

АО НВП «БОЛИД»
г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.

Многоквартирный жилой дом

Типовое проектное решение

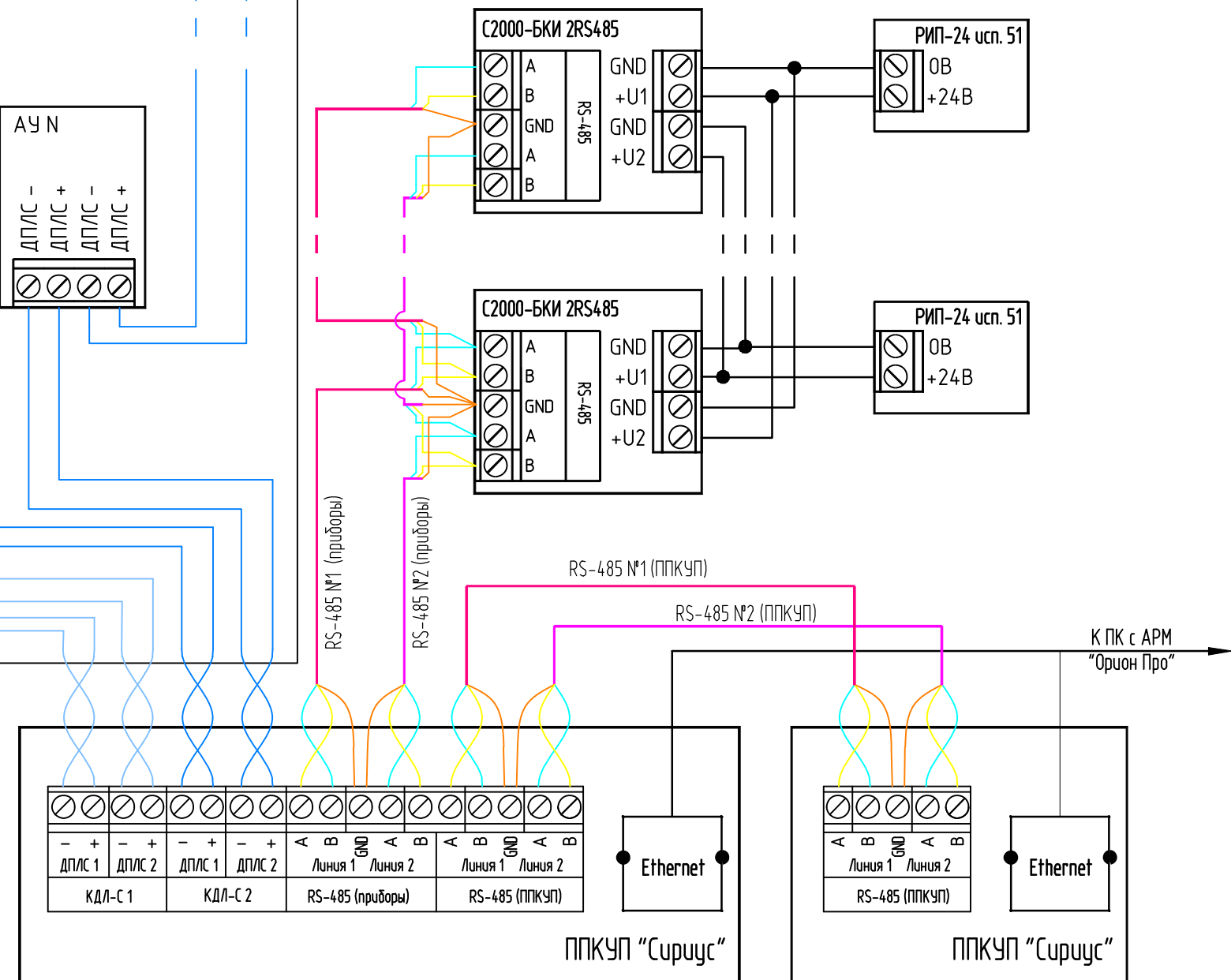
Автоматическая система пожарной сигнализации.
Система оповещения и управления эвакуацией.

05.ТПР.02.2026–АСПЗ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АСПЗ																	
Лист		Наименование			Примечание												
1		Общие данные			Настоящее типовое проектное решение (далее ТПР) предназначено для многократного применения при проектировании систем противопожарной защиты в секциях жилых домов. ТПР разработано с учетом унификации проектных решений, оптимальности состава оборудования и обеспечения нормального уровня пожарной безопасности.												
2		Структурная схема.			Назначение и область применения Данным типовым решением предусмотрено оснащение секции жилого дома следующими системами: Системой пожарной сигнализации (СПС); Системой оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ).												
3		Типовая схема подключения адресных устройств.			Нормативно-правовая база Типовое проектное решение выполнено в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, стандартов, свобод проли и других документов, содержащих установленные требования: - Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";												
4		Типовая схема электрическая подключения адресных устройств в линии ДЛПС. Типовая схема электрическая подключения световых табло, звуковых оповещателей к выходам контрольно-пусковых блоков «С2000-СПЗ исп.03»			- Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»; - СП 113/130 "Эвакуационные пути и выходы"; - СП 131/130 "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре"; - СП 484.131/500 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования"; - СП 486.131/500 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности"; - СП 6.13/10 "Электроприводание"; - СП 131/130 "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре"; - СП 484.131/500 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования"; - СП 486.131/500 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности"; - ПЗЗ изд.7 "Правила устройства электроустановок"; - Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;												
5		Схема электрическая подключения приводов.			- ГОСТ Р 21.011 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации"; - ПЗЗ изд.7 "Правила устройства электроустановок"; - Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;												
6		Схемы установки технических средств.			- ГОСТ 12.1030 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). - Электроприводание. Защитное заземление. Зануление.												
7		План расстановки оборудования СПС в подвале			Настоящее ТПР подлжет обязательной привязке к конкретному объекту капитального строительства, а также проверке и согласованию с Заказчиком (Эксплуатирующей организацией). Все оборудование, предусмотренное в ТПР, на момент разработки имеет действующие сертификаты соответствия и сертификаты пожарной безопасности. ТПР предусматривается создание систем противопожарной защиты на базе оборудования производства АО НВП «Болид». Коробов												
8		План расстановки оборудования СПС на 1 этаже			Основное проектные решения В рамках настоящего типового проектного решения предлагается конфигурируемая система, сочетающая адресно-аналоговую проводную основу для подсистем управления и радиоканальное расширение для СПС. Данный подход обеспечивает полноту соответствия нормативной базе РФ и высокую технико-экономическую эффективность за счет следующих факторов: Устойчивость к единовременным неисторбностям: • Радиорасширители оснащены встроенными изоляторами короткого замыкания (КЗ) линии ДЛПС; • Радиосегмент поддерживает функцию «динамической смены канала», а радиоканальные устройства (РУ) – автоматическую маршрутизацию; • Интерфейс RS-485 реализован на базе двух независимых линий связи, что гарантирует работоспособность системы при единовременных отказах любого из каналов; • Для обеспечения обмена данными между контроллерами и адресными устройствами (АУ) при неустойчивости линии ДЛПС (КЗ, обрыв) предусмотрены изоляторы «БРИЗ» различных исполнений и организация структуры линии по топологии «кольцо».												
9		План расстановки оборудования СПС на 2 (типовом) этаже			Зоны контроля системы пожарной сигнализации (ЗКСП) В соответствии с требованиями СП 484.131/500 (п. 3.6, 6.3.1), территория объекта, разделена на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКСП) для точной локализации очага возгорания и формирования адресных команд управления системами противопожарной защиты. Принципы формирования ЗКСП: 1. Жилая часть. Каждая квартира выделяется в отдельную ЗКСП (согласно п. 6.3.5, объединение всех помещений квартиры в одну зону допускается вне зависимости от их суммарной площади). 2. Общественные зоны. В отдельные ЗКСП выделяются помещения, которые находятся во временном или постоянном пользовании физическими или юридическими лицами на правах собственности или аренды, коридоры (включая межквартирные холлы, лифтовые холлы), обслуживаемые персоналом и группы обслуживаемых помещений. 3. Ограничения. Каждая ЗКСП охватывается площадью 2000 м ² и включает не более 5 смежных помещений помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выходы, расположенные на расстоянии не более 10 м друг от друга (не более 50 м в общей сложности), в общей коридор, холл, вестибюль, на улицу и иные, а их общая площадь не должна превышать 500 м ² в 3-х этажах, 634,4).												
10		План расстановки оборудования СПС на тех. этаже															
11		План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АДУ и ВПВ в подвале			Зоны контроля системы пожарной сигнализации (ЗКСП) В соответствии с требованиями СП 484.131/500 (п. 3.6, 6.3.1), территория объекта, разделена на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКСП) для точной локализации очага возгорания и формирования адресных команд управления системами противопожарной защиты. Принципы формирования ЗКСП: 1. Жилая часть. Каждая квартира выделяется в отдельную ЗКСП (согласно п. 6.3.5, объединение всех помещений квартиры в одну зону допускается вне зависимости от их суммарной площади). 2. Общественные зоны. В отдельные ЗКСП выделяются помещения, которые находятся во временном или постоянном пользовании физическими или юридическими лицами на правах собственности или аренды, коридоры (включая межквартирные холлы, лифтовые холлы), обслуживаемые персоналом и группы обслуживаемых помещений. 3. Ограничения. Каждая ЗКСП охватывается площадью 2000 м ² и включает не более 5 смежных помещений помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выходы, расположенные на расстоянии не более 10 м друг от друга (не более 50 м в общей сложности), в общей коридор, холл, вестибюль, на улицу и иные, а их общая площадь не должна превышать 500 м ² в 3-х этажах, 634,4).												
12		План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АДУ и ВПВ на 1 этаже															
13		План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АДУ и ВПВ на 2 (типовом) этаже			Зоны контроля системы пожарной сигнализации (ЗКСП) В соответствии с требованиями СП 484.131/500 (п. 3.6, 6.3.1), территория объекта, разделена на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКСП) для точной локализации очага возгорания и формирования адресных команд управления системами противопожарной защиты. Принципы формирования ЗКСП: 1. Жилая часть. Каждая квартира выделяется в отдельную ЗКСП (согласно п. 6.3.5, объединение всех помещений квартиры в одну зону допускается вне зависимости от их суммарной площади). 2. Общественные зоны. В отдельные ЗКСП выделяются помещения, которые находятся во временном или постоянном пользовании физическими или юридическими лицами на правах собственности или аренды, коридоры (включая межквартирные холлы, лифтовые холлы), обслуживаемые персоналом и группы обслуживаемых помещений. 3. Ограничения. Каждая ЗКСП охватывается площадью 2000 м ² и включает не более 5 смежных помещений помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выходы, расположенные на расстоянии не более 10 м друг от друга (не более 50 м в общей сложности), в общей коридор, холл, вестибюль, на улицу и иные, а их общая площадь не должна превышать 500 м ² в 3-х этажах, 634,4).												
14		План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АДУ и ВПВ на тех. этаже															
15		План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АДУ на кровле			Зоны контроля системы пожарной сигнализации (ЗКСП) В соответствии с требованиями СП 484.131/500 (п. 3.6, 6.3.1), территория объекта, разделена на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКСП) для точной локализации очага возгорания и формирования адресных команд управления системами противопожарной защиты. Принципы формирования ЗКСП: 1. Жилая часть. Каждая квартира выделяется в отдельную ЗКСП (согласно п. 6.3.5, объединение всех помещений квартиры в одну зону допускается вне зависимости от их суммарной площади). 2. Общественные зоны. В отдельные ЗКСП выделяются помещения, которые находятся во временном или постоянном пользовании физическими или юридическими лицами на правах собственности или аренды, коридоры (включая межквартирные холлы, лифтовые холлы), обслуживаемые персоналом и группы обслуживаемых помещений. 3. Ограничения. Каждая ЗКСП охватывается площадью 2000 м ² и включает не более 5 смежных помещений помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выходы, расположенные на расстоянии не более 10 м друг от друга (не более 50 м в общей сложности), в общей коридор, холл, вестибюль, на улицу и иные, а их общая площадь не должна превышать 500 м ² в 3-х этажах, 634,4).												
16		План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования звукового оповещения в подвале															
17		План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования звукового оповещения на 1 этаже			Зоны контроля системы пожарной сигнализации (ЗКСП) В соответствии с требованиями СП 484.131/500 (п. 3.6, 6.3.1), территория объекта, разделена на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКСП) для точной локализации очага возгорания и формирования адресных команд управления системами противопожарной защиты. Принципы формирования ЗКСП: 1. Жилая часть. Каждая квартира выделяется в отдельную ЗКСП (согласно п. 6.3.5, объединение всех помещений квартиры в одну зону допускается вне зависимости от их суммарной площади). 2. Общественные зоны. В отдельные ЗКСП выделяются помещения, которые находятся во временном или постоянном пользовании физическими или юридическими лицами на правах собственности или аренды, коридоры (включая межквартирные холлы, лифтовые холлы), обслуживаемые персоналом и группы обслуживаемых помещений. 3. Ограничения. Каждая ЗКСП охватывается площадью 2000 м ² и включает не более 5 смежных помещений помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выходы, расположенные на расстоянии не более 10 м друг от друга (не более 50 м в общей сложности), в общей коридор, холл, вестибюль, на улицу и иные, а их общая площадь не должна превышать 500 м ² в 3-х этажах, 634,4).												
18		План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования звукового оповещения на 2 (типовом) этаже															
19		План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования звукового оповещения на тех. этаже			Зоны контроля системы пожарной сигнализации (ЗКСП) В соответствии с требованиями СП 484.131/500 (п. 3.6, 6.3.1), территория объекта, разделена на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКСП) для точной локализации очага возгорания и формирования адресных команд управления системами противопожарной защиты. Принципы формирования ЗКСП: 1. Жилая часть. Каждая квартира выделяется в отдельную ЗКСП (согласно п. 6.3.5, объединение всех помещений квартиры в одну зону допускается вне зависимости от их суммарной площади). 2. Общественные зоны. В отдельные ЗКСП выделяются помещения, которые находятся во временном или постоянном пользовании физическими или юридическими лицами на правах собственности или аренды, коридоры (включая межквартирные холлы, лифтовые холлы), обслуживаемые персоналом и группы обслуживаемых помещений. 3. Ограничения. Каждая ЗКСП охватывается площадью 2000 м ² и включает не более 5 смежных помещений помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выходы, расположенные на расстоянии не более 10 м друг от друга (не более 50 м в общей сложности), в общей коридор, холл, вестибюль, на улицу и иные, а их общая площадь не должна превышать 500 м ² в 3-х этажах, 634,4).												
20		План прокладки кабельных трасс и расстановки световых оповещателей в подвале															
21		План расстановки световых оповещателей на 1 этаже			Зоны контроля системы пожарной сигнализации (ЗКСП) В соответствии с требованиями СП 484.131/500 (п. 3.6, 6.3.1), территория объекта, разделена на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКСП) для точной локализации очага возгорания и формирования адресных команд управления системами противопожарной защиты. Принципы формирования ЗКСП: 1. Жилая часть. Каждая квартира выделяется в отдельную ЗКСП (согласно п. 6.3.5, объединение всех помещений квартиры в одну зону допускается вне зависимости от их суммарной площади). 2. Общественные зоны. В отдельные ЗКСП выделяются помещения, которые находятся во временном или постоянном пользовании физическими или юридическими лицами на правах собственности или аренды, коридоры (включая межквартирные холлы, лифтовые холлы), обслуживаемые персоналом и группы обслуживаемых помещений. 3. Ограничения. Каждая ЗКСП охватывается площадью 2000 м ² и включает не более 5 смежных помещений помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выходы, расположенные на расстоянии не более 10 м друг от друга (не более 50 м в общей сложности), в общей коридор, холл, вестибюль, на улицу и иные, а их общая площадь не должна превышать 500 м ² в 3-х этажах, 634,4).												
22		План расстановки световых оповещателей на 2 (типовом) этаже															
23		План расстановки световых оповещателей на тех. этаже															
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ																	
ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ			ПРИМЕЧАНИЕ												
		ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ															
05.ТПР.02.2026-АСПЗС		Спецификация оборудования.			Для реализации проектных решений используется аппаратно-программный комплекс на базе оборудования АО НВП «Болид».												
05.ТПР.02.2026-АСПЗЛР1		Задание на электрооснащение.			В состав автоматизированного рабочего места (далее АРМ) входят: • персональный компьютер в сборе с установленным ПО; • ОС Windows 10 Профессиональная; • центральный сервер "Орион Про"; • администратор баз данных "Орион Про"; • операционная задача исп. 127 "Орион Про"; • генератор отчетов "Орион Про".												
05.ТПР.02.2026-АСПЗЛР2		Задание на защитное заземление (зануление).			В состав центрального оборудования входят: • приборы приема контроля и управления охранно-пожарные ППКУП «Сириус»; • блоки контроля и индикации «С2000-БКИ 2RS485»; • контроллеры адресной двухпроводной подсистемы «С2000-КДЛ-2И исп.03»; • резервированные источники питания «РПИ-24 исп.56».												
В состав радиоканальной подсистемы входят:																	
• извещатели пожарные почечные выдыше оптического-электронные адресно-аналоговые радиоканальные «С2000-ДИП»;																	
• извещатели пожарные почечные тепловые максимально-дифференциальные адресно-аналоговые радиоканальные «С2000-ИП»;																	
• оповещатели пожарные ручные радиоканальные «С2000-ИПР»;																	
• оповещатели световые тапочные адресные радиоканальные «С2000-ОСТ "Выход"»;																	
• оповещатели пожарные световые тапочные адресные радиоканальные «С2000-ОСТ-24 "Выход"»;																	
• ретрансляторы радиоканальные «С2000-РР»;																	
• адресные расширители «С2000-АПП125»;																	
В состав проводной подсистемы входят:																	
• устройства дистанционного пуска адресные «УДП 513-3АМ»;																	
• устройства дистанционного пуска адресные «УДП 513-3АМ исп.02»;																	
• блоки сигнально-пусковые адресные «С2000-СПЗ исп.03»;																	
• блоки сигнально-пусковые «С2000-СПЗ/220 исп.01»;																	
• устройства коммуникационные на один канал «ЖК-ВК исп.15»;																	
• блоки контрольно-пусковые ШКП ХХ-RS (M)																	
В состав автономной подсистемы входят:																	
• выдыше автономные пожарные извещатели «ДИП-34АВТ».																	
Назначение и основные задачи																	
В соответствии с СП 484.131/500 (п. 6.1.0, СПС в рамках данного типового решения реализует следующие задачи:																	
• своевременное обнаружение пожара;																	
• достоверное обнаружение пожара;																	
• сбор, обработка и представление информации дежурному персоналу;																	
• взаимодействие с органами системы противопожарной защиты (СПЗ) (формирование необходимых иницирующих сигналов управления), АСУ ПП, ПАЗ и инженерными системами объекта.																	
Объем защиты и сценарии взаимодействия систем противопожарной защиты																	
Для обеспечения нормальных требований по защите жилого здания (согласно п. 6.2.14, с приложением «Б» (СП 484.131/500) предусматриваются следующие решения:																	
1. Жилая зона (квартиры). Приборы и кучки оснащаются радиоканальными тепловыми извещателями «С2000-ИП» (п. 6.4). В жилых холлах устанавливаются автономные выдыше извещатели «ДИП-34АВТ» (п. 6.4), объединенные в сеть для реализации функции самодиагностики в пределах квартиры (п. 6.4).																	
2. Места общего пользования (МОП): лифтовые холлы, межквартирные коридоры и иные технические помещения оснащаются радиоканальными выдыше извещателями «С2000-ИП» (п. 6.4). В холлах устанавливаются автономные выдыше извещатели «ДИП-34АВТ» (п. 6.4), объединенные в сеть для реализации функции самодиагностики в пределах холла (п. 6.4).																	
3. Ручной пуск. Коридоры и пути эвакуации оснащаются радиоканальными извещателями «С2000-ИПР» в соответствии с п. 6.6, размещение ИП в помещениях и на территории должно обеспечивать возможность обнаружения пожара в каждом смежном помещении.																	
Система проектируется на выполнение следующих схематичеов (п. 6.5):																	
1. Сработка в МОП: При активации любого адресного ИП в местах общего пользования формируются сигналы на запуск СОУЭ всех секций и включение ПДВ на этаже возгорания.																	
2. Сработка в квартире: При активации автоматических ИП внутри квартиры система формирует сигнал на включение СОУЭ данного этажа для оповещения соседей и обеспечения своевременной эвакуации.																	
Зоны контроля системы пожарной сигнализации (ЗКСП) В соответствии с требованиями СП 484.131/500 (п. 3.6, 6.3.1), территория объекта, разделена на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКСП) для точной локализации очага возгорания и формирования адресных команд управления системами противопожарной защиты. Принципы формирования ЗКСП: 1. Жилая часть. Каждая квартира выделяется в отдельную ЗКСП (согласно п. 6.3.5, объединение всех помещений квартиры в одну зону допускается вне зависимости от их суммарной площади). 2. Общественные зоны. В отдельные ЗКСП выделяются помещения, которые находятся во временном или постоянном пользовании физическими или юридическими лицами на правах собственности или аренды, коридоры (включая межквартирные холлы, лифтовые холлы), обслуживаемые персоналом и группы обслуживаемых помещений. 3. Ограничения. Каждая ЗКСП охватывается площадью 2000 м ² и включает не более 5 смежных помещений помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выходы, расположенные на расстоянии не более 10 м друг от друга (не более 50 м в общей сложности), в общей коридор, холл, вестибюль, на улицу и иные, а их общая площадь не должна превышать 500 м ² в 3-х этажах, 634,4).																	
Назначение и функции																	
Основной задачей СПА является автоматизация сбора, обработки информации, управление в автоматическом и ручном режимах исполнительными устройствами (СПЗ по заданному алгоритму, формирование сигналов управления инженерными и технологическими оборудованием, участвующим в обеспечении пожарной безопасности объектам.																	
Иницирующие сигналы управления																	
Система обеспечивает выдыч сигнал на:																	
• запуск системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ);																	
• включение систем вытяжной и приточной протодымной вентиляции (СПДВ);																	
• опключение систем общеобменной вентиляции и кондиционирования;																	

Подключение адресных устройств

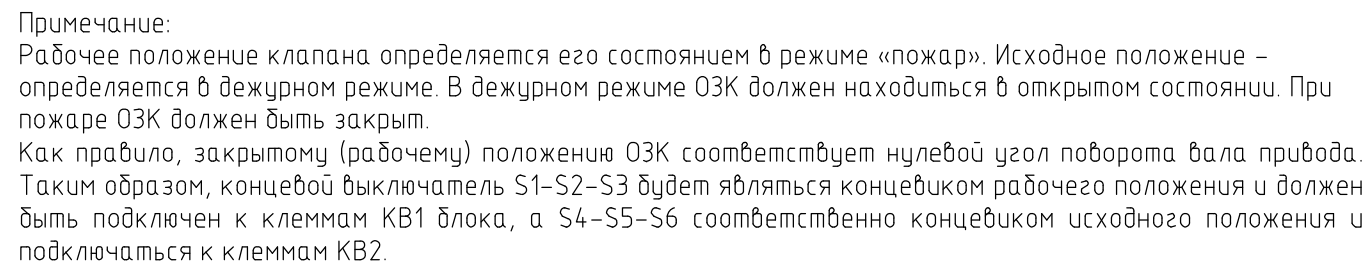
The diagram illustrates the connection of addressable devices (AY 1, AY 2, AY N) to a common bus system. Each device has four terminals labeled ДПЛС with polarity signs (-, +, -, +). Wires connect these terminals to a common bus structure, with dashed lines indicating continuation of the bus.

[illegible]

Многоквартирный жилой дом

						05.ТПР.02.2026-АСПЗ				
						Многоквартирный жилой дом				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал								Стадия	Лист	Листов
Провер.								Р	3	
Н. контр.						Типовая схема подключения адресных устройств.		АО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	Согласовано		



С2000-ПКР

М

ДПЛС

ВУОС

Коробка из состава ОК/Л

220В
По заданию
на подключения
к ЗОМ

Линия ДПЛС

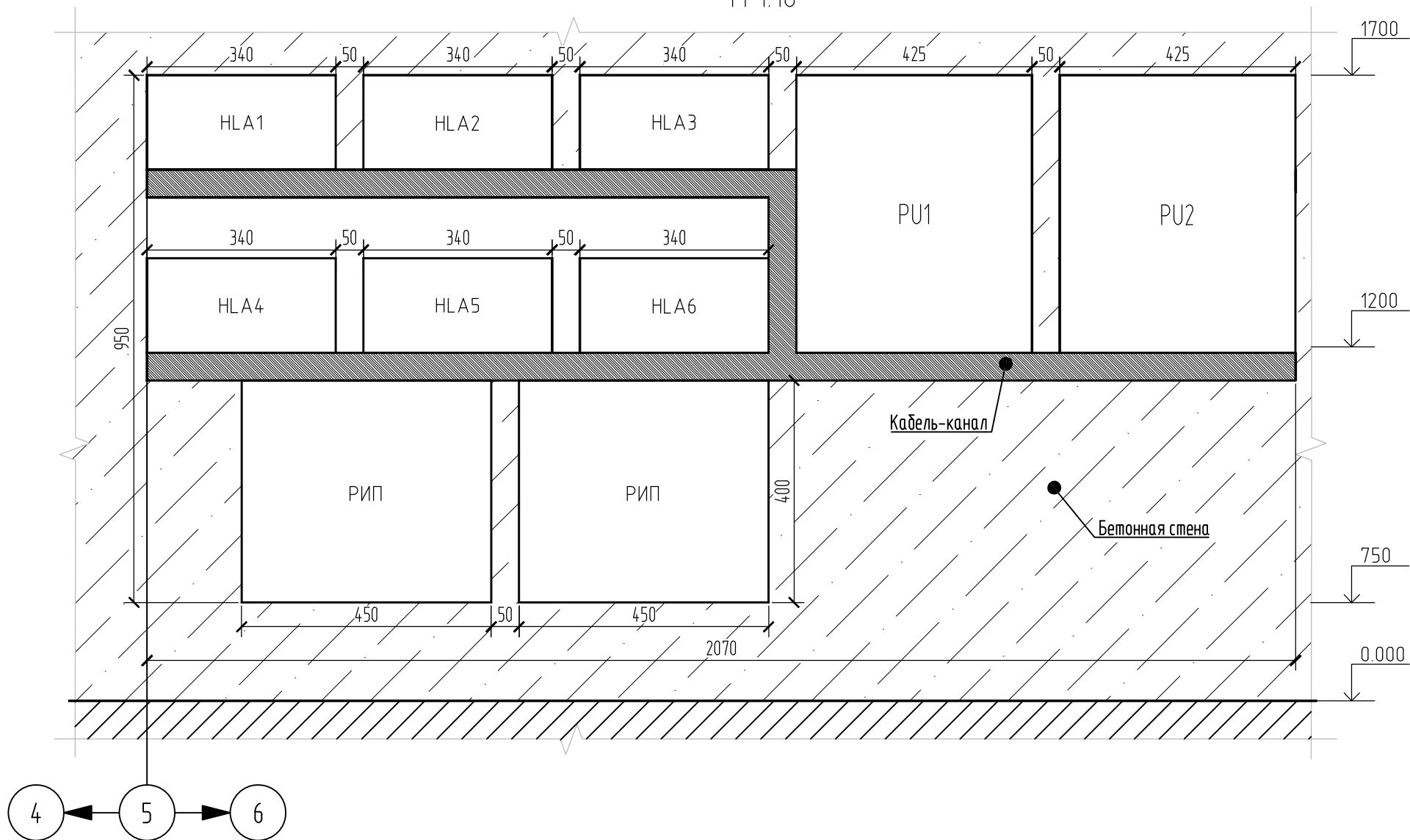
Линия ДПЛС

ВУОС-

ВУОС+

						05.ТПР.02.2026-АСПЗ			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	5	
Провер.									
Н. контр.						Схема электрическая подключения приводов.	АО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		

Размещение оборудования в помещении консьержа. Вид А
М 1:10

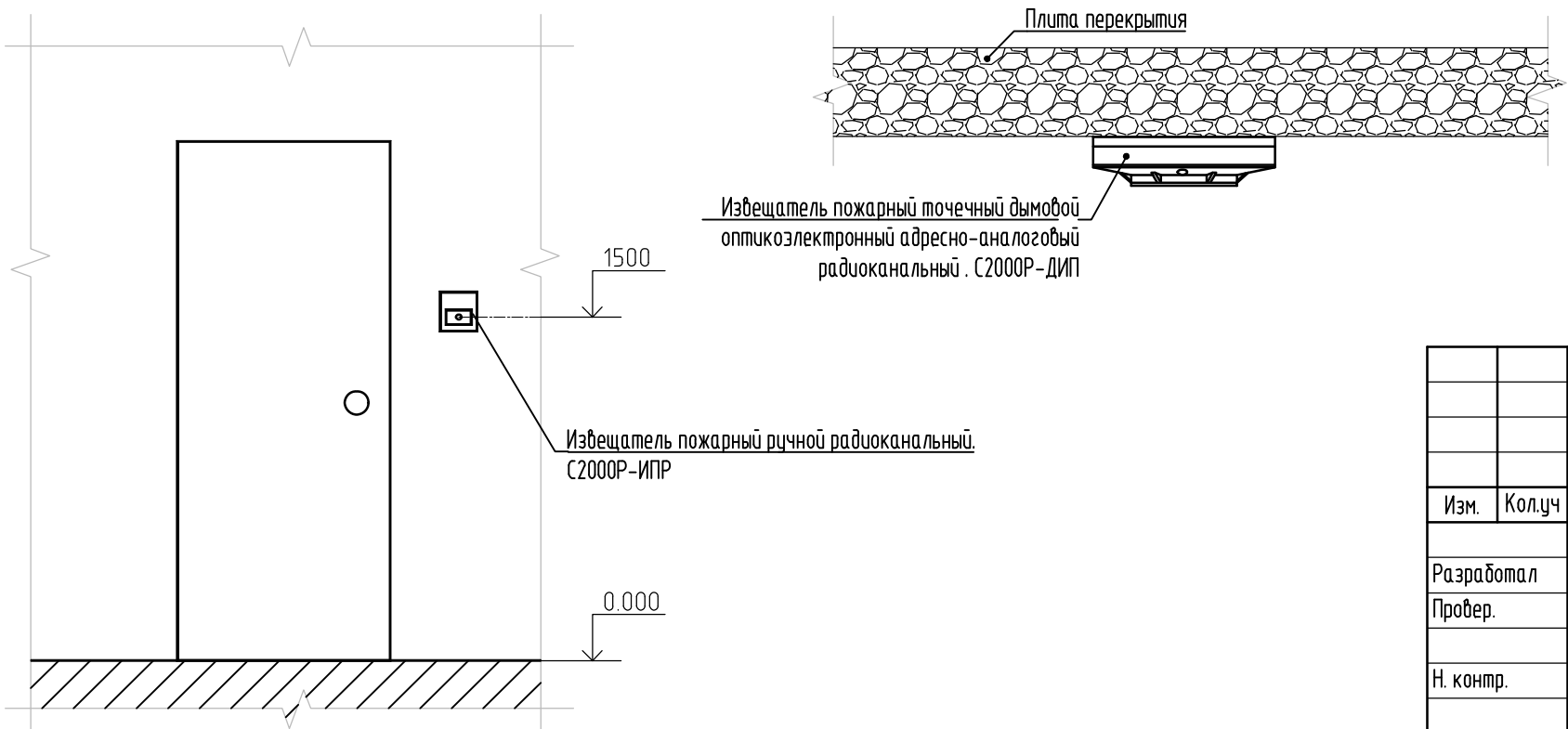


Перечень элементов схемы

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Ед.изм.
ПУ	Прибор приема контроля и управления охранно-пожарный ППКУП "Сирис"" +2 АКБ 12В, 17А/ч	2	к-кт.
HLA1...HLA6	Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ 2RS485	6	шт.
РИП	Резервированный источник питания РИП-24 исп.56 + 2 АКБ 12В, 26 А/ч	2	к-кт.
	Кабель-канал с двойным замком белый, 50х25х2000мм (из состава ОКЛ)	4	м.

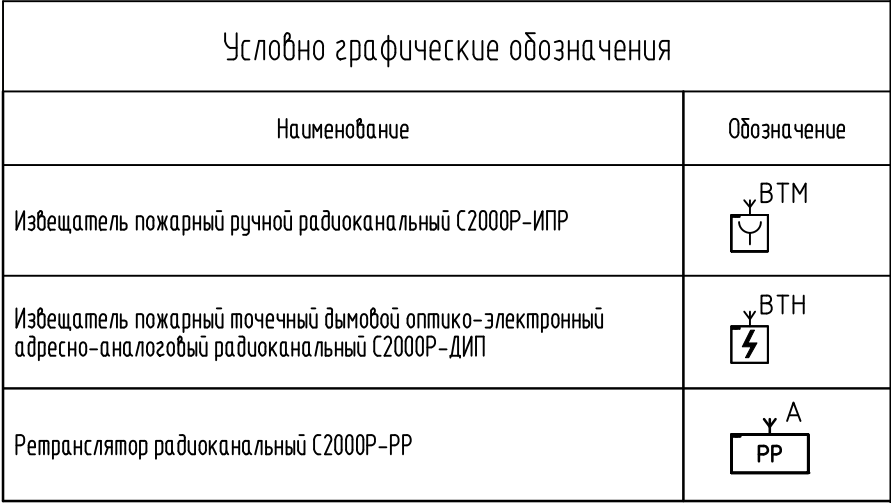
Примечание:
1. Схема размещения оборудования в помещении дежурного персонала является типовой.
2. Информацию об особенностях извещателей, настройке и проверке приведена в эксплуатационной документации на соответствующий извещатель.
3. ППКП, ППУ, ППКУП, функциональные модули, ИБЭ следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до органов управления и индикации была от 0,75 до 1,8 м (СП 484, п. 5.13).
4. ИПР следует устанавливать на стенах и конструкциях на высоте (1,5 0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и других) (СП 484, п. 6.6.27).

Схемы установки пожарных извещателей.



						05.ТПР.02.2026-АСПЗ		
						Многоквартирный жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стация	Лист
Разработал							Р	6
Пробер.								
Н. контр.						Схемы установки технических средств.	АО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.	

Экспликация помещений			
№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат-я пом-я
1	Тамбур (не подлежит защите СПС, СП 486, п.4.4)	3,98	
2	Технический коридор (не подлежит защите СПС, СП 486, п.4.4)	189,45	Д
3	Кабельная (не подлежит защите СПС, СП 486, п.4.4)	9,6	В4
4	Кабельная (не подлежит защите СПС, СП 486, п.4.4)	6,4	В4
5	Электрощитовая (не подлежит защите СПС, СП 486, п.4.4)	29,93	В4
6	ИТП (не подлежит защите СПС, СП 486, п.4.4)	33,36	Д
7	Техническое помещение	62,42	
	Площадь технических помещений секции:	335,14	
	Итого: S общая секции	335,14	

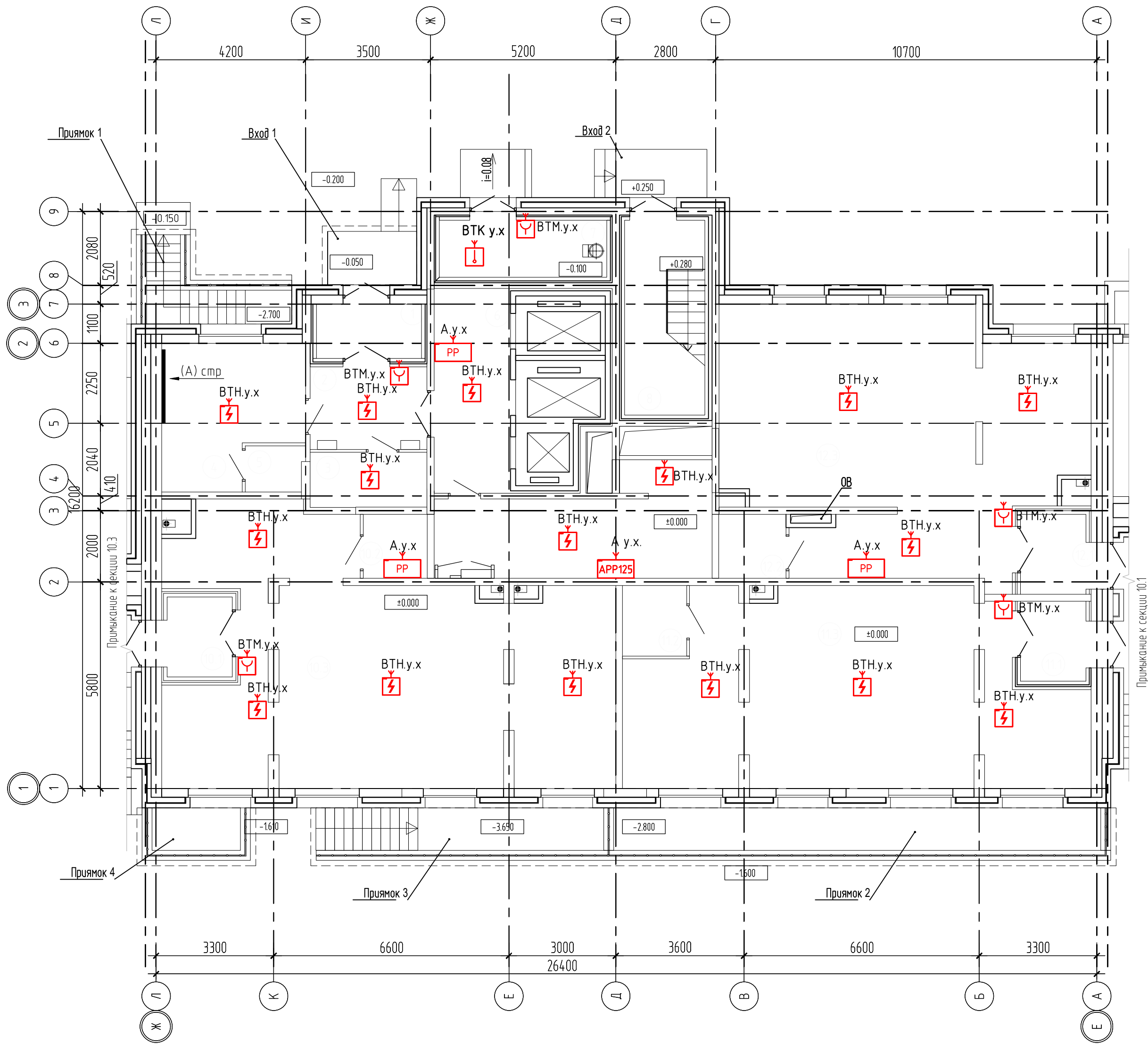


1. При размещении точечных дымовых извещателей выдерживать расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электрооборудования, не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.

2. Ручные пожарные извещатели (требование поз. ВТМ установить на стенах и конструкциях на высоте $(1,5 \pm 0,1)$ м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.) установить на высоте 1,5 м от уровня пола.

Формат A2

ПЛАН 1 ЭТАЖА.



Экспликация помещений		
N п/п	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур (не подлежит защите СПС, СП 486, п.4.4)	4,59
2	Холл	7,54
3	Помещение уборочного инвентаря	5,02
4	Помещение консьержа	14,26
5	Санузел консьержа	2,13
6	Лифтовой холл	12,28
7	Мусоросборная камера	7,43
8	Незадымляемая лестничная клетка	12,26
9	Технический коридор	21,31
10	Встроенное нежилое помещение 2, в том числе:	82,75
10.1	Тамбур (не подлежит защите СПС, СП 486, п.4.4)	4,12
10.2	Санузел	3,24
10.3	Рабочее помещение	75,39
11	Встроенное нежилое помещение 3, в том числе:	70,4
11.1	Тамбур (не подлежит защите СПС, СП 486, п.4.4)	4,12
11.2	Санузел	3,56
11.3	Рабочее помещение	62,7
12	Встроенное нежилое помещение 4, в том числе:	73,1
12.1	Тамбур (не подлежит защите СПС, СП 486, п.4.4)	4,12
12.2	Санузел	3,4
12.3	Рабочее помещение	65,59
Места общего пользования		58,08
Площадь технических помещений секции		28,74
Итого: S общая секции		313,06

Условно графические обозначения	
Наименование	Обозначение
Извещатель пожарный ручной радиоканальный С2000Р-ИПР	BTM
Извещатель пожарный точечный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый радиоканальный С2000Р-ДИП	BTH
Ретранслятор радиоканальный С2000Р-РР	A PP
Оповещатель световой табличный адресный радиоканальный С2000Р-ОСТ-24	BIAL24 Выход
Извещатель пожарный точечный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый радиоканальный С2000Р-ИП	BTK y.x

Примечание:

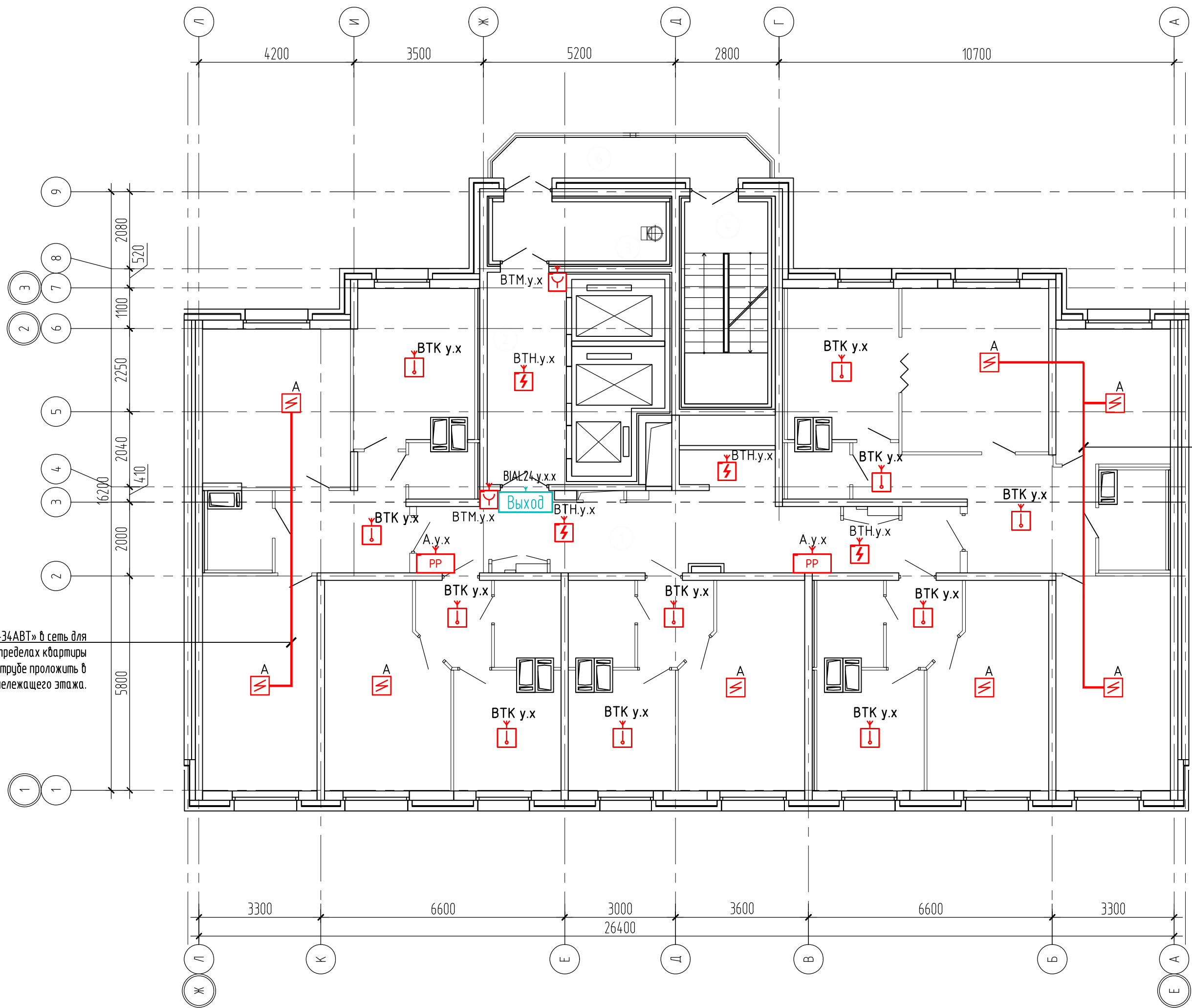
- При размещении точечных дымовых извещателей выдерживать расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.
- Ручные пожарные извещатели (требование поз. BTM установить на стенах и конструкциях на высоте (1,5+0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.). установить на высоте 1,5 м от уровня пола.

05.ТПР.02.2026-АСПЗ

Многоквартирный жилой дом

						05.Т.ПР.02.2026–АСПЗ			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал							Стадия	Лист	Листов
Провер.							Р	8	
Н. контр.						План расстановки оборудования СПС на 1 этаже	АО НВП «БОЛИД» г. Королев Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		

ПЛАН 2...25 ЭТАЖА.



Объединение «ДИП-34 АВТ» в сеть для
солидарного включения в пределах квартиры
(СП484, п. Б.8), кабель в трубе проложить в
стяжке пола вышележащего этажа.

Объединение «ДИП-34 АВТ» в сеть для
солидарного включения в пределах квартиры
(СП484, п. Б.8), кабель в трубе проложить в
стяжке пола вышележащего этажа.

Экспликация помещений 2 этажа		
N п/п	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	28,31
2	Лифтовой холл	12,37
3	Тамбур (не подлежит защите СПС, СП 486, п.4.4)	7,55
4	Незадымляемая лестничная клетка	12,69
6	Переходной балкон	2,61
Итого:		63,53
Жилая площадь квартир:		137,17
Общая отапливаемая площадь квартир:		255,45
Общая площадь квартир:		255,45
Общая площадь этажа:		318,99

Примечание:
Оповещатель С2000Р-ОСТ-24 содержит в себе функции ретранслятора радиоканального и применяется в том числе с целью увеличения радиуса действия радиосвязи радиоконтроллера с радиоканальными устройствами.

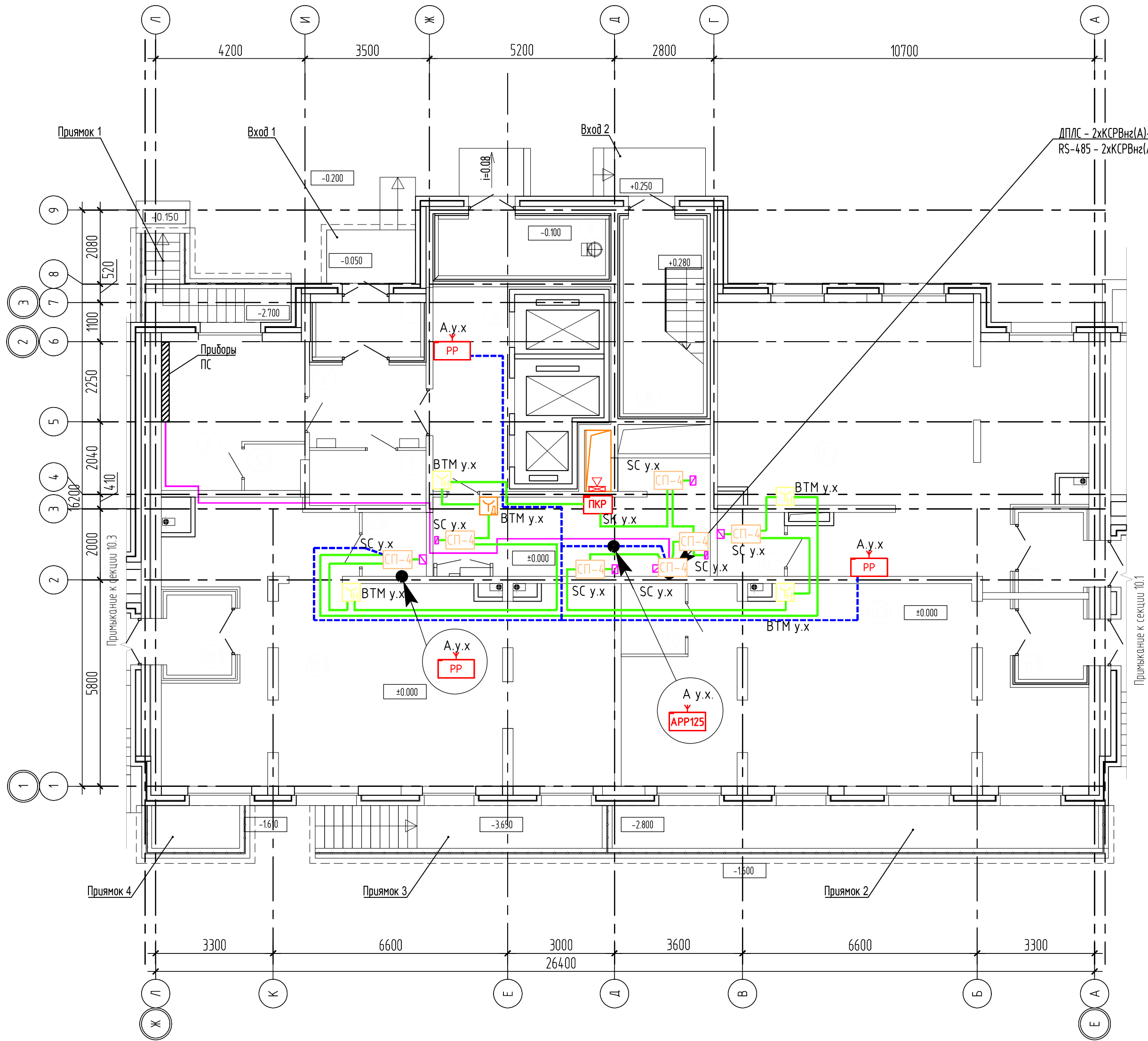
Условно графические обозначения	
Наименование	Обозначение
Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-34 АВТ "ДИП-34 АВТ"	A
Извещатель пожарный ручной радиоканальный С2000Р-ИПР	BTM
Извещатель пожарный точечный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый радиоканальный С2000Р-ДИП	BTH
Ретранслятор радиоканальный С2000Р-РР	A PP
Оповещатель световой табличный адресный радиоканальный С2000Р-ОСТ-24	BIAL24 Выход
Извещатель пожарный точечный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый радиоканальный С2000Р-ИП	BTK y.x

05.ТПР.02.2026-АСПЗ					
Многоквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Провер.					
Н. контр.					
План расстановки оборудования СПС на 2 (типовом) этаже				Стадия	Лист
				Р	9
				Листов	
				АО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.	

Примечание:

- При размещении точечных дымовых извещателей выдерживать расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.
- Ручные пожарные извещатели (требование поз. ВТМ установить на стенах и конструкциях на высоте (1,5+0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.). установить на высоте 1,5 м от уровня пола.

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

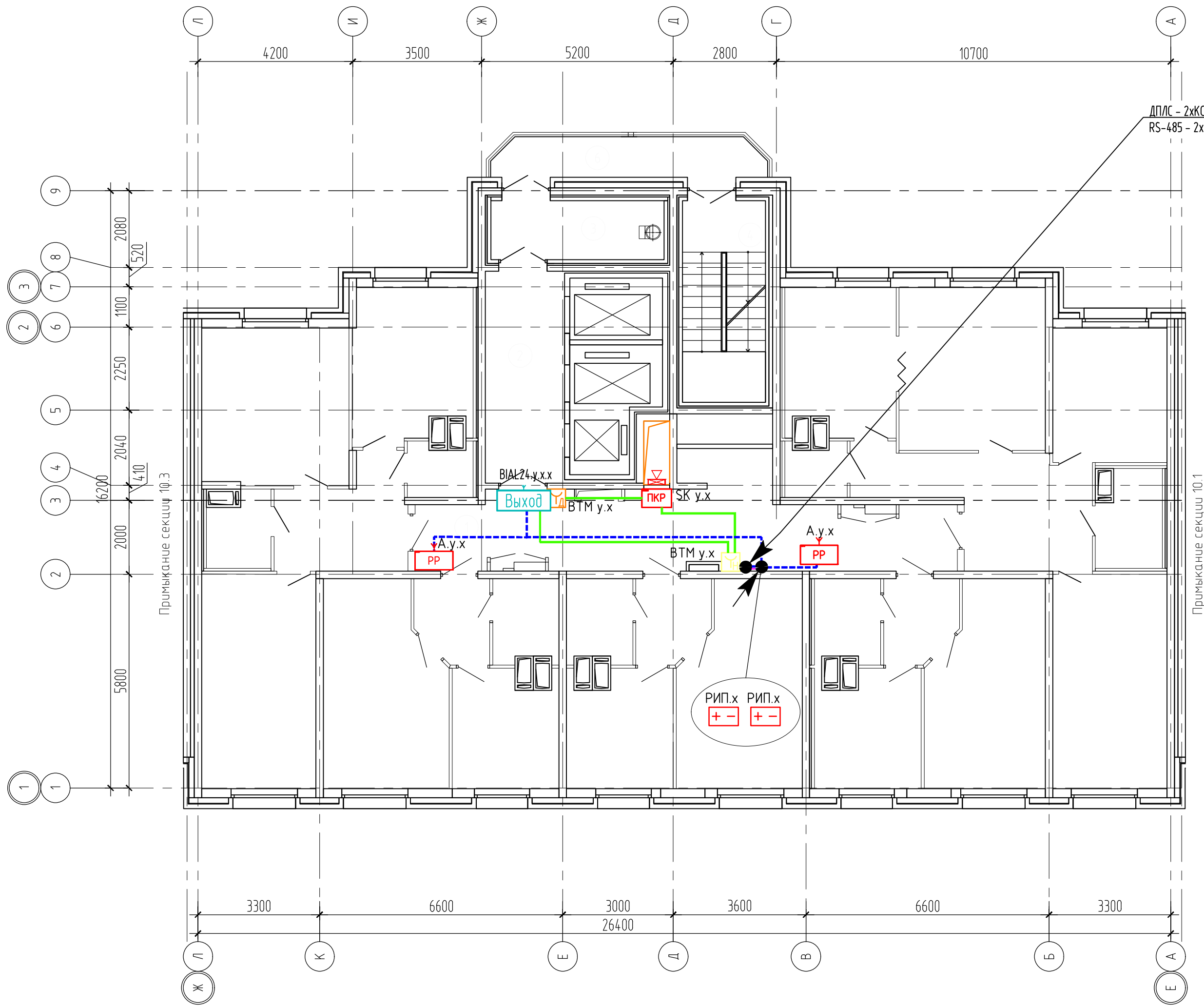


Экспликация помещений		
N п/п	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	4,59
2	Холл	7,54
3	Помещение уборочного инвентаря	5,02
4	Помещение консьержа	14,26
5	Санузел консьержа	2,13
6	Лифтовой холл	12,28
7	Мусоросборная камера	7,43
8	Незадымляемая лестничная клетка	12,26
9	Технический коридор	21,31
10	Встроенное нежилое помещение 2, в том числе:	82,75
10.1	Тамбур	4,12
10.2	Санузел	3,24
10.3	Рабочее помещение	75,39
11	Встроенное нежилое помещение 3, в том числе:	70,4
11.1	Тамбур	4,12
11.2	Санузел	3,56
11.3	Рабочее помещение	62,7
12	Встроенное нежилое помещение 4, в том числе:	73,1
12.1	Тамбур	4,12
12.2	Санузел	3,4
12.3	Рабочее помещение	65,59
	Места общего пользования	58,08
	Площадь технических помещений секции	28,74
	Итого: S общая секции	313,06

Условно графические обозначения	
Наименование	Обозначение
Блок сигнально-пусковой "С2000-СП4/220 исп.01" где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	SCy.x СП-4
Привод клапана реверсивный "С2000-СП4" где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	SK ПКР
Устройство дистанционного пуска адресное "УДП 513-ЗАМ" где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	BTM И
Устройство дистанционного пуска адресное "УДП 513-ЗАМ исп.02" где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	BTM И
Адресный радиорасширитель С2000Р-APP125	APP125 A
Ретранслятор радиоканальный С2000Р-PP	PP A
Клапан систем ПД, ВД	К
Клапан системы общеобменной вентиляции	В
ДПЛС - КСРВнз(А)-FRLS 2х0,50	—
RS-485 - 2хКСРВнз(А)-FRLS 4х0,50	—
24VDC - КСРВнз(А)-FRLS 2х0,50 (0,2 мм.кв.)	—

- Примечание:
- Пусковые кнопки поз. ВТМ (УДП) дистанционного пуска пожарных насосных установок установить в шкафах у пожарных кранов.
 - Мин. радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.
 - В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки – огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики (герметика для герметизации.).
 - Весь кабель ОК/Л проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
 - Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.

							05.ТПР.02.2026-АСПЗ			
							Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал								Р	12	
Провер.										
Н. контр.							План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АДУ и ВПВ на 1 этаже	АО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		
Формат А2										

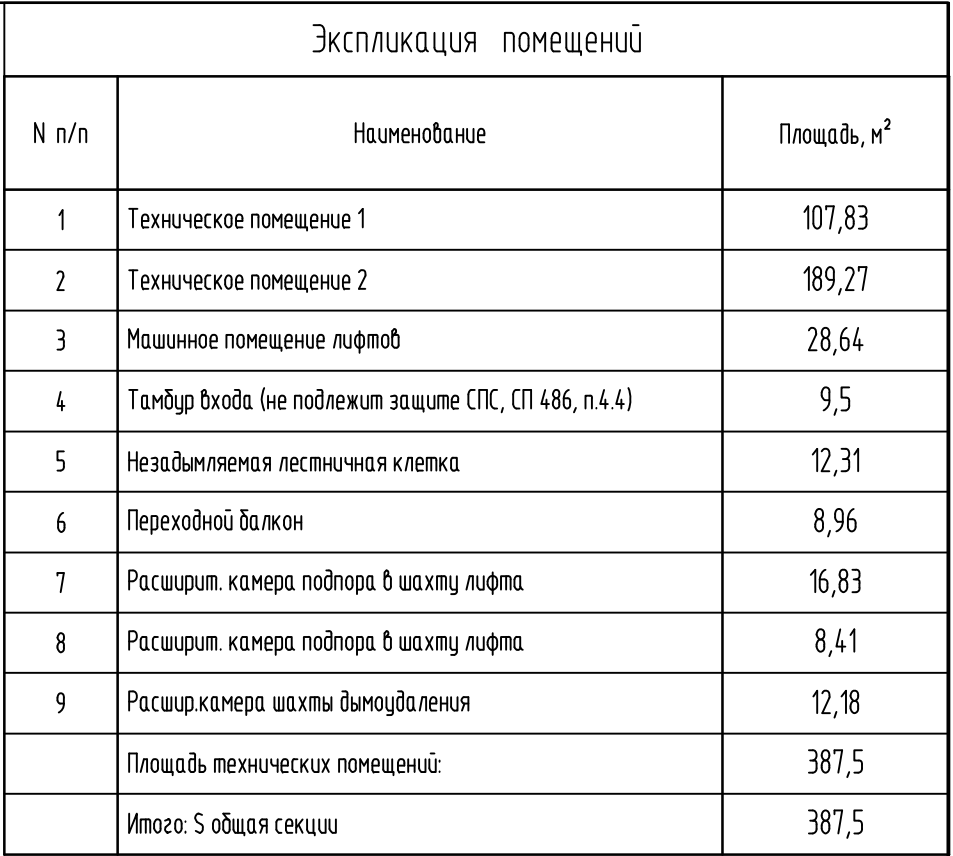







Экспликация помещений 2 этажа		
N п/п	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	28,31
2	Лифтовой холл	12,37
3	Тамбур	7,55
4	Незадымляемая лестничная клетка	12,69
6	Переходной балкон	2,61
Итого:		63,53
Жилая площадь квартир:		137,17
Общая отапливаемая площадь квартир:		255,45
Общая площадь квартир:		255,45
Общая площадь этажа:		318,99

Условно графические обозначения	
Наименование	Обозначение
Привод клапана реверсивный "С2000-ПКР" где: у – номер КД/Л, х – адрес устройства	SK ПКР
Устройство дистанционного пуска адресное "УДП 513-ЗАМ" где: у – номер КД/Л, х – адрес устройства	BTM BTM
Устройство дистанционного пуска адресное "УДП 513-ЗАМ исп.02" где: у – номер КД/Л, х – адрес устройства	BTM BTM
Резервированный источник питания РИП-24 исп.56 +2 АКБ 12В, 26/40 А/ч	РИП + -
Клапан систем ПД, ВД	Клапан
ДП/С – КСРВнз(А)-FRLS 2х0,50	ДП/С
RS-485 – 2хКСРВнз(А)-FRLS 4х0,50	RS-485
24VDC – КСРВнз(А)-FRLS 2х0,50	24VDC

- Примечание:
- Пусковые кнопки поз. ВТМ (УДП) дистанционного пуска пожарных насосных установок установить в шкафах у пожарных кранов.
 - Мин. радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.
 - В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки – огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики (герметика для герметизации)).
 - Весь кабель ОК/Л проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
 - Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.

						05.ТПР.02.2026-АСПЗ			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	13	
Провер.									
Н. контр.						План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АДЧ и ВПВ на 2 (типовом) этаже	АО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		

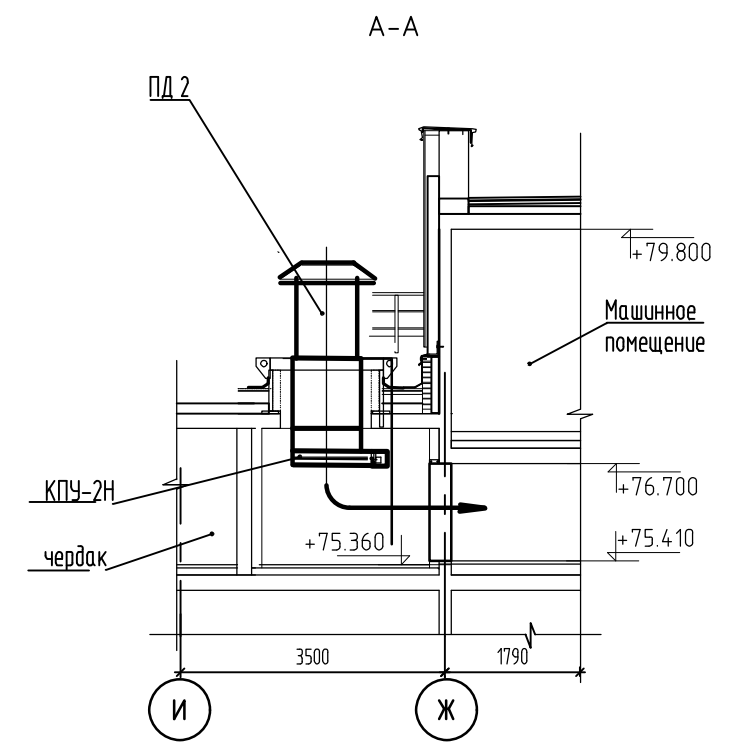
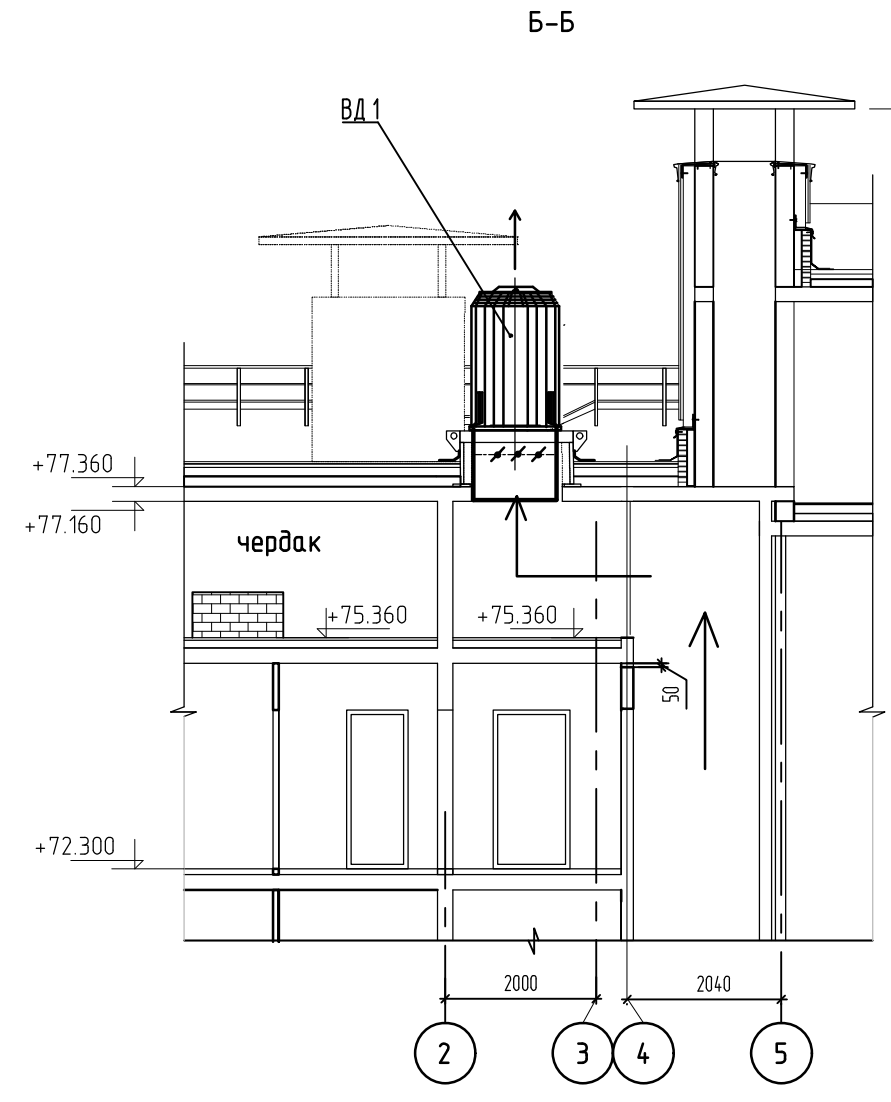
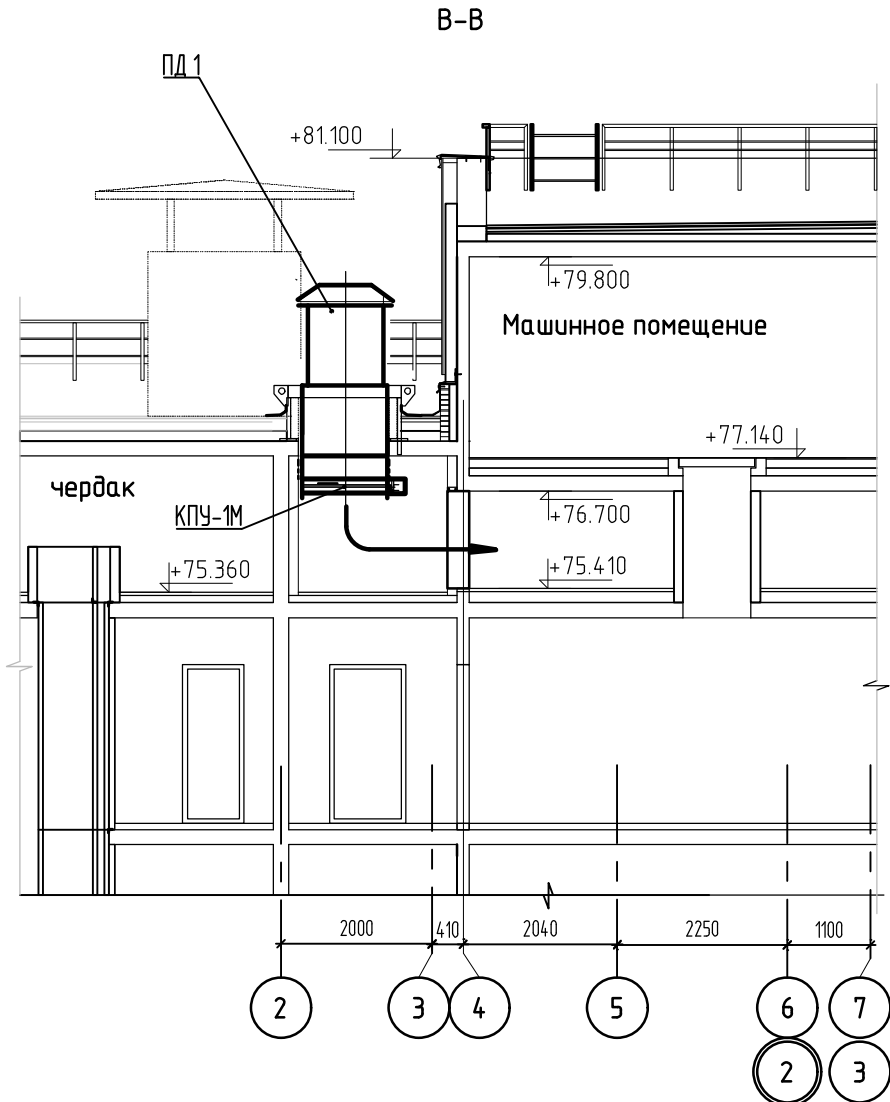


Условно графические обозначения	
Наименование	Обозначение
Устройство дистанционного пуска адресное "УДП 513-3АМ" где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	 BTM
Устройство дистанционного пуска адресное "УДП 513-3АМ исп.02" где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	 BTM
ДПЛС – КСРВнз(А)-FRLS 2х0,50	
RS-485 – 2хКСРВнз(А)-FRLS 4х0,50	
24VDC – КСРВнз(А)-FRLS 2х0,50	

						05.ТПР.02.2026-АСПЗ						
						Множквартирный жилой дом						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стация	Лист	Листов	
Разработал									Р	14		
Провер.												
Н. контр.						План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АДУ и ВПУ на тех. этаже			АО НВП «БОЛИД» г. Королев Московской обл., ул. Пионерская, д.4.			

1. Пусковые кнопки поз. ВТМ (УДП) дистанционного пуска пожарных насосных установок установить в шкафах у пожарных кранов.
2. Мин. радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации не менее D_n указанного в характеристиках на кабель.
3. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и пробонов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трудной проходки – огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики (герметика для герметизации.).
4. Весь кабель ОКЛ проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее D_n указанного в характеристиках на кабель.

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

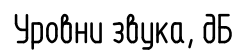


ПД 2.1- вентилятор крышный ВКОП1-В025-188-10-Н-20-У1-15*1460-220/380-02-35-5
ПД2-Система подпора воздуха в шахту пассажирского лифта

ПД 1.1- вентилятор крышный ВКОП1-В025-188-8-Н-20-У1-5,5*1450-220/380-02-35-0
ПД1-Система подпора воздуха в шахты лифта для пожарных

ВД 1.1- вентилятор радиальный крышный КРОВ9-10-ДЧ-Н-400-У1-0-5,5*710-220/380
ВД1-Система дымоудаления

						05.ТПР.02.2026-АСПЗ			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	15	
Пробер.						План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АДЧ на кровле	АО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		
Н. контр.									



110 - 111
109 - 110
108 - 109
107 - 108
106 - 107
105 - 106
104 - 105
103 - 104
102 - 103
101 - 102
100 - 101
99 - 100
98 - 99
97 - 98
96 - 97
95 - 96
94 - 95
93 - 94
92 - 93
91 - 92
90 - 91
89 - 90
88 - 89
87 - 88
86 - 87
85 - 86
84 - 85
83 - 84
82 - 83
81 - 82
80 - 81
79 - 80
78 - 79
77 - 78
76 - 77
75 - 76
74 - 75
73 - 74
72 - 73
71 - 72
70 - 71
69 - 70
68 - 69
67 - 68
66 - 67
65 - 66
64 - 65
63 - 64
62 - 63
61 - 62
60 - 61

05.ТПР.02.2026-АСПЗ

Формат A2

1. Настенные эвбошечы и речебные оповещатели (требование СП 3.13130.2009 п.4.4) расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
2. В конторно-пусковом блоке С2000-СП2 исп.05 есть функция контроля целостности линии, поэтому подключение каждого эвбошечы оповещателя 30 в линии должно происходить через модуль подключения нагрузки МПН.
3. В местах прохождения кабельных каналов, корабов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости (например: типа трубной прокладки - огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики (герметика для герметизации)).
4. Весь кабель ОКЛ проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dn указанного в характеристиках на кабель.

Примечание:

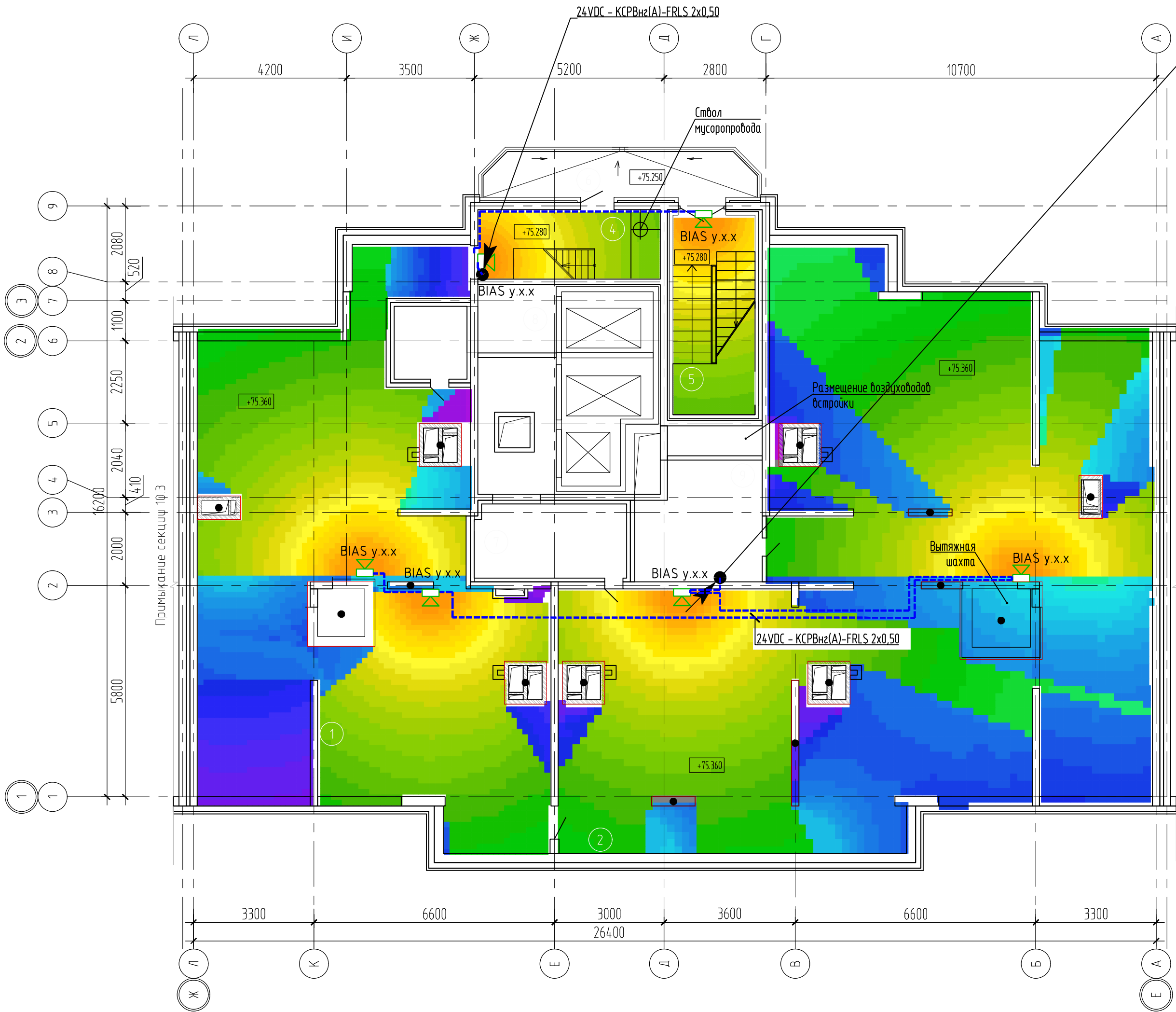
1. Настенные звуковые и речевые оповещатели (требование СП 3.13130.2009 п.4.4) расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

2. В контрольно-пусковом блоке С2000-СП2 исп.03 есть функция контроля целостности линии, поэтому подключение каждого звукового оповещателя 30 в линии должно происходить через модули подключения нагрузки МПН.

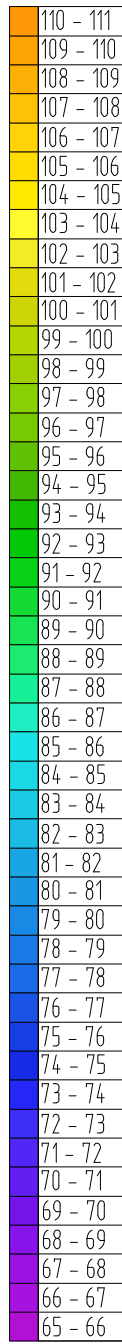
3. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки – огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики (герметика для герметизации).

4. Весь кабель ОК/Л проложить открыто, в кабель-канале 16х16.

5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.

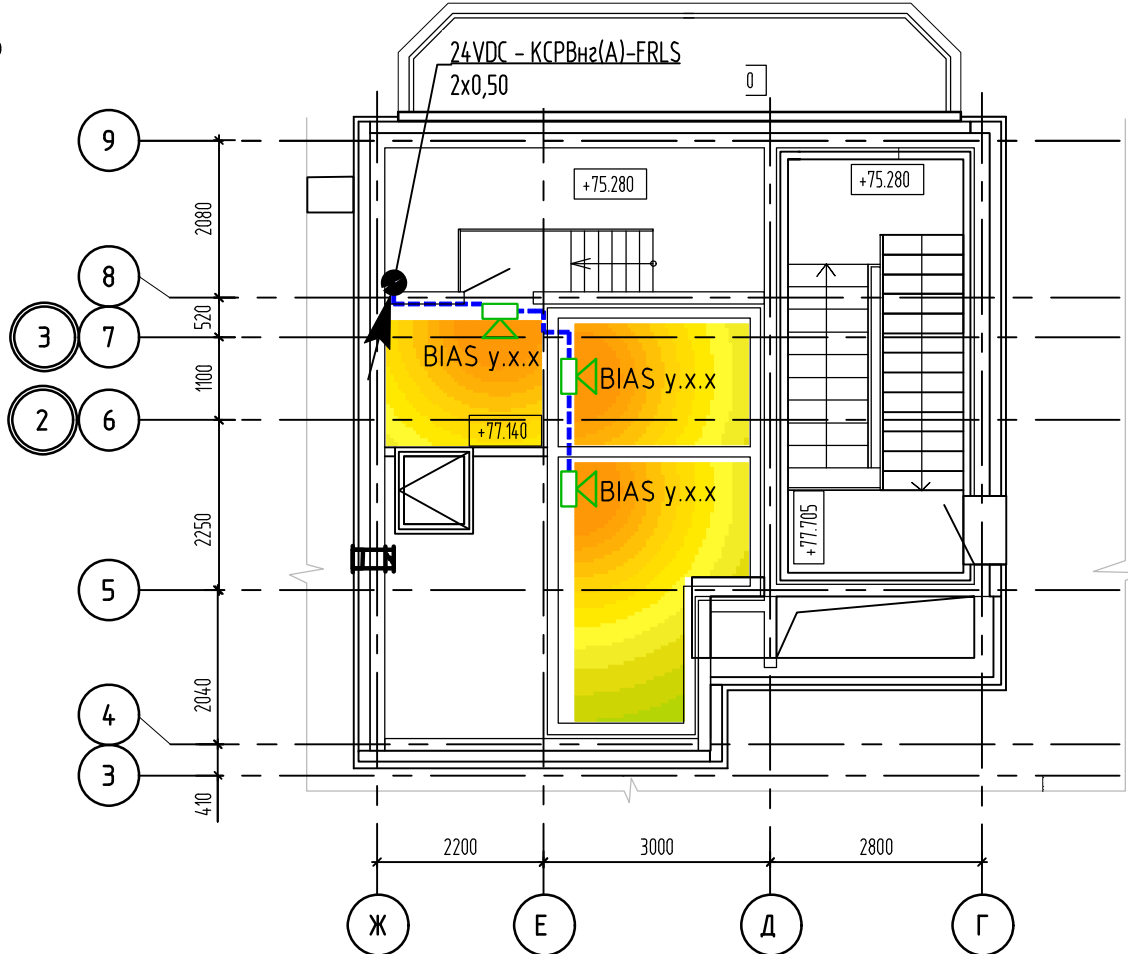


Уровни звука, дБ



Экспликация помещений		
N п/п	Наименование	Площадь, м²
1	Техническое помещение 1	107,83
2	Техническое помещение 2	189,27
3	Машинное помещение лифтов	28,64
4	Тамбур входа (не подлежит защите СПС, СП 486, п.4.4)	9,5
5	Незадымляемая лестничная клетка	12,31
6	Переходной балкон	8,96
7	Расширит. камера подпора в шахту лифта	16,83
8	Расширит. камера подпора в шахту лифта	8,41
9	Расшир.камера шахты дымоудаления	12,18
Площадь технических помещений:		387,5
Итого: S общая секции		387,5

Фрагмент плана на отм. +77.140 (Машинное помещение лифтов)



Условно графические обозначения	
Наименование	Обозначение
Оповещатели охранно-пожарные звуковые Маяк-24-3М2 где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAS
24VDC – КСРВHz(A)-FRLS 2x0,50	

						05.ТПР.02.2026-АСПЗ			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	19	
Провер.									
Н. контр.							АО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		

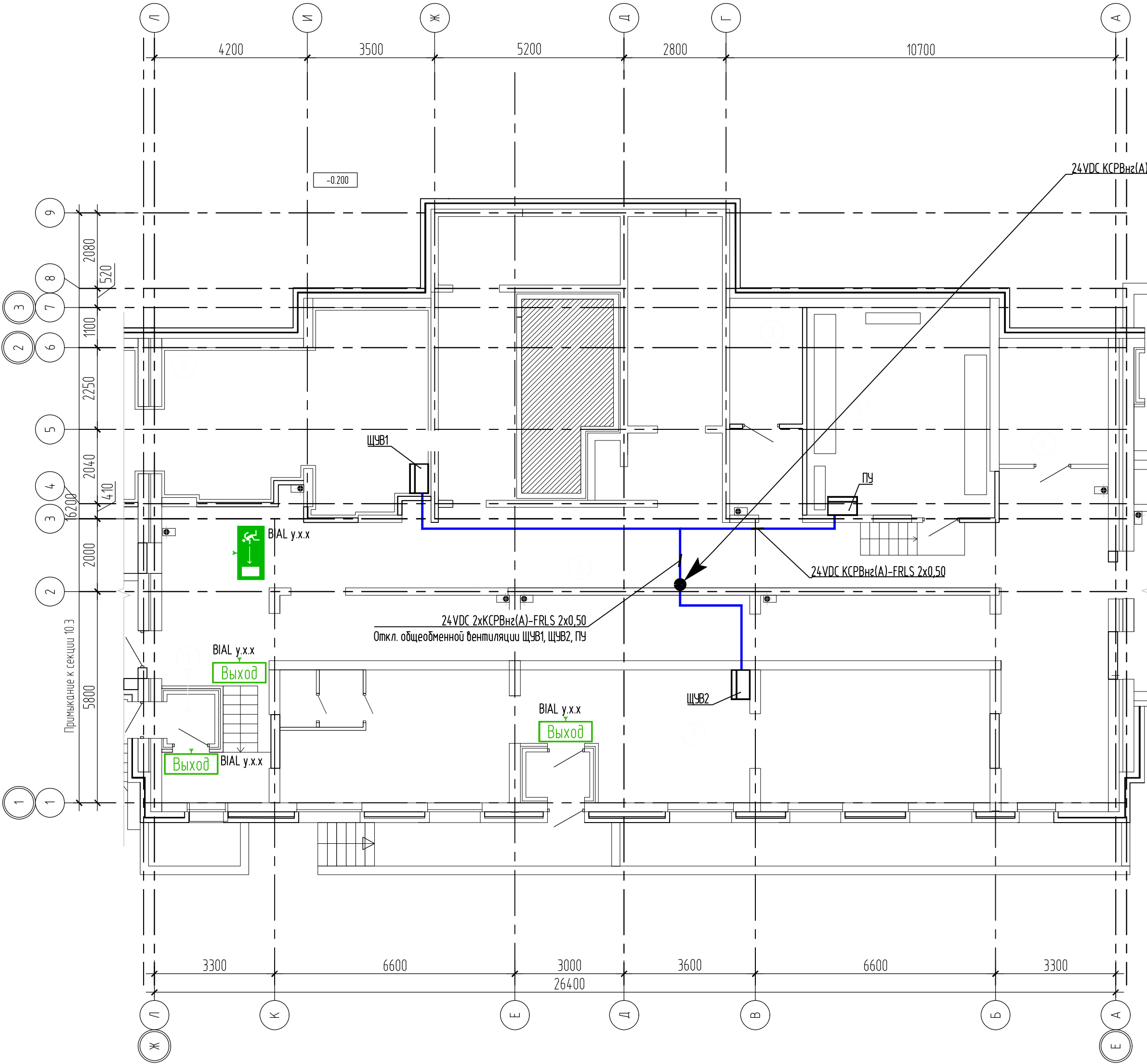
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПЛАН ПОДВАЛА.



Экспликация помещений			
N п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат-я пом-я
1	Тамбур	3,98	
2	Технический коридор	189,45	Д
3	Кабельная	9,6	В4
4	Кабельная	6,4	В4
5	Электрощитовая	29,93	В4
6	ИТП	33,36	Д
7	Техническое помещение	62,42	
Площадь технических помещений секции:		335,14	
Итого: S общая секции		335,14	

Примечания:

1) ЩУБ1 управляет следующими системами: П1, В1;

2) ЩУБ1 устанавливается в помещении ИТП (пом.6) (см.11.004-АОВ10.2);

3) ЩУБ2 управляет следующими системами: П2, В2, В3;

4) ЩУБ2 устанавливается в техническом помещении (пом.7) (см.11.004-АОВ10.2);

5) ПУ управляет следующими системами: В4;

6) ПУ устанавливается в помещении электрощитовой (пом.5) (см.11.004-АОВ10.2);

7) В случае пожара необходимо подать сигнал на отключение систем вентиляции П1, В1 (на ЩУБ1) и П2, В2, В3 (на ЩУБ2), В4 (на ПУ);

8) В случае пожара необходимо подать сигнал на закрытие противопожарных огнезадерживающих клапанов, а также контролировать их положение открыто/закрыто;

Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
Оповещатель световой табличный адресный радиоканальный С2000Р-ОСТ, где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	<div>БИАЛ</div> <div>Выход</div>
Оповещатель световой табличный адресный радиоканальный С2000Р-ОСТ, где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	<div>БИАЛ</div> <div></div>
24VDC – КСРВнг(А)-FRLS 2х0,50	<div></div>

05.ТПР.02.2026-АСПЗ

Многоквартирный жилой дом

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Провер.

Н. контр.

Стадия

Р

Лист

20

Листов

План прокладки кабельных трасс и расстановки световых оповещателей в подвале

АО НВП «БОЛИД»
г. Королев Московской обл.,
ул. Пионерская, д.4.

Примечание:


1. Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения (требование СП 3.13130.2009 п.5.5), установить на высоте не менее 2 м.

2. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки – огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции вклячающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики (герметика для герметизации).

3. Весь кабель ОК/1 проложить открыто, в кабель-канале 16х16.

4. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.

Формат А2

Условно графические обозначения	
Наименование	Обозначение
Оповещатель световой табличный адресный радиоканальный С2000Р-ОСТ, где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	

Примечание:

1. Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения (требование СП 3.13130.2009 п.5.5), установить на высоте не менее 2 м.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	Согласовано		

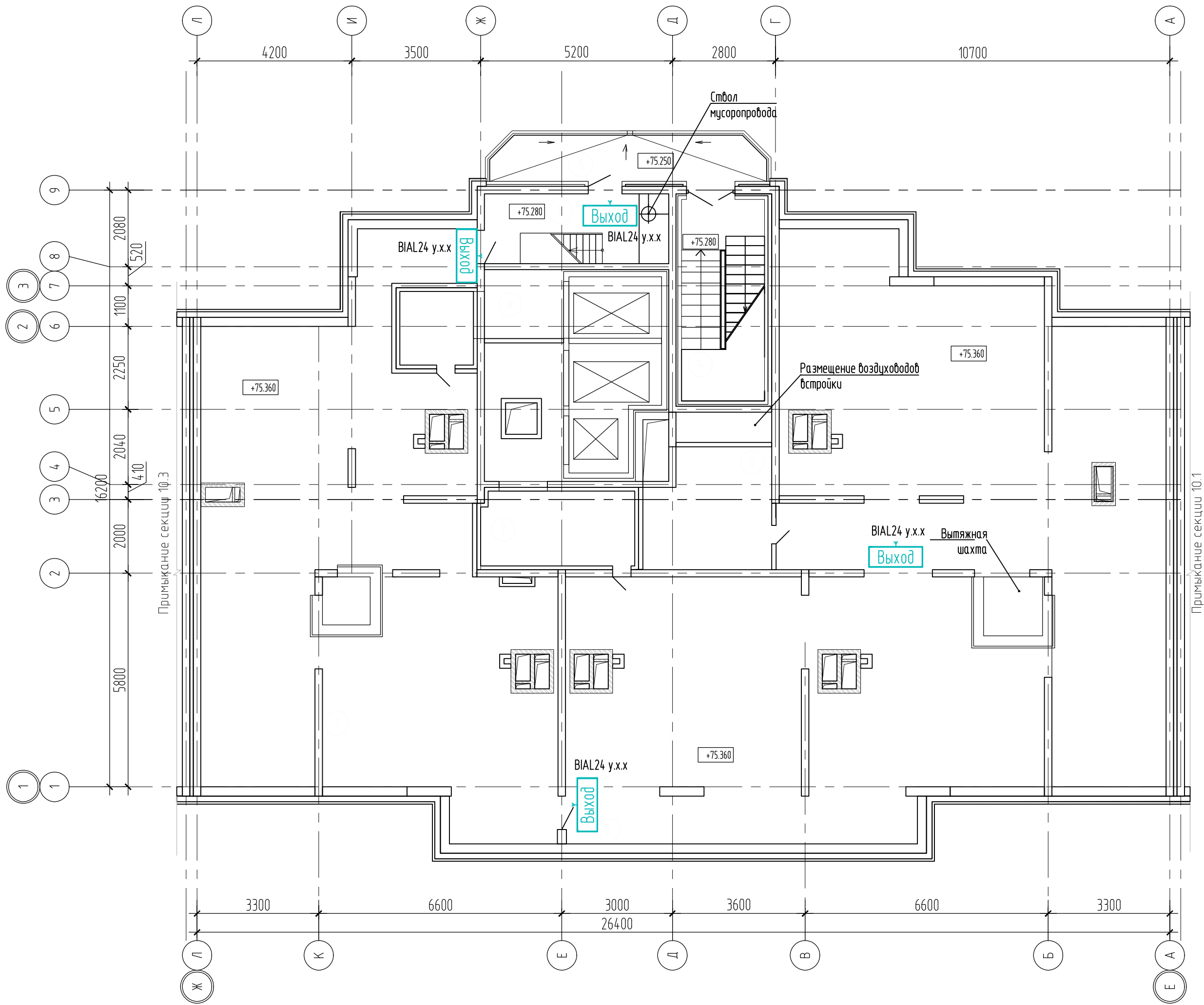


Условно графические обозначения

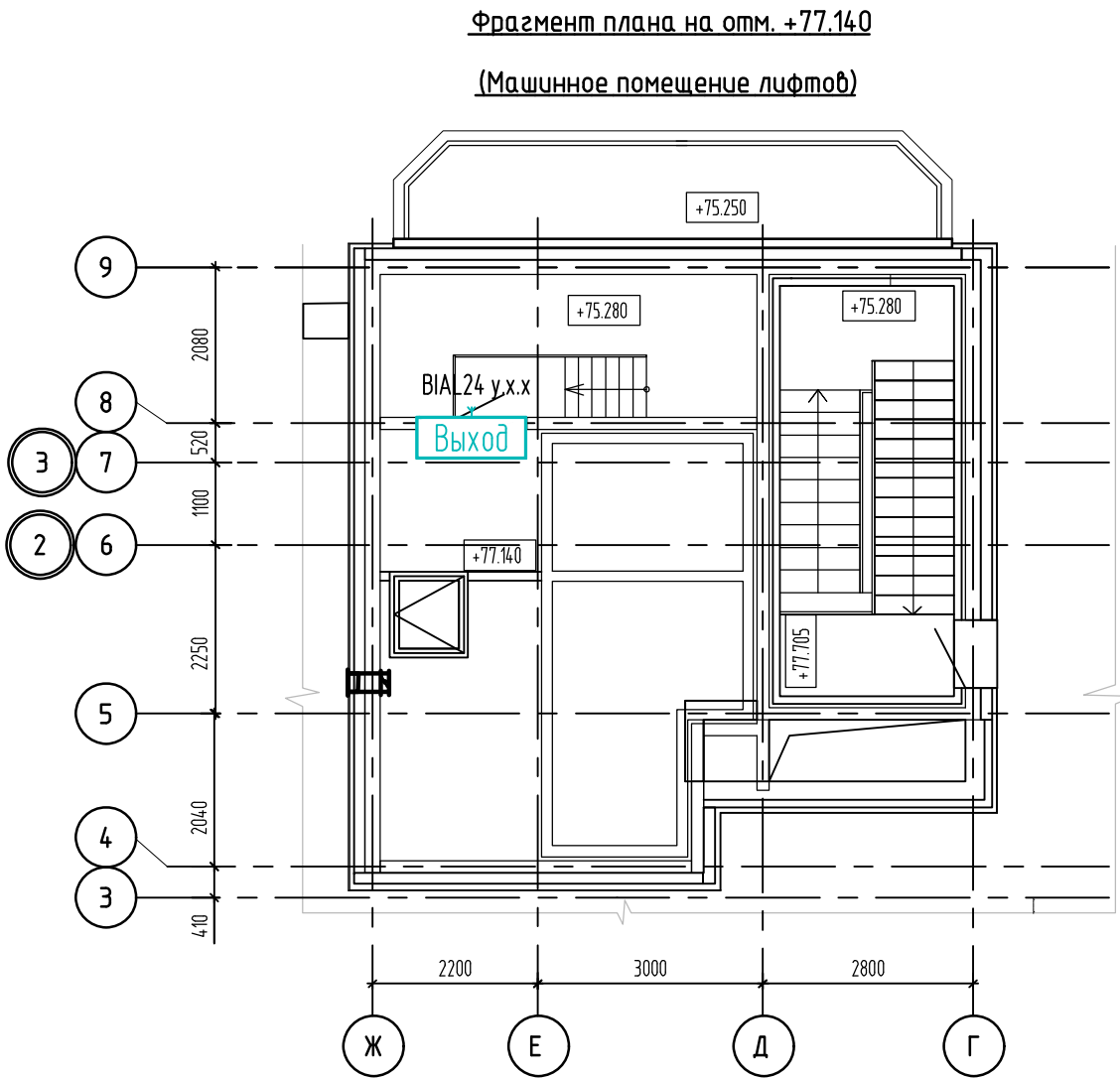
Примечание: Оповещатель С2000Р-ОСТ-24 содержит в себе функции ретранслятора радиоканального и применяется с целью увеличения радиуса действия радиосвязи Радиоконтроллера с радиоканальными устройствами.

Формат A2

Примечание:
1. Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения (требование СП 3.13130.2009 п.5.5), установить на высоте не менее 2 м.



Экспликация помещений		
N п/п	Наименование	Площадь, м²
1	Техническое помещение 1	107,83
2	Техническое помещение 2	189,27
3	Машинное помещение лифтов	28,64
4	Тамбур входа (не подлежит защите СПС, СП 486, п.4.4)	9,5
5	Незадымляемая лестничная клетка	12,31
6	Переходной балкон	8,96
7	Расширит. камера подпора в шахту лифта	16,83
8	Расширит. камера подпора в шахту лифта	8,41
9	Расшир.камера шахты дымоудаления	12,18
Площадь технических помещений:		387,5
Итого: S общая секции		387,5



Условно графические обозначения	
Наименование	Обозначение
Оповещатель световой табличный адресный радиоканальный С2000Р-ОСТ-24, где: у - номер блока, х - номер выхода, х - номер поряд.	<div>БИАЛ24 Выход</div>

Примечание:
Оповещатель С2000Р-ОСТ-24 содержит в себе функции ретранслятора радиоканального и применяется с целью увеличения радиуса действия радиосвязи Радиоконтроллера с радиоканальными устройствами.

						05.ТПР.02.2026-АСПЗ			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	23	
Провер.									
Н. контр.						План расстановки световых оповещателей на тех. этаже	АО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		

Согласовано				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
		Программное обеспечение										
		Центральный сервер Орион Про с ключом защиты.				Центральный сервер Орион Про		АО НВП “Болит”	шт.	1		
		АБД Орион Про – Администратор базы данных Орион Про.				АБД Орион Про		АО НВП “Болит”	шт.	1		
		Программное обеспечение (одно ядро и один монитор) и ключ защиты.				Оперативная задача «ОЗ Орион Про» исп. 127		АО НВП “Болит”	шт.	1		
		Генератор отчетов Орион Про. Отчеты по событиям и конфигурации объекта				ГО Орион Про		АО НВП “Болит”	шт.	1		
		Оборудование										
		Прибор приемно–контрольный и управления пожарный				ППКУП “Сирис”		АО НВП “Болит”	шт.	2		
		Аккумулятор стационарный свинцово–кислотный с регулирующим клапаном серии «Болит»				АБ 1217С		АО НВП “Болит”	шт.	4		
		Блок индикации с клавиатурой				С2000–БКИ 2RS485		АО НВП “Болит”	шт.	6		
		Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией				С2000–КДЛ–2И исп.01		АО НВП “Болит”	шт.	8		
		Блок сигнально–пусковой адресный				С2000–СП2 исп.03		АО НВП “Болит”	шт.	14		
		Адресный радиорасширитель				С2000Р–APP125		АО НВП “Болит”	шт.	9		
		Ретранслятор радиоканальный				С2000Р–PP		АО НВП “Болит”	шт.	54		
		Резервированный источник питания				РИП–24 исп.56		АО НВП “Болит”	шт.	10		
		Аккумулятор стационарный свинцово–кислотный с регулирующим клапаном серии «Болит»				АБ 1226С		АО НВП “Болит”	шт.	18		
		Аккумулятор стационарный свинцово–кислотный с регулирующим клапаном серии «Болит»				АБ 1240С		АО НВП “Болит”	шт.	2		
		УДП, извещатели, расширители										
		Извещатель пожарный ручной радиоканальный				С2000Р–ИПР		АО НВП “Болит”	шт.	60		
	Извещатель пожарный точечный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый радиоканальный				С2000Р–ДИП		АО НВП “Болит”	шт.	141			
Взам. инв. №												
Подпись и дата												
Инв. № подл.												

						05.ТПР.02.2026–АСПЗ.С					
						Многоквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал									Р	1	2
Провер.											
Н. контр.						Спецификация оборудования, изделий и материалов.			АО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Извещатель пожарный точечный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый радиоканальный	С2000Р-ИП		АО НВП "Болит"	шт.	264		
	Устройство дистанционного пуска адресное	УДП 513-3АМ		АО НВП "Болит"	шт.	29		
	Устройство дистанционного пуска адресное	УДП 513-3АМ исп.02		АО НВП "Болит"	шт.	25		
	Привод клапана реверсивный (в комплекте с клапаном Вунгс-М)	С2000-ПКР		АО НВП "Болит"	шт.	25		
	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП4/220 исп.01		АО НВП "Болит"	шт.	12		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный	ДИП-34АВТ		АО НВП "Болит"	шт.	192		
	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.15		АО НВП "Болит"	шт.	2		
	Оповещатели охранно-пожарные звуковой	Маяк-24-3М2		Электротехника и Автоматика	шт.	220		
	Оповещатель световой табличный адресный радиоканальный	С2000Р-ОСТ исп.18		АО НВП "Болит"	шт.	1		
	Оповещатель световой табличный адресный радиоканальный	С2000Р-ОСТ исп. 01		АО НВП "Болит"	шт.	58		
	Оповещатель световой табличный адресный радиоканальный	С2000Р-ОСТ-24		АО НВП "Болит"	шт.	29		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		АО НВП "Болит"	шт.	278		
	Блок контрольно-пусковой	ШКП-10RS (М)		АО НВП "Болит"	шт.	2		
	Блок контрольно-пусковой	ШКП-18RS (М)		АО НВП "Болит"	шт.	1		
	Материалы, кабель							
	Огнестойкий кабель КСРВнг(А)-FRLS 4х0,50 мм (0,2 мм.кв.) для ОПС, СОУЭ в составе сертифицированной ОКЛ	КСРВнг(А)-FRLS 4х0,50		Паритет	м.	300		
	Огнестойкий кабель КСРВнг(А)-FRLS 2х0,50 мм (0,2 мм.кв.) для ОПС, СОУЭ в составе сертифицированной ОКЛ	КСРВнг(А)-FRLS 2х0,50		Паритет	м.	2340		
	Патч-корд RJ45 UTP 5е			Россия	шт.	1		

Задание на электроснабжение
Автоматическая система пожарной сигнализации.
Система оповещения и управления эвакуацией.

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприемник	Un, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснабжения	Рпотреб. (ед.)	Примеч.
РИП-24 исп.56	~230 В, 50/60 Гц	РИП	10	I	340 ВА	См. планы
ППКУП «Сириус»	~220 В, 50/60 Гц	ПУ	2	I	260 ВА	См. планы

2 Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.

3 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144.

4 Питание электроприемников должно осуществляться от панели противопожарных устройств с устройством автоматического включения резерва от главного распределительного щита с устройством АВР, в соответствии с требованиями СП 6.13130.

5 Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565.

6 Размещение оборудования уточнить при монтаже.

						05.ТПР.02.2026-АСПЗ.ПР1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подпись	Дата						
Разработал						Задание на электроснабжение.			Стадия	Лист	Листов
Проверил									Р	1	1
Н,контр.											

**Задание
на защитное заземление (зануление)
Автоматическая система пожарной сигнализации.
Система оповещения и управления эвакуацией.**

1. Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования АСПЗ, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним вследствие нарушения изоляции.
2. Сопротивление защитного заземления (зануления) должно быть не более 4,0 Ом.
3. Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с «Правилами устройств электроустановок» ПУЭ, технической документацией заводов-изготовителей комплектующих устройств.

						05.ТПР.02.2026-АСПЗ.ПР2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал						Задание на защитное заземление (зануление).	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	1
Н,контр.									