

Общество с ограниченной ответственностью «Арсенал-Б»

Система охранно-пожарной сигнализации

Рабочий проект

261/25-ОПС

Объект: Дзержинский районный суд
г. Ярославль, ул. Труфанова, д.26

Ярославль
2025

Заказчик:

Исполнитель:

ООО «Арсенал-Б»

Согласовано

Утверждаю

Генеральный директор

«__» _____ 2025 г.
М.П.

_____ В.Е. Журавлев
«__» _____ 2025 г.
М.П.

Система охранно-пожарной сигнализации

Рабочий проект 261/25-ОПС

Согласовано

1. _____

Главный инженер проекта:

_____ А.С. Сухов

2. _____

Контролер:

_____ В.Е. Журавлев

3. _____

Исполнитель:

_____ А.А. Цырулев

4. _____

5. _____

№ п/п	Наименование	Примечание	№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	2	33	Схема установки извещателей С2000-СТ Лит.В0	50
2	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	3-4	34	Таблица программирования Ч00	51
3	Пояснительная записка	5-19	35	Таблица программирования С2000-СП1 Лит. В0	52
4	Условные обозначения	20-21			

5	Схема подключений ОС	22
6	Схема подключений АПС	23
7	План сети пожарной сигнализации. Подвал	24
8	План сети пожарной сигнализации. 1 этаж	25
9	План сети пожарной сигнализации. 2 этаж	26
10	План сети пожарной сигнализации. 3 этаж	27
11	План сети пожарной сигнализации. 4 этаж	28
12	План сети пожарной сигнализации. 5 этаж	29
13	План сети оповещения о пожаре. Подвал	30
14	План сети оповещения о пожаре. 1 этаж	31
15	План сети оповещения о пожаре. 2 этаж	32
16	План сети оповещения о пожаре. 3 этаж	33
17	План сети оповещения о пожаре. 4 этаж	34
18	План сети оповещения о пожаре. 5 этаж	35
19	План сети охранной сигнализации. Подвал	36
20	План сети охранной сигнализации. 1 этаж	37
21	План сети охранной сигнализации. 2 этаж	38
22	План сети охранной сигнализации. 3 этаж	39
23	План сети охранной сигнализации. 4 этаж	40
24	План сети охранной сигнализации. 5 этаж	41
25	План расстановки оборудования. 1 этаж	42
26	План расстановки оборудования. 2 этаж	43
27	План расстановки оборудования. 3 этаж	44
28	План расстановки оборудования. 4 этаж	45
29	Схема подключения пожарных извещателей и речевых оповещателей	46
30	Схема подключения охранных извещателей	47
31	Схема установки извещателей магнитоконтактных на дверь	48
32	Схема установки извещателей магнитоконтактных на окно	49

Общие указания.

Рабочий проект охранно-пожарной сигнализации выполнен ООО "Арсенал-Б" на основании следующих документов:

- 1. Архитектурно-строительных чертежей, представленный Заказчиком.
- 2. Действующих норм и правил на проектирование.
- 3. Технического задания.

В качестве основы для построения системы охранно-пожарной сигнализации используются приборы: контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ Лит.В0", контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ-2И исп.01 ", пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000М Лит.В0", пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000М исп. 02", блок сигнально-пусковой "С2000-СП1 Лит.В0", блок индикации и контроля "С2000-БКИ Лит.В0", блок индикации и контроля "С2000-БКИ 2RS485", устройство объективное оконечное "Юпитер-194З".

Режим работы охранно-пожарной сигнализации – круглосуточный.

Основное и резервное электропитание приборов, охранных извещателей, пожарных извещателей, световых оповещателей осуществляется от резервированных источников питания "РИП-12В исп.01", "РИП-12В исп.15" с аккумуляторными батареями 12В, 17А*ч.

Основное электропитание блоков питания "РИП-12В исп.01", "РИП-12В исп.15" осуществляется от сети переменного тока частотой 50Гц и напряжением 220В.

Основное и резервное электропитание речевых оповещателей осуществляется от встроенного блока питания контроллера системы оповещения "LPA-Presta-8 (LPA.1)".

Основное электропитание контроллера системы оповещения "LPA-Presta-8 (LPA.1)" осуществляется от сети переменного тока частотой 50Гц и напряжением 220В.

Технологический контур заземления обеспечивает заказчик.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, с учетом требований по взрыво- и пожаробезопасности при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта: А.С. Сухов

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Колич.	Лист	Издк.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						Общие данные	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухов							

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование
	<u>Ссылочные документы</u>
ФЗ от 22 июля 2008	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изм. и доп.,
№ 123-ФЗ	вступ. в силу с 01.03.2023)
ПП РФ от 16 сентября 2020 г.	Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации
№1479	
ФЗ от 30 декабря 2009 г.	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.
№ 394-ФЗ	требования и методы испытаний.
ПП РФ от 16 февраля 2008 г.	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.
№87 (в редакции от 09.04.2021)	
ГОСТ 21.1101-2020	Система проектной документации для строительства. Основные требования
	к проектной и рабочей документации.
ГОСТ Р 31817.11-2012	Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1.
	Общие положения
ГОСТ Р 5089-2011	Замки и защелки для дверей. Технические условия.
ГОСТ Р 52435-2015	Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические
	требования и методы испытаний.
ГОСТ Р 34593-2019	Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на
	устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость.
ПУЭ изд. 7	Правила устройства электроустановок.
Р 071-2017	Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные
	графические элементов технических средств охраны, систем контроля и
	управления доступом, систем охранного телевидения. Рекомендации
Р 102-2024	Методические рекомендации "Инженерно-техническая укрепленность и оснащение
	техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения
	имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями
	вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации

Согласовано

Исполн.

Провер.

Изм. внес

Взам. инб.

Подп. и дата

Инб. подл.

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Колич.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р	1	2
						Условные обозначения.	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухов							

1. Общая часть.

Настоящая рабочая документация предусматривает оборудование охранно-пожарной и тревожной сигнализацией, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее СОУЭ) помещений Дзержинского районного суда, далее (объект).

Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями к проектно-сметной документации, изложенными в СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации», в соответствии с ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», с учетом требований ГОСТ Р 21.1101-2013.

Настоящий проект разработан на основании:

- договора подряда,
- исходных данных, выданных Заказчиком, предоставленными планами помещений,
- технического задания,
- предпроектного обследования ООО «Арсенал-Б»,
- технической документации и проспектов на поставляемое оборудование.

2. Перечень и характеристика защищаемых помещений.

Помещения объекта расположены в отдельно стоящем пятиэтажном кирпичном здании по адресу: г. Ярославль, ул. Труфанова, д.26.

На объекте отсутствуют помещения, в которых электромагнитные поля и наводки превышают уровень, установленный ГОСТ 23511.

Характеристики объекта:

- 5 (пяти) этажное здание;
- материал стен: кирпич;
- внутренние перегородки — капитальные кирпичные, некапитальные кирпичные, оштукатуренные изнутри;
- пол, потолок – ж/б перекрытия;
- входные двери металлические;
- часть помещений оборудовано потолком типа «Armstrong»
- окна пластиковые и деревянные.

Средствами пожарной сигнализации оборудуются все помещения объекта, кроме помещений с мокрыми технологическими процессами (сан.узлы).

Основным видом пожарной нагрузки в защищаемых помещениях являются: древесина (мебель), изоляция электрических кабелей и проводов, бумага, вычислительная и бытовая техника.

Согласовано

Взам. Инв. №

Поряд. и дата

Инв. № подл.

261/25-ОПС.ПЗ

Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разраб.		Цырулев			
ГИП		Сухов			

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	15
ООО «Арсенал-Б»		

3. Организация системы охранно-пожарной сигнализации.

Система охранно-пожарной сигнализации включает в себя следующие разделы:

- охранная сигнализация;
- тревожная сигнализация;
- пожарная сигнализация;
- система оповещения и управления эвакуацией.

Охранная сигнализация предназначена для обнаружения несанкционированного проникновения на объект, с выдачей сигнала на пульт централизованного наблюдения.

Тревожная сигнализация предназначена для экстренного вызова наряда в случае возникновения внештатных ситуаций и для передачи тревожного сообщения на пульт централизованного наблюдения.

Пожарная сигнализация предназначена для обнаружения возгораний на объекте, с выдачей сигнала на пульт централизованного наблюдения и звукового оповещения.

Система пожарной сигнализации должна обеспечивать непрерывный круглосуточный контроль обстановки в охраняемых помещениях.

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) предназначена для выдачи звукового оповещения о возникновении пожара и световой индикации о путях эвакуации с объекта.

В соответствии с техническим заданием Заказчика на объекте отсутствуют специальные помещения, оборудованные двумя рубежами охранной сигнализации и тревожной сигнализации с выводом на отдельный прибор С2000-4.

Передача сигналов о состоянии систем охранно-пожарной и тревожной сигнализации осуществляется на ПЦО филиала по г. Ярославлю ФГКУ «ЧВО ВНГ России по Ярославской области». Передача осуществляется с применением канала закрытой Ethernet-сети на базе ВО/С по технологии FTTH (GPON), с дублированием каналов передачи данных сетей сотовых операторов GSM (GPRS).

3.1. Основные технические решения, принятые в проекте.

Система охранно-пожарной сигнализации построена на основе оборудования ЗАО «НВП «Болид». Система охранной сигнализации работает под управлением пульта контроля и управления «С2000М Лит. ВО» (ПКУ «С2000М Лит. ВО») или под управлением компьютера с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Про». В системе пульт выполняет функцию центрального контроллера, собирающего информацию с подключенных приборов и управляющего ими автоматически или по командам оператора. Пульт получает информацию о состоянии зон от приборов и отслеживает это изменение.

Для управления и отображения работы системы применяется компьютер с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Про. При отсутствии компьютера, либо его неисправности, система работает в автономном режиме под управлением ПКУ «С2000М Лит. ВО». Приборы системы объединены шиной магистрального промышленного интерфейса «RS-485».

ПКУ «С2000М Лит. ВО» контролирует работоспособность всех приборов, принимает и обрабатывает информацию, поступающую по шине интерфейса «RS-485», отображает обработанную информацию на жидкокристаллическом индикаторе и обеспечивает передачу информации. ПКУ «С2000М Лит. ВО» соединяется с сервером АРМ «Орион Про» с помощью преобразователя интерфейсов «USB-RS232». Пульт сохраняет сообщения в энергонезависимом буфере событий, из кото-

Взам. Инв. №						
Поряд. И дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Лист
						2

рого их можно просматривать на ЖКИ. Буфер событий хранит до 1023 последних сообщений. Пульт «С2000М Лит. В0» может быть использован в системе с АРМ «Орион Про» для резервного управления приборами при отключении персонального компьютера.

Первый способ резервирования

В штатном режиме АРМ «Орион Про» непосредственно управляет приборами и собирает информацию о их состоянии, а пульт находится в резерве. При завершении работы АРМ «Орион Про» пульт автоматически подключается к приборам и перехватывает управление. При восстановлении нормальной работы АРМ «Орион Про» управление возвращается компьютеру.

Второй способ резервирования

Пульт всегда подключен к приборам, управляет ими и собирает информацию. Компьютер опрашивает не приборы, а пульт «С2000М Лит. В0». Компьютер получает информацию от пульта «С2000М Лит. В0» и выдает управляющие сигналы на него.

Основным способом работы пульта «С2000М Лит. В0» в данном проекте является второй способ резервирования.

Система пожарной сигнализации работает под управлением пульта «С2000М исп. 02» и контроллера двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И исп.01».

Пульт «С2000М исп. 02» подключаются к АРМ «Орион Про» с помощью преобразователей интерфейса «USB-RS232».

Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ Лит. В0» («С2000-КДЛ-2И исп.01») предназначен для охраны объектов от проникновения и пожаров путем контроля состояния адресных зон, которые могут быть представлены адресными охранными, пожарными и охранно-пожарными извещателями и/или контролируемые цепями (КЦ) адресных расширителей (АР), управления выходами адресных сигнально-пусковых блоков, включенных параллельно в двухпроводную линию связи (ДПЛС), выдачи тревожных извещений при срабатывании извещателей или нарушении КЦ АР на пульт контроля и управления «С2000М Лит. В0» или компьютер по интерфейсу RS-485, также для локального управления собственными адресными зонами и централизованным управлением зонами, входящими в состав разделов системы

Передача извещений о срабатывании охранно-пожарной сигнализации на пост централизованного наблюдения осуществляется с помощью устройства объектового оконечного «Юпитер-1943» (УОО «Юпитер-1943»).

УОО «Юпитер-1943» обеспечивает:

- подключение до 64 зон охраны с ШС извещателей (до 16 пожарных извещателей с помощью ШС на плате прибора или охранных извещателей с помощью расширителей ШС);
- передача СМС-сообщений как на ПЦН, так и на телефоны пользователей;
- до 16 выходов управления средствами оповещения при изменении состояния прибора (четыре реле на плате прибора и до 12 выходов управления на платах расширителей реле);
- подключение двухцветного выносного индикатора;
- объединение зон охраны в разделы. Позволяет производить полную или частичную постановку на охрану/снятие с охраны. Максимальное количество разделов – 16, минимальное – 1;
- назначение ШС различных типов в зависимости от потребностей пользователей и возможностей используемых извещателей;
- установка задержки на вход/задержки на выход;
- различные способы постановки на охрану/снятия с охраны:
 - со встроенной клавиатуры;
 - с помощью устройств постановки/снятия:
 - электронного ключа «Touch Memory» тип DS1990A или DS1961S;

Взам. Инв. №	Порядк. и дата	Инв. № подл.							Лист	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	261/25-ОПС.ПЗ	3

- устройств, поддерживающих интерфейс 1-Wire (например, считывателя бесконтактного «С2000-Ргоху»);
- клавиатурного устройства ЧВС Юпитер-613х;
- с помощью СМС-команды на установленную в приборе сим-карту;
- командами ПЦН;
- с помощью одного из ШС, запрограммированного на режим «Управление разделом».
- дистанционное оповещение до 9 пользователей с помощью СМС-сообщений;
- оповещение СМС-сообщениями о постановке раздела на охрану/снятии с охраны кодами пользователей с определенными номерами;
- различные методы конфигурирования прибора:
 - с помощью программы Конфигуратора по интерфейсу USB;
 - с помощью СМС-сообщений на установленную в приборе сим-карту;
 - с клавиатуры;
 - с ПЦН;
- контроль вскрытия корпуса с помощью датчика вскрытия (тампера);
- контроль перемещения корпуса с помощью датчика перемещения (акселерометра).

В объем проекта не входит разработка проектных решений по оборудованию помещений хранения вещественных доказательств, помещений архивов и серверных, системами автоматического пожаротушения.

3.2. Охранная сигнализация.

Охранная сигнализация разбита на шлейфы в зависимости от зон доступа и функционального назначения помещений.

Для защиты помещений применены следующие виды извещателей охранной сигнализации:

- Извещатель магнитоконтактный «С2000СМК Лит. ВО», «ИО 102-11М» «ИО 102-20/Б2П», - для открытой блокировки дверей и окон на открывание;
- Извещатель звуковой поверхностный «С2000-СТ Лит. ВО» - датчик разбития стекла;
- Извещатель охранной поверхностный оптико-электронный «С2000-ИК исп. 04 Лит. ВО», «Фотон-Ш» - для дополнительной блокировки дверных проемов;
- объемный радиоволновый датчик «Мираж» - для блокировки объема помещения.
- Извещатель охранной объемный оптико-электронный «С2000-ИК исп. 03 Лит. ВО», «Фотон-10» - для блокировки объема помещения;
- Объемный комбинированно-совмещенный датчик «Мираж» - для блокировки объема помещения.

Для отображения состояния разделов интегрированной системы безопасности применяется прибор «С2000-БКИ лит. ВО». Отображение состояния разделов (до 60 разделов) производится при помощи светодиодов (двухцветных и одноцветных).

Постановку и снятие двух рубежей охранной сигнализации и тревожной сигнализации в режимных помещениях ограничить применением индивидуальных паролей для сотрудников, имеющих доступ в помещения.

Передача сигналов о состоянии систем охранно-пожарной и тревожной сигнализации осуществляется на ПЦО филиала по г. Ярославлю ФГКУ «ЧВО ВНГ России по Ярославской области». Передача осуществляется с применением канала закрытой Ethernet-сети на базе ВОЛС по технологии FTTH (GPON), с дублированием каналов передачи данных сетей сотовых операторов GSM (GPRS).

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №							Лист	
									261/25-ОПС.ПЗ	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	4	

3.3. Тревожная сигнализация.

В качестве кнопок тревожной сигнализации используются извещатели охранные ручные точечные электроконтактные «С2000-КТ», подключаемые в общую систему охранной сигнализации.

Высота установки кнопок тревожной сигнализации у помещений камер в соответствии с СП 152.13330.2012 — 0,8 м. от фактического уровня пола.

На объекте установлена объектовая радиоканальная система тревожной сигнализации (оборудовано в 2024 г.) на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «Астра-812 Про», радиорасширителей «Астра-РИ-М РР» (4 шт.), радиопередающих устройств «Астра-РИ-М РПДК» (25 шт.)

Существующая ППКОП «Астра-812 Про», по заданию заказчика, интегрируется во вновь разрабатываемую систему тревожной сигнализации (шлейф двухпроводной адресной линии «С2000-КД/лит. ВО», через адресный расширитель «С2000-АР1 лит. ВО»).

Для отображения состояния разделов тревожной сигнализации применяется прибор «С2000-БКИ лит. ВО». Отображение состояния разделов (до 60 разделов) производится при помощи светодиодов (двухцветных и одноцветных).

Тревожная сигнализация конфигурируется «без права отключения».

Передача сигналов о состоянии систем охранно-пожарной и тревожной сигнализации осуществляется на ПЦО филиала по г. Ярославлю ФГКУ «УВО ВНГ России по Ярославской области». Передача осуществляется с применением канала закрытой Ethernet-сети на базе ВОЛС по технологии FTTH (GPON), с дублированием каналов передачи данных сетей сотовых операторов GSM (GPRS).

3.4. Пожарная сигнализация.

Пожарная сигнализация (далее ПС) предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании.

Контроль состояния ПС осуществляется при помощи контроллера двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И исп.01» производства ЗАО НВП «Болитд». Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И исп.01» анализирует состояние адресных датчиков, включенных в его двухпроводную линию связи (ДПЛС), передает пульту по интерфейсу информацию об их состоянии и позволяет ставить их на охрану и снимать с охраны командами пульта. При появлении контролируемых адресными извещателями первичных признаков пожара (дым) контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И исп.01», проводя периодический опрос адресных извещателей, регистрирует состояние извещателей, формирует и передает по магистрали RS-485 сигналы тревожных событий «Внимание», «Пожар» и «Норма» на пульт контроля и управления «С2000М исп. 02».

Для отображения состояния разделов интегрированной системы безопасности применяется прибор «С2000-БКИ 2RS485». Отображение состояния разделов (до 60 разделов) производится при помощи светодиодов (двухцветных и одноцветных).

ПКУ «С2000М исп. 02» осуществляет прием тревожных сообщений от контроллера «С2000-КД/1-2И исп.01». На основе полученной информации, отображает информацию, вырабатывает управляющие команды на релейный блок «С2000-КРБ», который, в свою очередь, управляет системой светового оповещения и управления эвакуацией.

Для обнаружения очага возгорания в защищаемых помещениях предусмотрена установка адресных дымовых пожарных извещателей «ДИП-34А-03», «ДИП-34А-04». При начальном задымлении в помещениях происходит переход извещателя в состояние «Внимание», а при дальнейшем увеличении концентрации дыма – в состояние «Пожар».

Взам. Инв. №	Поряд. и дата	«Внимание», «Пожар» и «Норма» на пульт контроля и управления «С2000М исп. 02». Для отображения состояния разделов интегрированной системы безопасности применяется прибор «С2000-БКИ 2RS485». Отображение состояния разделов (до 60 разделов) производится при помощи светодиодов (двухцветных и одноцветных). ПКУ «С2000М исп. 02» осуществляет прием тревожных сообщений от контроллера «С2000-КДЛ-2И исп.01». На основе полученной информации, отображает информацию, вырабатывает управляющие команды на релейный блок «С2000-КПБ», который, в свою очередь, управляет системой светового оповещения и управления эвакуацией. Для обнаружения очага возгорания в защищаемых помещениях предусмотрена установка адресных дымовых пожарных извещателей «ДИП-34А-03», «ДИП-34А-04». При начальном задымлении в помещениях происходит переход извещателя в состояние «Внимание», а при дальнейшем увеличении концентрации дыма – в состояние «Пожар».						Лист
		261/25-ОПС.ПЗ						
Инв. № подл.		Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	

Извещатель адресный пожарный дымовой «ДИП-34А-03» («ДИП-34А-04») при превышении «порога запыленности» формирует сигнал «требуется обслуживание».

В состав извещателя «ДИП-34А-04» входит встроенный изолятор короткого замыкания, который обеспечивает работу остальных датчиков пожарной сигнализации в случае выхода из строя одного из извещателей.

Внутри здания на путях эвакуации перед каждым выходом из здания устанавливаются ручные пожарные извещатели «ИПР-513-ЗАМ исп. 01» на высоте 1,5м от уровня пола.

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный «С2000-ИП-03» предназначен для обнаружения загорания, сопровождающегося выделением тепла, и выдачи извещений "Пожар", "Внимание", "Неисправность", "Тест".

Адресно-аналоговые пожарные извещатели «ДИП-34А», «ИПР 513-ЗАМ исп. 01», «С2000-ИП-03» подключаются с помощью двухпроводной линии связи к контроллерам двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ-2И исп.01» .

Для обеспечения работы двухпроводной линии связи, в случае короткого замыкания, рабочей документацией предусмотрены извещатели «ДИП-34А-04», извещатели «ИПР 513-ЗАМ исп.01».

При возникновении КЗ сохраняется работоспособность всех извещателей системы, за исключением тех, которые находятся между ближайших изоляторов в месте КЗ. Установка «ДИП-34А-04» и «ИПР 513-ЗАМ исп.01» предусмотрена таким образом, чтобы обеспечить условие п.6.3.4. СП 484.1311500.2020: «Единичная неисправность в линии связи ЗКПС (зоны контроля пожарной сигнализации) не должна приводить к одновременной потере автоматических и ручных извещателей пожарных, а также к нарушению работоспособности других ЗКПС».

Двухпроводную линию связи выполнить кольцевой, что позволит сохранять работоспособность системы в случае возникновения обрыва.

Согласно п. 6.3.4 СП 484.1311500.2020 ЗКПС должны одновременно удовлетворять следующим условиям:

- площадь одной ЗКПС не должна превышать 2000м²;
- одна ЗКПС должна контролироваться не более чем 32 ИП;
- одна ЗКПС должна включать в себя не более пяти смежных и изолированных помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выход в общий коридор, холл, вестибюль и т.п., а их общая площадь не должна превышать 500м².

- запотолочные пространства выделяются в отдельную ЗКПС.
- Ручные извещатели должны быть окружены изоляторами КЗ или иметь встроенные изоляторы.

Установку пожарных извещателей следует производить в соответствии с требованиями технической документации на данный извещатель и согласно Своду правил СП 484.1311500.2020.

Монтаж и размещение дымовых пожарных извещателей на потолке помещений производить в местах, определенных проектом по возможности симметрично относительно стен и друг друга, согласно Своду правил СП 484.1311500.2020, соблюдая следующие условия:

- радиус зоны контроля – 6,4м (высота потолка до 3,5м), ;
- расстояние от извещателя до осветительных приборов не менее 0,5м;
- расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия не менее 1м;

Взам. Инв. №	Порядк. И дата	Инв. № подл.							Лист		
			Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	261/25-ОПС.ПЗ		6

Согласно своду правил СП484.1311500.2020 (п. 6.4.2) для работы пожарной сигнализации выбран алгоритм А.

Алгоритм А должен выполняться при срабатывании одного ИП без осуществления процедуры перезапроса. В каждом помещении здания устанавливается не менее двух адресных пожарных извещателей, т. к. все помещения значимые, а так же возможность оперативной замены неисправных извещателей отсутствует.

3.5. Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)

СОУЭ предназначена для выдачи звукового оповещения о возникновении пожара и световой индикации о путях эвакуации с объекта.

Технические средства СОУЭ обеспечивают:

- запуск системы речевого оповещения от оборудования пожарной сигнализации;
- расстановку статических указателей эвакуации.

Система оповещения о пожаре в здании суда построена по третьему типу, согласно Своду правил 3.13130.2009 и включает в себя речевые оповещатели «LPA-05W3», световые оповещатели «Молния-12» с названием «Выход».

Управление эвакуацией осуществляется:

– включением режима прерывистого свечения оповещателей «Молния-12» «Выход» из состояния включено;

– речевые оповещатели «LPA-05W3» транслируют заранее записанное речевое сообщение и работают непрерывно до переключения сигнализации. Каждый оповещатель «LPA-05W3» обеспечивает уровень громкости сигнала не менее 75 дБ на расстоянии 3м от него.

Всё применяемое оборудование имеет сертификат пожарной безопасности.

Управление световыми оповещателями осуществляется с помощью блока контрольно-пускового «С2000-КПБ».

Система речевого оповещения построена на базе контроллера системы оповещения «LPA-Presta-8».

Данное устройство предназначено для организации системы оповещения и музыкальной трансляции. Оно обеспечивает звуковую трансляцию на 16 линий с напряжением 100 В и общей мощностью не более 650 Вт. Рекомендуется при подключении громкоговорителей оставлять запас по мощности в 10–20%. Контроллер оснащен встроенными блоками заряда АКБ, модулем контроля целостности трансляционных линий, блоком сообщений, интерфейсами входов, интерфейсами выходов, интерфейсами микрофонных консолей и прочими разъемами.

Основные характеристики:

- Встроенный усилитель мощности на 650Вт с функцией мониторинга.
- 8 выходов для подключения зон трансляции с независимой регулировкой громкости и индикацией состояния.
- 4 линейных аудио входов.
- Локальный аварийный микрофон с тангентой. (Настраивается через ПО для трансляции в выбранные зоны)
- Встроенный MP3 проигрыватель, поддерживающий воспроизведение с USB / TF / FM (MP3,

Взам. Инф. №		мощности в 10–20%. Контроллер оснащен встроенными блоками заряда АКБ, модулем контроля целостности трансляционных линий, блоком сообщений, интерфейсами входов, интерфейсами выходов, интерфейсами микрофонных консолей и прочими разъемами.						
Поряд. и дата		Основные характеристики: – Встроенный усилитель мощности на 650Вт с функцией мониторинга. – 8 выходов для подключения зон трансляции с независимой регулировкой громкости и индикацией состояния. – 4 линейных аудио входа. – Локальный аварийный микрофон с тангентой. (Настраивается через ПО для трансляции в выбранные зоны) – Встроенный MP3 проигрыватель, поддерживающий воспроизведение с USB / TF / FM (MP3,						
Инф. № подл.							261/25–ОПС.ПЗ	Лист
								7
		Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	

WMA, APE, FLAC, WAV, AAC и другие форматы).

- Встроенный проигрыватель эвакуационных и тревожных сообщений с возможностью пере-записи.
- Поддержка протокола TCP/IP. Удаленное подключение к персональному компьютеру с про-граммным обеспечением для настройки системы, управления и мониторинга.
- Подключение до 20 контроллеров LPA-PRESTA-8 в единую сеть. Для подключения использу-ется стандартный разъем RJ-45 и стандартный кабель CAT5.
- До 28 микрофонных консолей.
- До 4 пожарных микрофонных консолей LPA-PRESTA-MIC
- Функция самодиагностики всех компонентов системы.
- Индикация состояния системы в режиме реального времени.
- Контроль целостности линий трансляций на короткое замыкание, обрыв, изменение импе-данса.
- 8 триггерных входов для внешнего управления системой.
- 8 релейных выходов для управления внешними устройствами.
- 8 управляемых выходов 24В для управления внешними устройствами.
- Встроенный источник резервного питания и заряда АКБ, обеспечивающий непрерывную ра-боту устройства при отсутствии входного напряжения 220 В.

Для трансляции речевого сообщения в помещениях применяются настенные громкоговорите-ли «LPA-05W3».

Всё применяемое оборудование имеет сертификат пожарной безопасности.

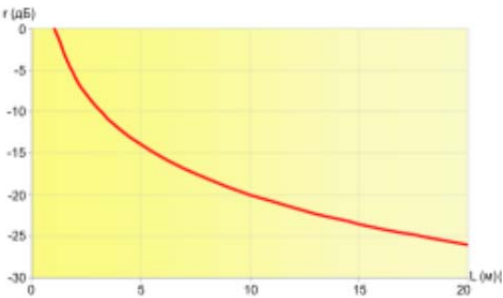
Допустимый уровень шума в защищаемых помещениях составляет согласно СП 51.13330.2011 – 50 дБ.

Речевое оповещение рассредоточено для обеспечения слышимости во всех защищаемых по-мещениях. Громкоговорители настенные «LPA-05W3». По паспорту: данные звуковые оповещатели уровень сигнала на расстоянии 1 м составляет 94 дБ.

При расстановке звуковых оповещателей учитывалось, что снижение уровня сигнала в дБ(А) на расстоянии L в метрах, относительно его величины на расстоянии 1м от оповещателя выража-ется формулой

$r=10Lg(1/L2)$

Зависимость снижения уровня сигнала от расстояния до оповещателя приведена на графи-ке:



Численные значения приведены в таблице 1

Взам. Инв. №	
Порядк. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

Таблица 1

L(м)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R(дБ)	0	-6,02	-9,54	-12,04	-13,98	-15,56	-16,9	-18,06	-19,08	-20
L(м)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R(дБ)	-20,83	-21,58	-22,28	-22,92	-23,52	-24,08	-24,61	-25,11	-25,58	-26,02

Так же учитывалось, что затухание сигнала, при прохождении через обычную дверь составляет 20 дБ(А), противопожарную 30 дБ(А).

Расчеты приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Расстояние от оповещателя до удаленной точки (L)	10	м
Уровень фоновых шума (La)	50	дБ
Требуемый уровень звука в удаленной точке (Lmax=La+15)	65	дБ
Требуемое звуковое давление в удаленной точке ($P_{max} = 10^{0.05(L_{max}-100)}$)	0.017782794	Па
Необходимое звуковое давление на расстоянии 1м от громкоговорителя ($p_1 = P_{max} * L/\sqrt{n}$)	0.177827941	Па
Уровень звукового давления, которое должен развивать громкоговоритель на расстоянии 1м ($L_1 = 20\lg(\frac{p_1}{2} * 10^{-5})$)	78,9790009	дБ

Данный расчет предоставлен для максимально удаленной точки от оповещателя. Данное значение принять для всех помещений. Оповещатель «LPA-05W3» при включении 1,5 Вт на расстоянии 1 м обеспечивает звуковое давление 96 дБ.

4. Монтаж электропроводок технических средств охранно-пожарной сигнализации.

Монтаж и подключение оборудования производить согласно инструкциям, прилагаемым к оборудованию.

Места размещения оборудования и кабельных трасс на чертежах указаны условно и уточняются при монтаже.

При прокладке нескольких проводов по одной трассе располагать их в одной трубе или коробе.

Прокладка кабелей питания, заземляющих проводников производится в соответствии с требованиями «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ).

Кабели силовые ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5, КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75 (или аналогичные) для обеспечения электропитания 220В и питания ПКУ «С2000М лит. ВО», ПКУ «С2000М исп.02» «С2000-КД/Л лит. ВО», «С2000-КД/Л-2И исп.01» «С2000-КПБ», «С2000-БКИ лит. ВО», «С2000-БКИ 2RS485» «С2000-СП1 лит. ВО», 400 «Юпитер-1943» прокладывать в пластмассовом коробе ПВХ, либо в гоф-

Взам. Инв. №	Порядк. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	261/25-ОПС.ПЗ			9

ро-труде.

Для прокладки шлейфов охранно-пожарной сигнализации и питания извещателей применяется не распространяющий горение кабель КПСЭнг(A)-FRLS 1х2х0,75, который прокладывается отдельно от всех силовых, осветительных кабелей и проводов по потолку и по стенам либо в пластмассовом коробе ПВХ, либо в гофротруде.

Подключение неадресных охранных извещателей выполняются кабелем КСПВ 6х0,5, который прокладывается по потолку и по стенам либо в пластмассовом коробе ПВХ, либо в гофротруде.

Согласно Федеральному закону № 123 РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» ст.82, 103, шлейфы пожарной сигнализации и сети системы оповещения о пожаре должны быть выполнены с учетом обеспечения их функционирования при пожаре в течение времени, необходимого для эвакуации людей.

Сети системы оповещения о пожаре прокладываются не распространяющим горение кабелем КПСЭнг(A)-FRLS 1х2х1,5 по потолку и по стенам в гофротруде, или в пластмассовом коробе ПВХ.

Соединение приборов по интерфейсу RS-485 осуществляется кабелем КПСЭнг(A)-FRLS 1х2х0,75. Кабель прокладывается в пластмассовом коробе ПВХ, либо в гофротруде.

ПКУ «С2000М лит. В0», «С2000М исп. 02» «С2000-КД/1 Лит. В0», «С2000-КД/1-2И исп.01», «С2000-КПБ», «С2000-БКИ Лит. В0», «С2000-БКИ 2RS485» «С2000-СП1 Лит. В0», ЧОУ «Юпитер-1943», клавиатуру «Юпитер-6136» установить в местах, определенных проектом, на высоте удобной для обслуживания (но в пределах 0,8 – 1,5 метра от уровня пола и не ближе 0,1 метра от потолка), на расстоянии не менее 1 метра от отопительных систем и не ближе 50 мм от другой аппаратуры. Расстояние от ПКУ и ППКОП до перекрытия, выполненного из горючих материалов, должно быть не менее 1 метра.

Клавиатуру «Юпитер-6136» установить в корпус металлический УКМ40-231-31.

Настенные речевые оповещатели «LPA-05W3» установить в местах определенных проектом на стене на высоте не менее 2,3 метра от уровня пола и не менее 150 мм от потолка до верхней части оповещателя.

При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями шлейфов охранно-пожарной сигнализации и соединительных линий с силовыми и осветительными проводами должно быть не менее 0,5м. При необходимости прокладки этих проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5м от силовых и осветительных проводов они должны иметь защиту от наводок.

Допускается уменьшить расстояние до 0,25м от проводов и кабелей шлейфов и соединительных линий без защиты наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

При пересечении проводов и кабелей с трубопроводами расстояние между ними в свету должно быть не менее 50мм. При параллельной прокладке расстояние от проводов до трубопроводов должно быть не менее 100 мм.

5. Электропитание.

Электропитание аппаратуры автоматической пожарной сигнализации предусмотрено от двух независимых источников:

- основное питание 220В – от распределительного щита с выделением отдельной группы;
- резервное питание – от резервированных источников питания и от встроенных аккумуляторных батарей.

Проектом предусмотрено электропитание резервированного источника питания «РИП-12 исп. 01», «РИП-12 исп. 15» от сети переменного тока 220В. Резервное питание источника питания

Взам. Инв. №	Поряд. И дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	

«РИП-12 исп. 01», «РИП-12 исп. 15» осуществляется от аккумуляторных батарей.

Электропитание ПКУ «С2000М Лит. В0», «С2000М исп. 02», «С2000-КДЛ Лит. В0», «С2000-КДЛ-2И исп.01», «С2000-КПБ», «С2000-БКИ Лит. В0», «С2000-БКИ 2RS485», «С2000-СП1 Лит. В0» пожарных и охранных извещателей осуществляется от резервированного источников питания «РИП-12 исп. 01», «РИП-12 исп. 15».

Электропитание речевых оповещателей «LPA-05W3» осуществляется от встроенного источника питания контроллера речевого оповещения «LPA-PRESTA-8».

Запроектированное электропитание обеспечивает электропитание охранно-пожарной сигнализации в течение не менее 24-х часов в дежурном режиме и не менее 3-х часов в режиме тревога по Своду правил 5.13130.2009.

Расчет потребления тока приборами, извещателями и оповещателями системы охранно-пожарной сигнализации в дежурном режиме и режиме «Тревога».

Расчет производится по формуле:

$$T = \frac{k * C}{I_n + I_n}, \text{ где}$$

- C – фактическая емкость аккумулятора А/ч
- k – поправочный температурный коэффициент. При T=20° C K=1
- I_n – ток нагрузки А.
- I_n – собственный ток потребления источника.

Расчет приведен для «дежурного» и «тревожного» режимов работы охранно-пожарной сигнализации.

Расчет токов потребления приборов от РИП-12 исп. 01 (UG1)

№ п/п	Тип изделия	Ток потребления в режиме «НОРМА», мА	Ток потребления в режиме «ТРЕВОГА», мА	Кол-во	Сумарный ток в режиме «НОРМА», мА	Сумарный ток в режиме «ТРЕВОГА», мА
1	Юпитер-1943	550	550	1	550	550
2	Юпитер-6136	100	100	1	100	100
3	С2000-СП1 Лит.В0	20	140	4	80	560
4	С2000-БКИ Лит.В0	50	200	4	200	800
5	С2000М Лит.В0	60	120	1	60	120
6	Фотон-Ш	20	20	1	20	20
7	Фотон-10	20	20	5	100	100
Итого:					1110	2250
Ёмкость аккумуляторных батарей, А/ч:					51	
Время работы при пропадании основного питания 220 В, 50 Гц, в режиме «НОРМА», час (с учетом запаса 30% для АКБ):					35 ч	
Время работы при пропадании основного питания 220 В, 50 Гц, в режиме «ТРЕВОГА», час (с учетом запаса 30% для АКБ):					17 ч	

Взам. Инв. №	Порядк. и дата	Инв. № подл.

Расчет токов потребления приборов от РИП-12 исп. 01 (UG2)

№ п/п	Тип изделия	Ток потребле- ния в ре- жиме «НОРМА», мА	Ток потребле- ния в режиме «ТРЕВОГА», мА	Кол-во	Сумарный ток в ре- жиме «НОРМА», мА	Сумарный ток в режиме «ТРЕВОГА», мА
1	С2000-КДЛ Lum.BO	80	160	6	480	960
2	С2000-ИК Lum.BO	0,5	0,5	62	31	31
3	С2000-СТ Lum.BO	2,5	2,5	52	130	130
4	С2000-СМК Lum.BO	0,5	0,5	159	79,5	79,5
5	С2000-КТ	0,5	0,5	30	15	15
6	Мираж	70	70	3	210	210
7	С2000-AP1 исп.02 Lum.BO	0,5	0,5	83	41,5	41,5
8	Астра-812 Pro	120	120	1	120	120
9	Астра-РИ-М РР	100	100	4	400	400
Итого:					1507	1987
Ёмкость аккумуляторных батарей, А/ч:					51	
Время работы при пропадании основного питания 220 В, 50 Гц, в режиме «НОРМА», час (с учетом запаса 30% для АКБ):					26 ч	
Время работы при пропадании основного питания 220 В, 50 Гц, в режиме «ТРЕВОГА», час (с учетом запаса 30% для АКБ):					19 ч	

Расчет токов потребления приборов от РИП-12 исп. 01 (UG3)

№ п/п	Тип изделия	Ток потребле- ния в ре- жиме «НОРМА», мА	Ток потребле- ния в режиме «ТРЕВОГА», мА	Кол-во	Сумарный ток в ре- жиме «НОРМА», мА	Сумарный ток в режиме «ТРЕВОГА», мА
1	С2000-КДЛ Lum.BO	80	160	7	560	1120
2	С2000-ИК Lum.BO	0,5	0,5	70	35	35
3	С2000-СТ Lum.BO	2,5	2,5	68	170	170
4	С2000-СМК Lum.BO	0,5	0,5	236	118	118
5	С2000-КТ	0,5	0,5	23	11,5	11,5
6	Мираж	70	70	8	560	560
7	С2000-AP1 исп.02 Lum.BO	0,5	0,5	75	37,5	37,5
Итого:					1492	2052
Ёмкость аккумуляторных батарей, А/ч:					51	
Время работы при пропадании основного питания 220 В, 50 Гц, в режиме «НОРМА», час (с учетом запаса 30% для АКБ):					26 ч	
Время работы при пропадании основного питания 220 В, 50 Гц, в режиме «ТРЕВОГА», час (с учетом запаса 30% для АКБ):					19 ч	

Взам. Инв. №

Порядк. И дата

Инв. № подл.

Расчет токов потребления приборов от РИП-12 исп. 15 (UG4)

№ п/п	Тип изделия	Ток потребления в режиме «НОРМА», мА	Ток потребления в режиме «ПОЖАР», мА	Кол-во	Суммарный ток в режиме «НОРМА», мА	Суммарный ток в режиме «ПОЖАР», мА
1	С2000-М исп. 02	60	120	1	60	120
2	С2000-КДЛ-2И исп.01	80	160	5	400	800
3	С2000-КПБ	100	100	1	100	100
4	С2000-БКИ 2RS485	50	200	1	50	200
5	Молния-12	20	20	29	580	580
6	ДИП-34А-03, ДИП-34А-04	0,5	0,5	356	178	178
7	ИПР 513-ЗАМ исп. 01	0,5	0,5	16	8	8
8	С2000-ИП-03	0,5	0,5	13	6,5	6,5
9	С2000-СП2	1	1	2	2	2
Итого:					1384,5	1994,5
Ёмкость аккумуляторных батарей, А/ч:					51	
Время работы при пропадании основного питания 220 В, 50 Гц, в режиме «НОРМА», час (с учетом запаса 30% для АКБ):					28 ч	
Время работы при пропадании основного питания 220 В, 50 Гц, в режиме «ПОЖАР», час (с учетом запаса 30% для АКБ):					19 ч	

Расчет токопотребления для встроенного источника питания LPA-Presta-8 (АКБ 26Ач – 2 шт)

Прибор или устройство системы оповещения	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
LPA-Presta-8	1	0,38	0,38	7,92	7,92
Суммарное токопотребление, А		0,38		7,92	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом запаса в 30%)		22,16			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		26			

Требование по электропитанию пожарных и охранных извещателей и другого токопотребляющего оборудования охранно-пожарной системы при пропадании основного питающего напряжения 220В от источника резервного питания в продолжении не менее чем 24 часов в «дежурном» режиме – выполняется.

Требование по электропитанию пожарных и охранных извещателей и другого токопотребляющего оборудования охранно-пожарной системы при пропадании основного питающего напряжения 220В от источника резервного питания в продолжении не менее чем 3 часов в «тревожном» режиме – выполняется.

Взам. Инв. №	
Порядк. И дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	261/25-ОПС.ПЗ	Лист
							13

6. Сведения об организации производства работ и ведении монтажных работ.

Монтажные работы рекомендуется проводить в следующей последовательности:

- подготовительные работы;
- протяжка и прокладка кабелей и проводов;
- установка приборов и датчиков.

К подготовительным работам относятся:

- проверка целостности работоспособности приборов и датчиков;
- подготовка материалов и рабочих мест.

Состояние кабелей и проводов перед их прокладкой должно быть проверено наружным осмотром. Кроме того, должна быть проверена целостность изоляции жил.

Периодичность обслуживания приборов и извещателей должна осуществляться в соответствии с техническим описанием на каждый прибор.

7. Требования по технике безопасности.

Монтаж оборудования должен быть выполнен в соответствии с планом размещения оборудования, рабочими чертежами и альбомами типовых чертежей завода-изготовителя, нормами ОСТН-600-93, руководящими документами РД78.145-93, РД78.146-93.

К работам по монтажу электропитающего оборудования допускается технический персонал, имеющий соответствующую группу по технике безопасности и допуск к работам с электрооборудованием до 1000 В.

Перед началом выполнения монтажных работ по установке оборудования и прокладки кабелей должны быть выполнены необходимые организационные и технические мероприятия.

При производстве работ на высоте должны соблюдаться требования межотраслевых правил по охране труда при работе на высоте ПОТ РМ-012-2000.

Работы по установке оборудования ОПС должны производиться с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».

Все работники перед началом производства работ должны пройти внеплановый инструктаж. Все работники должны быть обеспечены спецодеждой и СИЗ.

Ответственным за правильную организацию и безопасное проведение работ является руководитель этих работ.

Безопасность обслуживающего персонала обеспечивается мероприятиями в соответствии с требованиями ПОТРО-45-002-94 и ПОТРО-45-008-97.

Взам. Инв. №	
Порядк. и дата	
Инв. № подл.	

8. Техническое обслуживание, замена и ремонт

Техническое обслуживание (ТО) необходимо выполнять согласно типовому регламенту, приведенному в таблице ниже.

Перечень работ	Периодичность выполнения работ
ТО ИП, выносных устройств индикации ИП	Осмотр – один раз в 6 мес. Контроль функционирования – один раз в год.
ТО ППКП (в том числе все функциональные модули блочно-модульных ППКП, за исключением модулей ввода, модулей вывода)	Осмотр – один раз в 1 мес. Контроль функционирования – один раз в 3 мес.
ТО источников бесперебойного электропитания (ИБЭ) технических средств пожарной автоматики	Осмотр – один раз в 1 мес. Контроль функционирования – один раз в 6 мес.
ТО модулей ввода, модулей вывода	Осмотр – один раз в год. Контроль функционирования – один раз в год.
Комплексные испытания на работоспособность СПС	Один раз в год, но не более 15 месяцев между испытаниями
Замена технических средств СПС	В соответствии с графиком замены или при необходимости
Ремонт СПС	При необходимости
Устранение неисправностей, ложных срабатываний, восстановление дежурного режима работы СПС после срабатывания	При необходимости
Выполнение рекомендаций, изложенных в технической документации производителей технических средств СПС	В соответствии с технической документацией производителей технических средств СПС

Контроль функционирования ИП, выносных устройств индикации ИП допускается осуществлять равномерно в течение года.

Конкретизированный регламент работ и график их проведения должен быть разработан с указанием конкретных операций при их проведении на основе технической документации производителей технических средств СПС, проектной и рабочей документации СПС, положений настоящего стандарта. При необходимости перечень регламентных работ может быть расширен или дополнен, а периодичность выполнения уменьшена. Конкретизированный регламент работ и график их проведения разрабатывает и утверждает руководитель объекта (ответственный за обеспечение пожарной безопасности объекта) с привлечением обслуживающей организации (при необходимости).

Выполнение работ по ТО, их наименование и объем должны быть зарегистрированы в журнале систем противопожарной защиты.

Инв. № подл.	Порядк. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	261/25-ОПС.ПЗ			15

Обозначение

Наименование



Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М Лит. В0, С2000М исп. 02



Клавиатура Юпитер-6136



Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ Лит. В0, С2000-КДЛ-2И исп.01



Устройство объективное оконечное Юпитер-1943



Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 Лит. В0



Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ Лит. В0, С2000-БКИ 2RS485



Резервированный источник питания РИП-12 исп. 01, РИП-12 исп. 15



Преобразователь интерфейсов USB-RS232



Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ



Извещатель пожарный дымовой адресный ДИП-34А-03, ДИП-34А-03 за подв.пом, ДИП-34А-04



Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп. 01



Извещатель пожарный тепловой адресный С2000-ИП-03



Контроллер системы оповещения LPA-Presta-8



Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2



Табло световое Молния-12 "Выход"



Громкоговоритель настенный LPA-05W3



Оповещатель охранно-пожарный световой Маяк-12-С



Извещатель охранный магнитоконтактный С2000-СМК Лит. В0, ИО 102-11М



Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 120-20 Б2П



Извещатель объемный адресный С2000-ИК исп.03 Лит. В0



Извещатель объемный адресный С2000-ИК исп.04 Лит. В0



Извещатель звуковой поверхностный адресный С2000-СТ Лит. В0



Извещатель охранный объемный комбинированно-совмещенный Мираж



Извещатель охранный поверхностный Фотон-10



Извещатель охранный поверхностный Фотон-Ш



261/25-ОПС

Дзержинский районный суд
г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26

Изм.	Колич.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разработал	Цырулев				
ГИП	Сухов				

Система охранно-пожарной
сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Условные обозначения.

ООО "Арсенал-Б"

Обозначение

Наименование

AP1

Адресный расширитель С2000-AP1 Лит. В0

AP2

Адресный расширитель С2000-AP2 Лит. В0



Радиорасширитель Астра-РИ-М РР (существующий)



Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Астра-812 Pro (существующий)



Тревожная кнопка С2000-КТ исп. 01 Лит. В0

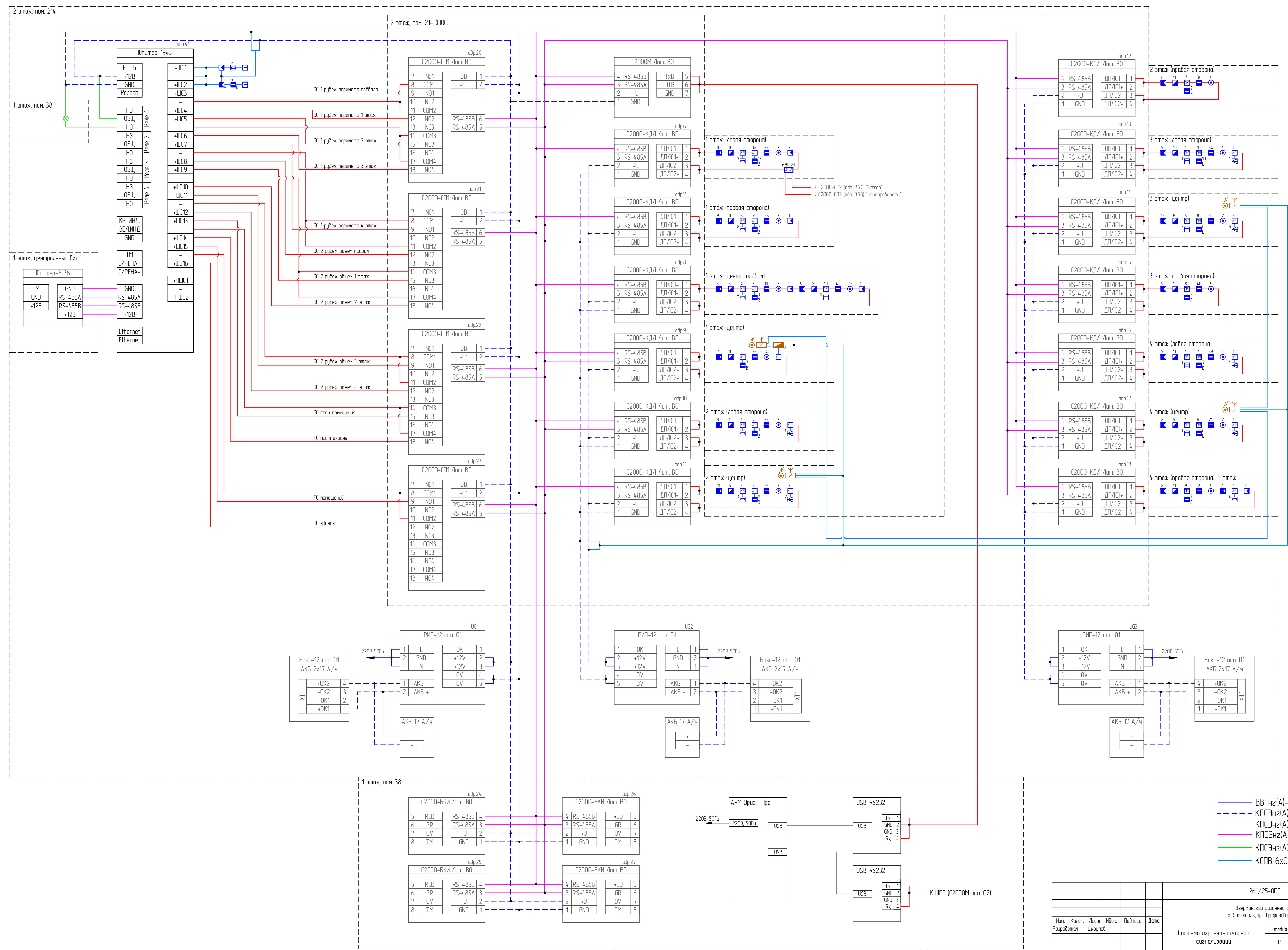


Автоматизированное рабочее место "Орион-Про"

Согласовано			
	Н.контр.		
	Провер.		
	Изм. внес		
Взам. инб.			
Подп. и дата			
Инб. подл.			

Изм	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

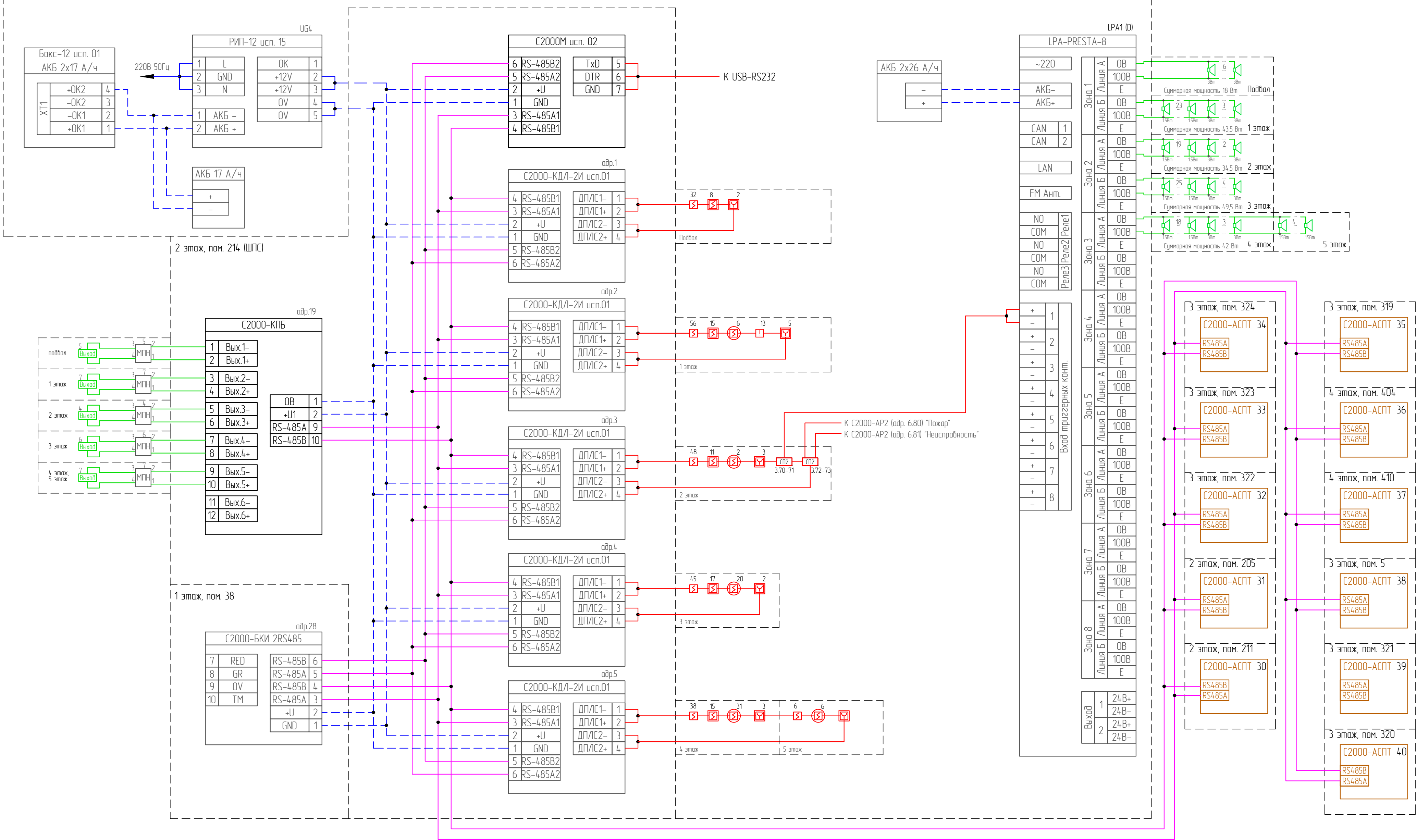
261/25-ОПС



- BBF-н2(A)-FRLS 3x15
- КПС-н2(A)-FRLS 1x2x0,75
- КПС-н2(A)-FRLS 1x2x0,75
- КПС-н2(A)-FRLS 1x2x0,75
- КСПБ 6x0,5

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Колыч	Лист	Иванов	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Страница	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
ГИП		Сухов				Схема подключения ОС	ООО "Арсенал-Б"		

2 этаж, пом. 214

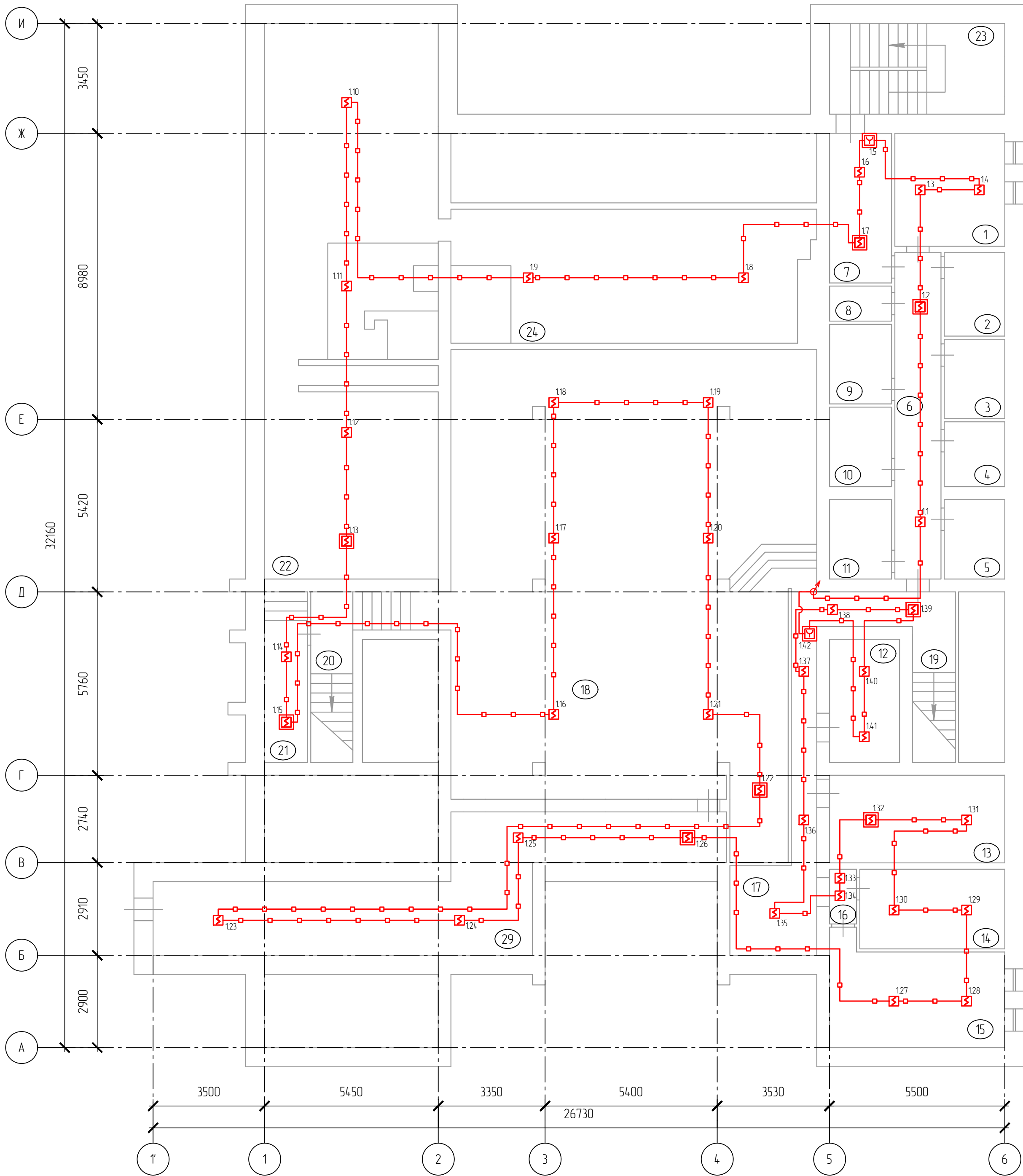


Согласовано					
Исполн.					
Проект.					
Изм. внес					
Взам. инб.					
Подп. и дата					
Инб. подл.					

- ВВГнгз(А)-FRLS 3x1,5
- - - КПСЭнгз(А)-FRLS 1x2x0,75
- КПСЭнгз(А)-FRLS 1x2x0,75
- КПСЭнгз(А)-FRLS 1x2x0,75
- КПСЭнгз(А)-FRLS 1x2x1,5

							261/25-ОПС
							Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26
Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата		
Разработал			Цырулев				Система охранно-пожарной сигнализации
							Стандия
							Лист
							Листов
							Р
							1
							Схема подключений АПС
							ООО "Арсенал-Б"
ГИП	Суход						

План подвала (М1:100)



- Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
- Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Конвойная	11,9	2,2
2	Камера	4,8	2,2
3	Камера	4,7	2,2
4	Камера	4,9	2,2
5	Камера	4,9	2,2
6	Коридор	15,3	2,2
7	Коридор	9,6	2,2
8	Сан. узел	2,6	2,2
9	Камера	5,0	2,2
10	Камера	4,9	2,2
11	Камера	4,9	2,2
12	Кладовка	8,1	2,2
13	Кладовка	15,2	2,2
14	Эл. щитовая	11,3	2,2
15	Водонапорная	15,7	2,2
16	Коридор	1,3	2,2
17	Коридор	13,7	2,2
18	Вент. камера	162,0	2,2
19	Лестничная клетка	9,2	2,2
20	Лестничная клетка	9,5	2,2
21	Коридор	7,5	2,2
22	Подвал	91,3	2,2
23	Лестничная клетка	15,1	2,2
24	Подвал	41,8	2,2
29	Коридор	38,1	2,2

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стандия	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						План сети пожарной сигнализации. Подвал	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухов							

Согласовано					
Исполн.					
Провер.					
Изм. внес					
Взам. инж.					
Подп. и дата					
Инф. подл.					

План 1 этажа (М1:100)



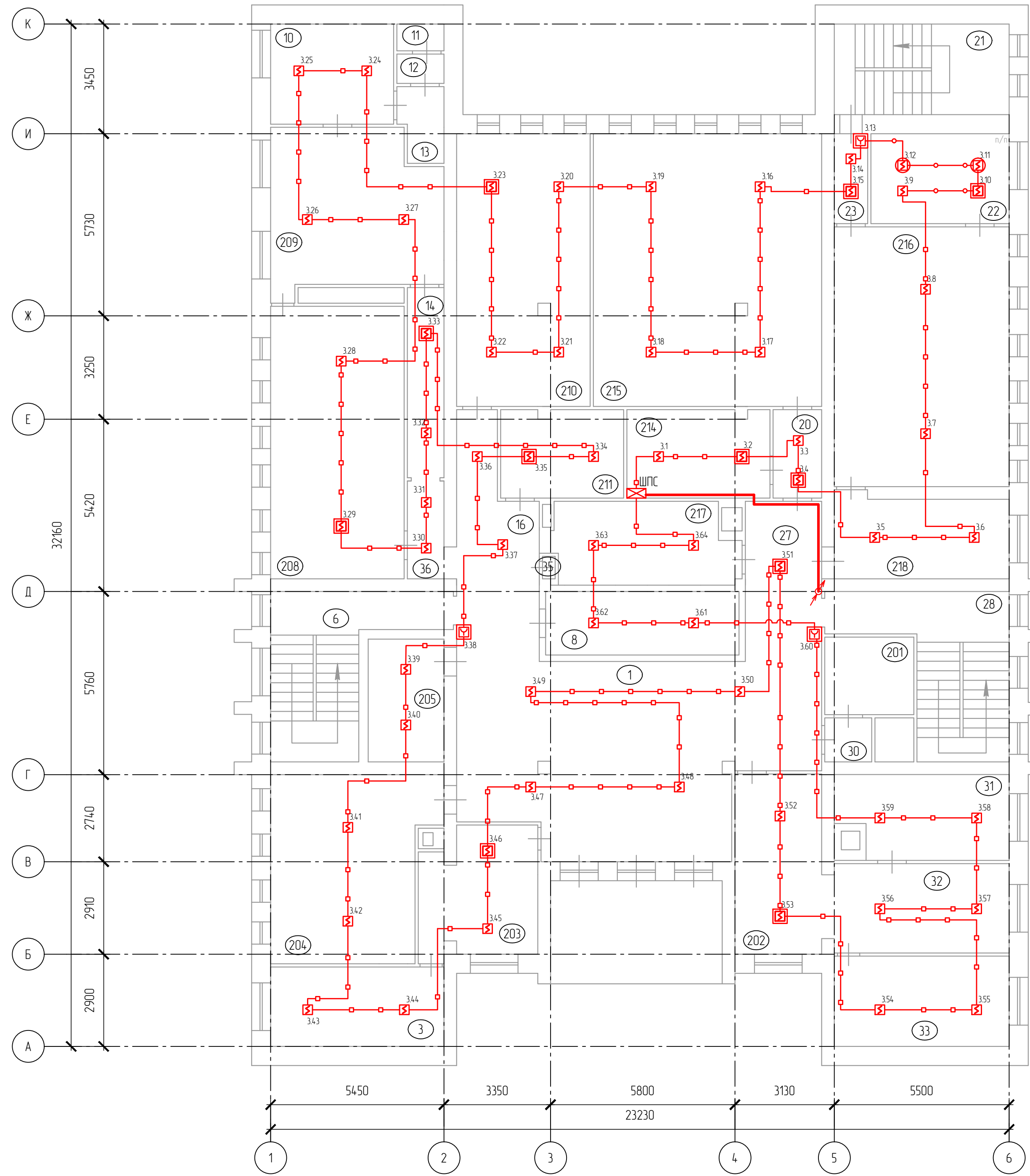
—□—□—□— Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
—○—○—○— Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Холл	133,5	3,1
2	Приемная	22,8	3,1
3	Кабинет судьи	14,9	3,1
4	Кабинет	12,6	3,1
5	Кабинет	13,6	3,1
6	Кладовка	9,2	3,1
7	Тамбур	2,7	3,1
8	Лестничная клетка	11,7	3,1
10	Зал заседаний	31,2	3,1
11	Кабинет	17,5	3,1
12	Кабинет	17,7	3,1
13	Раздевалка	6,4	3,1
14	Тамбур	2,7	3,1
16	Коридор	2,7	3,1
17	Коридор	2,7	3,1
22	Эл. щитовая	1,0	3,1
23	Лестничная клетка	15,4	3,1
29	Лестничная клетка	11,9	3,1
30	Тамбур	2,7	3,1
31	Уборная	6,3	3,1
33	Чувствительник	2,1	3,1
35	Кабинет судьи	13,0	3,1
36	Кабинет	15,3	3,1
38	Ванна	5,2	3,1
39	Тамбур	2,1	3,1
40	Тамбур	2,0	3,1
104	Кабинет	14,6	3,1
107	Кабинет	6,9	3,1
108	Архив	10,7	3,1
109	Склад	38,5	3,1
110	Помещение канюая	10,7	3,1
111	Зал заседаний	33,2	3,1
112	Кабинет	16,2	3,1
112а	Кабинет судьи	15,9	3,1
112б	Кабинет судьи	16,3	3,1
113	Кабинет	14,0	3,1
113а	Кабинет судьи	14,0	3,1
116	Кабинет	13,9	3,1
117	Помещение дежурного	13,6	3,1

Согласовано			Взам. инж.	Подп. и дата	Инф. подл.
Исполн.					
Проект.					
Изм. внес					

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Колич.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стация	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						План сети пожарной сигнализации. 1 этаж	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухов							

План 2 этажа (М1:100)

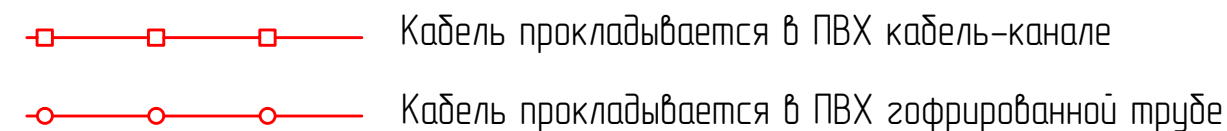


- Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
- Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Холл	86,4	2,9
3	Совещательная комната	13,7	2,9
6	Лестничная клетка	20,3	2,9
8	Архив	15,0	2,9
10	Совещательная комната	12,2	2,9
11	Уборная	1,2	2,9
12	Умывальник	1,4	2,9
13	Сан. узел	3,1	2,9
14	Коридор	10,7	2,9
16	Коридор	11,4	2,9
20	Коридор	4,4	2,9
21	Лестничная клетка	15,1	2,9
22	Кабинет судьи	12,3	2,9
23	Коридор	3,1	2,9
27	Коридор	7,1	2,9
28	Лестничная клетка	20,4	2,9
30	Умывальник	2,4	2,9
31	Кабинет судьи	13,8	2,9
32	Кабинет	12,5	2,9
33	Кабинет судьи	15,5	2,9
35	Эл. щитовая	1,0	2,9
36	Коридор	3,5	2,9
201	Уборная	6,9	2,9
202	Коридор	17,4	2,9
203	Кабинет	13,3	2,9
204	Зал заседаний	27,9	2,9
205	Кладовка	9,4	2,9
208	Зал заседаний	36,3	2,9
209	Кабинет	33,8	2,9
210	Зал заседаний	35,1	2,9
211	Кладовка	13,2	2,9
214	Серверная	15,6	2,9
215	Зал заседаний	59,2	2,9
216	Зал заседаний	47,1	2,9
217	Зал заседаний	15,3	2,9
218	Кабинет	13,6	2,9

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Коллич.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стандия	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						План сети пожарной сигнализации. 2 этаж	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухоф							

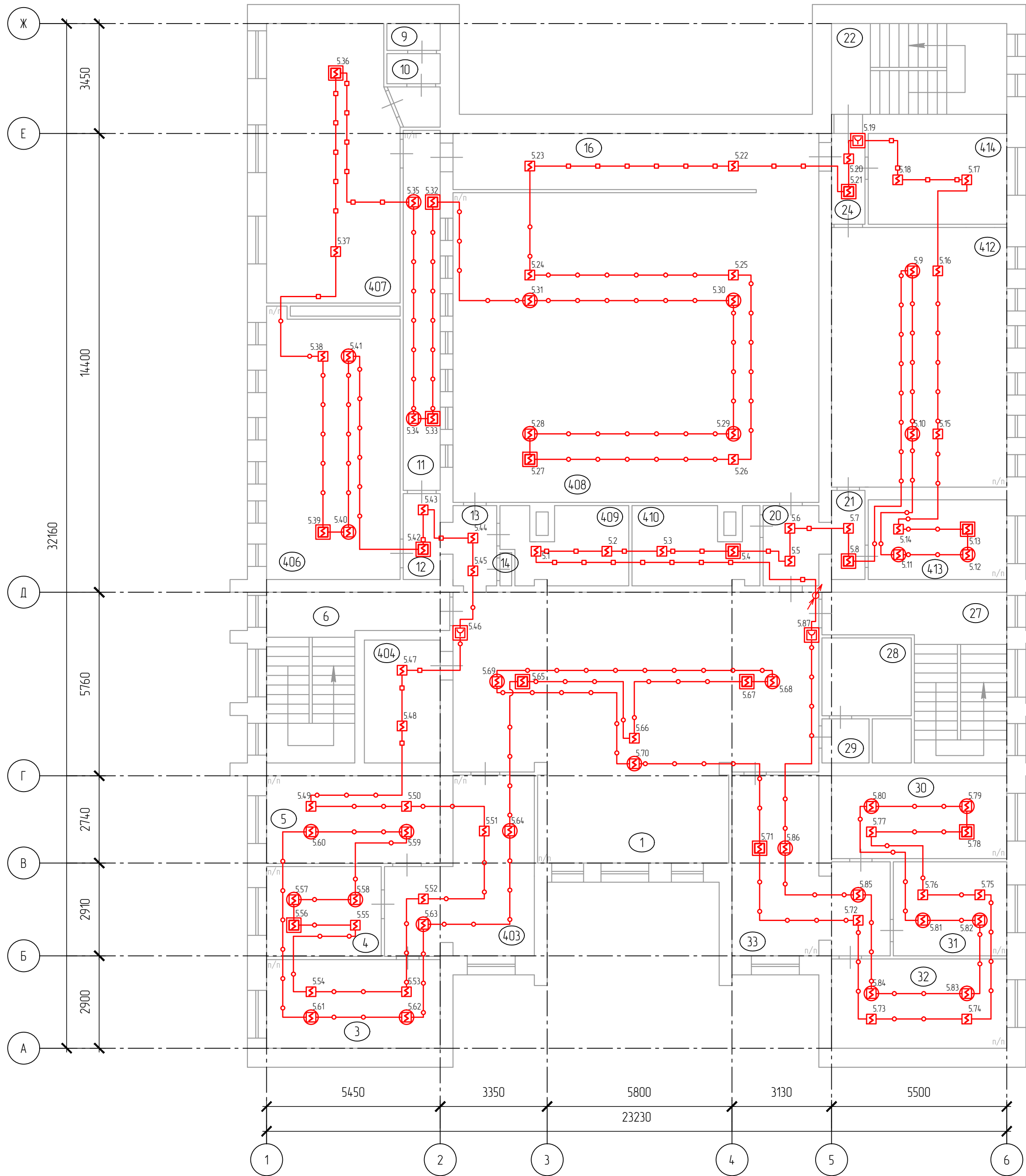
Согласовано	Исполн.	Провер.	Изм. внес.
Изм.	Кол.	Лист	Изд.
Разработал	Цырулев		
Изм.	Лист	Изд.	
Гип	Суход		



						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						План сети пожарной сигнализации. 3 этаж	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухов							

Согласовано					
	Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.	Инициалы	
					Начальник
					Проверен
					Изм. внес

План 4 этажа (М1:100)



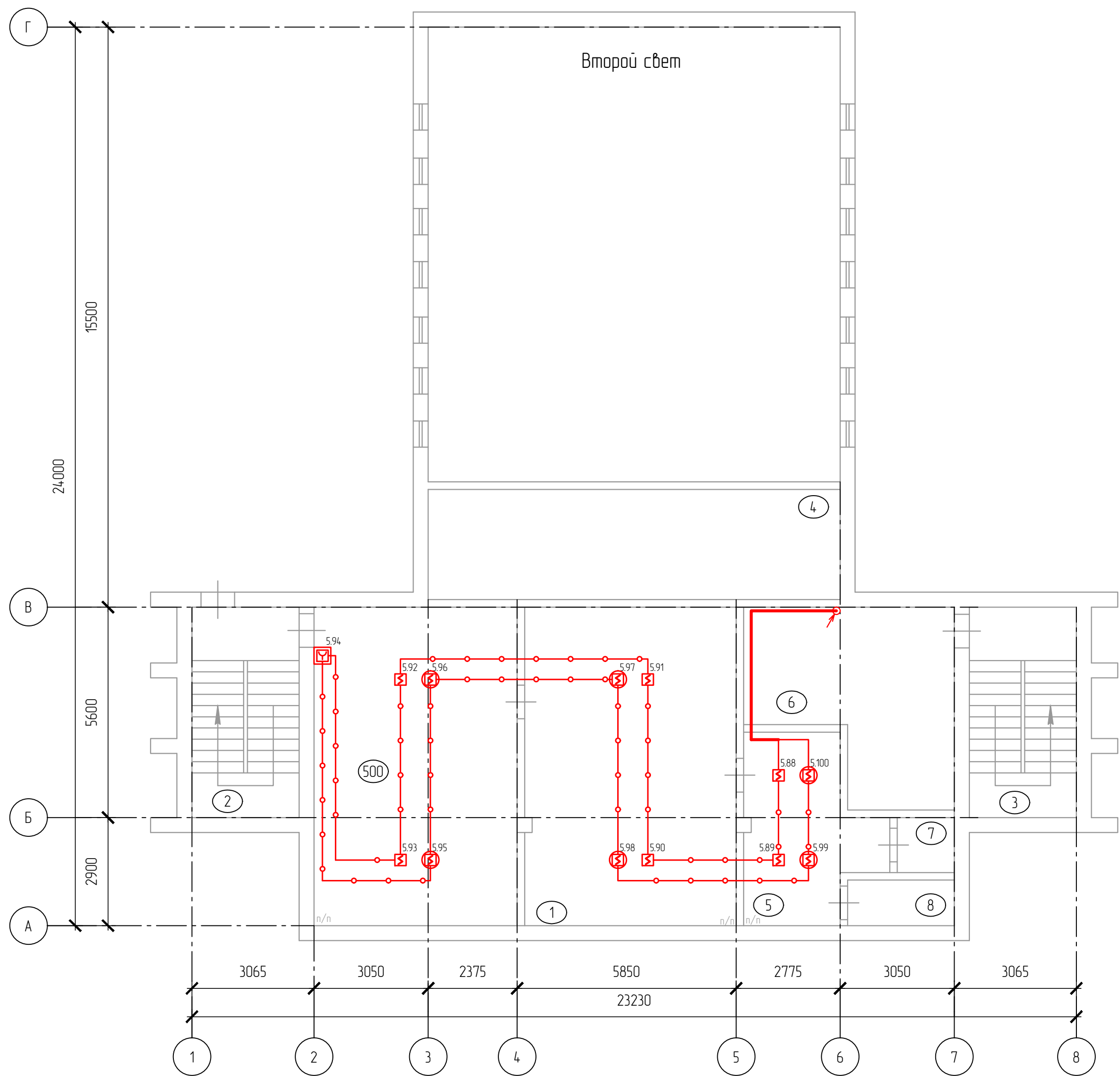
- Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
- Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Холл	86,1	2,9
3	Кабинет судьи	15,0	2,9
4	Кабинет	10,1	2,9
5	Кабинет судьи	14,6	2,9
6	Лестничная клетка	20,3	2,9
9	Уборная	12	2,9
10	Чумбальник	14	2,9
11	Коридор	11,3	2,9
12	Коридор	2,9	2,9
13	Коридор	3,0	2,9
14	Эл. щитовая	10	2,9
16	Кабинет	20,2	2,9
20	Коридор	3,8	2,9
21	Коридор	3,5	2,9
22	Лестничная клетка	15,1	2,9
24	Коридор	2,9	2,9
27	Лестничная клетка	16,2	2,9
28	Уборная	6,9	2,9
29	Уборная	2,4	2,9
30	Кабинет судьи	14,1	2,9
31	Кабинет	10,3	2,9
32	Кабинет судьи	15,1	2,9
33	Коридор	19,7	2,9
403	Приемная	19,0	2,9
404	Архив	9,0	2,9
406	Кабинет	34,3	2,9
407	Кабинет	37,9	2,9
408	Зал заседаний	115,9	2,9
409	Кабинет	9,7	2,9
410	Кабинет	10,8	2,9
412	Кабинет	45,7	2,9
413	Кабинет	12,4	2,9
414	Кабинет	12,4	2,9

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Коллич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стация	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						План сети пожарной сигнализации. 4 этаж	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухов							

Согласовано	Исполн.	Провер.	Изм. внес	Взам. инд.	Подп. и дата	Инф. подл.

План 5 этажа (М1:100)

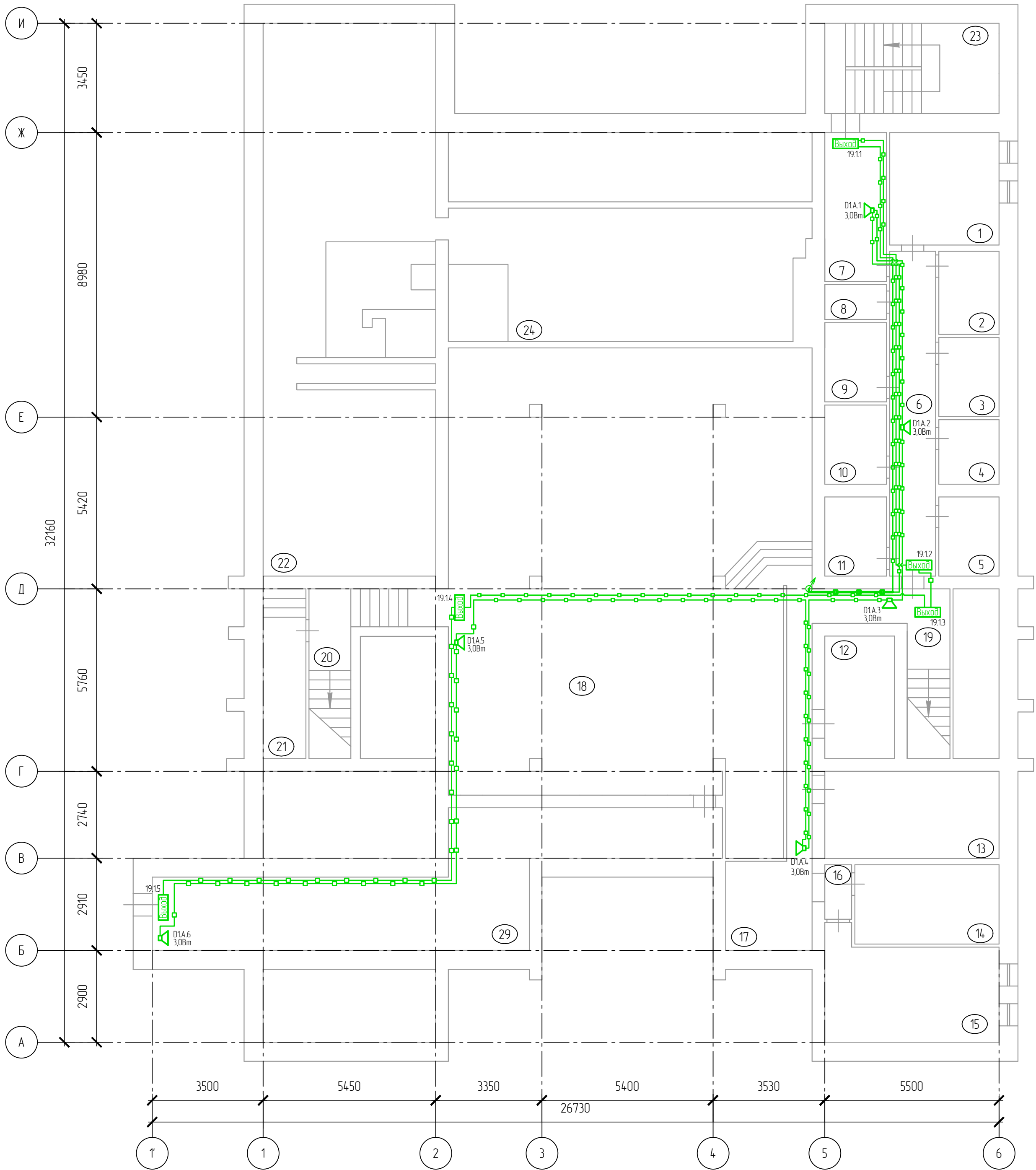


- Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
- Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Кабинет	48,1	3,0
2	Лестничная клетка	19,0	17,3
3	Лестничная клетка	15,0	17,3
4	Вент. камера	10,1	30,5
5	Кабинет	15,3	3,0
6	Кабинет	24,1	3,0
7	Сан. узел	2,2	3,0
8	Сан. узел	3,5	3,0
500	Кабинет	46,1	3,0

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стация	Лист	Листов
Разработал	Цырулев						Р		1
						План сети пожарной сигнализации. 5 этаж	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП	Суход								

	Согласовано							
Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инб.						



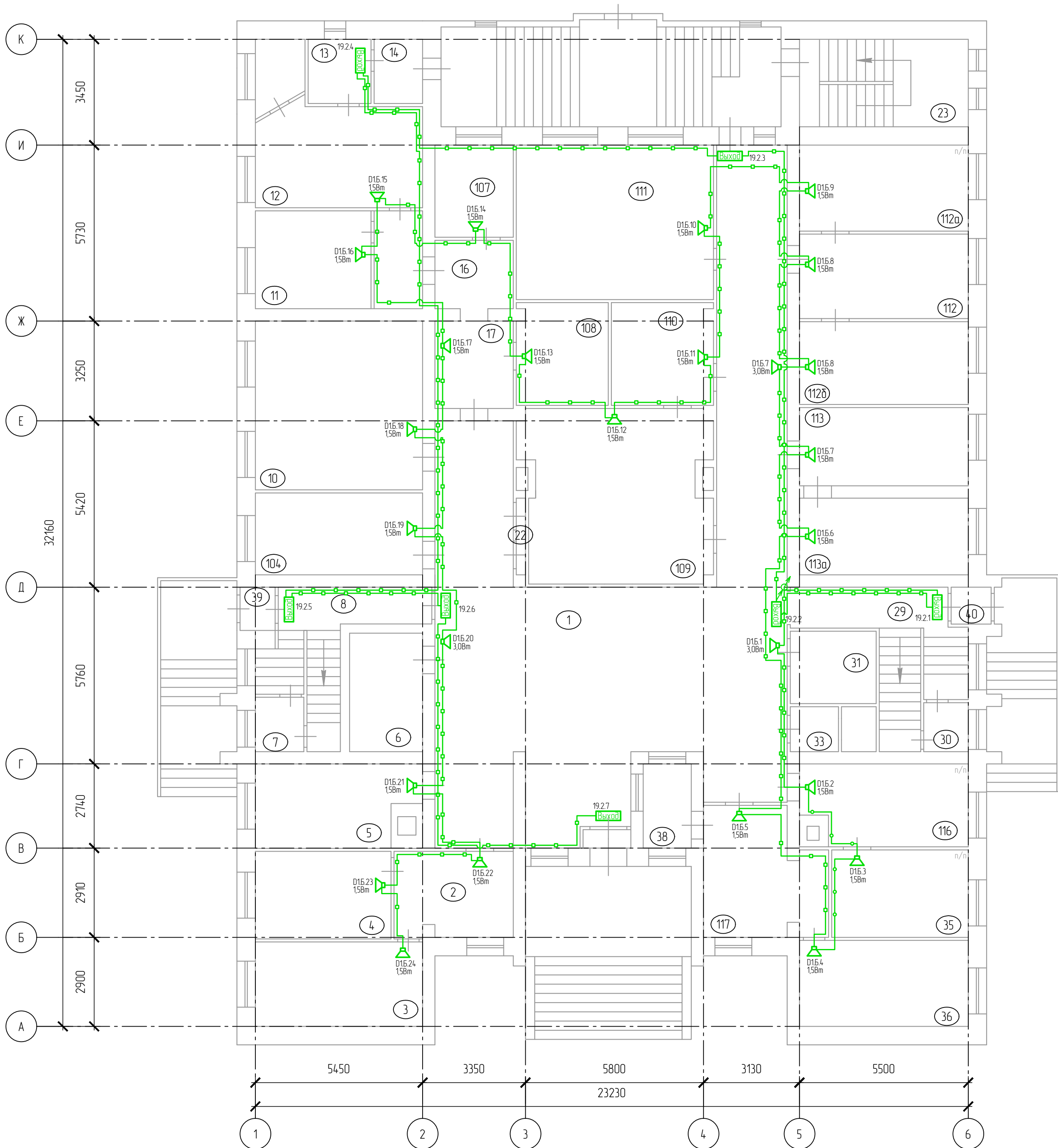
- Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
- Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Конвойная	11,9	2,2
2	Камера	4,8	2,2
3	Камера	4,7	2,2
4	Камера	4,9	2,2
5	Камера	4,9	2,2
6	Коридор	15,3	2,2
7	Коридор	9,6	2,2
8	Сан. узел	2,6	2,2
9	Камера	5,0	2,2
10	Камера	4,9	2,2
11	Камера	4,9	2,2
12	Кладовка	8,1	2,2
13	Кладовка	15,2	2,2
14	Эл. щитовая	11,3	2,2
15	Водонапорная	15,7	2,2
16	Коридор	1,3	2,2
17	Коридор	13,7	2,2
18	Вент. камера	162,0	2,2
19	Лестничная клетка	9,2	2,2
20	Лестничная клетка	9,5	2,2
21	Коридор	7,5	2,2
22	Подвал	91,3	2,2
23	Лестничная клетка	15,1	2,2
24	Подвал	41,8	2,2
29	Коридор	38,1	2,2

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стация	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						План сети оповещения о пожаре. Подвал	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Суход							

Согласовано					
Исполн.					
Проект.					
Изм. внес					
Взам. инж.					
Подп. и дата					
Инф. подл.					

План 1 этажа (М1:100)



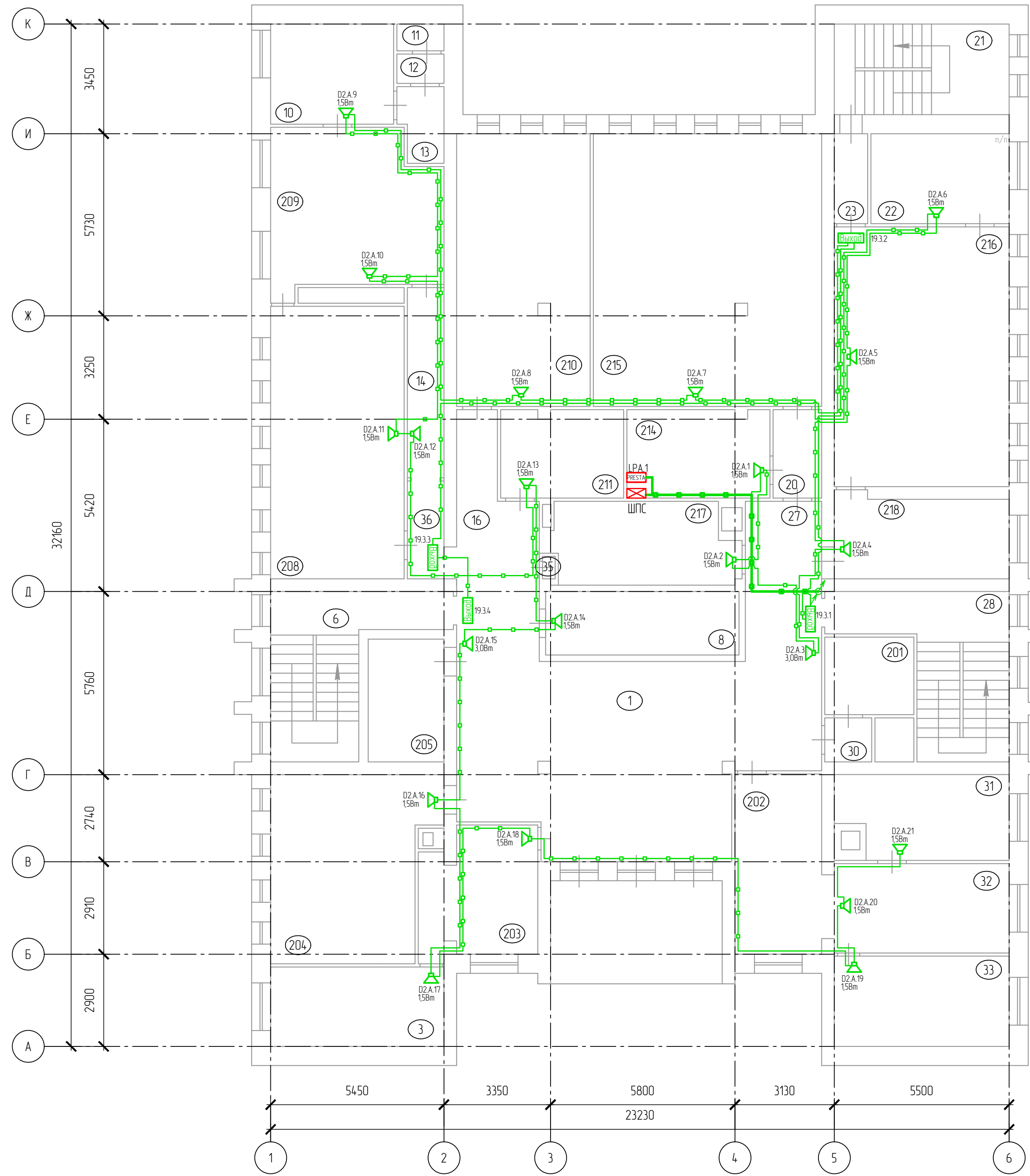
- Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
- Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Холл	133,5	3,1
2	Приемная	22,8	3,1
3	Кабинет судьи	14,9	3,1
4	Кабинет	12,6	3,1
5	Кабинет	13,6	3,1
6	Кладовка	9,2	3,1
7	Тамбур	2,7	3,1
8	Лестничная клетка	11,7	3,1
10	Зал заседаний	31,2	3,1
11	Кабинет	17,5	3,1
12	Кабинет	17,7	3,1
13	Раздевалка	6,4	3,1
14	Тамбур	2,7	3,1
16	Коридор	2,7	3,1
17	Коридор	2,7	3,1
22	Эл. щитовая	1,0	3,1
23	Лестничная клетка	15,4	3,1
29	Лестничная клетка	11,9	3,1
30	Тамбур	2,7	3,1
31	Уборная	6,3	3,1
33	Умывальник	2,1	3,1
35	Кабинет судьи	13,0	3,1
36	Кабинет	15,3	3,1
38	Ванна	5,2	3,1
39	Тамбур	2,1	3,1
40	Тамбур	2,0	3,1
104	Кабинет	14,6	3,1
107	Кабинет	6,9	3,1
108	Архив	10,7	3,1
109	Склад	38,5	3,1
110	Помещение канюая	10,7	3,1
111	Зал заседаний	33,2	3,1
112	Кабинет	16,2	3,1
112а	Кабинет судьи	15,9	3,1
112б	Кабинет судьи	16,3	3,1
113	Кабинет	14,0	3,1
113а	Кабинет судьи	14,0	3,1
116	Кабинет	13,9	3,1
117	Помещение дежурного	13,6	3,1

Согласовано	Исполн.	Провер.	Изм. внес
Изм.	Кол.	Лист	Подп.
Разработал	Цырулев		
Изм.	Кол.	Лист	Подп.
Разработал	Цырулев		
Изм.	Кол.	Лист	Подп.
Разработал	Цырулев		

261/25-ОПС					
Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26					
Изм.	Кол.	Лист	Подп.	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации
Разработал	Цырулев				
План сети оповещения о пожаре. 1 этаж					Стандия
					Р
					Лист
					1
ГИП					ООО "Арсенал-Б"
Суход					

План 2 этажа (М1:100)

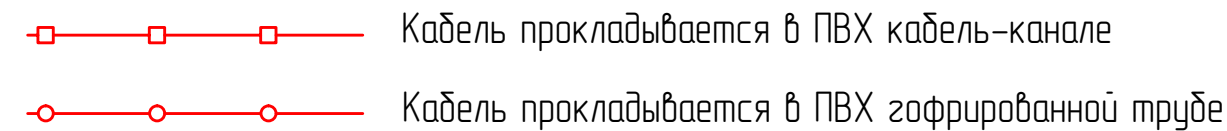


- Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
- Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Холл	86,4	2,9
3	Совещательная комната	13,7	2,9
6	Лестничная клетка	20,3	2,9
8	Архив	15,0	2,9
10	Совещательная комната	12,2	2,9
11	Уборная	1,2	2,9
12	Умывальник	1,4	2,9
13	Сан. узел	3,1	2,9
14	Коридор	10,7	2,9
16	Коридор	11,4	2,9
20	Коридор	4,4	2,9
21	Лестничная клетка	15,1	2,9
22	Кабинет судьи	12,3	2,9
23	Коридор	3,1	2,9
27	Коридор	7,1	2,9
28	Лестничная клетка	20,4	2,9
30	Умывальник	2,4	2,9
31	Кабинет судьи	13,8	2,9
32	Кабинет	12,5	2,9
33	Кабинет судьи	15,5	2,9
35	Эл. щитовая	1,0	2,9
36	Коридор	3,5	2,9
201	Уборная	6,9	2,9
202	Коридор	17,4	2,9
203	Кабинет	13,3	2,9
204	Зал заседаний	27,9	2,9
205	Кладовка	9,4	2,9
208	Зал заседаний	36,3	2,9
209	Кабинет	33,8	2,9
210	Зал заседаний	35,1	2,9
211	Кладовка	13,2	2,9
214	Серверная	15,6	2,9
215	Зал заседаний	59,2	2,9
216	Зал заседаний	47,1	2,9
217	Зал заседаний	15,3	2,9
218	Кабинет	13,6	2,9

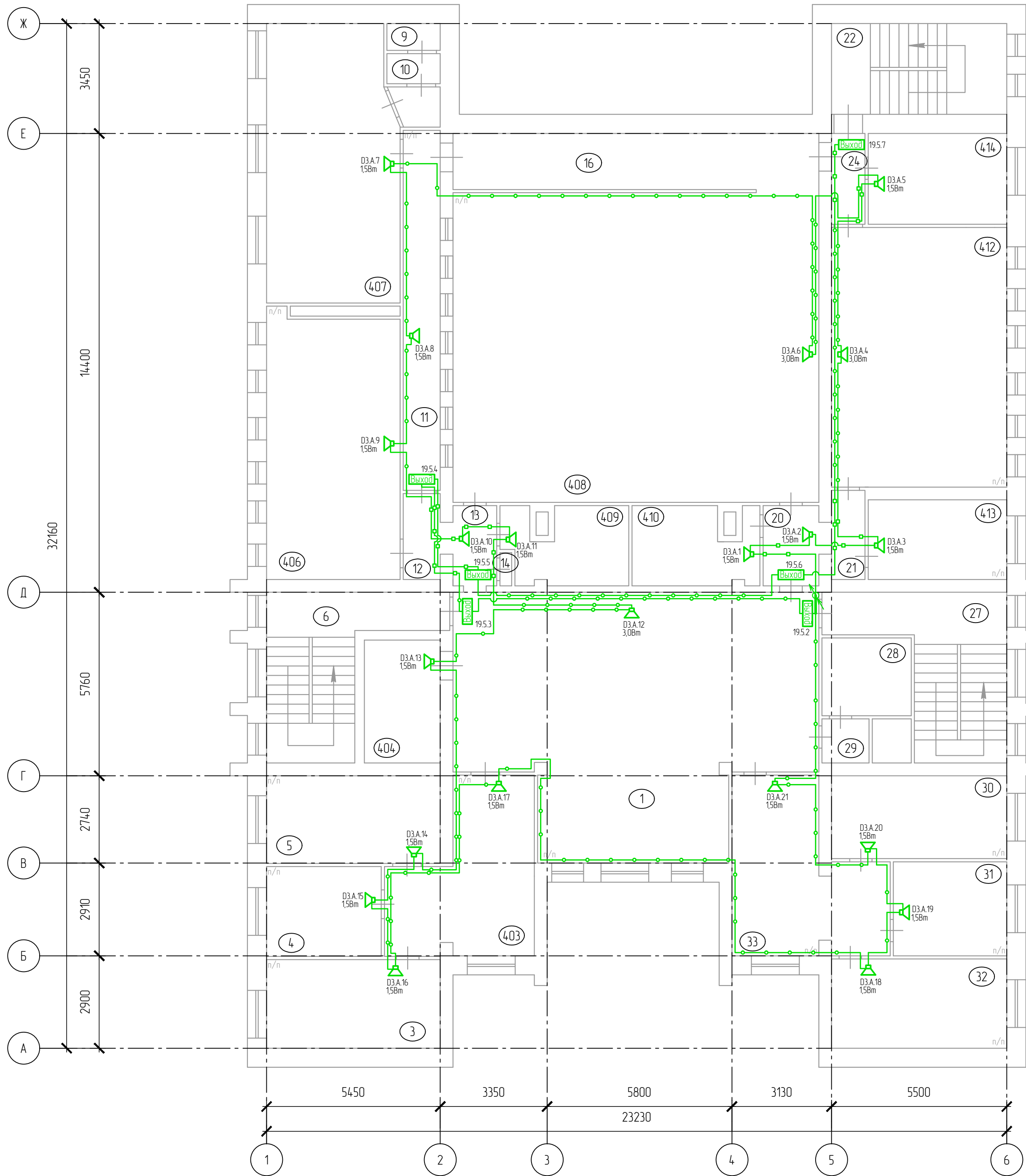
						261/25-ОПС				
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата					
Разработал	Цырулев					Система охранно-пожарной сигнализации		Стандия	Лист	Листов
								Р		1
						План сети оповещения о пожаре. 2 этаж		ООО "Арсенал-Б"		
ГИП	Суход									

Согласовано					
Исполн.					
Проект					
Изм. внес					
Взам. инж.					
Подп. и дата					
Инж. подл.					



						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стандия	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						План сети оповещения о пожаре. 3 этаж	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухов							

План 4 этажа (М1:100)



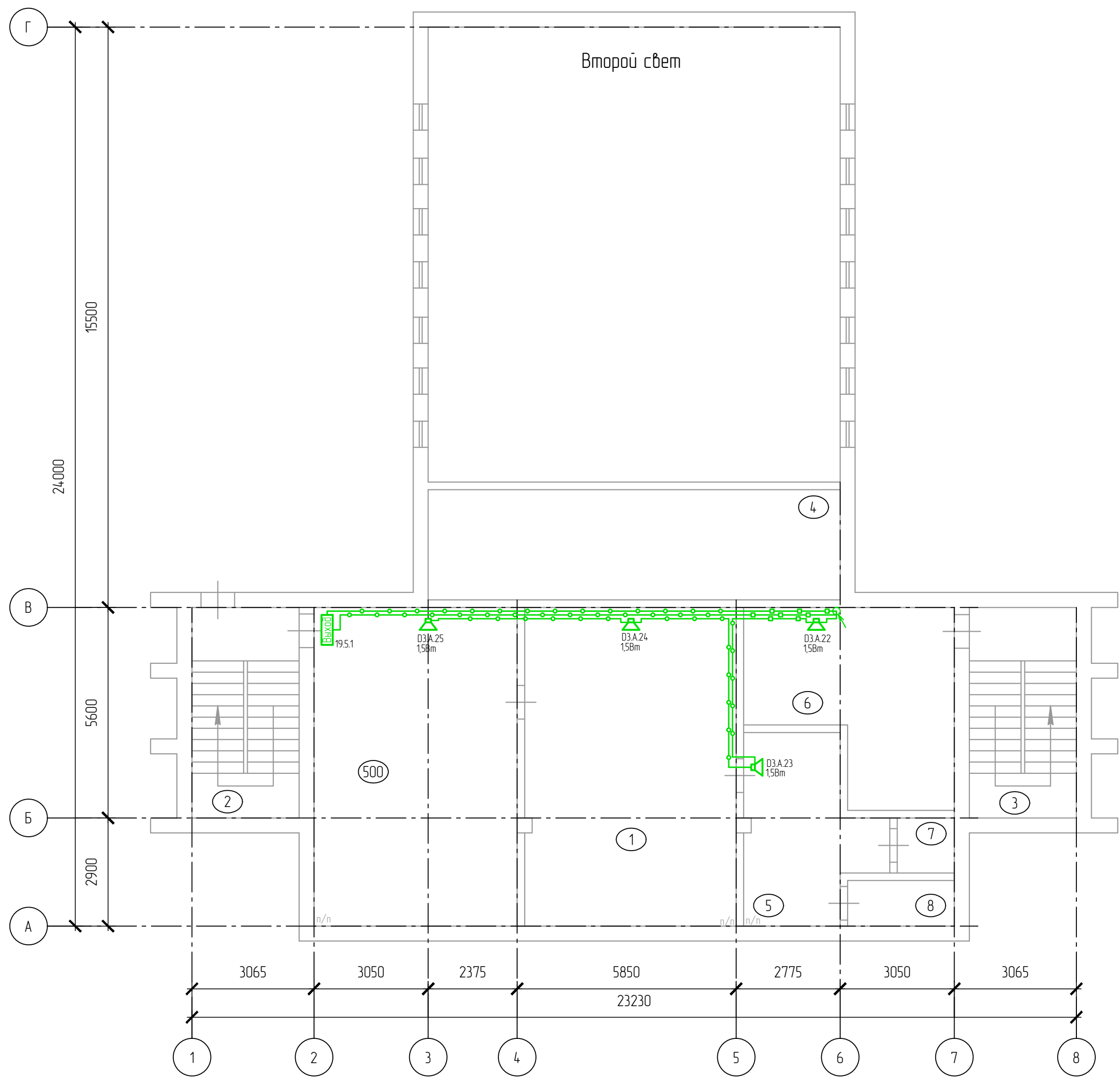
- Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
- Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Холл	86,1	2,9
3	Кабинет судьи	15,0	2,9
4	Кабинет	10,1	2,9
5	Кабинет судьи	14,6	2,9
6	Лестничная клетка	20,3	2,9
9	Уборная	12	2,9
10	Чмыдальник	14	2,9
11	Коридор	11,3	2,9
12	Коридор	2,9	2,9
13	Коридор	3,0	2,9
14	Эл. щитовая	1,0	2,9
16	Кабинет	20,2	2,9
20	Коридор	3,8	2,9
21	Коридор	3,5	2,9
22	Лестничная клетка	15,1	2,9
24	Коридор	2,9	2,9
27	Лестничная клетка	16,2	2,9
28	Уборная	6,9	2,9
29	Уборная	2,4	2,9
30	Кабинет судьи	14,1	2,9
31	Кабинет	10,3	2,9
32	Кабинет судьи	15,1	2,9
33	Коридор	19,7	2,9
403	Приемная	19,0	2,9
404	Архив	9,0	2,9
406	Кабинет	34,3	2,9
407	Кабинет	37,9	2,9
408	Зал заседаний	115,9	2,9
409	Кабинет	9,7	2,9
410	Кабинет	10,8	2,9
412	Кабинет	45,7	2,9
413	Кабинет	12,4	2,9
414	Кабинет	12,4	2,9

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Коллич.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						План сети оповещения о пожаре. 4 этаж	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухов							

Согласовано	Исполн.	Провер.	Изм. внес	Взам. инд.	Подп. и дата	Инф. подл.

План 5 этажа (М1:100)



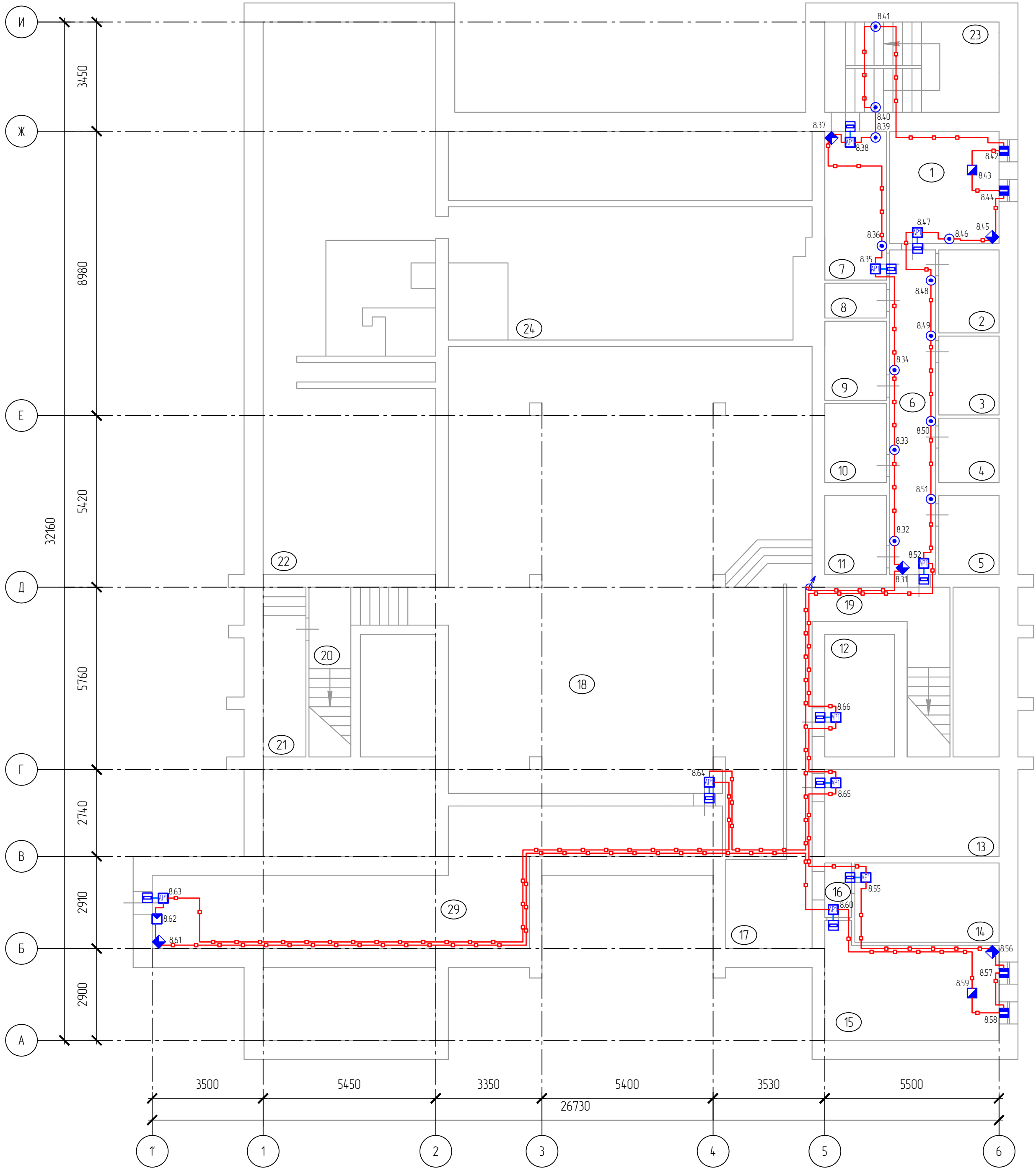
- Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
- Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Кабинет	48,1	3,0
2	Лестничная клетка	19,0	17,3
3	Лестничная клетка	15,0	17,3
4	Вент. камера	10,1	30,5
5	Кабинет	15,3	3,0
6	Кабинет	24,1	3,0
7	Сан. узел	2,2	3,0
8	Сан. узел	3,5	3,0
500	Кабинет	46,1	3,0

261/25-ОПС			
Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Система охранно-пожарной сигнализации		Стандия	Лист
		Р	1
План сети оповещения о пожаре. 5 этаж		ООО "Арсенал-Б"	

Согласовано	Исполн.	Провер.	Изм. внес
Изм.	Кол.	Лист	Подп.
Разработал	Цырулев		
Изм.	Кол.	Лист	Подп.
Изм.	Кол.	Лист	Подп.

План подвала (М1:100)

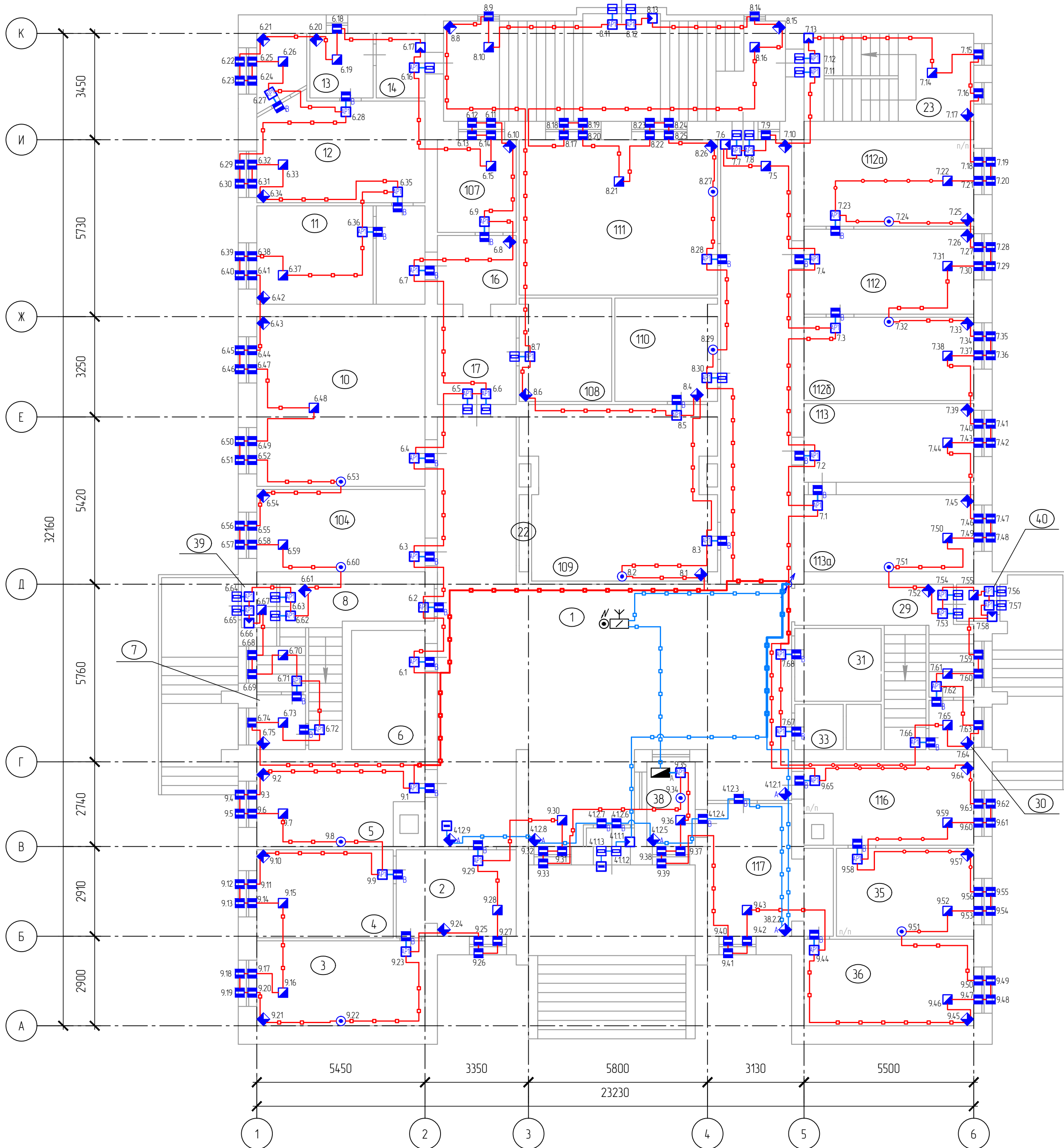


- Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
- Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Конвойная	11,9	2,2
2	Камера	4,8	2,2
3	Камера	4,7	2,2
4	Камера	4,9	2,2
5	Камера	4,9	2,2
6	Коридор	15,3	2,2
7	Коридор	9,6	2,2
8	Сан. узел	2,6	2,2
9	Камера	5,0	2,2
10	Камера	4,9	2,2
11	Камера	4,9	2,2
12	Кладовка	8,1	2,2
13	Кладовка	15,2	2,2
14	Эл. щитовая	11,3	2,2
15	Водонапорная	15,7	2,2
16	Коридор	1,3	2,2
17	Коридор	13,7	2,2
18	Вент. камера	162,0	2,2
19	Лестничная клетка	9,2	2,2
20	Лестничная клетка	9,5	2,2
21	Коридор	7,5	2,2
22	Подвал	91,3	2,2
23	Лестничная клетка	15,1	2,2
24	Подвал	41,8	2,2
29	Коридор	38,1	2,2

						261/25-ОПС				
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26				
Изм.	Коллич.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стандия	Лист	Листов	
Разработал		Цырулев					Р		1	
							План сети охранной сигнализации. Подвал	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухов								

План 1 этажа (М1:100)



- Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
- Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Холл	133,5	3,1
2	Приемная	22,8	3,1
3	Кабинет судьи	14,9	3,1
4	Кабинет	12,6	3,1
5	Кабинет	13,6	3,1
6	Кладовка	9,2	3,1
7	Тамбур	2,7	3,1
8	Лестничная клетка	11,7	3,1
10	Зал заседаний	31,2	3,1
11	Кабинет	17,5	3,1
12	Кабинет	17,7	3,1
13	Раздевалка	6,4	3,1
14	Тамбур	2,7	3,1
16	Коридор	2,7	3,1
17	Коридор	2,7	3,1
22	Эл. щитовая	10	3,1
23	Лестничная клетка	15,4	3,1
29	Лестничная клетка	11,9	3,1
30	Тамбур	2,7	3,1
31	Уборная	6,3	3,1
33	Чувствительник	2,1	3,1
35	Кабинет судьи	13,0	3,1
36	Кабинет	15,3	3,1
38	Ванна	5,2	3,1
39	Тамбур	2,1	3,1
40	Тамбур	2,0	3,1
104	Кабинет	14,6	3,1
107	Кабинет	6,9	3,1
108	Архив	10,7	3,1
109	Склад	38,5	3,1
110	Помещение канюая	10,7	3,1
111	Зал заседаний	33,2	3,1
112	Кабинет	16,2	3,1
112a	Кабинет судьи	15,9	3,1
112b	Кабинет судьи	16,3	3,1
113	Кабинет	14,0	3,1
113a	Кабинет судьи	14,0	3,1
116	Кабинет	13,9	3,1
117	Помещение дежурного	13,6	3,1

Согласовано	Исполн.	Провер.	Изм. внес
	Взам. инд.	Подп. и дата	
	Инф. подл.		

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стандия	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						План сети охранной сигнализации. 1 этаж	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Суход							

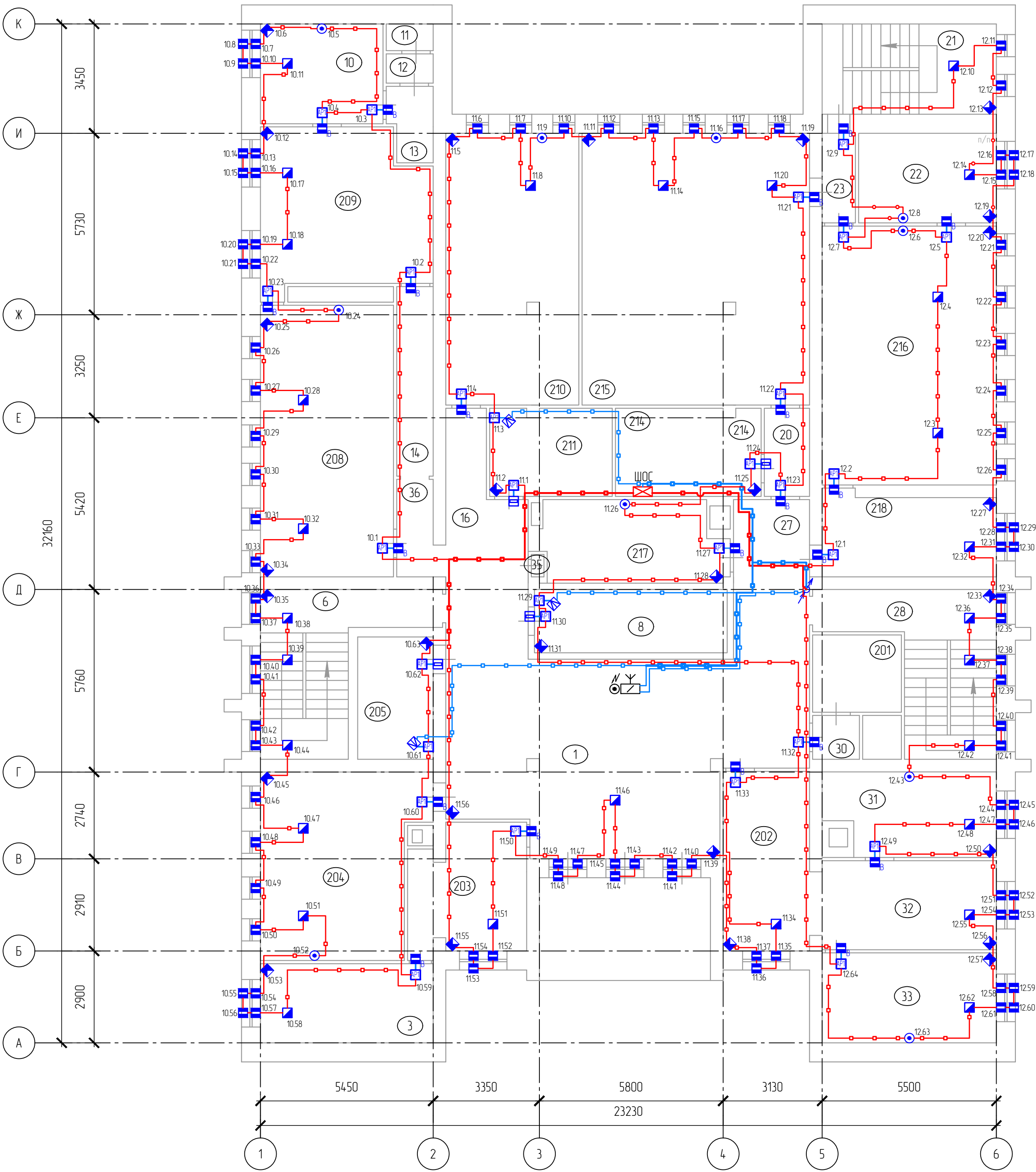
План 2 этажа (М1:100)

Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

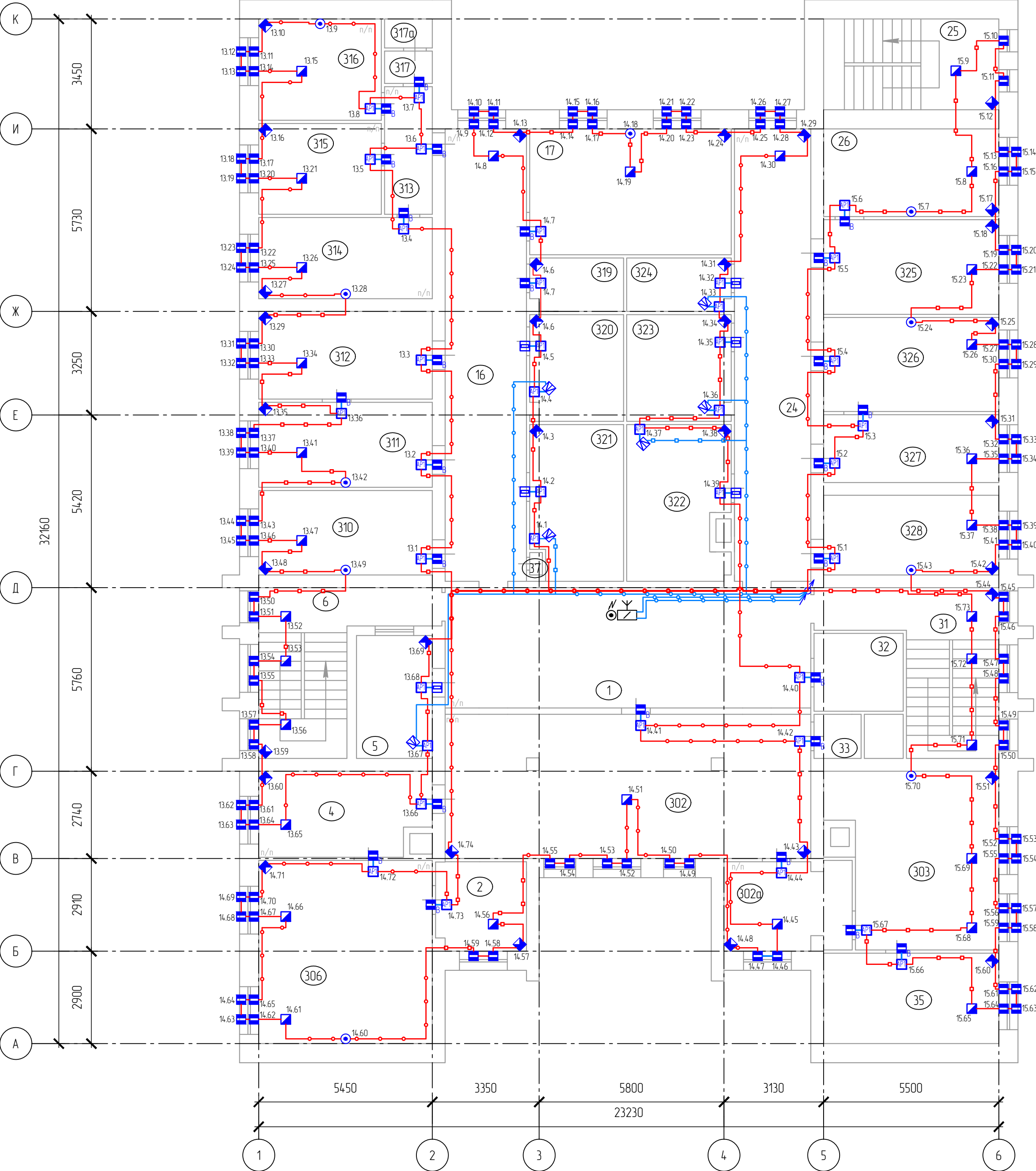
№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Холл	86,4	2,9
3	Совещательная комната	13,7	2,9
6	Лестничная клетка	20,3	2,9
8	Архив	15,0	2,9
10	Совещательная комната	12,2	2,9
11	Уборная	1,2	2,9
12	Умывальник	1,4	2,9
13	Сан. узел	3,1	2,9
14	Коридор	10,7	2,9
16	Коридор	11,4	2,9
20	Коридор	4,4	2,9
21	Лестничная клетка	15,1	2,9
22	Кабинет судьи	12,3	2,9
23	Коридор	3,1	2,9
27	Коридор	7,1	2,9
28	Лестничная клетка	20,4	2,9
30	Умывальник	2,4	2,9
31	Кабинет судьи	13,8	2,9
32	Кабинет	12,5	2,9
33	Кабинет судьи	15,5	2,9
35	Эл. щитовая	1,0	2,9
36	Коридор	3,5	2,9
201	Уборная	6,9	2,9
202	Коридор	17,4	2,9
203	Кабинет	13,3	2,9
204	Зал заседаний	27,9	2,9
205	Кладовка	9,4	2,9
208	Зал заседаний	36,3	2,9
209	Кабинет	33,8	2,9
210	Зал заседаний	35,1	2,9
211	Кладовка	13,2	2,9
214	Серверная	15,6	2,9
215	Зал заседаний	59,2	2,9
216	Зал заседаний	47,1	2,9
217	Зал заседаний	15,3	2,9
218	Кабинет	13,6	2,9

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Коллич.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						План сети охранной сигнализации. 2 этаж	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухов							

Согласовано	Исполн.	Провер.	Изм. внес	Взам. инд.	Подп. и дата	Инф. подл.



План 3 этажа (М1:100)



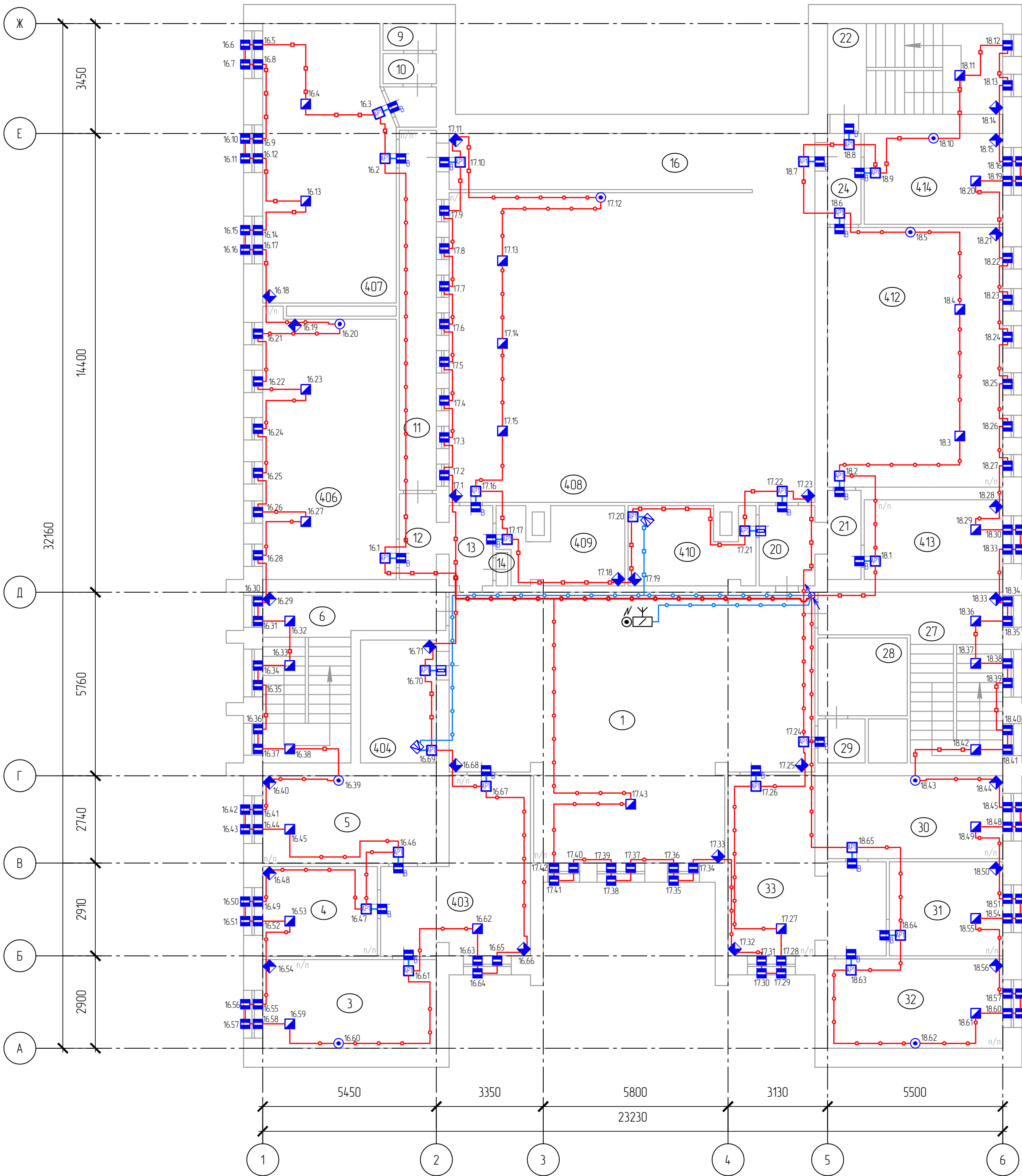
—□—□—□— Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
—○—○—○— Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Холл	48,0	2,9
2	Приемная	7,4	2,9
4	Кабинет	13,8	2,9
5	Архив	9,1	2,9
6	Лестничная клетка	20,3	2,9
16	Коридор	33,9	2,9
17	Зал заседаний	25,7	2,9
24	Коридор	34,8	2,9
25	Лестничная клетка	15,1	2,9
26	Кабинет	15,5	2,9
31	Лестничная клетка	20,4	2,9
32	Уборная	6,7	2,9
33	Умывальник	2,0	2,9
35	Кабинет	15,8	2,9
37	Эл. щитовая	1,0	2,9
302	Коридор	48,0	2,9
302а	Приемная	10,9	2,9
303	Кабинет	26,7	2,9
306	Кабинет	31,9	2,9
310	Кабинет	14,9	2,9
311	Кабинет	14,6	2,9
312	Кабинет	15,1	2,9
313	Коридор	6,2	2,9
314	Кабинет	14,2	2,9
315	Кабинет	11,1	2,9
316	Кабинет	12,2	2,9
317	Умывальник	1,4	2,9
317а	Уборная	1,2	2,9
319	Комната вещаков	5,4	2,9
320	Архив	11,2	2,9
321	Архив	16,3	2,9
322	Архив	16,8	2,9
323	Архив	11,6	2,9
324	Архив	5,9	2,9
325	Кабинет	16,2	2,9
326	Кабинет	16,1	2,9
327	Кабинет	13,4	2,9
328	Кабинет	14,0	2,9

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Коллич.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стандия	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						План сети охранной сигнализации. 3 этаж	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухов							

Согласовано	Исполн.	Провер.	Изм. внес	Взам. инд.	Подп. и дата	Инф. подл.

План 4 этажа (М1:100)



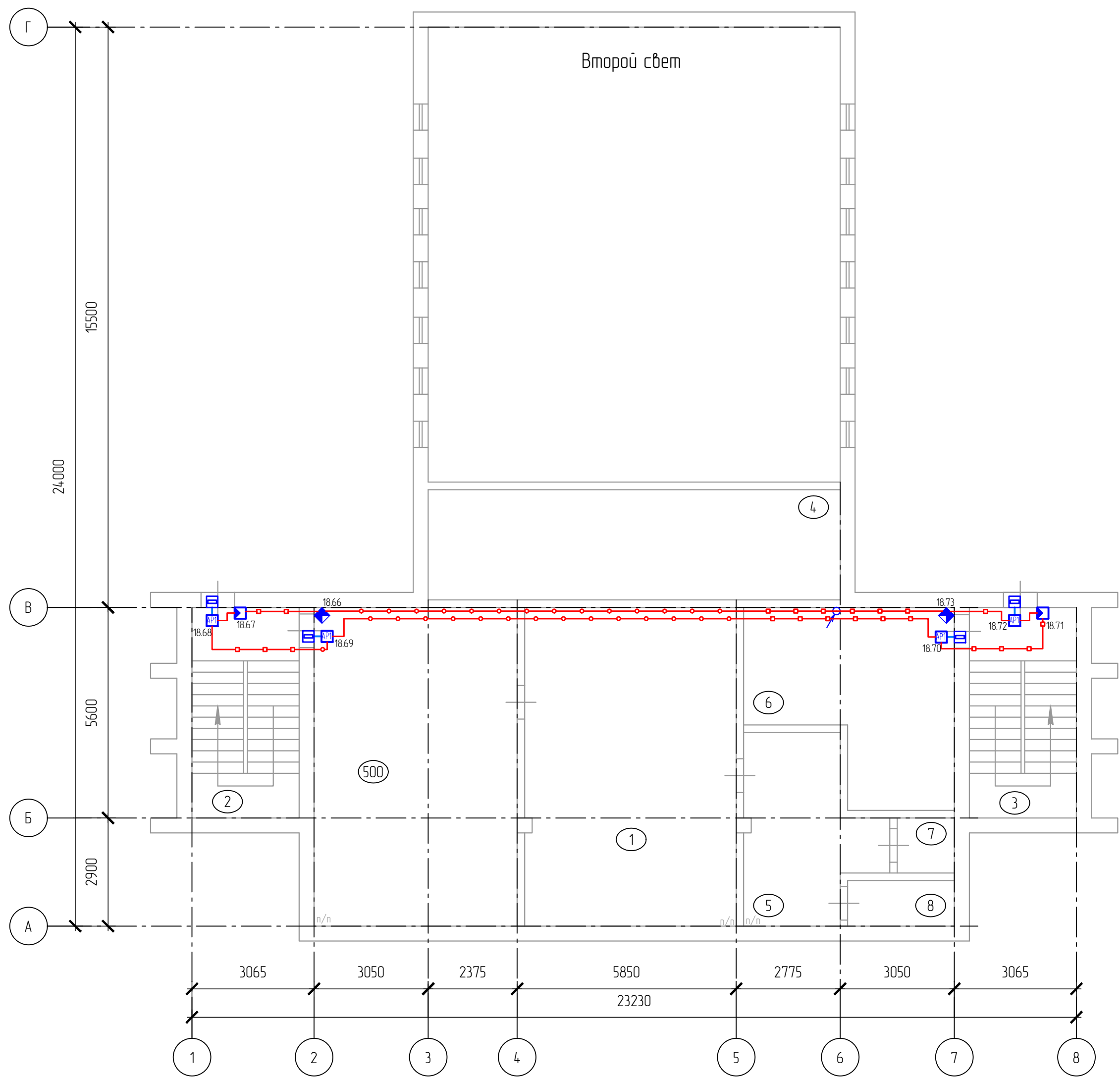
—□—□—□— Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
—○—○—○— Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Холл	86,1	2,9
3	Кабинет судьи	15,0	2,9
4	Кабинет	10,1	2,9
5	Кабинет судьи	14,6	2,9
6	Лестничная клетка	20,3	2,9
9	Уборная	12	2,9
10	Умывальник	14	2,9
11	Коридор	11,3	2,9
12	Коридор	2,9	2,9
13	Коридор	3,0	2,9
14	Эл. щитовая	1,0	2,9
16	Кабинет	20,2	2,9
20	Коридор	3,8	2,9
21	Коридор	3,5	2,9
22	Лестничная клетка	15,1	2,9
24	Коридор	2,9	2,9
27	Лестничная клетка	16,2	2,9
28	Уборная	6,9	2,9
29	Уборная	2,4	2,9
30	Кабинет судьи	14,1	2,9
31	Кабинет	10,3	2,9
32	Кабинет судьи	15,1	2,9
33	Коридор	19,7	2,9
403	Приемная	19,0	2,9
404	Архив	9,0	2,9
406	Кабинет	34,3	2,9
407	Кабинет	37,9	2,9
408	Зал заседаний	115,9	2,9
409	Кабинет	9,7	2,9
410	Кабинет	10,8	2,9
412	Кабинет	45,7	2,9
413	Кабинет	12,4	2,9
414	Кабинет	12,4	2,9

Согласовано					
Исполн.					
Провер.					
Изм. внес					
Взам. инд.					
Подп. и дата					
Инф. подл.					

							261/25-ОПС
							Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26
Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата		
Разработал		Цырулев					Система охранно-пожарной сигнализации
							Стандия
							Р
							Лист
							1
							План сети охранной сигнализации. 4 этаж
ГИП		Сухов					ООО "Арсенал-Б"

План 5 этажа (М1:100)



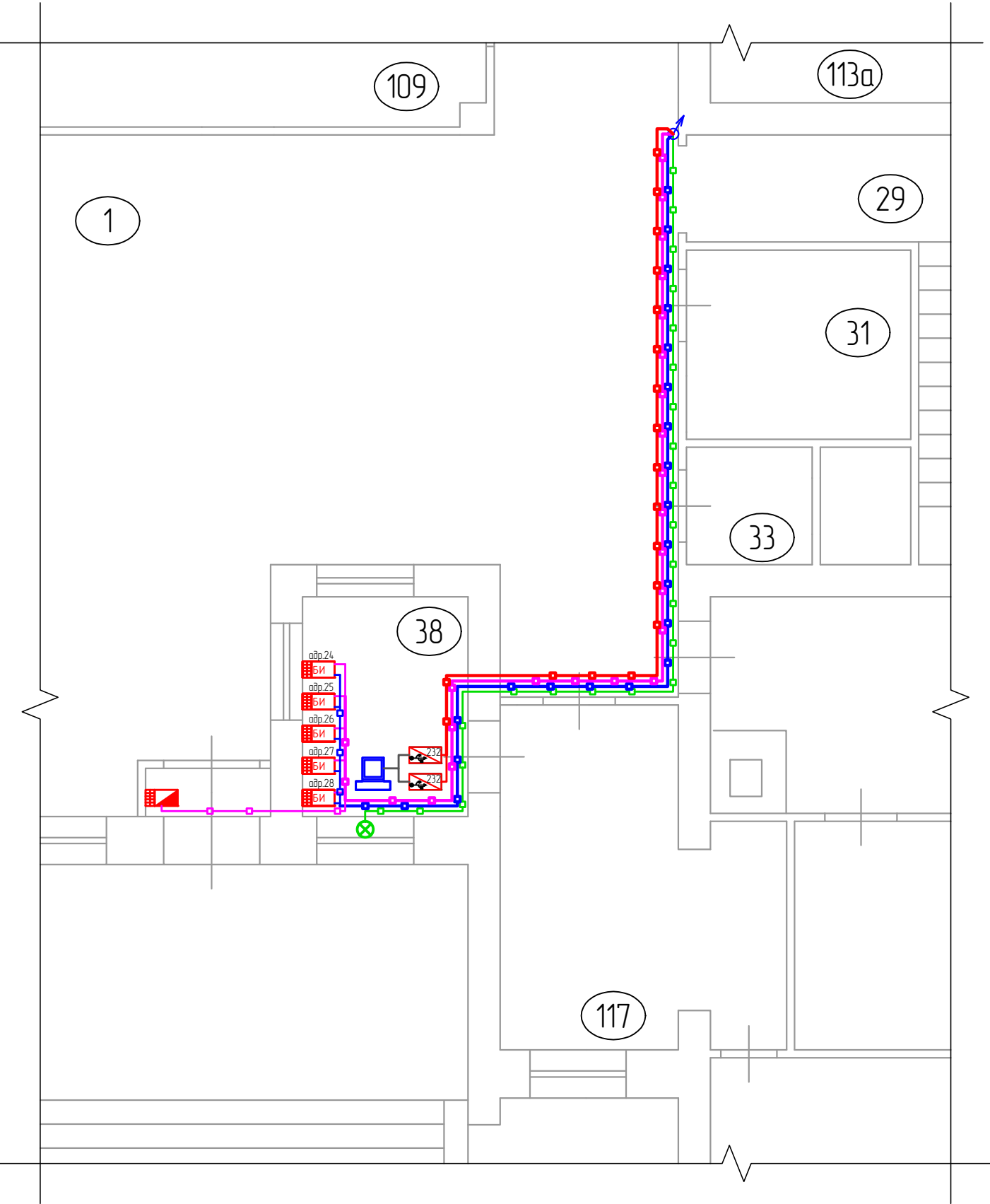
- Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
- Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Кабинет	48,1	3,0
2	Лестничная клетка	19,0	17,3
3	Лестничная клетка	15,0	17,3
4	Вент. камера	10,1	30,5
5	Кабинет	15,3	3,0
6	Кабинет	24,1	3,0
7	Сан. узел	2,2	3,0
8	Сан. узел	3,5	3,0
500	Кабинет	46,1	3,0

							261/25-ОПС			
							Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата		Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Цырулев							Р		1
							План сети охранной сигнализации. 5 этаж	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП	Суход									

Согласовано					
	Н.Контр.				
Взам. инб.	Проект.				
	Изм. внес				
Инф. подл.	Подп. и дата				

Фразмент плана 1 этажа

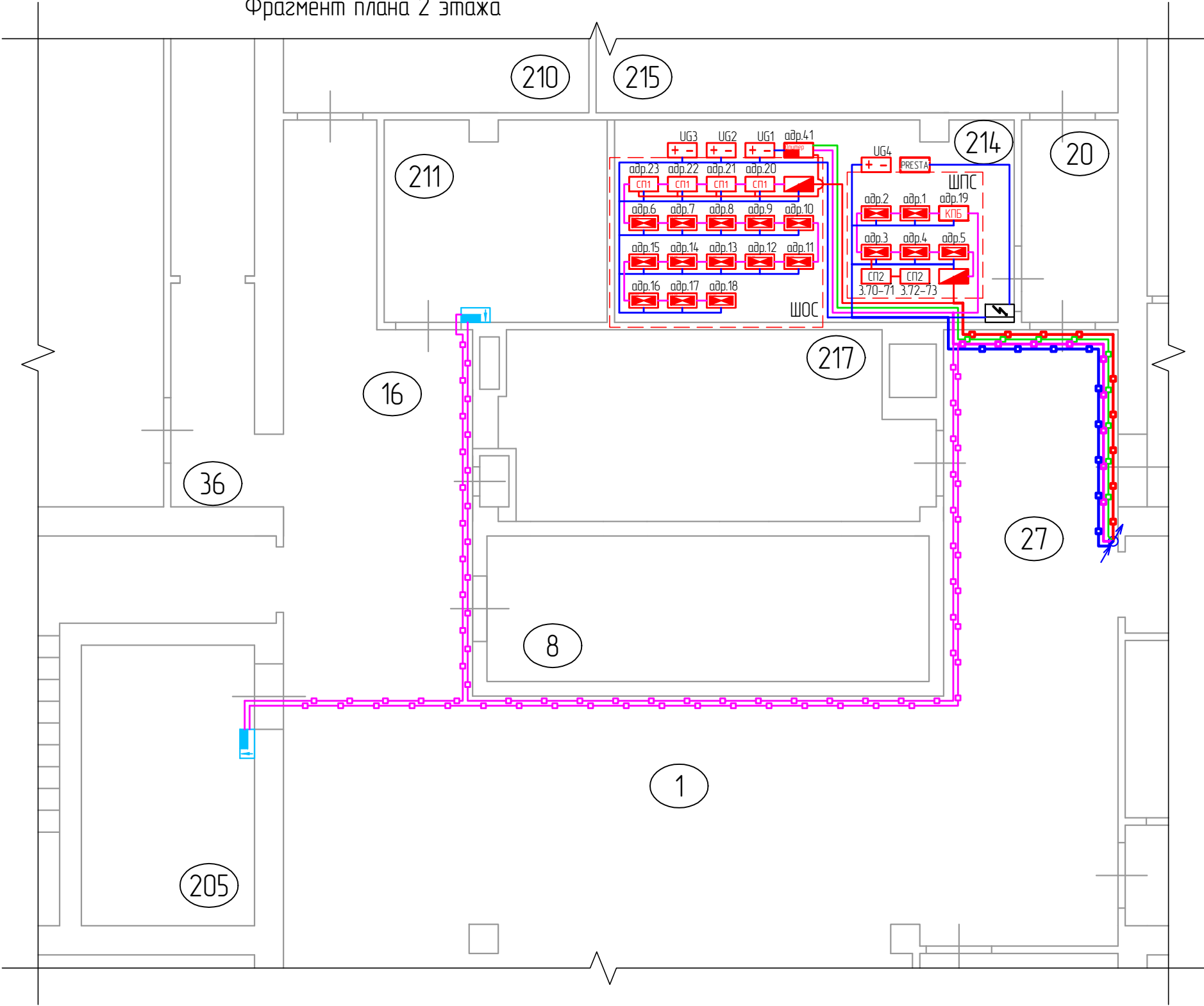


- Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
- Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Холл	133,5	3,1
29	Лестничная клетка	11,9	3,1
31	Уборная	6,3	3,1
33	Умывальник	2,1	3,1
38	Вахта	5,2	3,1
109	Склад	38,5	3,1
113а	Кабинет судьи	14,0	3,1

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Колич.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стация	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						План расстановки оборудования. 1 этаж	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухоѳ							

Согласовано					
Н.Кантр.		Пробер.	Изм. внес		
		Взам. инѳ.			
		Подп. и дата			
		Инѳ. подл.			

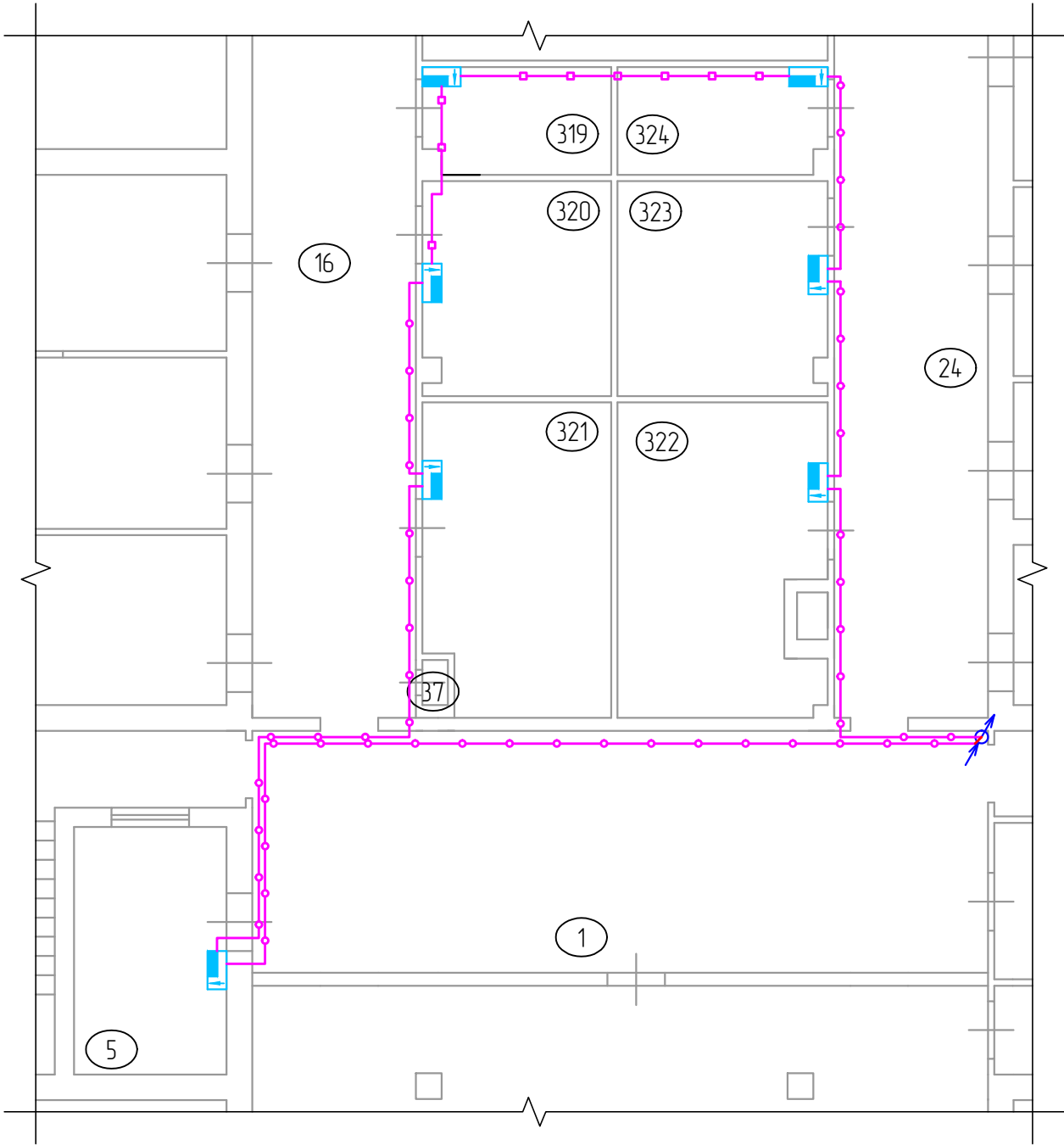


№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Холл	86,4	2,9
8	Архив	15,0	2,9
16	Коридор	11,4	2,9
20	Коридор	4,4	2,9
27	Коридор	7,1	2,9
36	Коридор	3,5	2,9
205	Кладовка	9,4	2,9
210	Зал заседаний	35,1	2,9
211	Кладовка	13,2	2,9
214	Серверная	15,6	2,9
215	Зал заседаний	59,2	2,9
217	Зал заседаний	15,3	2,9

- Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
- Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Колич.	Лист	Издк.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						План расстановки оборудования. 2 этаж	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухо							

Фрагмент плана 3 этажа



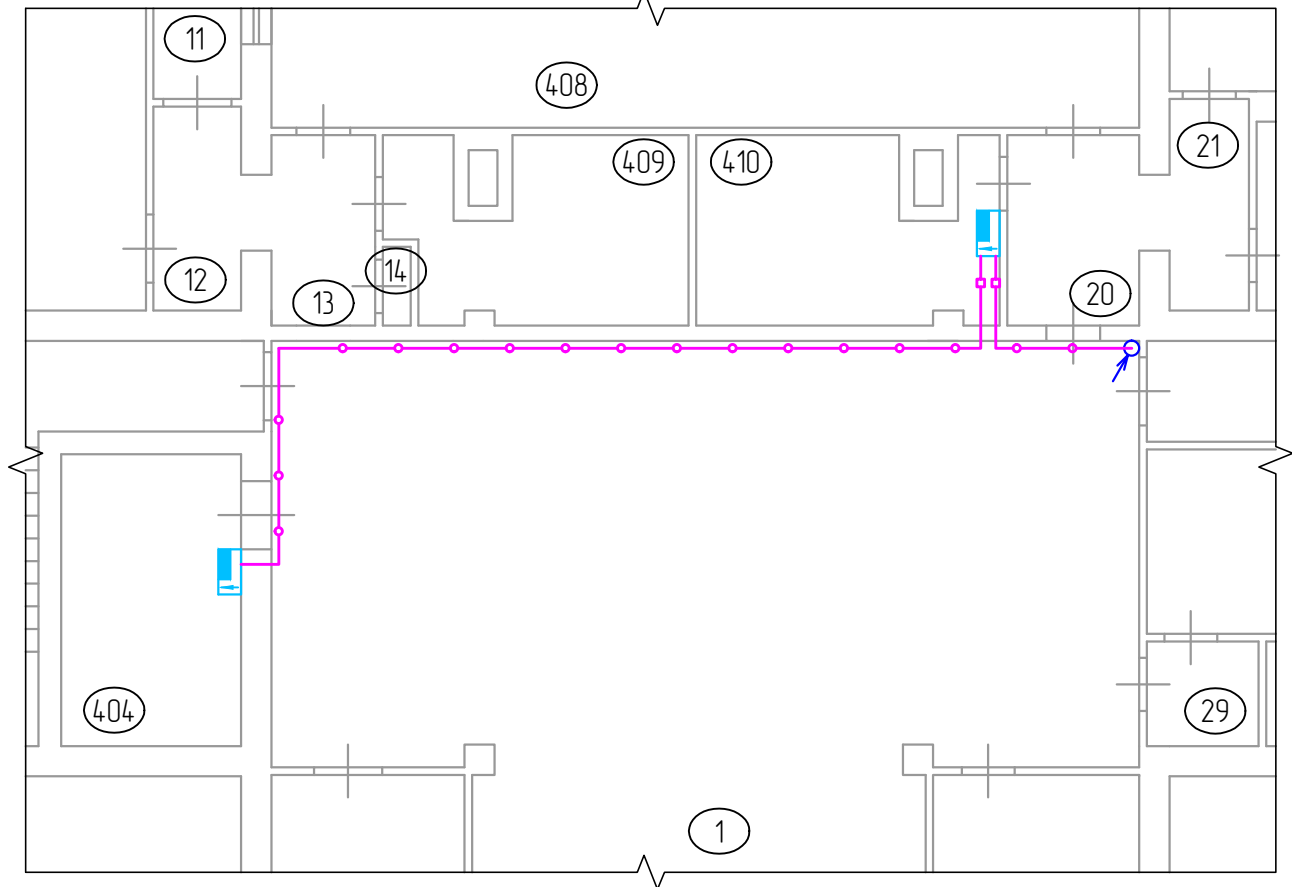
- Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале
- Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Холл	48,0	2,9
5	Архив	9,1	2,9
16	Коридор	33,9	2,9
24	Коридор	34,8	2,9
319	Комната вещдоков	5,4	2,9
320	Архив	11,2	2,9
321	Архив	16,3	2,9
322	Архив	16,8	2,9
323	Архив	11,6	2,9
324	Архив	5,9	2,9

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Колич.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						План расстановки оборудования. 3 этаж	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухо							

Согласовано				Взам. инб.	Подп. и дата	Инб. подл.
Н.контр.	Пробер.	Изм.	Внес			

Фрагмент плана 4 этажа



Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале



Кабель прокладывается в ПВХ гофрированной трубе

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота, м.
1	Холл	86,1	2,9
11	Коридор	11,3	2,9
12	Коридор	2,9	2,9
13	Коридор	3,0	2,9
14	Эл. щитовая	1,0	2,9
20	Коридор	3,8	2,9
21	Коридор	3,5	2,9
29	Уборная	2,4	2,9
408	Зал заседаний	115,9	2,9
409	Кабинет	9,7	2,9
410	Кабинет	10,8	2,9

261/25-ОПС

Дзержинский районный суд
г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26

Система охранно-пожарной
сигнализации

Стадия

Лист

Листов

Р

1

План расстановки оборудования. 4 этаж

ООО "Арсенал-Б"

Схема подключения ДИП-34А, ИПР 513-ЗАМ, С2000-ИП-03

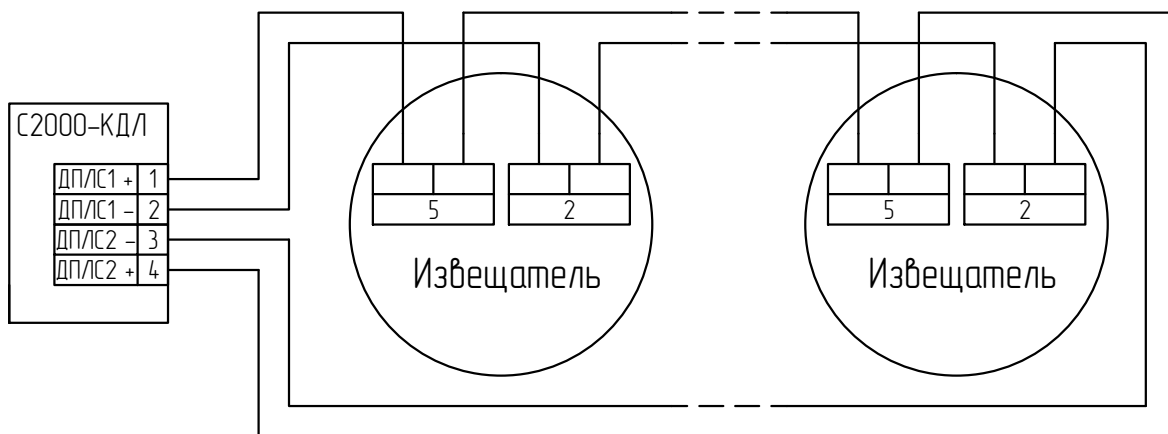


Схема подключения громкоговорителя настенного
LPA-05W3 (подключение 1,5Вт)

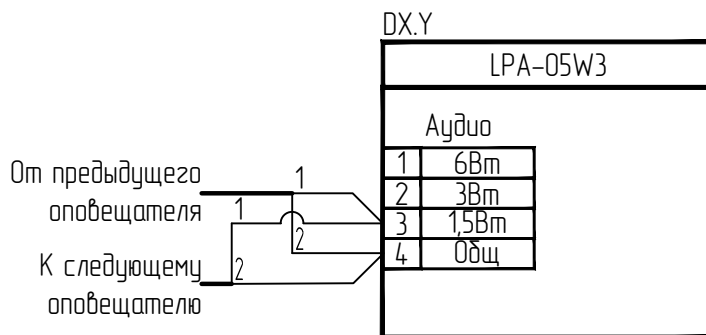
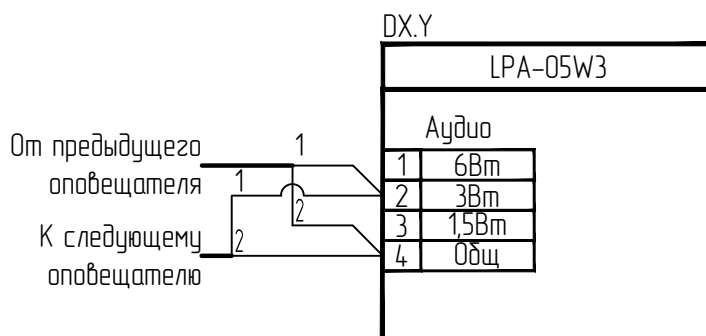


Схема подключения громкоговорителя настенного
LPA-05W3 (подключение 3,0Вт)



Согласовано

Н.контр.

Провер.

Изм. внес

Взам. инб.

Подп. и дата

Инб. подл.

261/25-ОПС

Дзержинский районный суд
г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26

Изм.	Колич.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработал	Цырулев				
ГИП	Сухо				

Система охранно-пожарной
сигнализации

Схема подключения пожарных извещателей и
речевых оповещателей

Стадия

Р

Лист

Листов

1

ООО "Арсенал-Б"

Схема подключения С2000-ИК Лит. В0, С2000-СТ Лит. В0

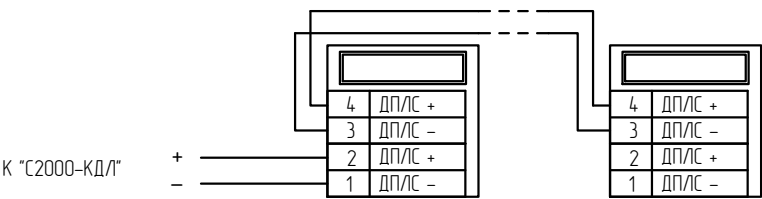


Схема подключения Фотон-Ш

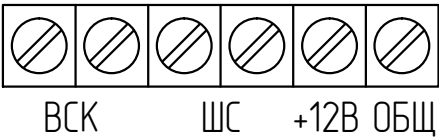


Схема подключения Мираж

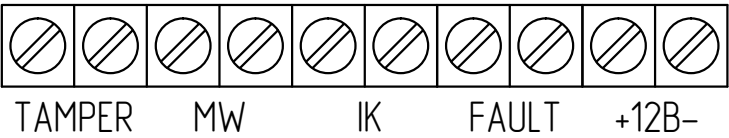


Схема подключения С2000-АР1 Лит. В0

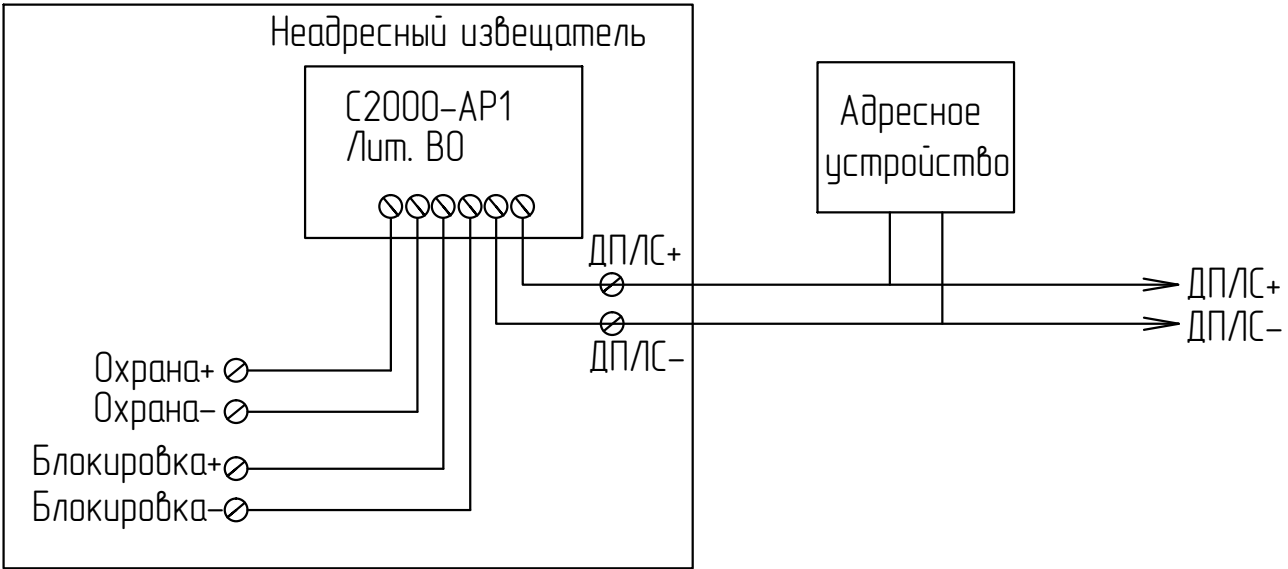
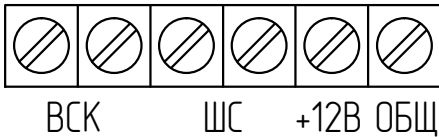


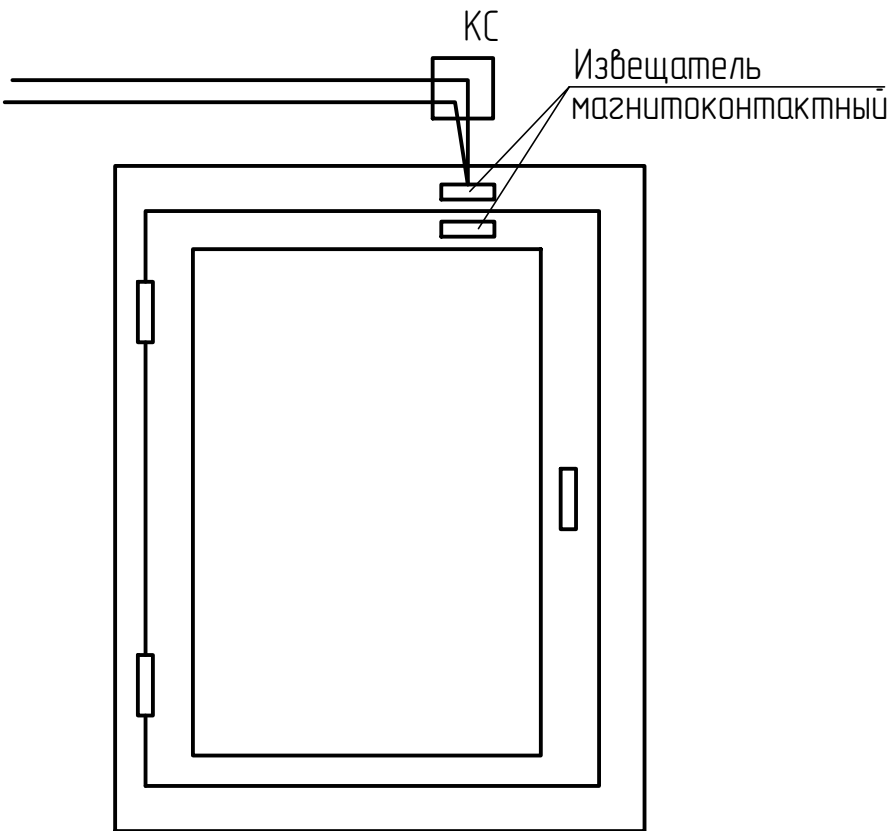
Схема подключения Фотон-10



Согласовано					
	Н.контр.	Провер.	Изм. внес		
Взам. инб.					
Подп. и дата					
Инв. подл.					

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Колич.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						Схема подключения охранных извещателей	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухов							

Схема установки извещателя
магнитоконтактного на окно (открытая установка)



Согласовано				Взам. инв.		Подп. и дата		Инв. подл.	
Н.контр.									
Провер.									
Изм. внес									

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Колич.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Цырулев					Р		1
						Схема установки извещателей магнитоконтактных на окно	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухов							

Схема установки извещателя

С2000-СТ Лит.ВО на потолке

Извещатель С2000-СТ Лит.ВО

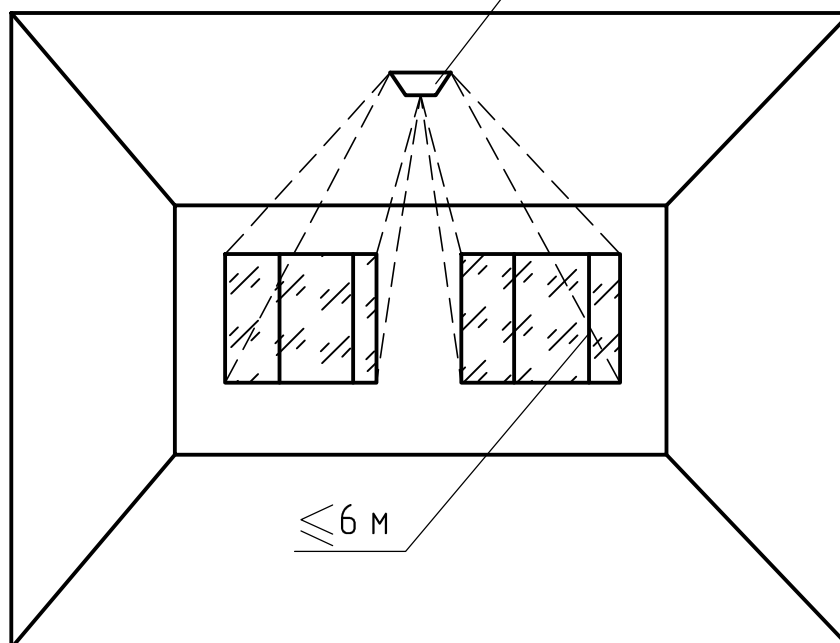
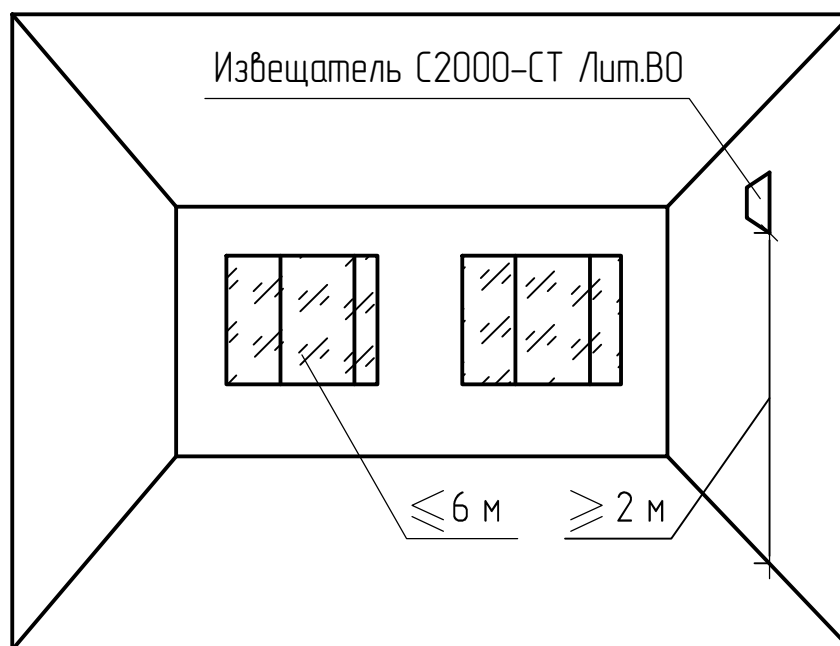


Схема установки извещателя

С2000-СТ Лит.ВО на стене

Извещатель С2000-СТ Лит.ВО



Согласовано

Н.контр.

Провер.

Изм. внес

Взам. инв.

Подл. и дата

Инв. подл.

261/25-ОПС

Дзержинский районный суд
г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26

Изм.	Колич.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата
Разработал		Цырулев			
ГИП		Сухов			

Система охранно-пожарной
сигнализации

Схема установки извещателей С2000-СТ
Лит.ВО

Стадия

Лист

Листов

Р

1

ООО "Арсенал-Б"

Таблица программирования Юпитер-1943

Номер шлейфа	Защищаемая зона	Задержка, с
1	Входная группа ОС	30
2	Входная группа 2 рубеж ОС	30
3	ОС 1 рубеж периметр подвала	0
4	ОС 1 рубеж периметр 1 этаж	0
5	ОС 1 рубеж периметр 2 этаж	0
6	ОС 1 рубеж периметр 3 этаж	0
7	ОС 1 рубеж периметр 4 этаж	0
8	ОС 2 рубеж объем подвал	0
9	ОС 2 рубеж объем 1 этаж	0
10	ОС 2 рубеж объем 2 этаж	0
11	ОС 2 рубеж объем 3 этаж	0
12	ОС 2 рубеж объем 4 этаж	0
13	ОС спецпомещения	0
14	ТС помещения поста охраны	0
15	ТС помещений по требованию собственника	0
16	Пожарная сигнализация	0

Согласовано

Н.контр.

Провер.

Изм. внес

Взам. инб.

Подп. и дата

Инб. подл.

261/25-ОПС

Дзержинский районный суд
г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26

Изм.	Колич.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата
Разработал	Цырулев				
ГИП	Сухов				

Система охранно-пожарной
сигнализации

Стадия

Лист

Листов

Р

1

Таблица программирования ЧОУ

ООО "Арсенал-Б"

Таблица программирования С2000-СП1 Лит. ВО адр.20

Номер реле	Программа управления	Защищаемая зона	Задержка, с
1	Программа 10 (ПЦН)	ОС 1 рубеж периметр подвала	0
2	Программа 10 (ПЦН)	ОС 1 рубеж периметр 1 этаж	0
3	Программа 10 (ПЦН)	ОС 1 рубеж периметр 2 этаж	0
4	Программа 10 (ПЦН)	ОС 1 рубеж периметр 3 этаж	0

Таблица программирования С2000-СП1 Лит. ВО адр.21

Номер реле	Программа управления	Защищаемая зона	Задержка, с
1	Программа 10 (ПЦН)	ОС 1 рубеж периметр 4 этаж	0
2	Программа 10 (ПЦН)	ОС 2 рубеж объем подвал	0
3	Программа 10 (ПЦН)	ОС 2 рубеж объем 1 этаж	0
4	Программа 10 (ПЦН)	ОС 2 рубеж объем 2 этаж	0

Таблица программирования С2000-СП1 Лит. ВО адр.22

Номер реле	Программа управления	Защищаемая зона	Задержка, с
1	Программа 10 (ПЦН)	ОС 2 рубеж объем 3 этаж	0
2	Программа 10 (ПЦН)	ОС 2 рубеж объем 4 этаж	0
3	Программа 10 (ПЦН)	ОС спецпомещения	0
4	Программа 10 (ПЦН)	ТС пост охраны	0

Таблица программирования С2000-СП1 Лит. ВО адр.23

Номер реле	Программа управления	Защищаемая зона	Задержка, с
1	Программа 10 (ПЦН)	ТС помещений по требованию собственника	0
2	Программа 10 (ПЦН)	Пожарная сигнализация	0
3			
4			

Согласовано

Н.контр.

Провер.

Изм. внес

Взам. инб.

Подл. и дата

Инб. подл.

261/25-ОПС

Дзержинский районный суд
г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26

						261/25-ОПС			
						Дзержинский районный суд г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26			
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разработал		Цырулев				Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
							Р		1
						Таблица программирования С2000-СП1 Лит. ВО	ООО "Арсенал-Б"		
ГИП		Сухов							

№ п/п		Код оборудования, изделия, материала	Наименование	Ед.	Кол.	Примечание
			Охранная сигнализация			
			Оборудование			
1	Юпитер-1943		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	шт.	1	
2	Юпитер-6136		Клавиатура	шт.	1	
3	С2000М Лум. ВО		Пульт контроля и управления	шт.	1	
4	С2000-КД/1 Лум. ВО		Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	13	
5	С2000-СП1 Лум. ВО		Блок релейный	шт.	4	
6	С2000-БКИ Лум. ВО		Блок индикации с клавиатурой	шт.	4	
7	USB-RS232		Преобразователь интерфейсов	шт.	1	
8	iRU 23IM Full HD, Intel Core i5 12450H, 16ГБ DDR4, 512ГБ SSD, Windows 11 Pro, черный (1994785)		Моноблок 23,8"	шт.	1	
9	Oklick S290W (351701)		Комплект (клавиатура + мышь), USB, беспроводной, черный	шт.	1	
			Программное обеспечение			
			ПО Администратор базы данных Орион Про «АБД Орион Про»	шт.	1	
			ПО Центральный сервер Орион Про	шт.	1	
			ПО Оперативная задача исп. 127 «ОЗ Орион Про»	шт.	1	
			Источники питания			
10	РИП-12 исп.01		Резервированный источник питания	шт.	3	
11	Delta DTM 1217		Аккумулятор свинцово-кислотный, 12В, 17А/ч	шт.	9	
12	БОКС-12/34М4-Р		Бокс под АКБ БОКС-12 исп. 01	шт.	3	
			Материалы			
13	С2000-ИК исп. 03 Лум. ВО		Извещатель охранный оптико-электронный адресный	шт.	123	
14	С2000-ИК исп. 04 Лум. ВО		Извещатель охранный оптико-электронный адресный	шт.	9	
15	С2000-СТ Лум. ВО		Извещатель акустический поверхностный адресный	шт.	120	
16	ИО 102-20/Б2П		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	43	
261/25-ОПС.С						
Дзержинский районный суд. г. Ярославль, ул. Труфанова, д. 26						
Изм.		Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.		Цырулев				
Система охранно-пожарной сигнализации				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	4
Спецификация оборудования и материалов				ООО «Арсенал-Б»		
ГИП		Сухов				

Взам. Инв. №	
Порядк. И дата	
Инв. № подл.	

		№ п/п	Код оборудования, изделия, материала	Наименование	Ед.	Кол.	Примечание		
		67	Молния-12 «Выход»	Оповещатель охранно-пожарный (табло)	шт.	29			
		68	LPA-05W3	Настенный громкоговоритель	шт.	107			
		69	МПН	Модуль подключения нагрузки	шт.	29			
		70	Промрукав 40-0450- FR15-4	Коробка огнестойкая 75x75x30	шт.	29			
				<u>Кабельные изделия</u>					
		71	ВВГнгз(А)-FRLS 3x1.5	Кабель силовой	м.	3			
		72	КПСЭнгз(А)-FRLS 1x2x0,75	Кабель огнестойкий	м.	2680			
		73	КПСЭнгз(А)-FRLS 1x2x1,5	Кабель огнестойкий	м.	1870			
				<u>Системы для прокладки кабеля</u>					
		74	Промрукав PR.0560401	Пластиковый кабель-канал 60x40	м.	4			
		75	Промрукав PR.0625161	Пластиковый кабель-канал 25x16	м.	2340			
		76	Промрукав PR.011631	Труба-гофра ПВХ 16мм	м.	1030			
		77	Промрукав PR.012031	Труба-гофра ПВХ 20мм	м.	30			
		78	Промрукав PR08.2533	Скоба мет однолапковая СМО 16-17	шт.	2060			
		79	Промрукав PR08.2534	Скоба мет однолапковая СМО 19-20	шт.	60			
		80	Промрукав PR08.3481	Дюбель мет универсальный 5x30	шт.	9000			
		81	Промрукав PR08.3508	Саморез 4,2x25 с прессшайбой, острый	шт.	9000			
		82	FR ПР-25 PR08.3659	Хомут для огнестойкого кабеля в кабельных каналах	шт.	4680			
				<u>Щиты</u>					
		83	УКМ40-04-31	Корпус металлический ЩМП-4-0 (800x650x250) УХЛ3 IP31	шт.	1			
		84	MVA20-1-006-C	Выключатель автоматический однополюсный 6А С ВА47-29 4.5кА	шт.	1			
				<u>Монтажные материалы</u>					
		85	Промрукав PR.01416	Труба ПВХ жесткая d16мм	м.	50	Для гильз		
Взам. Инв. №		86	DF1201	Пена однокомпонентная огнезащитная баллон 740мл	шт.	5			
		87	25309	Хомуты стандартные, 3,6x140 (упаковка 100 штук.)	упак.	3			
				<u>ЗИП</u>					
Порядк. и дата		88	ДИП-34А-03	Извещатель пожарный дымовой оптико- электронный адресно-аналоговый	шт.	15			
		89	ДИП-34А-04	Извещатель пожарный дымовой оптико- электронный адресно-аналоговый	шт.	3			
		90	Молния-12 «Выход»	Оповещатель охранно-пожарный (табло)	шт.	2			
		91	LPA-05W3	Настенный громкоговоритель	шт.	5			
Инв. № подл.									
								261/25-ОПС.С	Лист
									4
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		