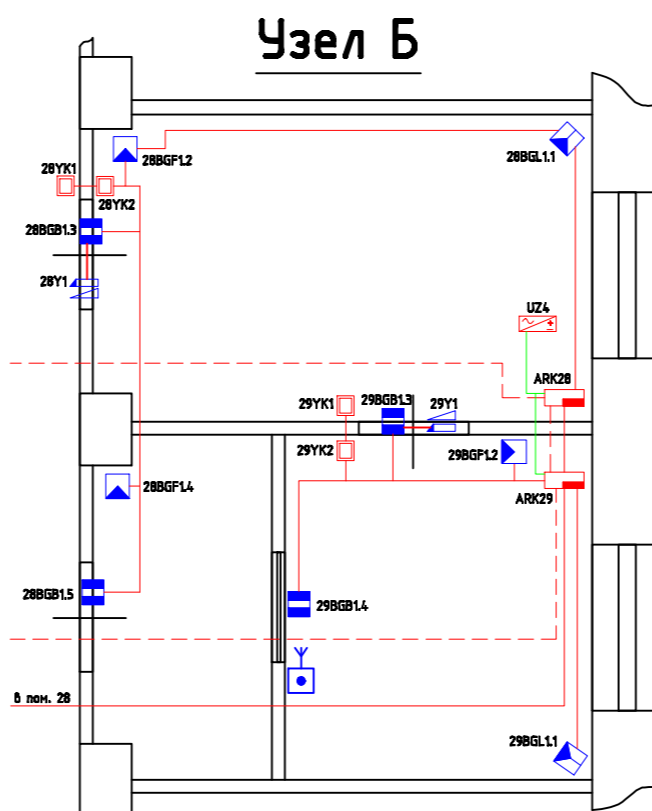
Взач. шиф. №

Повн. и дата

Инв. № повл.



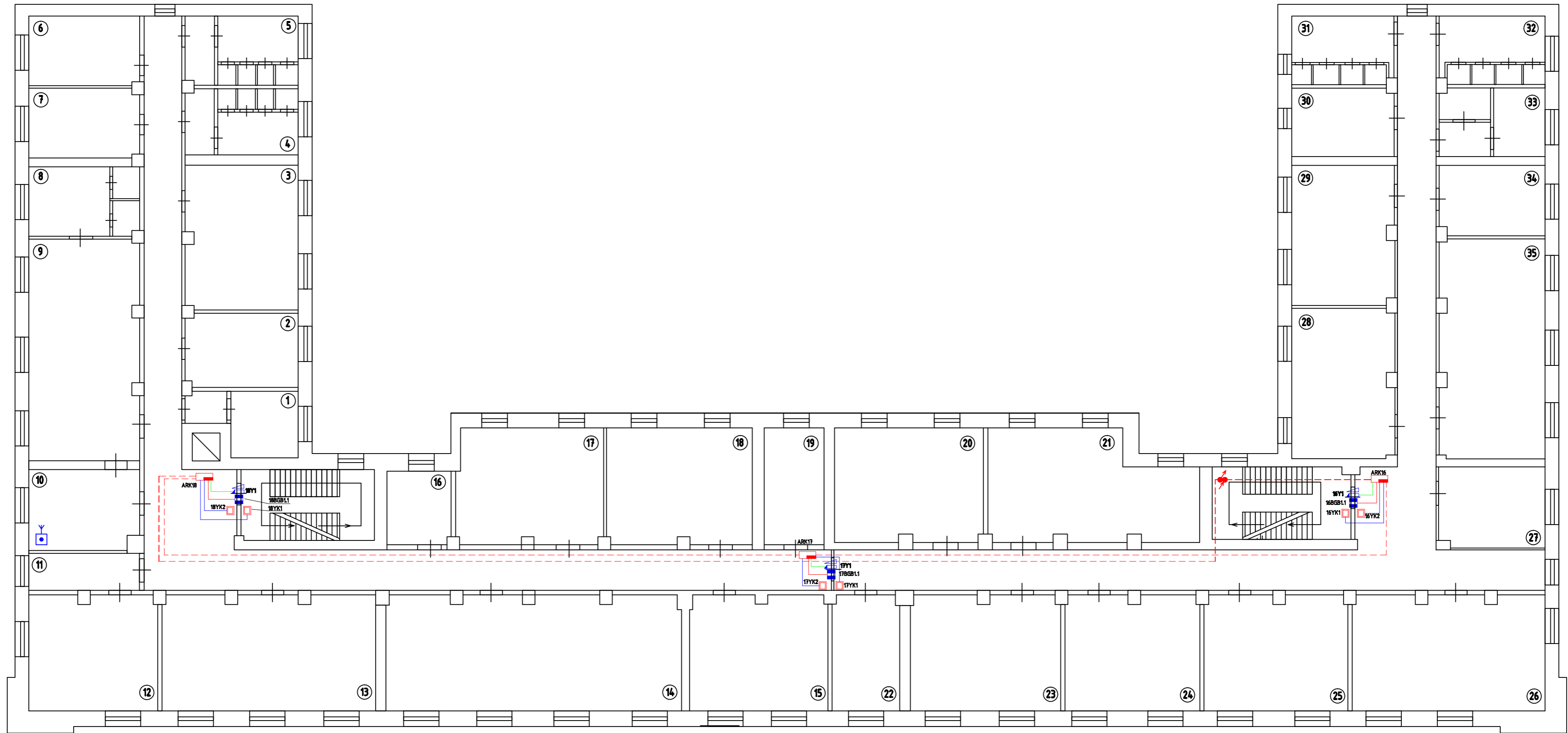
№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
1	Входная группа		19	Переговорная	
2	Директорский зал		20	Пом. отдела кадров	
3	Столовая		21	Пом. начальника отдела кадров	
4	Пищеблок		22	Пом. охраны	
5	Подсобное помещение		23	Стойка секретарей	
6	Холодильник		24	Пом. водителей	
7	Раздевалка поваров		25	Пом. транспортной службы	
8	Столовая		26	Пом. службы логистики	
9	АХО		27	Бюро пропусков	
10	АХО		28	Диспетчерская	
11	Раздевалка тех. персонала		29	АТС	
12	С/у, женская душевая		30	Помещение кроссовой	
13	С/у, мужская душевая		31	Серверная	
14	Раздевалка тех. персонала		32	Серверная	
15	Пом. дежурного персонала		33	Технологическое помещение	
16	Пом. службы эксплуатации		34	Подсобное помещение	
17	Пом. главного инженера		35	С/у	
18	Пом. коменданта		36	Бухгалтерия	



				35-03/08-СКД		
				Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla"		
				г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Системы контроля и управления доступом и охранной сигнализации	
					Стадия	Лист
					РП	11
						Листов
						19
				Схема расположения оборудования СКУД и ОС на 1-м этаже		
				ЗАО "Легос"		

Перв. примен.

Справ. №



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взач. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
1	Канцелярия		19	Тех. помещение	
2	Заместитель начальника СБ		20	Офисное помещение	
3	Начальник СБ		21	Офисное помещение	
4	С/у мужской		22	Начальник планового отдела	
5	С/у женский		23	Офисное помещение	
6	Архив		24	Офисное помещение	
7	Начальник канцелярии		25	Офисное помещение	
8	Комната отдыха ген. директора		26	Офисное помещение	
9	Кабинет ген. директора		27	Офисное помещение	
10	Приемная		28	Начальник службы эконом. безоп.	
11	Приемная		29	Офисное помещение	
12	Кабинет зам. ген. директора		30	Офисное помещение	
13	Переговорная		31	С/у мужской	
14	Переговорная		32	С/у женский	
15	Переговорная		33	Буфет	
16	Буфет секретарей		34	Начальник отдела маркетинга	
17	Кабинет зам. ген. директора		35	Пом. отдела маркетинга	
18	Кабинет зам. ген. директора				

				35-03/08-СКД		
				Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla"		
				г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Системы контроля и управления доступом и охранной сигнализации	
					Стадия	Лист
					рп	12
						19
ГИП	Традин				Схема расположения оборудования СКУД и ОС на 2-м этаже	
Нач. отд.	Перетрухин				ЗАО "Легос"	
Н. контр.	Перетрухин					
Разраб.	Алексеева					
Утвердил						

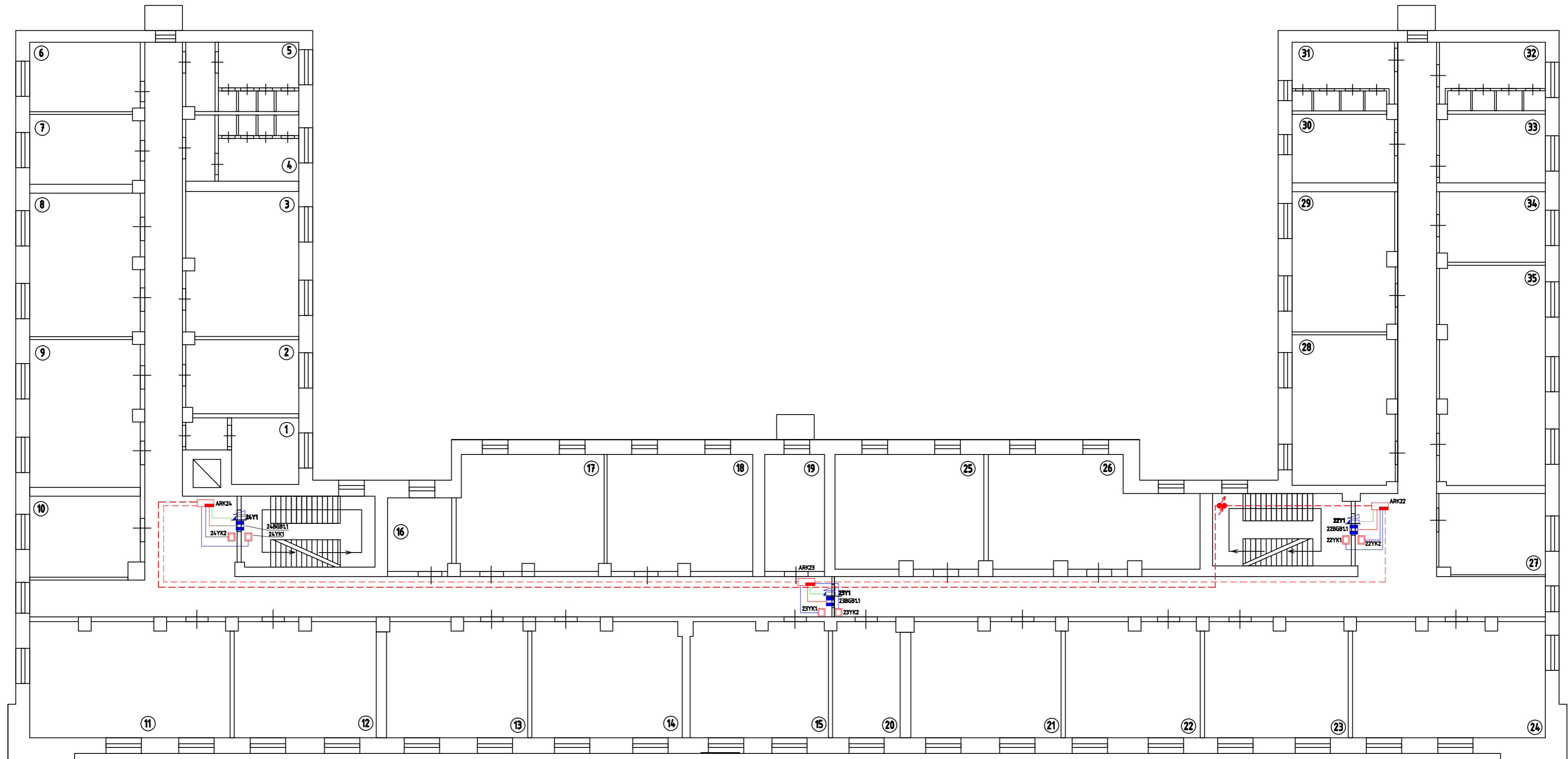
Копировал

Формат А2

стр.26

Перв. примен.

Справ. №



№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
1	Пом. нач. протокольного отдела		19	Пом. инокорреспондентов	
2	Пом. протокольного отдела		20	Пом. секретаря-референта	
3	Переговорная		21	Пом. нач. отдела внеш. сношений	
4	С/у мужской		22	Офисное помещение	
5	С/у женский		23	Офисное помещение	
6	Тех. помещение		24	Переговорная	
7	Буфет		25	Офисное помещение	
8	Пом. договорной группы		26	Пом. нач. управления продаж	
9	Пом. юридической группы		27	Пом. сис. администратора	
10	Пом. гл. юр. консультанта		28	Офисное помещение	
11	Переговорная		29	Офисное помещение	
12	Пом. группы переводов		30	Офисное помещение	
13	Пом. группы техн. переводов.		31	С/у мужской	
14	Пом. группы обеспечения встреч		32	С/у женский	
15	Офисное помещение		33	Пом. нач. контр.-планового отд.	
16	Пом. нач. сл. обесп. встреч		34	Офисное помещение	
17	Пом. службы сопровождения		35	Офисное помещение	
18	Пом. инокорреспондентов				

Побл. и дата

Инв. № дубл.

Взач. шиф. №

Побл. и дата

Инв. № побл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
					35-03/08-СКД		
					Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla"		
					г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4.		
					Системы контроля и управления доступом и охранной сигнализации		Стация РП
					Схема расположения оборудования СКЧД и ОС на 4-м этаже		Лист 14
					ЗАО "Легос"		Листов 19

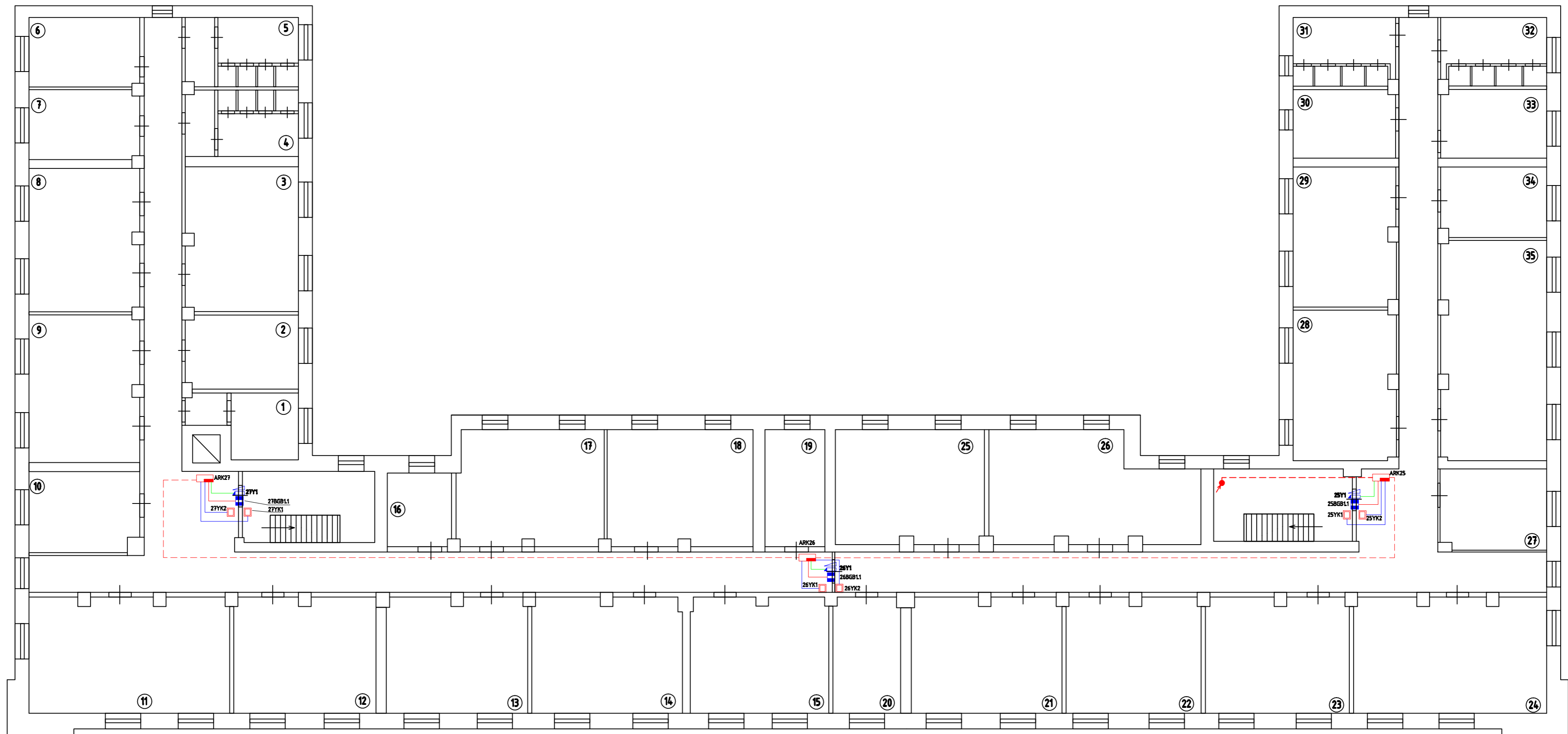
Копировал

Формат А2

стр. 28

Перв. примен.

Справ. №



Побл. и дата

Инв. № дубл.

Взач. шиф. №

Побл. и дата

Инв. № побл.

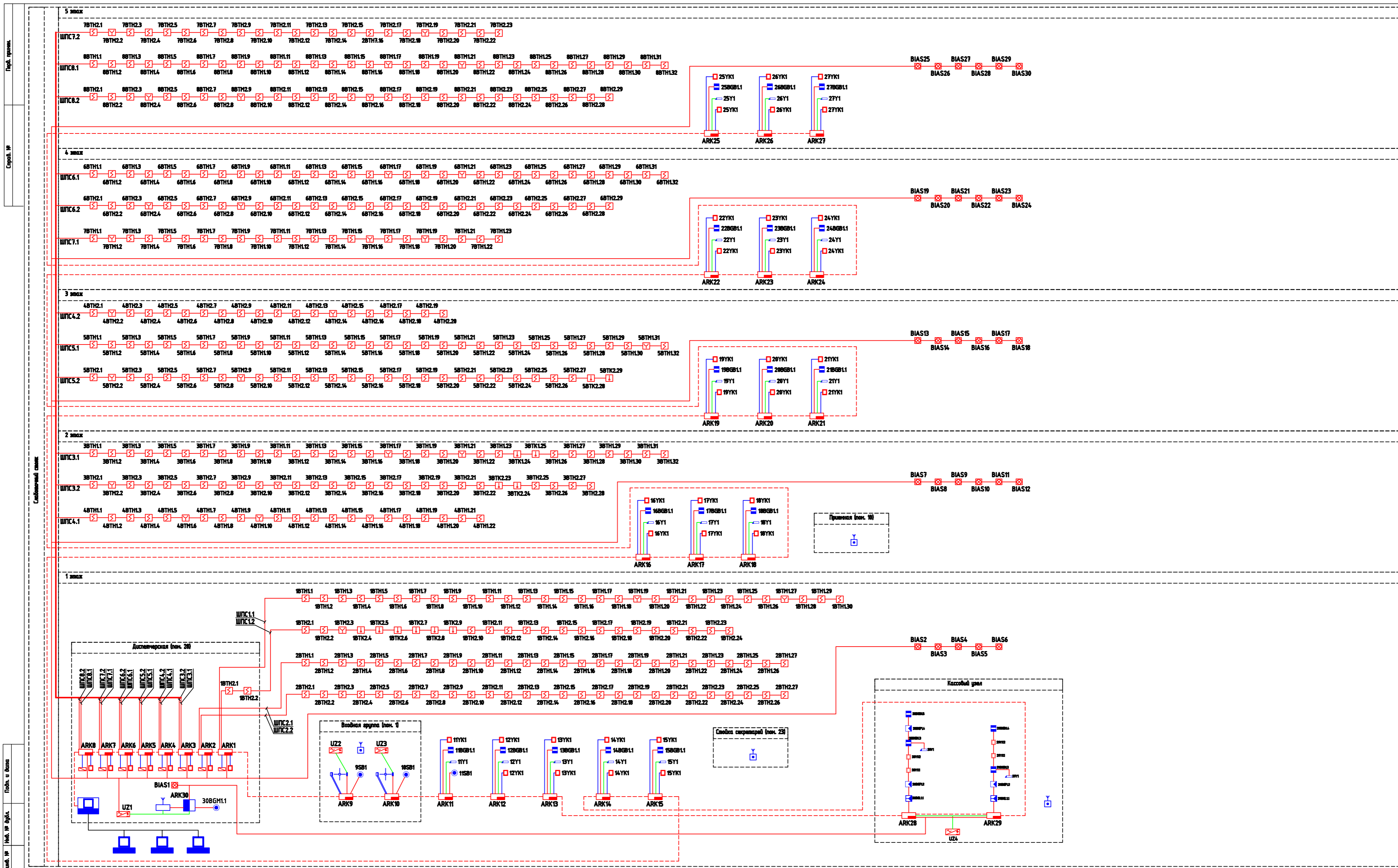
№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.	№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
1	Пом. нач. управления сервиса		19	Пом. нач. отд. исп. и сертифицик.	
2	Пом. отдела поддержки		20	Пом. директора по проектам	
3	Пом. инженеров		21	Пом. ГИТоб	
4	С/у мужской		22	Пом. проектной группы	
5	С/у женский		23	Пом. проектной группы	
6	Пом. инженеров		24	Пом. группы регион. проектов	
7	Пом. инженеров		25	Пом. тех. редактор	
8	Пом. гарантийной группы		26	Пом. отд. полигр. и рекл. продук.	
9	Пом. группы регион. поддержки		27	Пом. сис. администратора	
10	Пом. нач. отд. рег. поддержки		28	Пом. рекламного отдела	
11	Демонстрационный зал		29	Пом. рекламного отдела	
12	Учебный класс		30	Пом. нач. рекламного отдела	
13	Учебный класс		31	С/у мужской	
14	Пом. инженеров		32	С/у женский	
15	Пом. нач. отдела подготовки		33	Пом. отдела маркетинга	
16	Буфет		34	Пом. сл. подготовки выставок	
17	Пом. отдела испытаний и серт.		35	Демонстрационный зал	
18	Пом. отдела испытаний и серт.				

				35-03/08-СКД		
				Здание 000 "РСК Логистика" - "Sikla" г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Системы контроля и управления доступом и охранной сигнализации	
ГИП		Традин			Стадия	Лист
Нач. отд.		Перетрухин			РП	15
Н. контр.		Перетрухин				19
Разраб.		Алексеева			Схема расположения оборудования СКУД и ОС на 5-м этаже	
Утвердил					ЗАО "Легос"	

Копировал

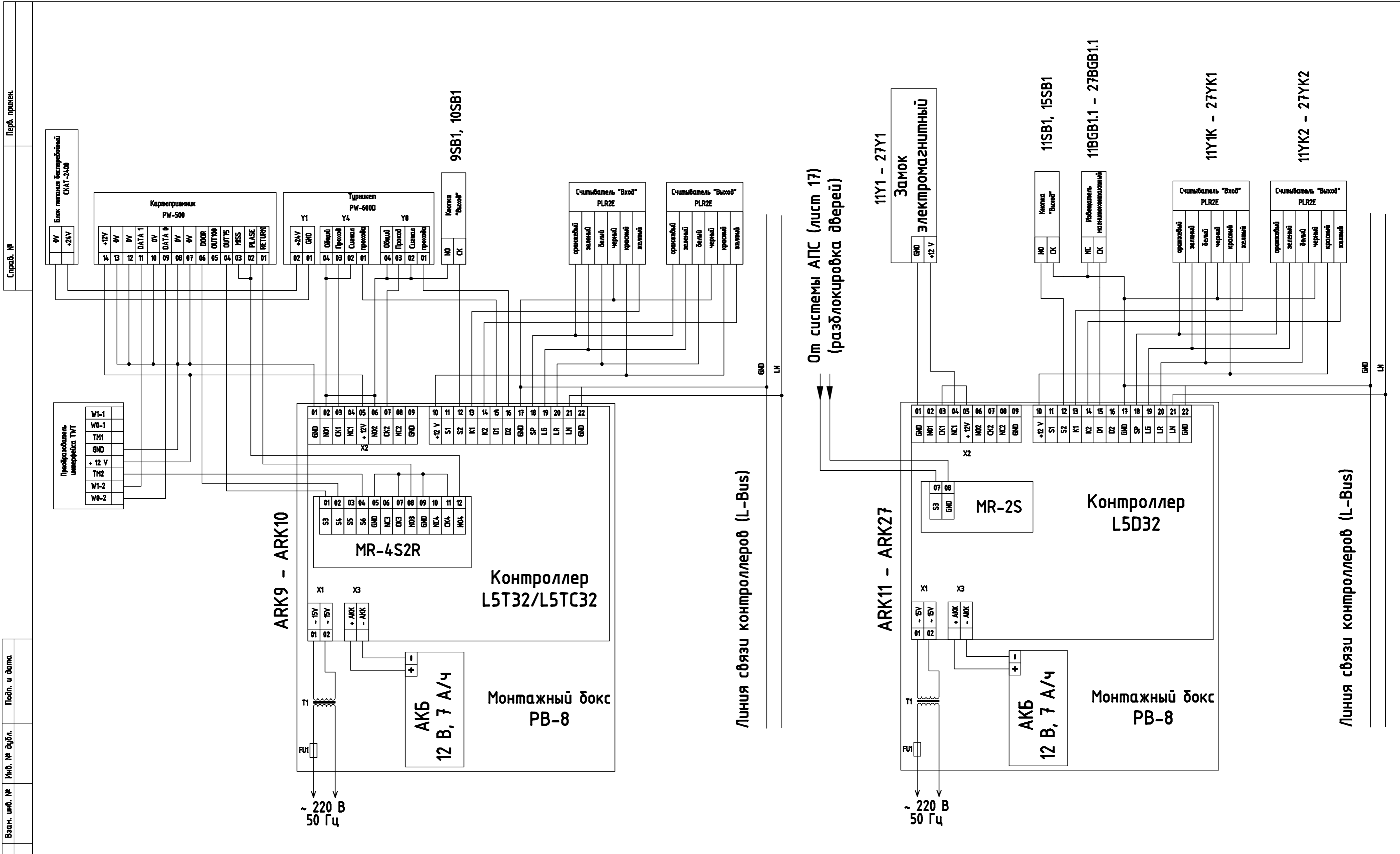
Формат А2

стр. 29



Имя, ИР, модель, Подлн. и дата, Банк, код, ИР, Имя, ИР, объект, Подлн. и дата, Имя, ИР, объект

				35-03/08-СБ		
				Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla"		
				г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4		
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Страниц	Листов
Ген. дир.		Травин			РП	16 / 19
Нач. отд.		Перетрушин				
Т. контр.		Парматурин				
Разраб.		Алексеева				
Утвердил						
Общая структурная схема				ЗАО "Лезос"		
Копировал				Формат А1 стр. 38		



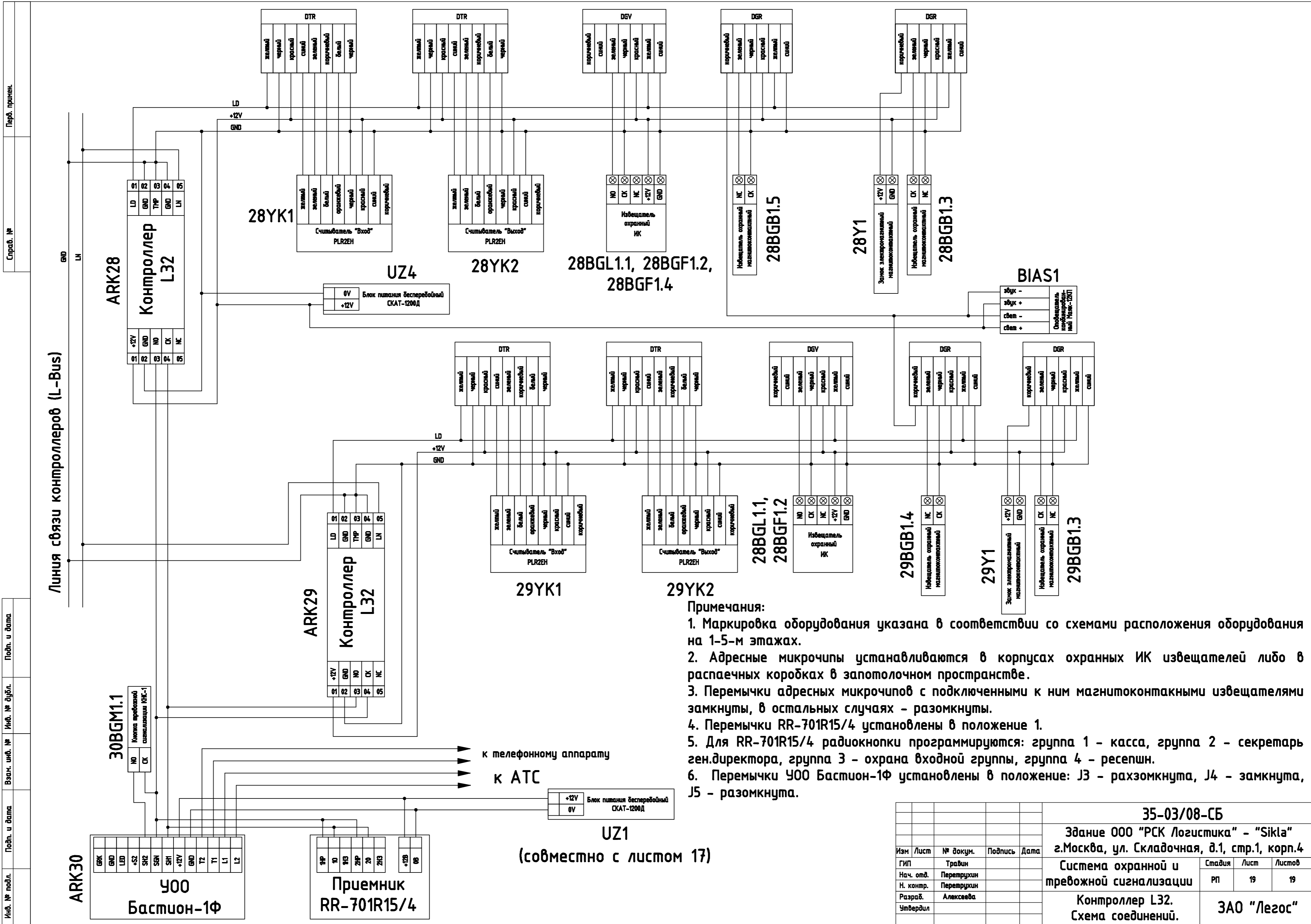
Справ. № Перв. примен.

Киб. № повл. Подп. и дата Взам. шиф. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Примечания:

1. Маркировка оборудования указана в соответствии со схемами расположения оборудования на 1-5-м этажах.
2. На плате управления турникетом PW-600D переключки JP10 и JP11 установить в положение 2-3.
3. На плате управления картоприемником PW-500 переключки X1 и X4 установить в положение 1-2, переключки X2 и X3 - в положение 2-3

				35-03/08-СБ		
				Здание 000 "РСК Логистика" - "Sikla" г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система контроля и управления доступа	Стадия
					РП	Лист
					18	Листов
					19	
					Контроллеры СКД. Схема соединений	
					ЗАО "Легос"	



Линия связи контроллеров (L-Bus)

Примечания:

1. Маркировка оборудования указана в соответствии со схемами расположения оборудования на 1-5-м этажах.
2. Адресные микрочипы устанавливаются в корпусах охранных ИК извещателей либо в распаячных коробках в запотолочном пространстве.
3. Переключки адресных микрочипов с подключенными к ним магнитоконтактными извещателями замкнуты, в остальных случаях - разомкнуты.
4. Переключки RR-701R15/4 установлены в положение 1.
5. Для RR-701R15/4 радиокнопки программируются: группа 1 - касса, группа 2 - секретарь ген.директора, группа 3 - охрана входной группы, группа 4 - ресепшн.
6. Переключки ЧОУ Бастион-1Ф установлены в положение: J3 - разомкнута, J4 - замкнута, J5 - разомкнута.

UZ1
 (совместно с листом 17)

				35-03/08-СБ			
				Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla" г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					РП	19	19
Система охранной и тревожной сигнализации				Контроллер L32. Схема соединений.			
				ЗАО "Легос"			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	<u>Оборудование:</u>							
1	Контроллер ОПС	L5764			шт.	8		
2	Контроллер СКД	L5D32			шт.	17		
3	Контроллер СКД	L5T32			шт.	1		
4	Контроллер СКД	L5TC32			шт.	1		
5	Контроллер	L32			шт.	2		
6	Адресный микрочип	Fire			шт.	412		
7	Извещатель пожарный дымовой	ECO1003 (ИП212-58)			шт.	370		
8	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифф.	ECO1005 (ИП101-23-A1R)			шт.	12		
9	Извещатель пожарный ручной	ИП-ПРО (МСП3А-R00SF)			шт.	30		
10	База	E1000B			шт.	362		
11	Извещатель охранный магнитоконтактный	ИО102-5			шт.	17		
12	Извещатель охранный магнитоконтактный	ИО102-6			шт.	4		
13	Извещатель охранный ИК (с линзой типа "штора")	Patrol-701			шт.	3		
14	Извещатель охранный содмещенный	Patrol-801			шт.	2		
15	Турникет-трипод	PW-600D			шт.	2		
16	Картоприемник	PW-500			шт.	1		
17	Приемник 4-х канальный	RR-701R15/4			шт.	1		
18	Радиокнопка тревожной сигнализации	RR-701TM			шт.	4		
19	Устройство объективное оконечное	Бастюан-1Ф			шт.	1		
20	Замок электромагнитный	ML-180			шт.	19		
21	Считыватель	PLR2EH			шт.	48		
22	Адресный микрочип для подключения считывателя	DTR			шт.	4		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП		Трабин		
Нач. отд.		Перетрухин		
Н. контр.		Перетрухин		
Разработал		Алексеева		
Утвердил				

35-03/08-СО

Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla"
г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования

ЗАО "Легос"

Копировал

Формат А4

стр. 34

№ п/п	Наименование	Номер	Дата выдачи	Дата окончания
1	Устройство ОПС, контроля и управления «Легос».	РОСС RU.OC03.H00452	12.07.2005	20.05.2008
2	Устройство ОПС, контроля и управления «Легос».	ССПБ.RU.OP021.B00448	12.07.2005	20.05.2008
3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-58 «ЕСО1003» с базовыми основаниями E1000B, E1000A, E412RL, E412NL.	ССПБ.RU.УП001.B06382	25.07.2007	24.07.2010
4	Извещатель пожарный ручной серии МСР: МСР5А, W4000, W7000 с набором принадлежностей.	ССПБ.GB.УП001.B05491	03.08.2006	02.08.2009
5	Кабель электропитания марки ШВВП	РОСС RU.ME80.B01338	24.07.2006	23.07.2009
6	Кабель монтажа систем сигнализации, в том числе парной скрутки, марок КСПВ, КСПЭВ, КСВВ.	SSAQ 025.12.0015	18.06.2007	18.06.2010
7	Трубы пластиковые гофрированные и гладкие для электромонтажных работ, коробки монтажные распределительные и монтажные аксессуары к ним.	РОСС RU.AЯ46.H40043	31.05.2005	17.05.2008
8	Замки электромагнитные для охранных систем ML-XXXX	РОСС RU.0001.11МП06	27.07.2206	о/д
9	Закрыватели дверные верхнего расположения, шарнирные и с направляющей планкой типа TS-XX.	РОСС DE.ДЕ01.H23864	20.07.2005	20.07.2006
10	Источники вторичного электропитания резервированные серий СКАТ-1200, СКАТ-2400, СКАТ-2412	ССПБ.RU.OP021.B00452	20.07.2005	19.07.2008
11	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-5.	РОСС.RU.OC03.B01316	20.11.2006	09.11.2009
12	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-6.	РОСС.RU.ME61.B03437	16.08.2006	11.08.2009
13	Оповещатели пожарные серии «КОП»	ССПБ.RU.OP047.B00053	24.03.2005	24.03.2008
14	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12К», «Маяк-12КП», «Маяк-12КПМ», «Маяк-12КПМ1», «Маяк-12КПМ2», «НБО-2х1 12В-01К»	ССПБ.RU.УП001.B06180	21.05.2207	20.05.2010
15	Извещатель охранный комбинированный Patrol-801	РОСС.IL.OC03.B01246	23.01.2006	22.01.2009
16	Радиоканальная охранный система РИФ РИНГ-701	РОСС.RU.ME30.B00543		

Подп. и дата						35-03/08-СБ		
						Здание ООО "РСК Логистика" - "Sikla" г.Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, корп.4		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
					Стадия	Лист	Листов	
Инв. № подл.	Гип	Трабин			РП	1	1	
	Нач. отв.	Перетрухин			Перечень сертификатов на оборудование и материалы ЗАО "Легос"			
	Н. контр.	Перетрухин						
	Разраб.	Алексеева						
	Утвердил							