

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

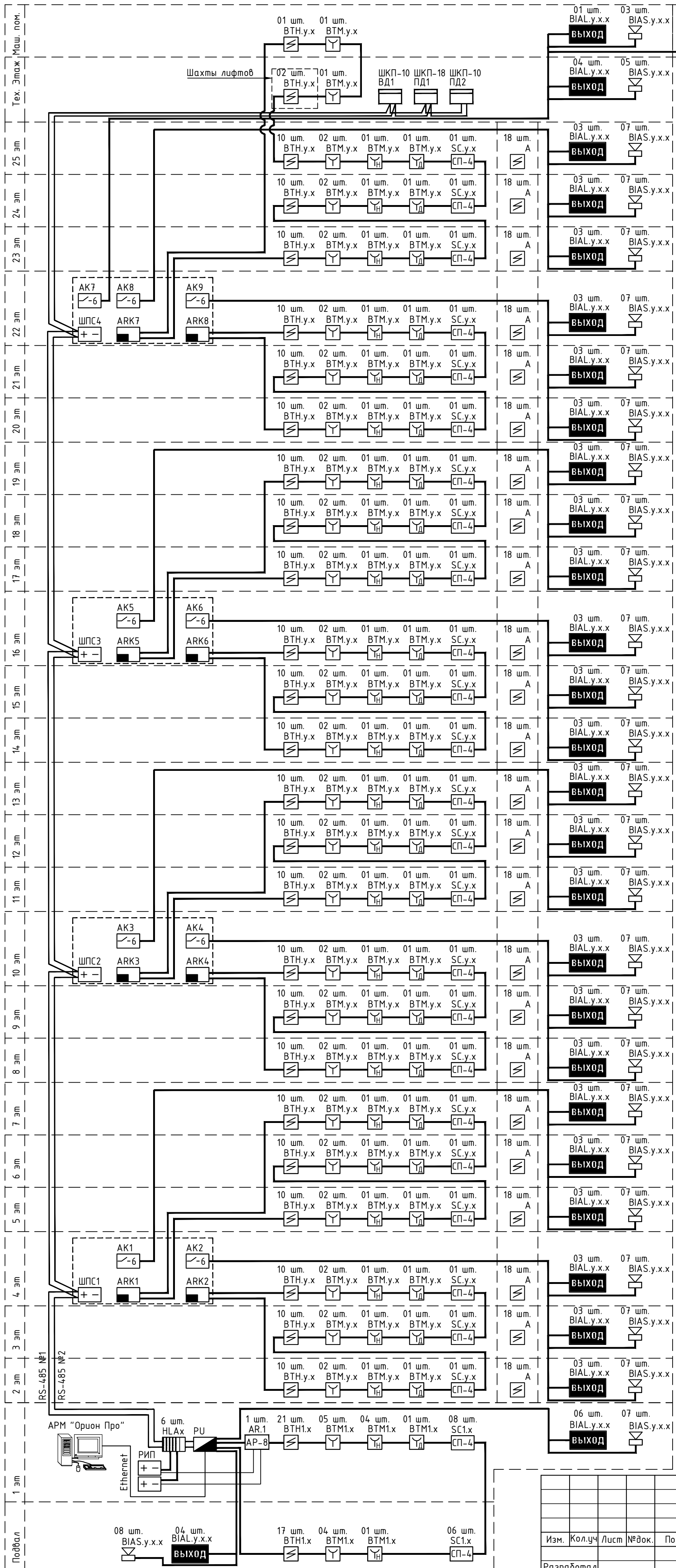
Многоквартирный жилой дом

Рабочая документация

Автоматическая установка пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией.
Автоматизация систем вытяжной и приточной противодымной вентиляции.

05.ТП.12.2020–АСПЗ

Структурная схема



Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный "ИПР 513-3АМ" исп.01 где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	BTM
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34 А "ДИП-34 А-04" где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	BTH
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
Блок сигнально-пусковой "С2000-СП4/220" где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	SC
Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-34 АВТ "ДИП-34 АВТ"	A
Устройство коммутационное УК/ВК исп.15	УК/ВК
Прибор приема контроля и управления охранно-пожарный ППКУОП "Сирius"	PU
Блок индикации с клавиатурой "С2000-БИ" (HLA1...HLA6)	HLA
Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ" (AK1...AK9)	AK
Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ" (ARK1...ARK6)	ARK
Резервированный источник питания РИП-12 исп.14 (РИП-12-2/7П2-Р) + АКБ 12В, 7А/ч	GB
Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейку ШПС-24	ШПСх
Оповещатели охранно-пожарные звуковые Маяк-12-3М1 где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAS
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 "Выход" где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAL
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 "Направления движения" где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAL
Шкаф контрольно-пусковой ШКП RS-XX. Имеет ручное управление и управление командами с ППКУОП "Сирius" по интерфейсу RS485.	
Адресный расширитель на восемь зон сигнализации.	AP-8
Огнестойкий кабель в составе сертифицированной ОКЛ: КСРВн2(A)-FRLS 4х0,50 мм (0,2 мм.кв.) – RS-485 КСРВн2(A)-FRLS 2х0,50 (0,2 мм.кв.) – ДПЛС КСРВн2(A)-FRLS 2х0,50 (0,2 мм.кв.) – 24VDC	

Примечание:
ПО для АРМ "Орион Про":

- Центральный сервер Орион Про
- Оперативная задача исп. 127 «03 Орион Про»
- АБД Орион Про
- ГО Орион Про

05.ТП.12.2020-АСПЗ

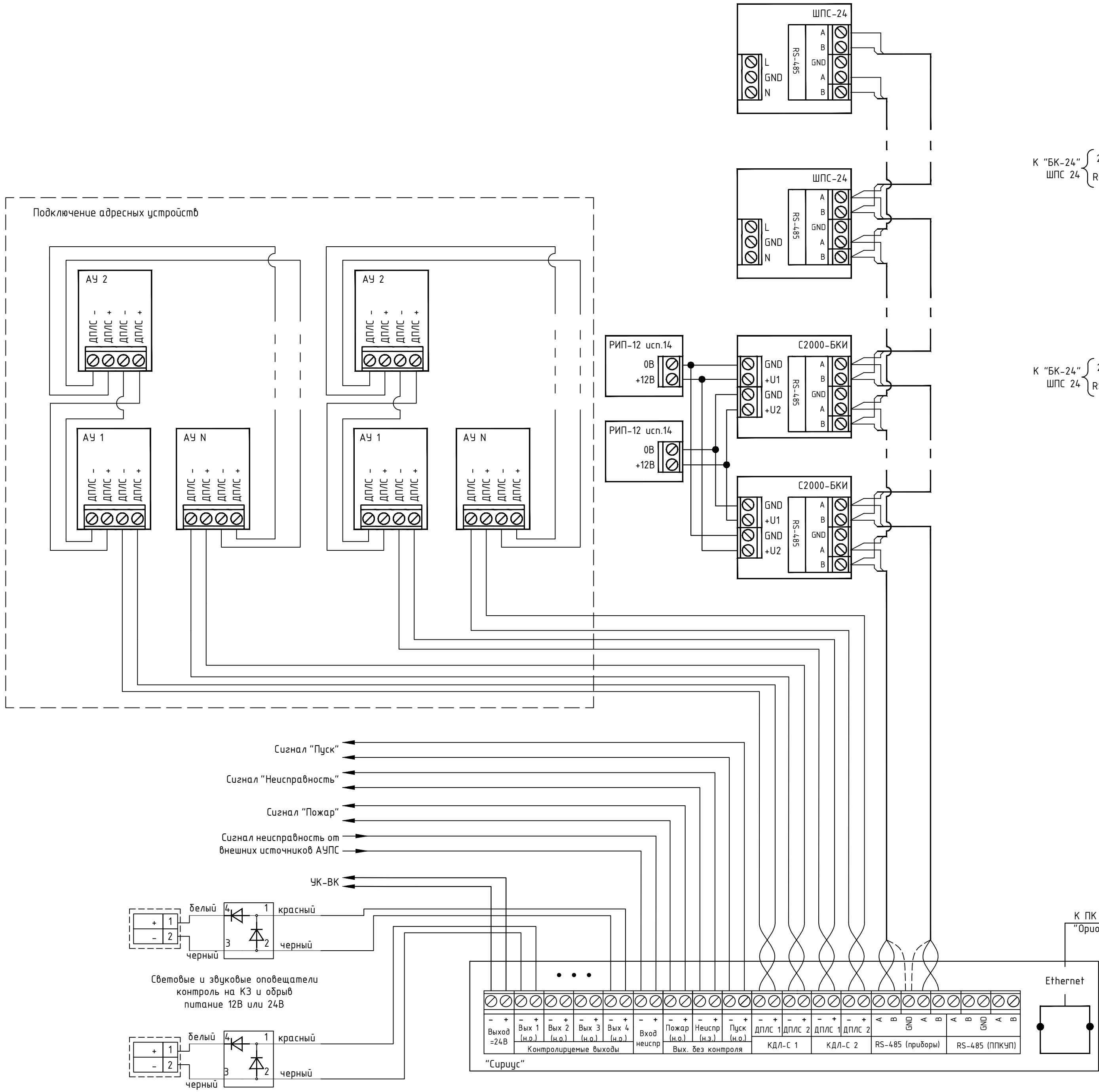
Многоквартирный жилой дом

[illegible]

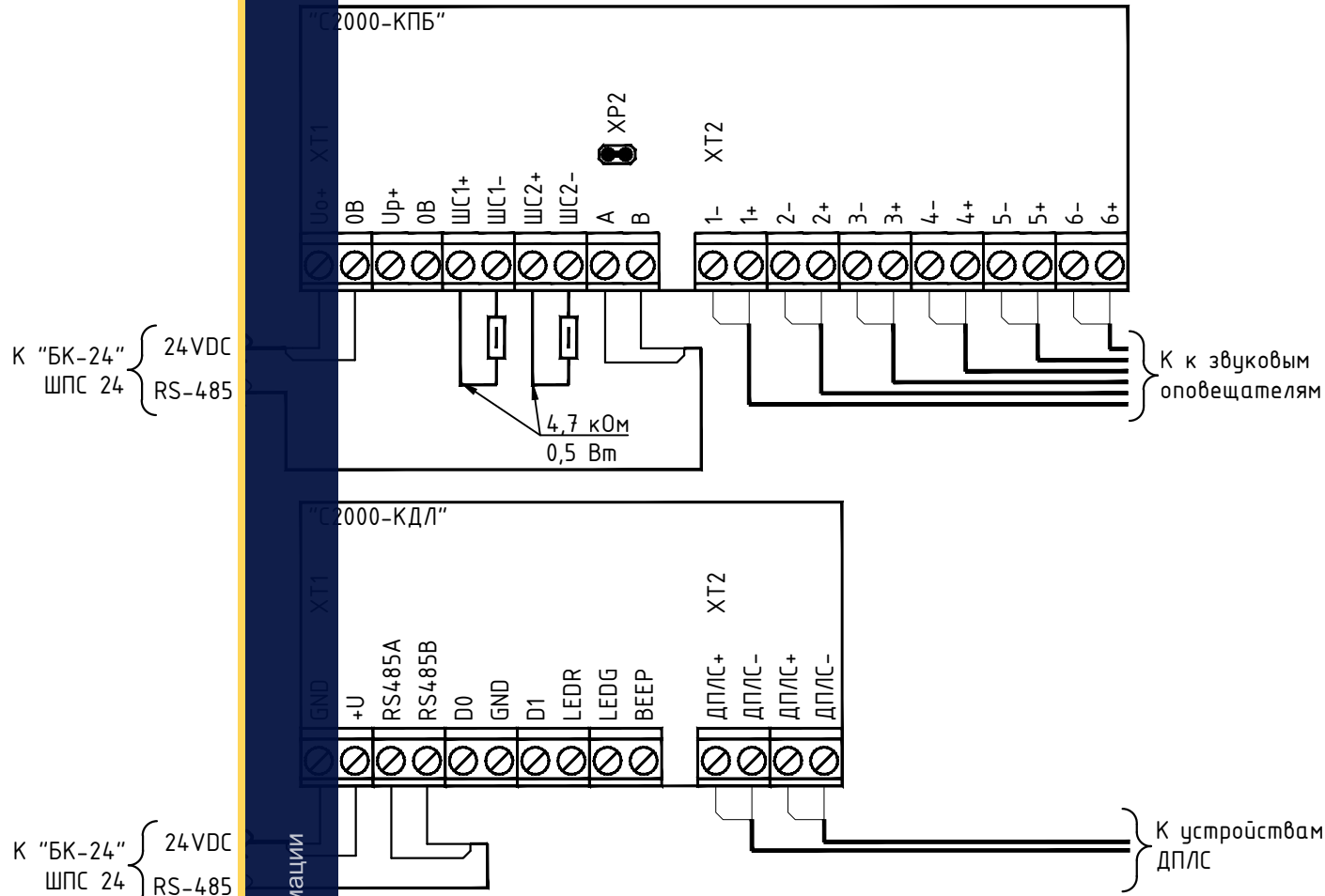
ЗАО НВП «БОЛИД»
Королёв Московской обл.,
ул. Пионерская, д.4.

~~Формат А2~~

Типовая схема подключения адресных устройств ДПЛС, RS-485 к прибору приема контроля и управления охранно-пожарному ППКУОП "Сириус"



Типовая схема подключения адресных устройств в линию RS-485



SEC.RU

Короткий путь к информации

05.Т.П.12.2020-АСПЗ

Многоквартирный жилой дом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Р	3	
Провер.								
Н. контр.						Типовая схема подключения адресных устройств.	ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.	Формат А2

Типовая схема электрическая подключения адресных устройств в линию ДПЛС

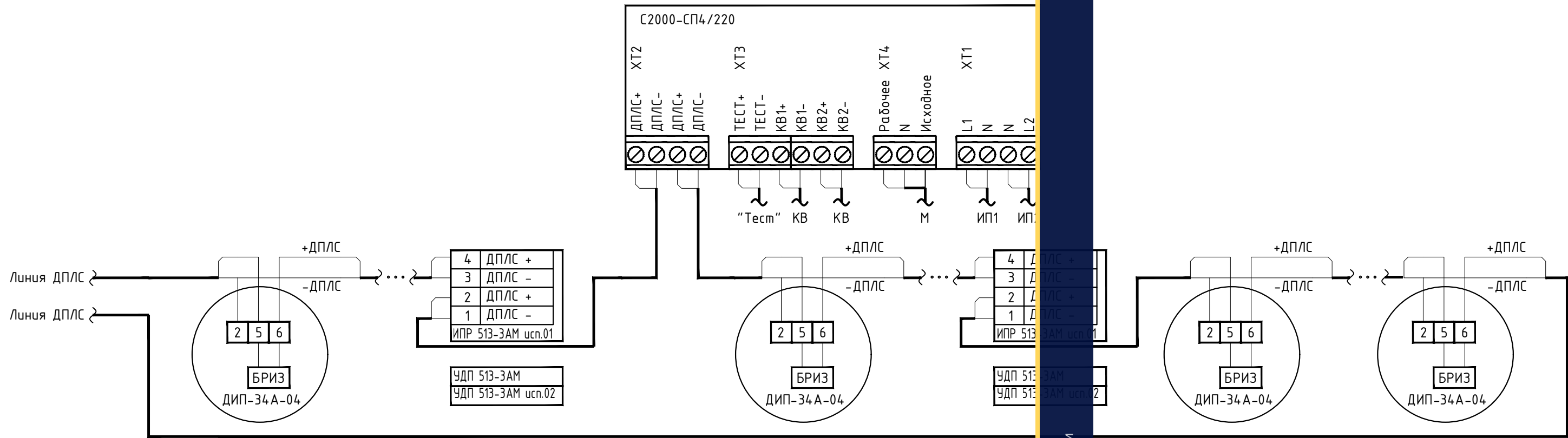
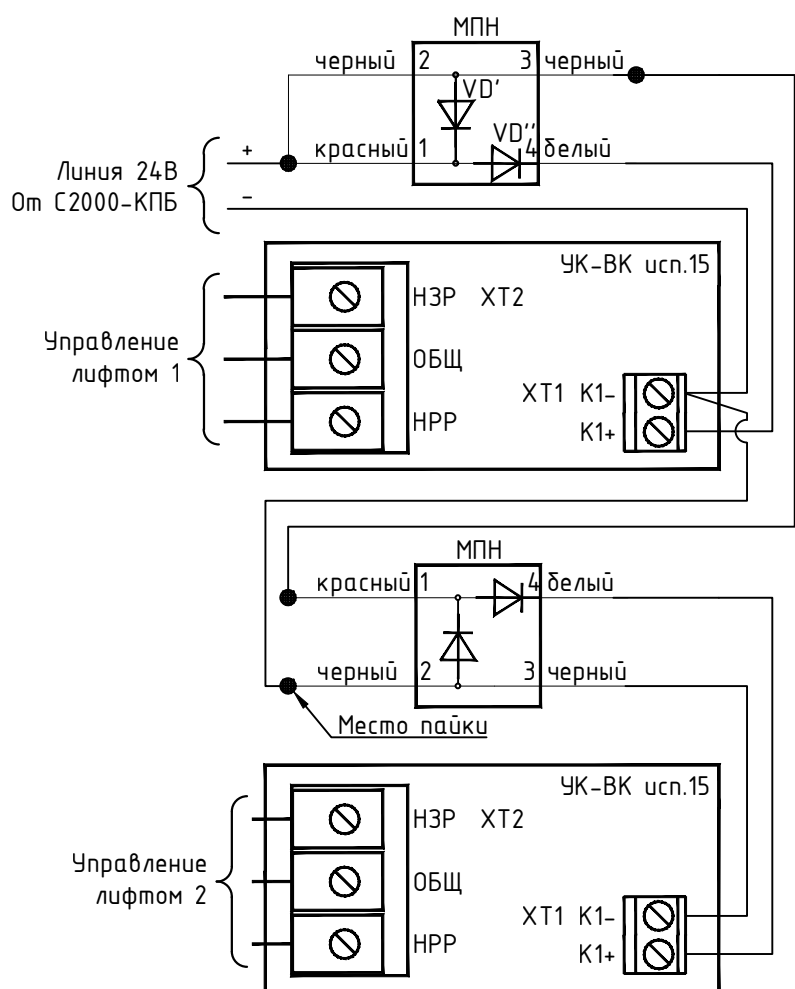
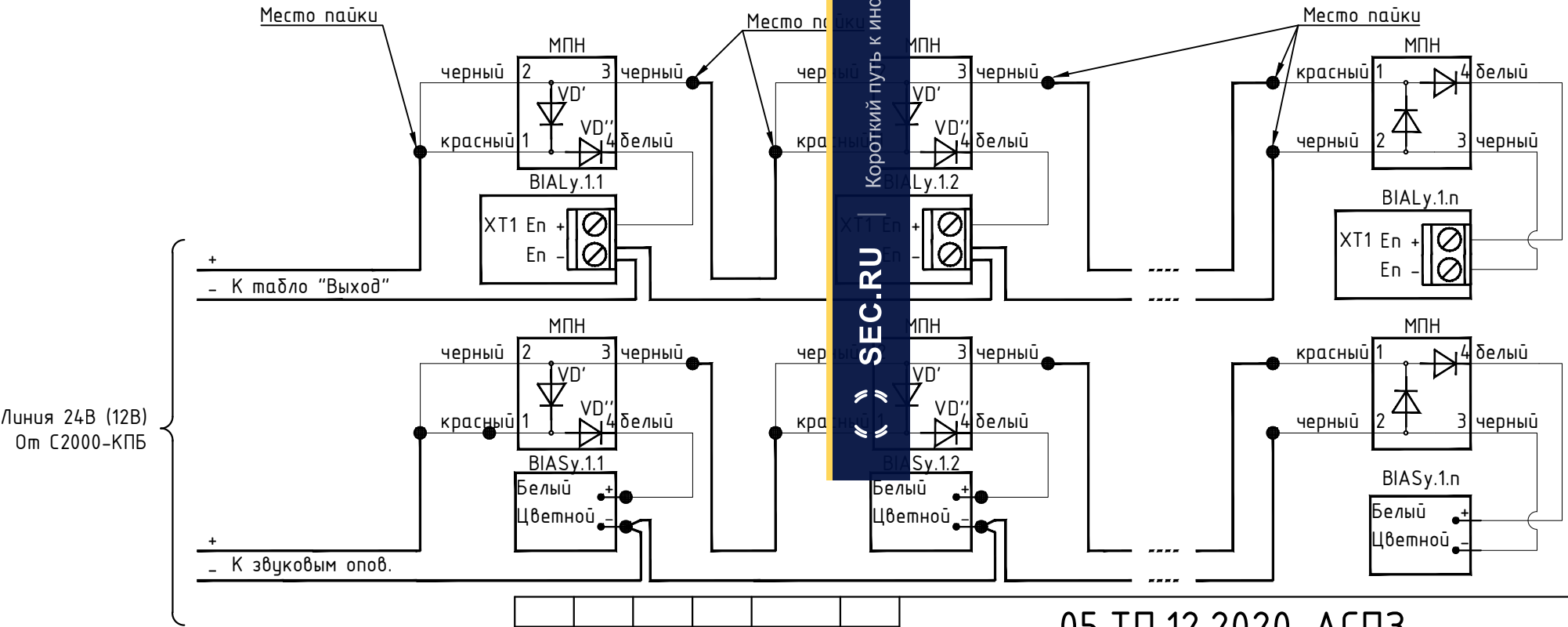


Схема электрическая подключения УК-ВК к выходу контрольно-пусковому блоку "С2000-КПБ"



Типовая схема электрическая подключения световых табло, звуковых оповещателей к выходам контрольно-пусковых блоков "С2000-КПБ"



05.Т.П.12.2020-АСПЗ

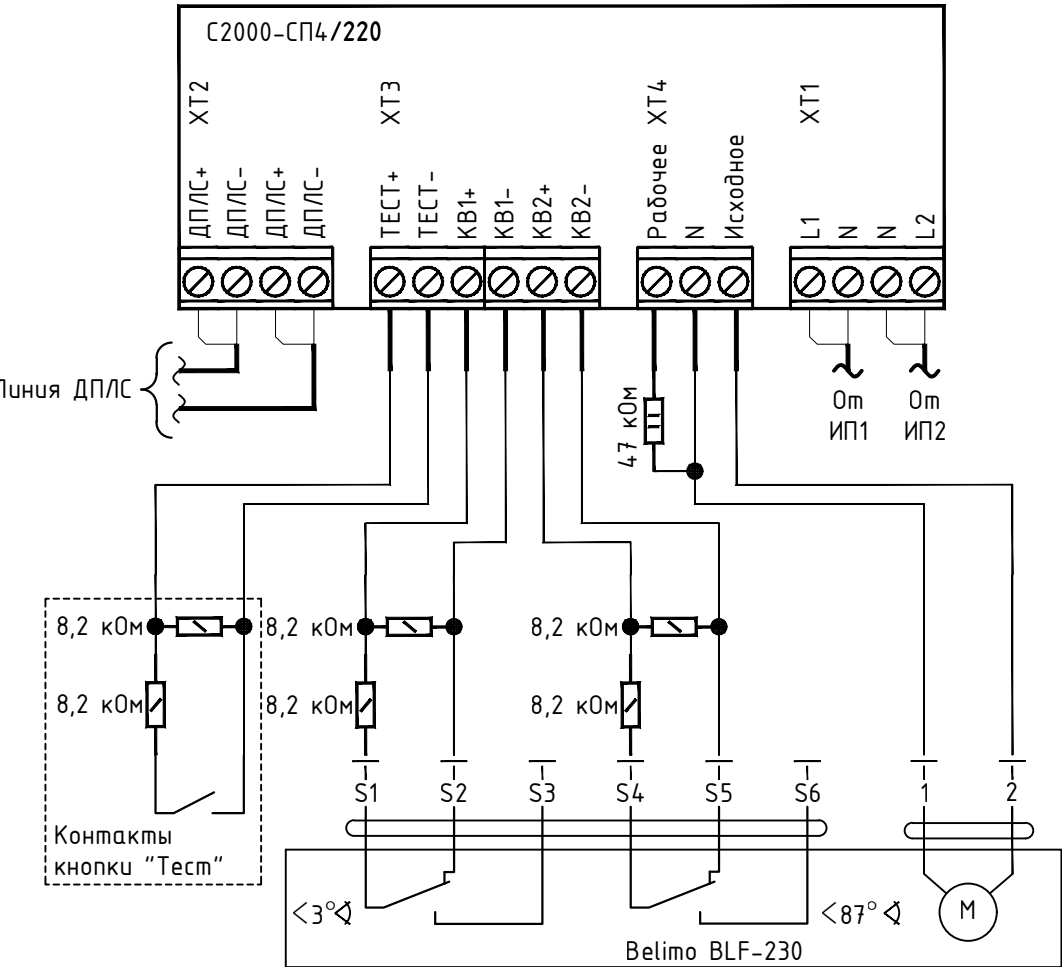
Многоквартирный жилой дом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
Разработал						Р	4	
Провер.								
Н. контр.								
Типовая схема электрическая подключения адресных устройств в линию ДПЛС. Типовая схема электрическая подключения световых табло, звуковых оповещателей к выходам контрольно-пусковых блоков "С2000-КПБ"						ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		

Формат А3

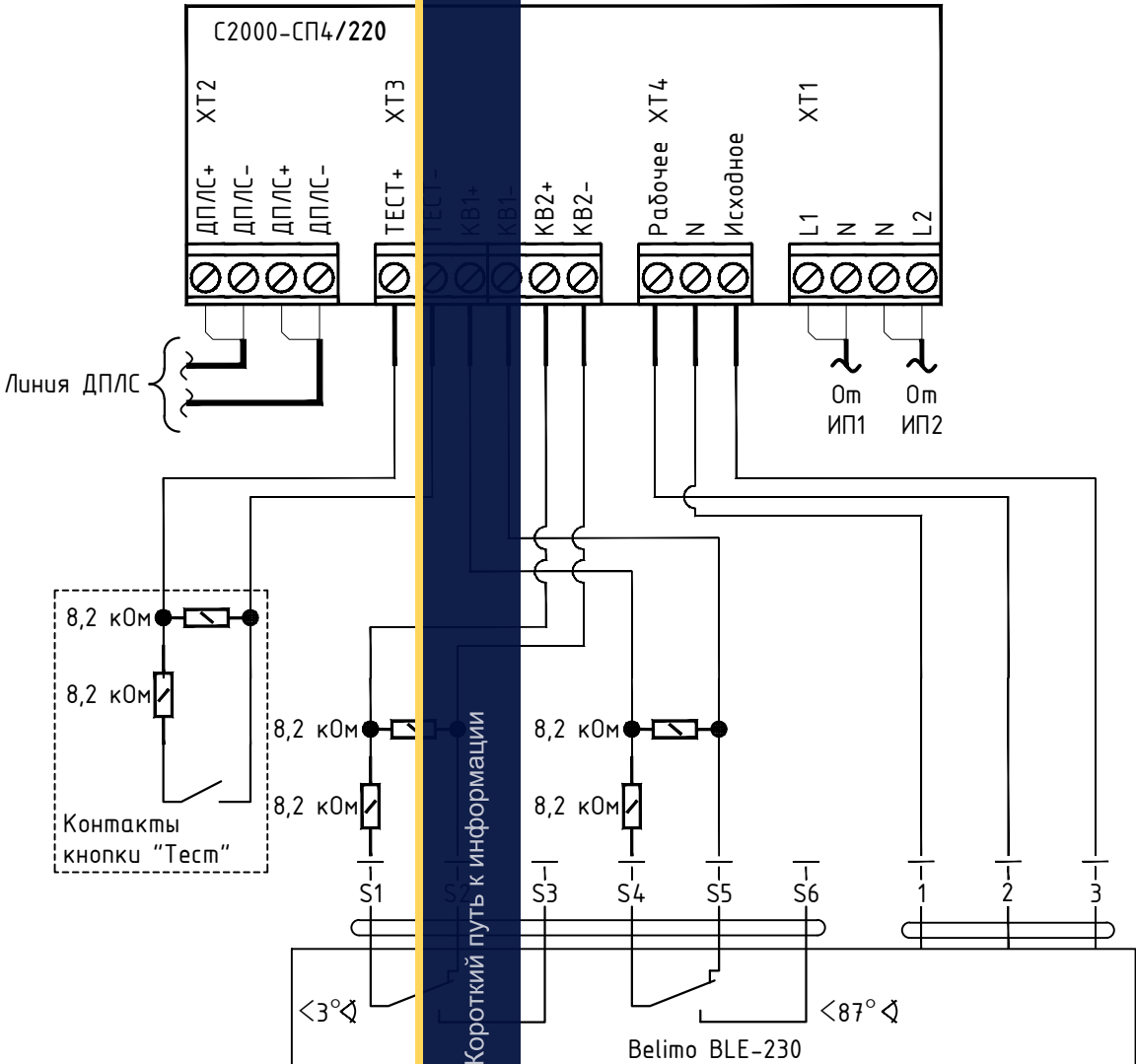
Согласовано		Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Схема электрическая подключения привода с возвратной пружиной для огнезадерживающего клапана



Примечание:
Рабочее положение клапана определяется его состоянием в режиме «пожар». Исходное положение – определяется в дежурном режиме. В дежурном режиме ОЗК должен находиться в открытом состоянии. При пожаре ОЗК должен быть закрыт.
Как правило, закрытому (рабочему) положению ОЗК соответствует нулевой угол поворота вала привода. Таким образом, концевой выключатель S1-S2-S3 будет являться концевиком рабочего положения и должен быть подключен к клеммам KB1 блока, а S4-S5-S6 соответственно концевиком исходного положения и подключаться к клеммам KB2.

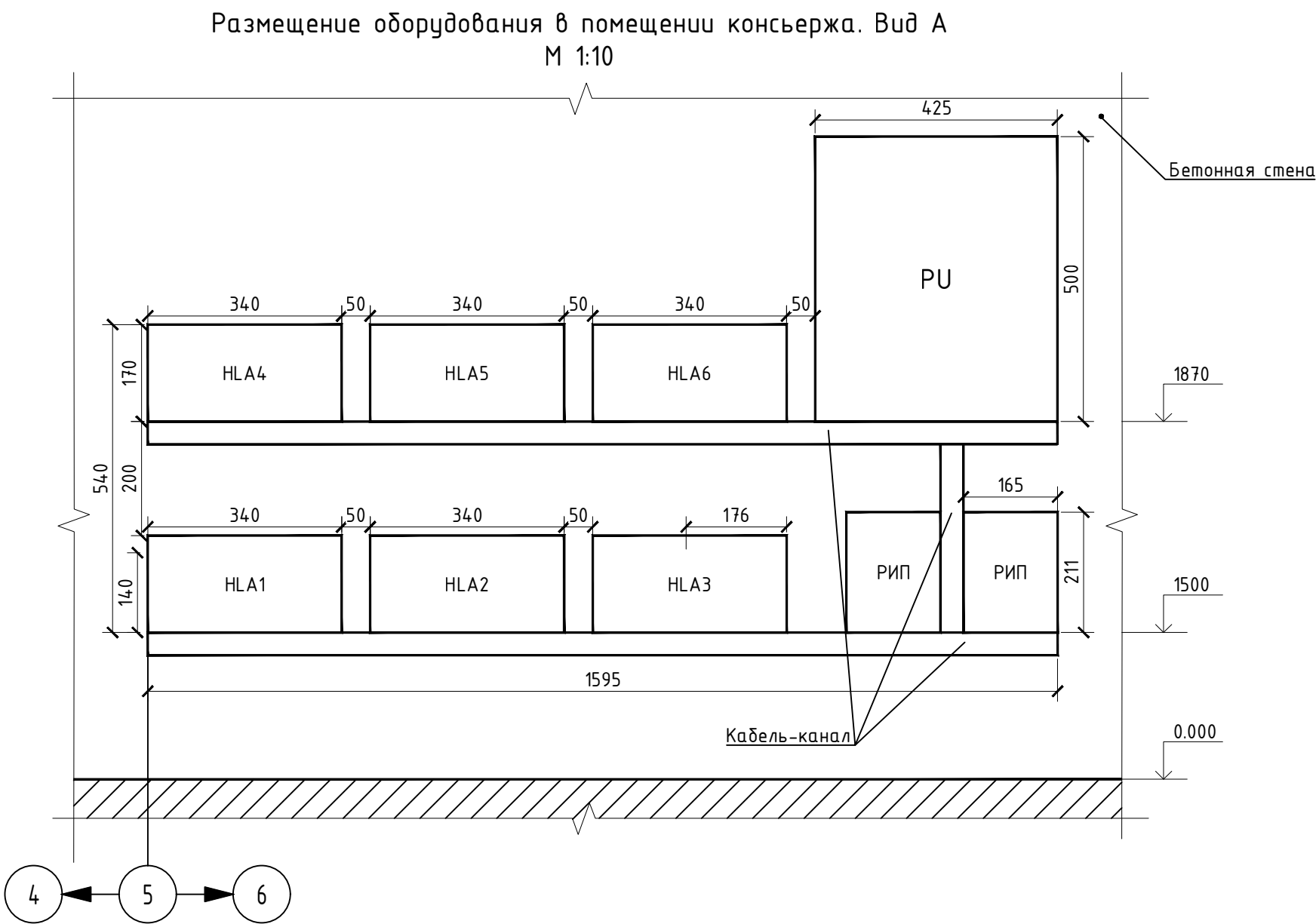
Схема электрическая подключения реверсивного привода для клапана дымоудаления



Примечание:
Рабочее положение клапана определяется его состоянием в режиме «пожар». Исходное положение – определяется в дежурном режиме. В дежурном режиме КДУ должен находиться в закрытом состоянии. При пожаре КДУ должен быть открыт.
Как правило, закрытому (исходному) положению клапана соответствует нулевой угол поворота вала привода. Таким образом, концевой выключатель S1-S2-S3 будет являться концевиком исходного положения и должен быть подключен к клеммам KB1 блока, а S4-S5-S6 соответственно концевиком рабочего положения и подключаться к клеммам KB2.

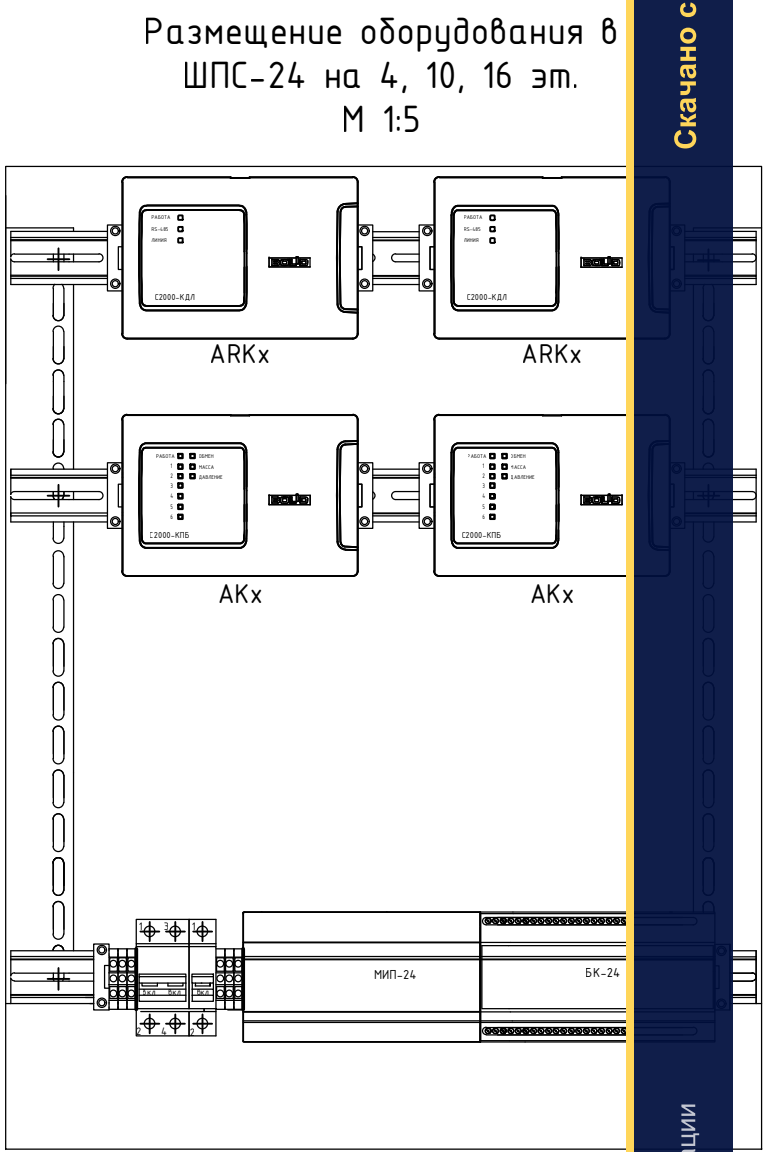
Примечание:
Схема электрическая подключения реверсивного привода (задвижки) с трехпроводным управлением аналогична схеме подключения реверсивного привода клапана дымоудаления.

						05.ТП.12.2020-АСПЗ			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал							Стадия	Лист	Листов
Провер.							Р	5	
Н. контр.						Схема электрическая подключения приводов.	ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		



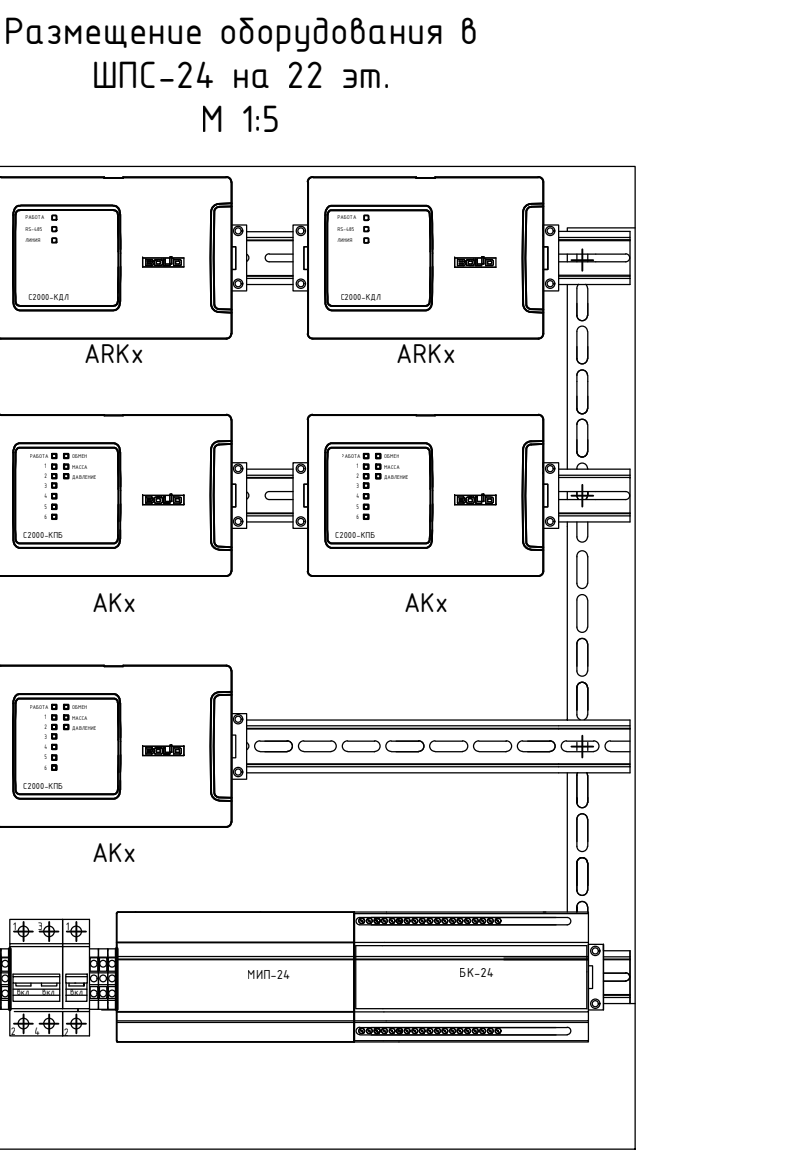
Перечень элементов схемы

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Ед.изм.
ПУ	Прибор приема контроля и управления охранно-пожарный ППКУОП "Сирius"	1	шт.
HLA1...HLA6	Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ	6	шт.
РИП	Резервированный источник питания РИП-12 исп.14 (РИП-12-2/7П2-Р)	2	шт.
	Аккумулятор 12 В, 07 А*ч (АБ 1207С) срок службы 12 лет (Тип С)	2	шт.
	Кабель-канал с двойным замком белый, 40х25х2000мм	8	м.



Перечень элементов схемы

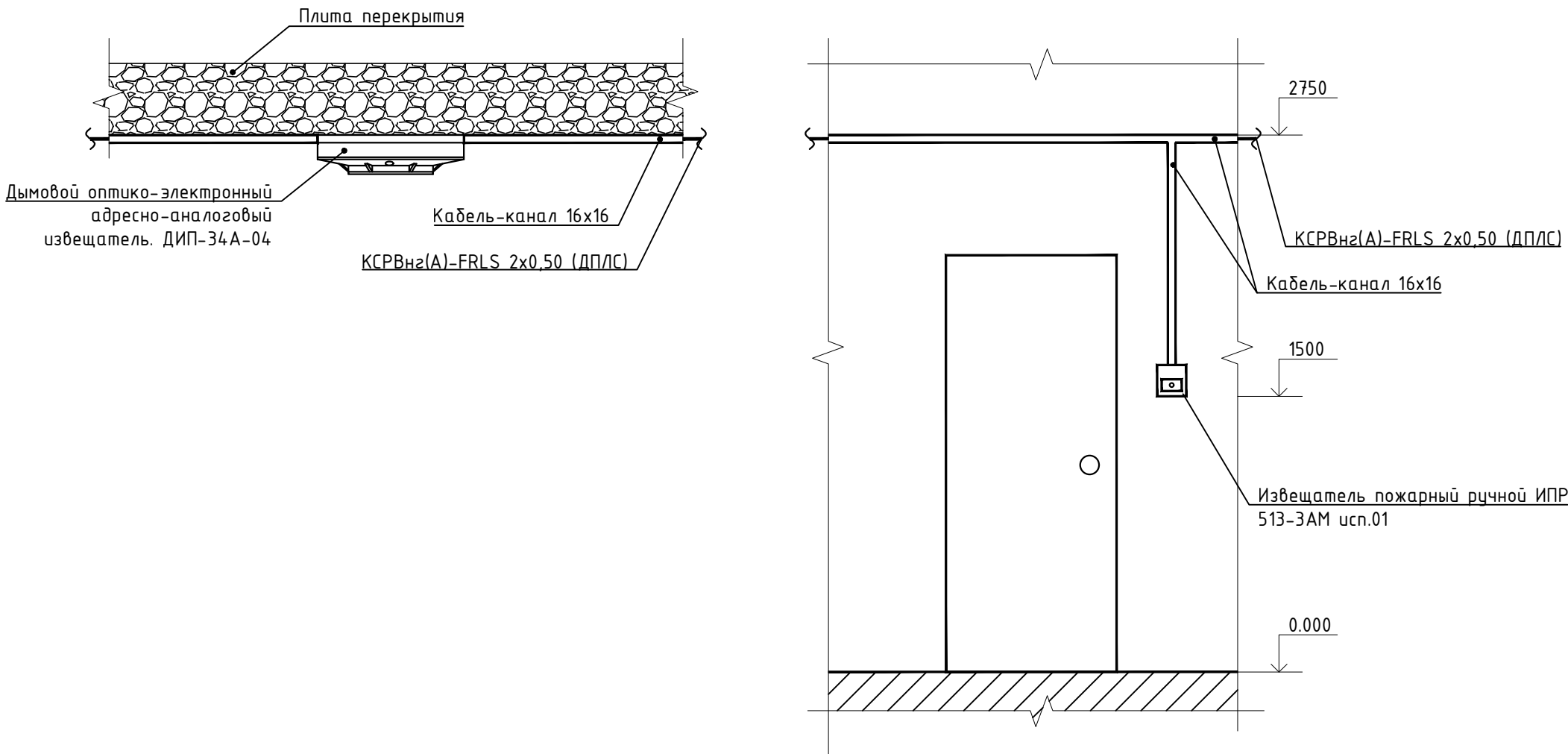
Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Ед.изм.
	ШПС-24 4-го (10-го, 16-го) эт.		
ШПСх	Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейки ШПС-24	1	шт.
ARKx	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"	2	шт.
AKx	Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"	2	шт.
	Аккумулятор 12 В, 17 А*ч (АБ 1217С) срок службы 12 лет (Тип С)	2	шт.



Перечень элементов схемы

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Ед.изм.
	ШПС-24 22-го эт.		
ШПСх	Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейки ШПС-24	1	шт.
ARKx	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"	2	шт.
AKx	Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"	3	шт.
	Аккумулятор 12 В, 17 А*ч (АБ 1217С) срок службы 12 лет (Тип С)	2	шт.

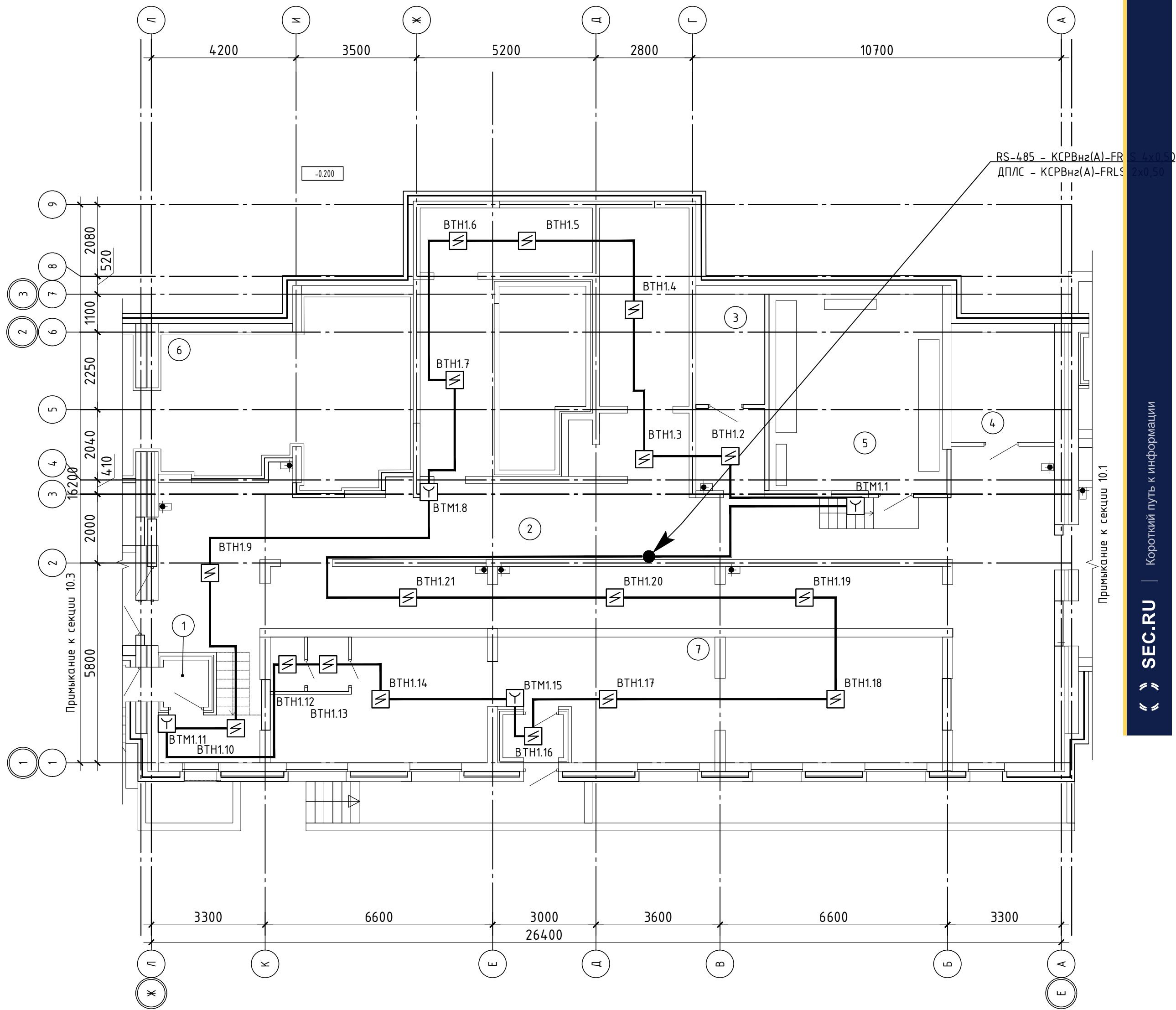
Схемы установки пожарных извещателей.



Примечание:
1. Информацию об особенностях извещателей, настройке и проверке приведена в этикетке на соответствующий извещатель.
2. Схема установки оборудования в помещении дежурного может быть изменена при выполнении СМР только после согласования и внесения соответствующих изменений в настоящий проект.

							05.ТП.12.2020-АСПЗ
							Многоквартирный жилой дом
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал							
Провер.							
Н. контр.							
						Схемы установки технических средств.	Стадия Р
							Лист 6
							Листов
							ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.
							Формат А2

ПЛАН ПОДВАЛА.



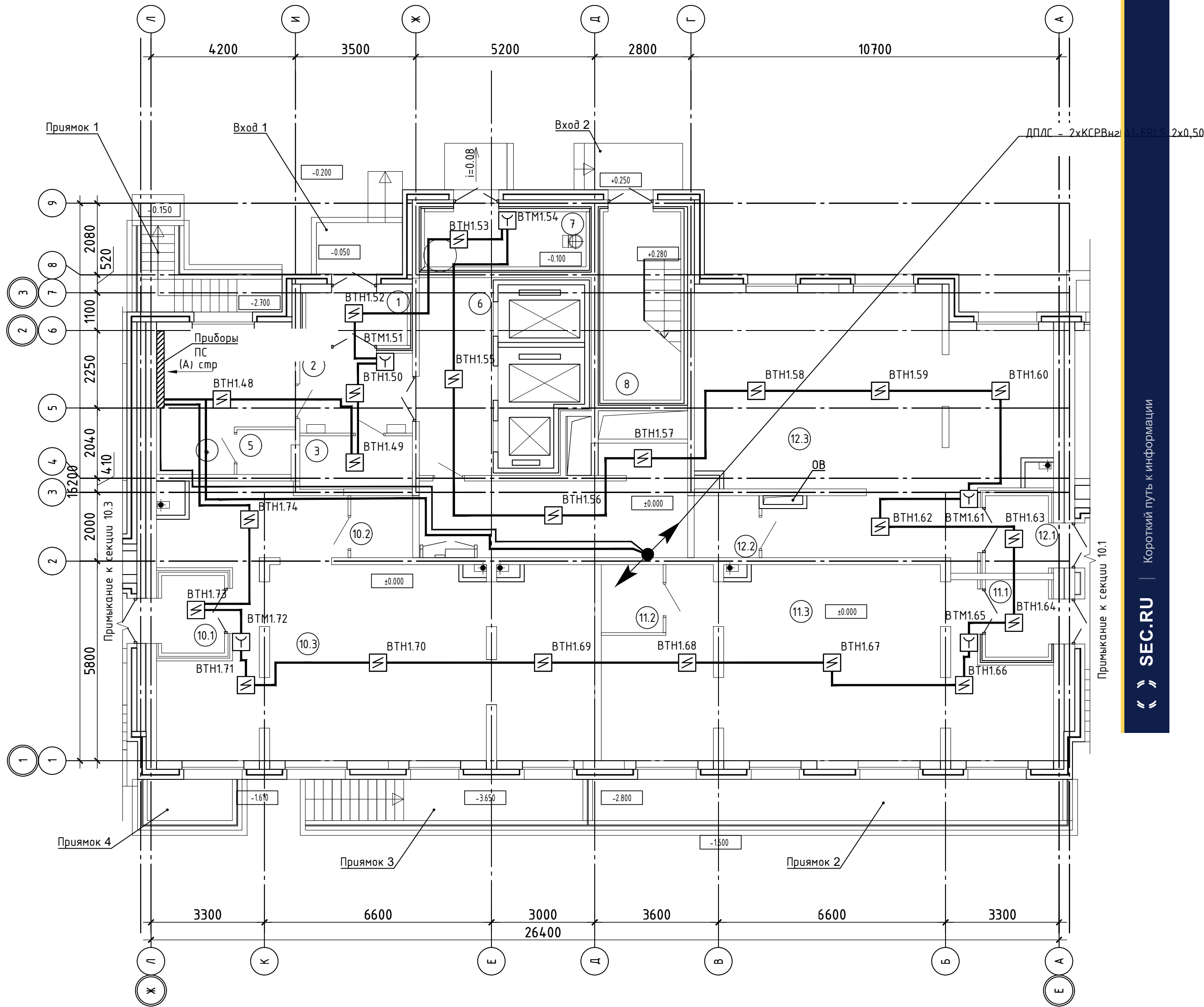
Экспликация помещений			
N	п/п	Наименование	Площадь, м²
1		Тамбур	1,78
2		Технический коридор	189,45
3		Кабельная	9,6
4		Кабельная	6,4
5		Электрощитовая	29,93
6		ИТП	33,36
7		Техническое помещение	68,1
Площадь технических помещений секции:			338,62
Итого: S общая секции			338,62

Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный "ИПР 513-3АМ" исп.01 где: у - номер КДЛ, х - адрес устройства	BTM
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34А "ДИП-34А-04" где: у - номер КДЛ, х - адрес устройства	BTH
ДПЛС - КСРВн2(А)-FRLS 2х0,50	

- 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.
 - 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 ОКЛ проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
 - Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.

ПЛАН 1 ЭТАЖА.



Скачано с sec.ru

SEC.RU

Короткий путь к информации

Экспликация помещений		
N п/п	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	4,59
2	Холл	7,54
3	Помещение уборочного инвентаря	5,02
4	Помещение консервжа	14,26
5	Санузел консервжа	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

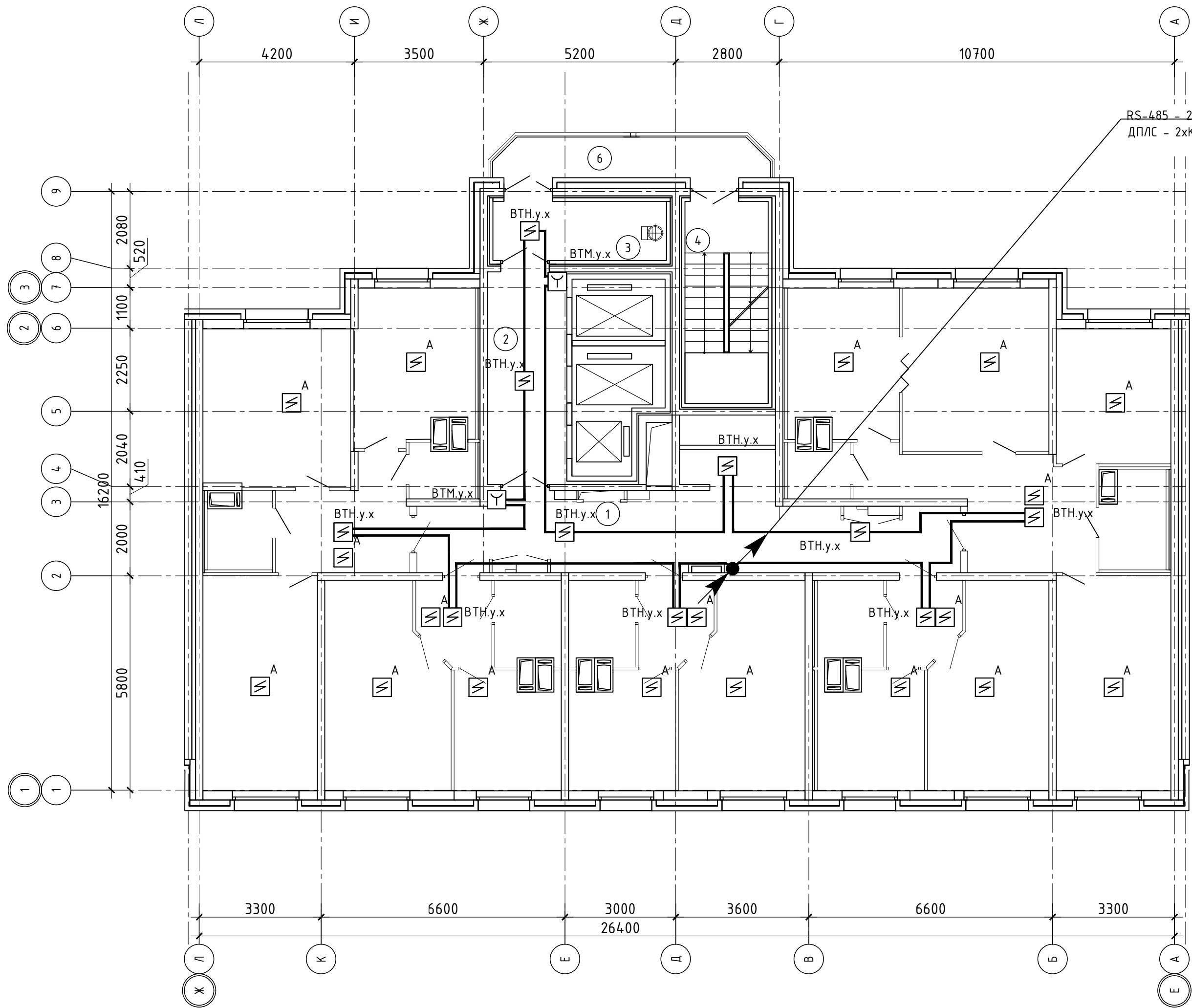
Наименование	Обозначение
Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный "ИПР 513-3АМ" исп.01 где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	BTM
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34 А "ДИП-34А-04" где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	BTH
RS-485 – КСРВнз(А)-FRLS 4х0,50 мм ДПЛС – КСРВнз(А)-FRLS 2х0,50	

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. БТМ 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.
- 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 ОКЛ проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
- Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.

						05.Т.П.12.2020-АСПЗ			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	8	
Провер.									
Н. контр.						План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования ПС на 1 этаже	ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		

ПЛАН 2...25 ЭТАЖА.



SEC.RU | Короткий путь к информации

Экспликация помещений 2 этажа			
N	п/п	Наименование	Площадь, м ²
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

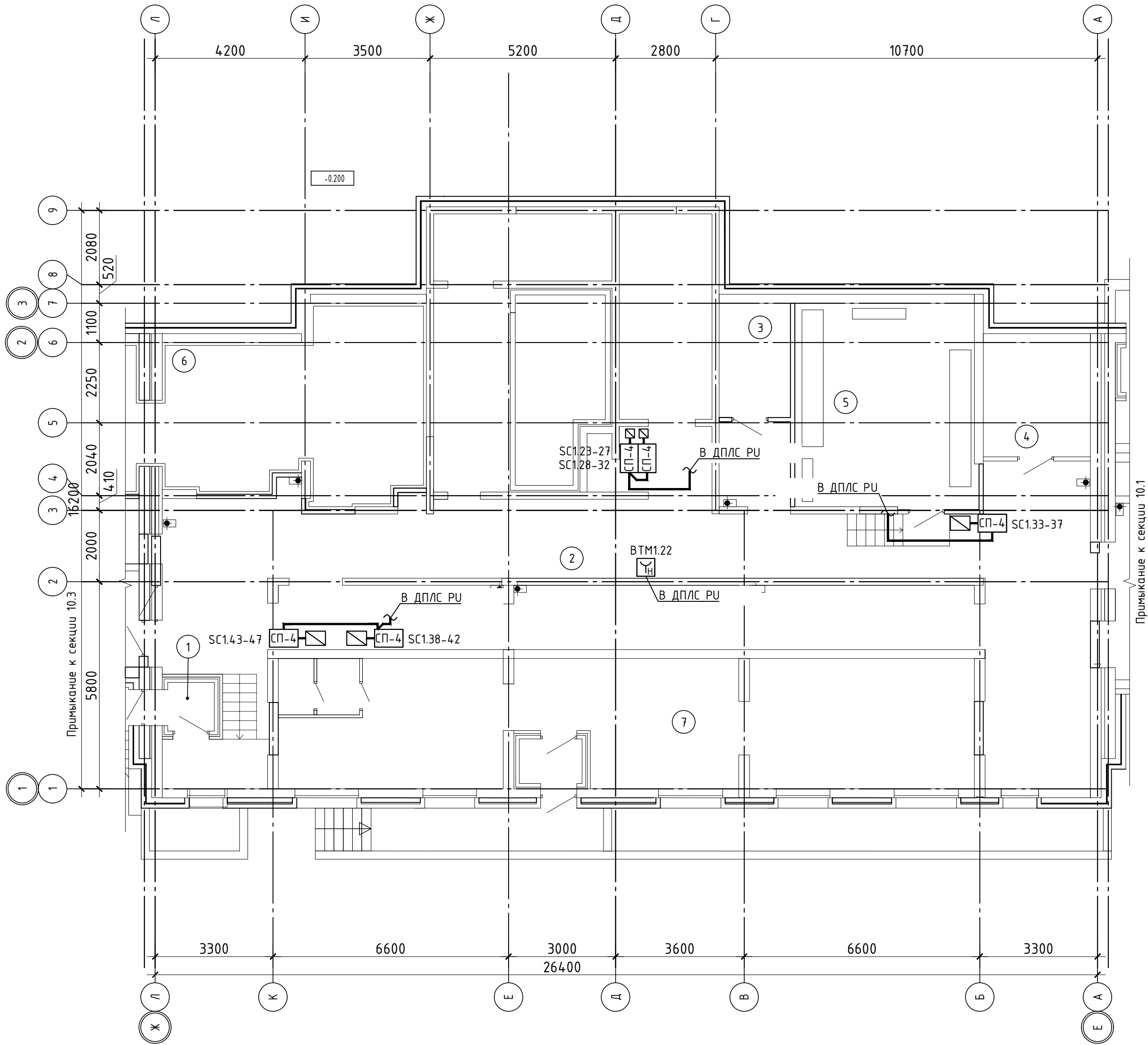
Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-34 АВТ "ДИП-34 АВТ"	
Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный "ИПР 513-3АМ" исп.01 где: у - номер КДЛ, х - адрес устройства	
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34А "ДИП-34А-04" где: у - номер КДЛ, х - адрес устройства	
RS-485 - КСРВн2(A)-FRLS 4х0,50 ДПЛС - 2хКСРВн2(A)-FRLS 2х0,50	

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.
- 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 ОКЛ проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
- Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.

- Примечание:
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 Dн указанного в характеристиках на кабель.
 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 ОКЛ проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
 5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.
 6. Блоки сигнально-пусковые управления клапанами подключать в ДПЛС в промежутке между извещателями с БРИЗ.



SEC.RU | Короткий путь к информации

Экспликация помещений			
N п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат-я пом-я
1	Тамбур	1,78	
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	68,1	
Площадь технических помещений секции:		338,62	
Итого: S общая секции		338,62	

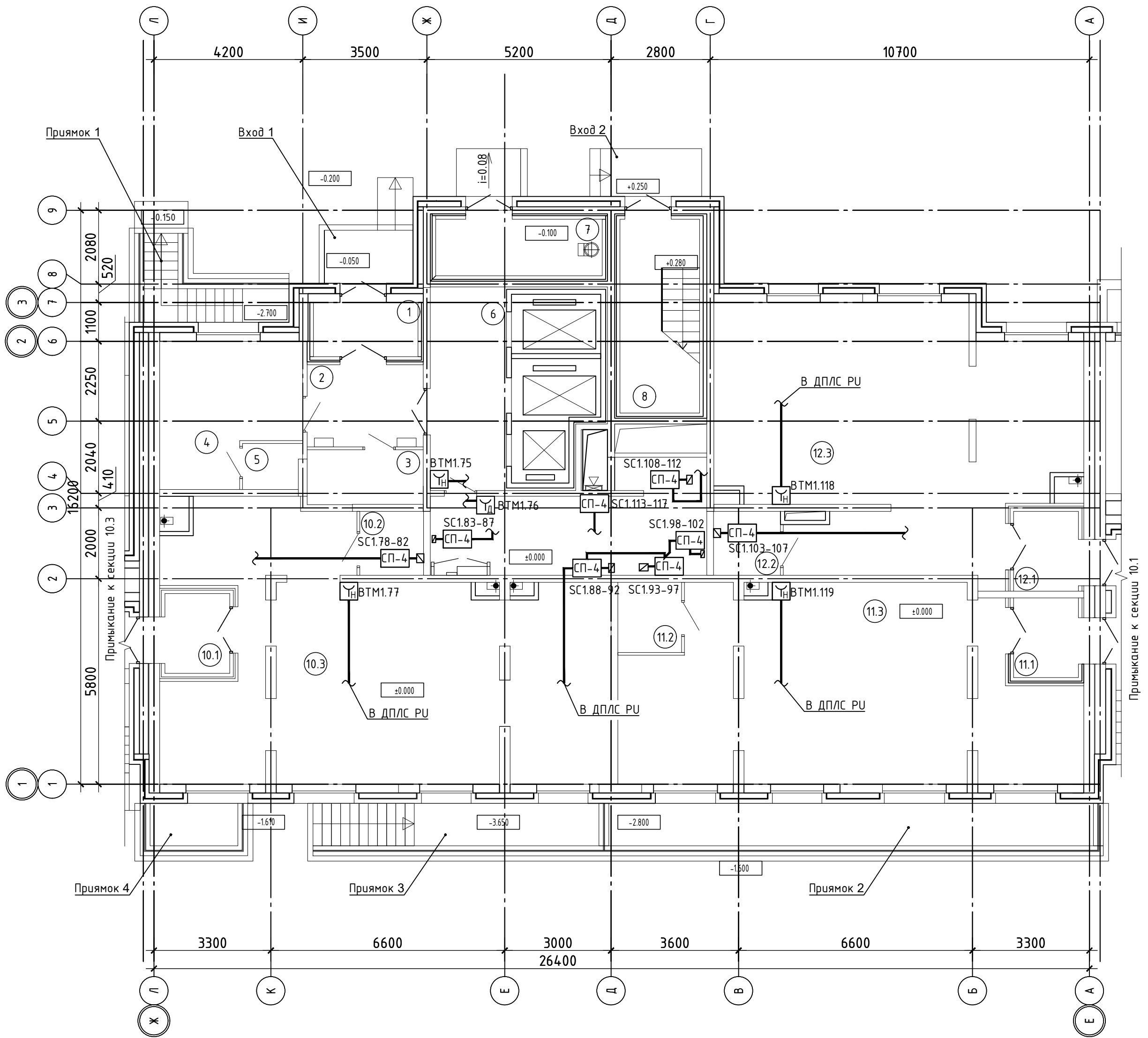
Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
Блок сигнально-пусковой "С2000-СП4/220" где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	SC СП-4
Устройство дистанционного пуска адресное "УДП 513-ЗАМ" где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	ВТМ И
Устройство дистанционного пуска адресное "УДП 513-ЗАМ исп.02" где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	ВТМ Ид
Клапан системы общеобменной вентиляции	□
ДПЛС – КСРВнз(А)-FRLS 2х0,50	—

Экспликация помещений			
N	п/п	Наименование	Площадь, м ²
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" где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	 SC
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
Клапан систем ПД, ВД	
Клапан системы общеобменной вентиляции	
ДПЛС – КСРВнз(А)-FRLS 2х0,50	

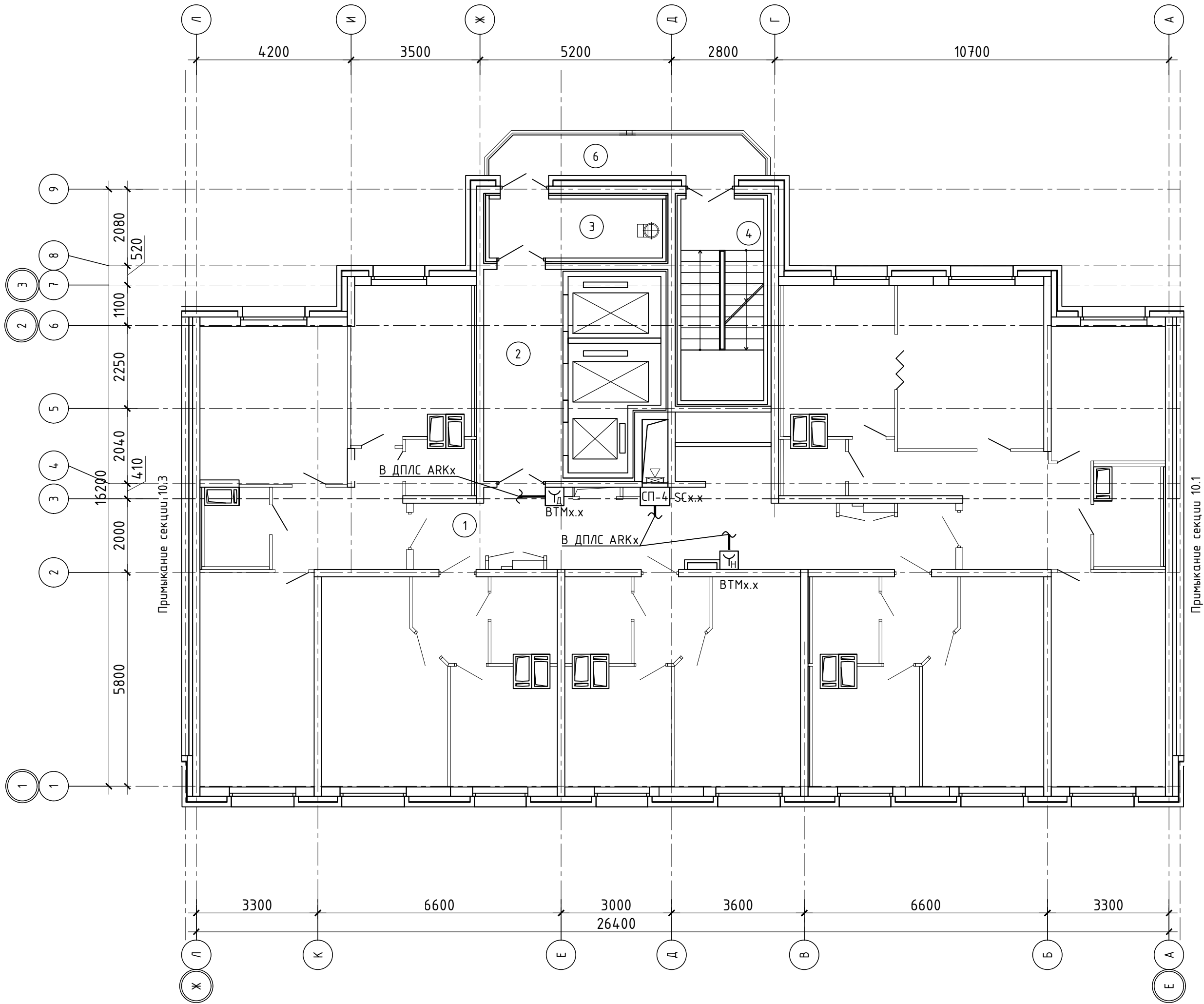
						05.ТП.12.2020-АСПЗ			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал							Стадия	Лист	Листов
Провер.							Р	12	
Н. контр.						План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АДЧ и ВПВ на 1 этаже	ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		



Примечание:

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 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 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.
6. Блоки сигнально-пусковые управления клапанами подключать в ДПЛС в промежутке между извещателями с БРИЗ.

ПЛАН 2...25 ЭТАЖА.



- Примечание:
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 Dн указанного в характеристиках на кабель.
 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 ОКЛ проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
 5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.
 6. Блоки сигнально-пусковые управления клапанами подключать в ДПЛС в промежутке между извещателями с БРИЗ.

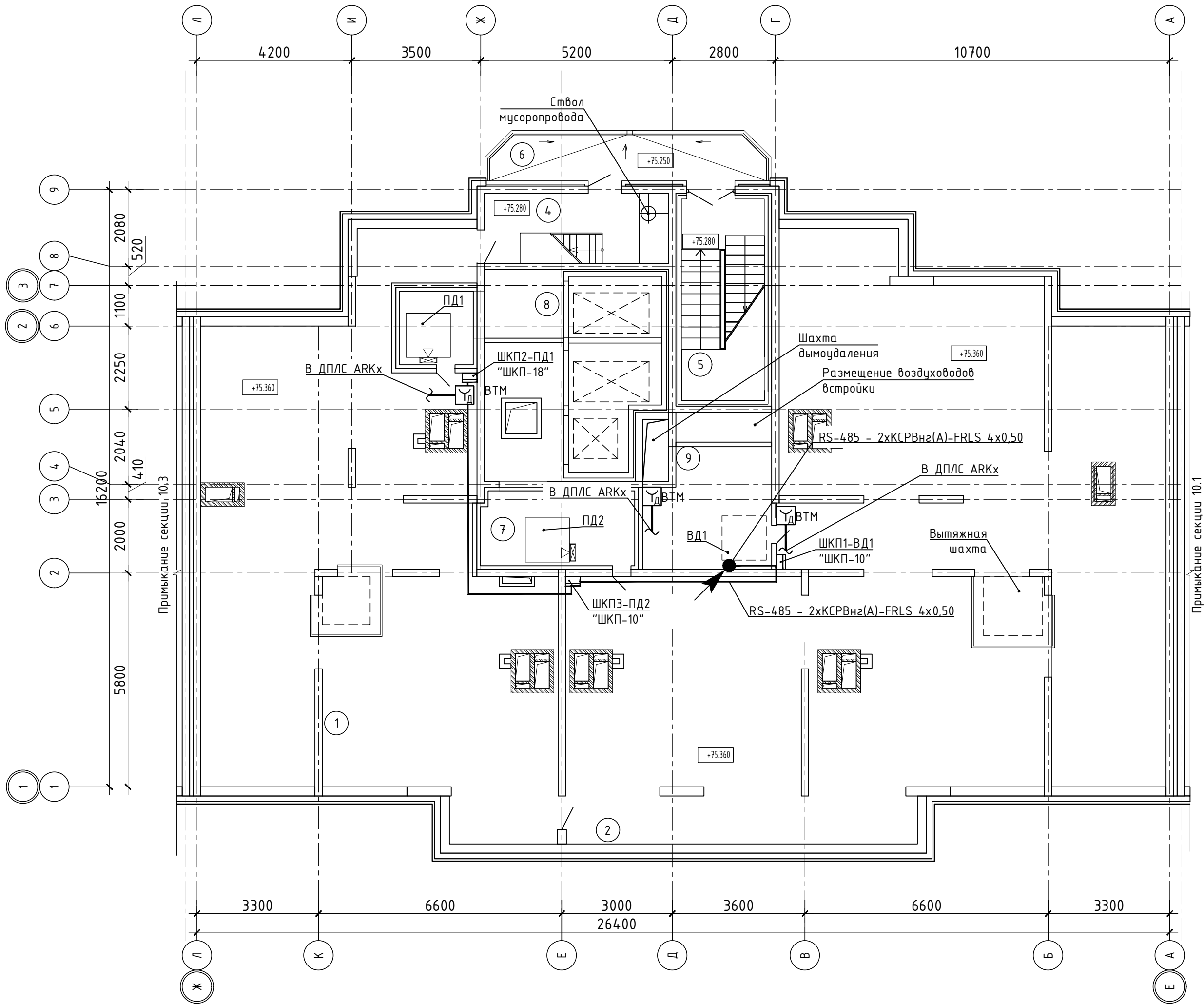
Экспликация помещений 2 этажа			
N	п/п	Наименование	Площадь, м ²
1		Коридор	28,31
2		Лифтовой холл	12,37
3		Тамбур	7,55
4		Незадымляемая лестничная клетка	12,69
6		Переходной балкон	2,61
		Итого:	63,53
		Жилая площадь квартир:	137,17
		Общая отапливаемая площадь квартир:	255,45
		Общая площадь квартир: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

Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
Блок сигнально-пусковой "С2000-СП4/220" где: у - номер КДЛ, х - адрес устройства	SC СП-4
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 Л
Клапан систем ПД, ВД	К
ДПЛС - КСРВн2(А)-FRLS 2х0,50	—

Примечание:

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 Dн указанного в характеристиках на кабель.
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 ОКЛ проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.
6. Блоки сигнально-пусковые управления клапанами подключать в ДПЛС в промежутке между извещателями с БРИЗ.

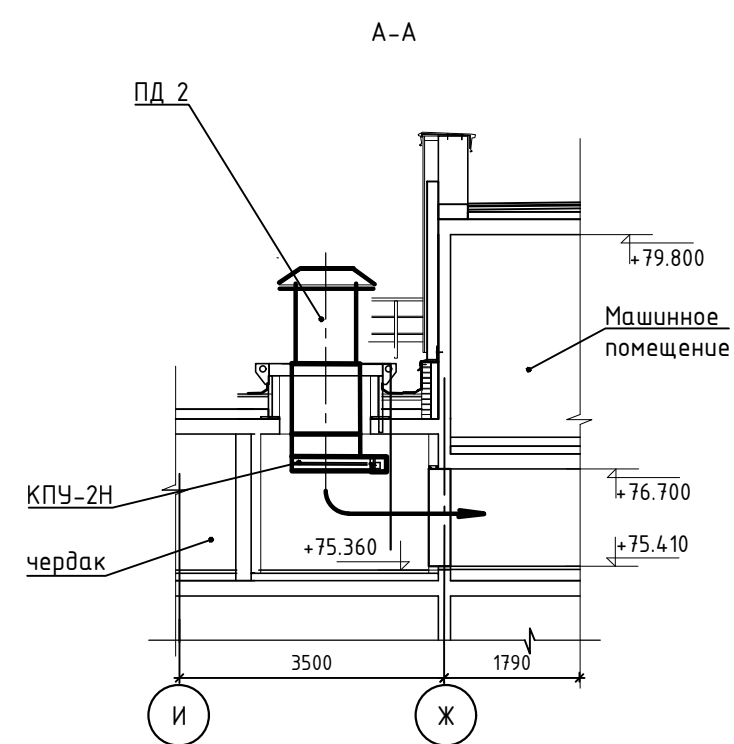
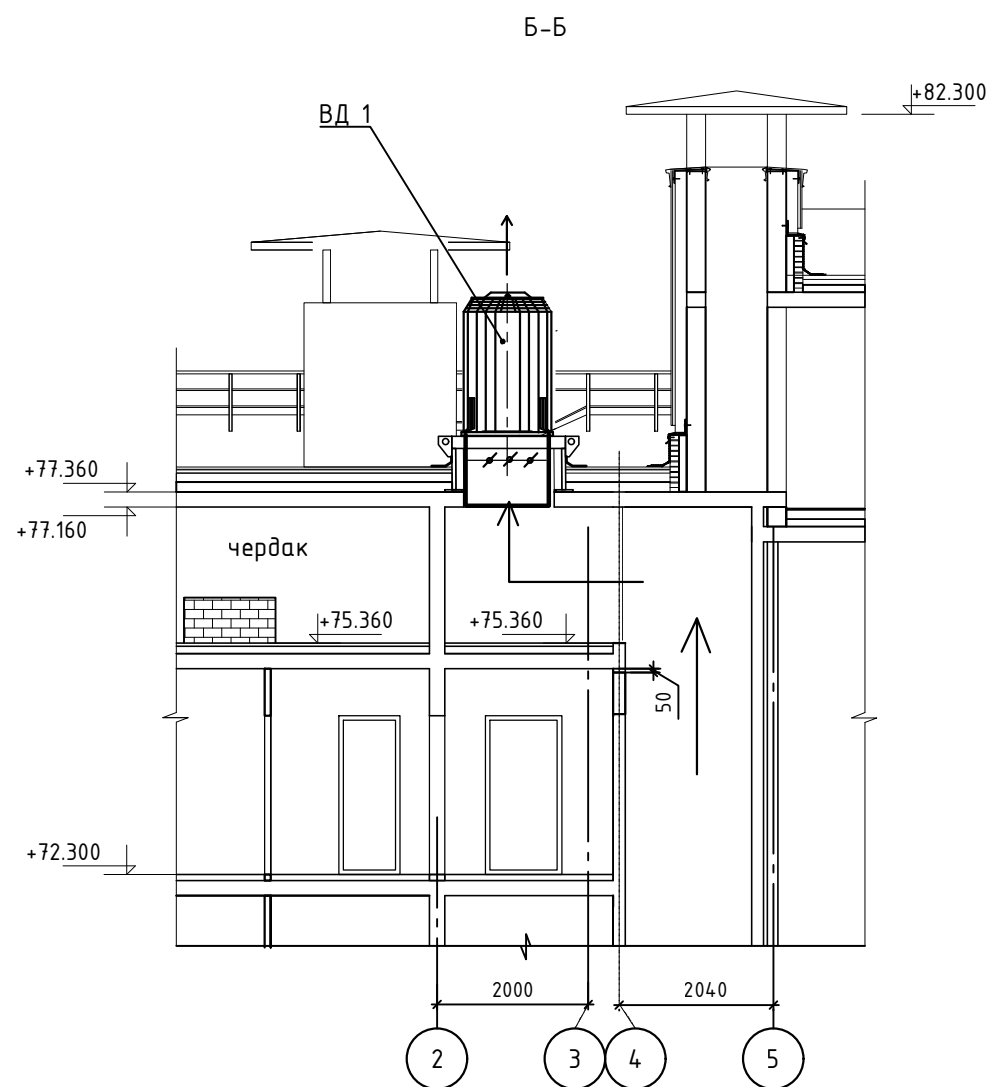
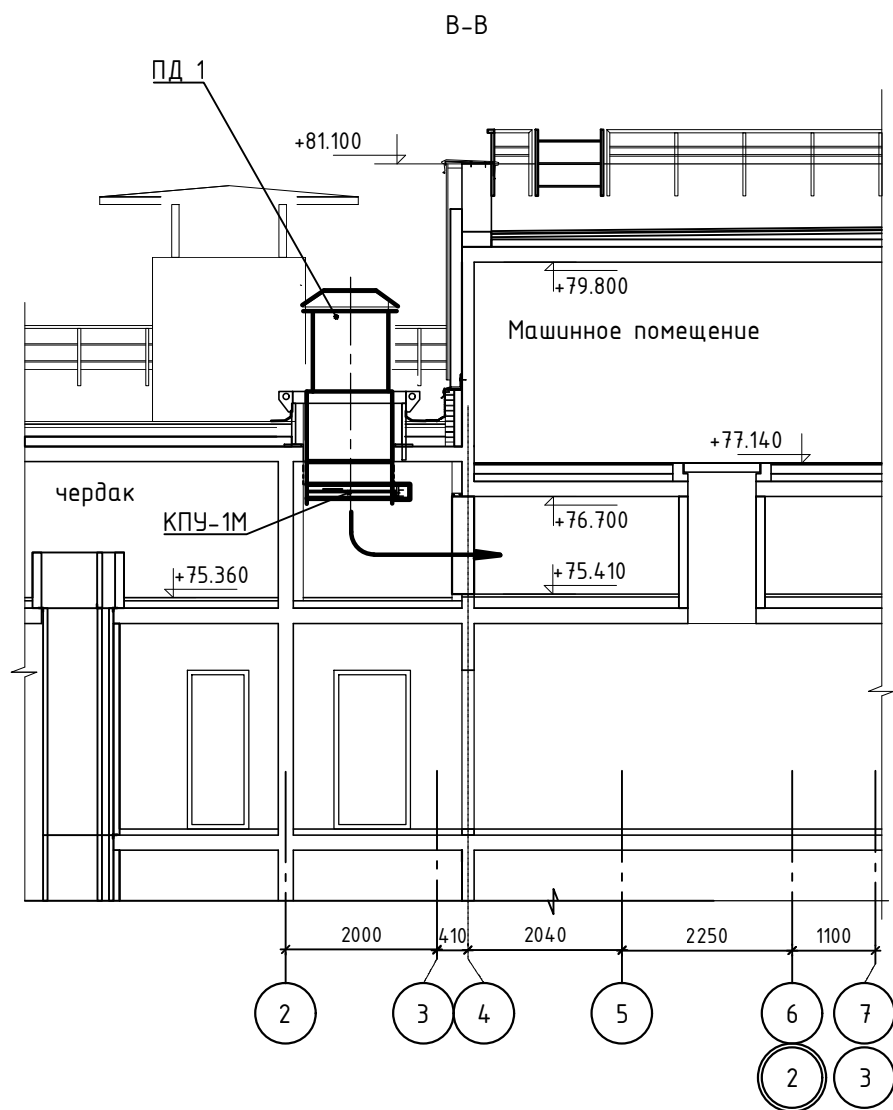


Экспликация помещений		
N п/п	Наименование	Площадь, м²
1	Чердачное помещение 1	107,83
2	Чердачное помещение 2	189,27
3	Машинное помещение лифтов	28,64
4	Тамбур входа	9,5
5	Незадымляемая лестничная клетка	12,31
6	Переходной балкон	8,96
7	Расширит. камера подпора в шахту лифта	16,83
8	Расширит. камера 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
Устройство дистанционного пуска адресное "УДП 513-ЗАМ" где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	ВТМ
Устройство дистанционного пуска адресное "УДП 513-ЗАМ исп.02" где: у – номер КДЛ, х – адрес устройства	ВТМ
Клапан систем ПД, ВД	
ДПЛС – КСРВнз(А)-FRLS 2х0,50	

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

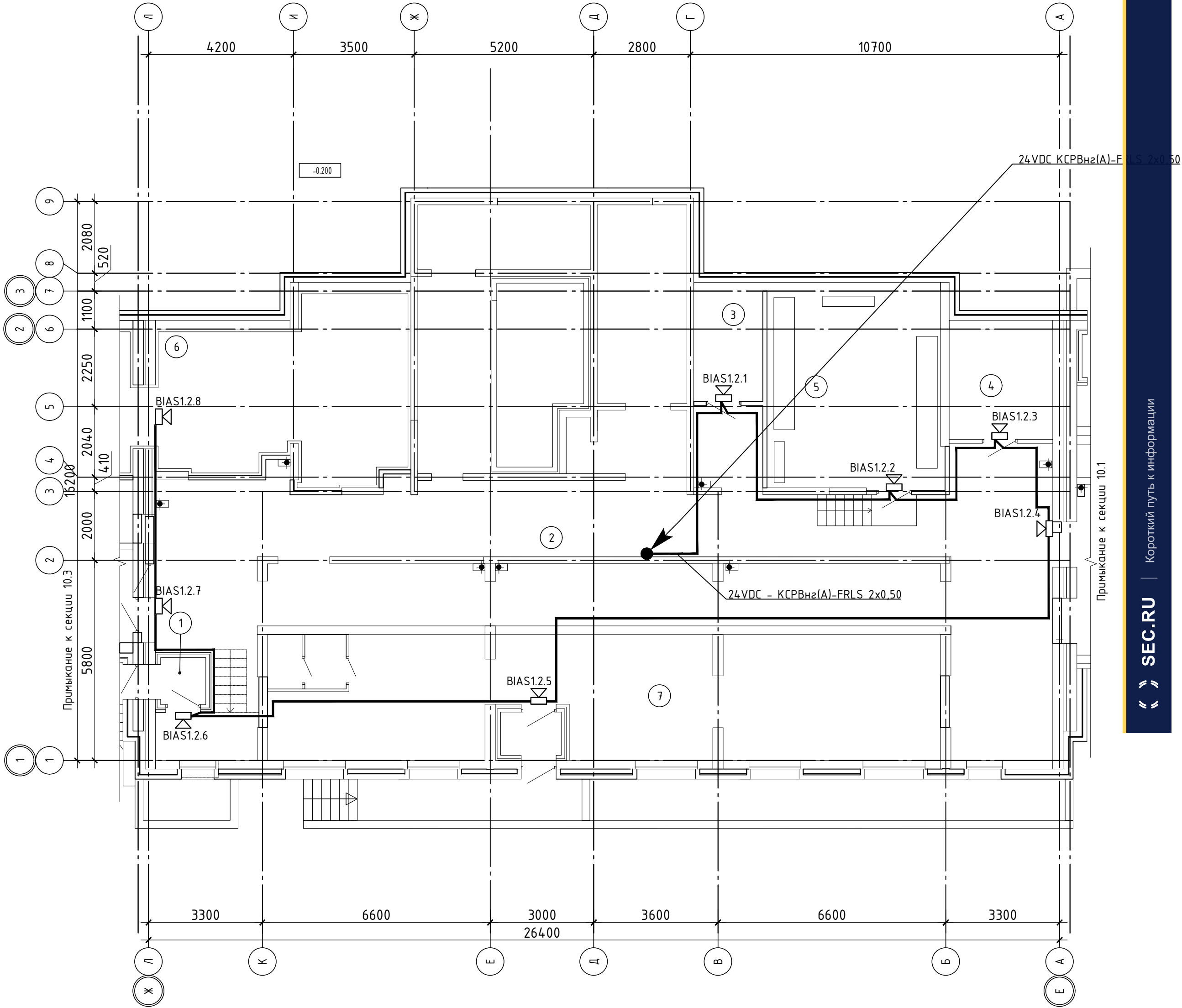


“ “ SEC.RU | Короткий путь к информации

						05.ТП.12.2020–АСПЗ			
						Множквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал							Стадия	Лист	Листов
							Р	15	
Провер.						План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АДЧ и ВПВ на кровле	ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		
Н. контр.									

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-КПБ 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.



SEC.RU | Короткий путь к информации

Экспликация помещений			
N	п/п	Наименование	Площадь, м²
1		Тамбур	1,78
2		Технический коридор	189,45
3		Кабельная	9,6
4		Кабельная	6,4
5		Электрощитовая	29,93
6		ИТП	33,36
7		Техническое помещение	68,1
		Площадь технических помещений секции:	338,62
		Итого: S общая секции	338,62

Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
Оповещатели охранно-пожарные звуковые Маяк-12-ЗМ1 где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAS
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 “Выход” где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAL ВЫХОД
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 “Направления движения” где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAL
24VDC – КСРВнз(А)-FRLS 2x0,50	

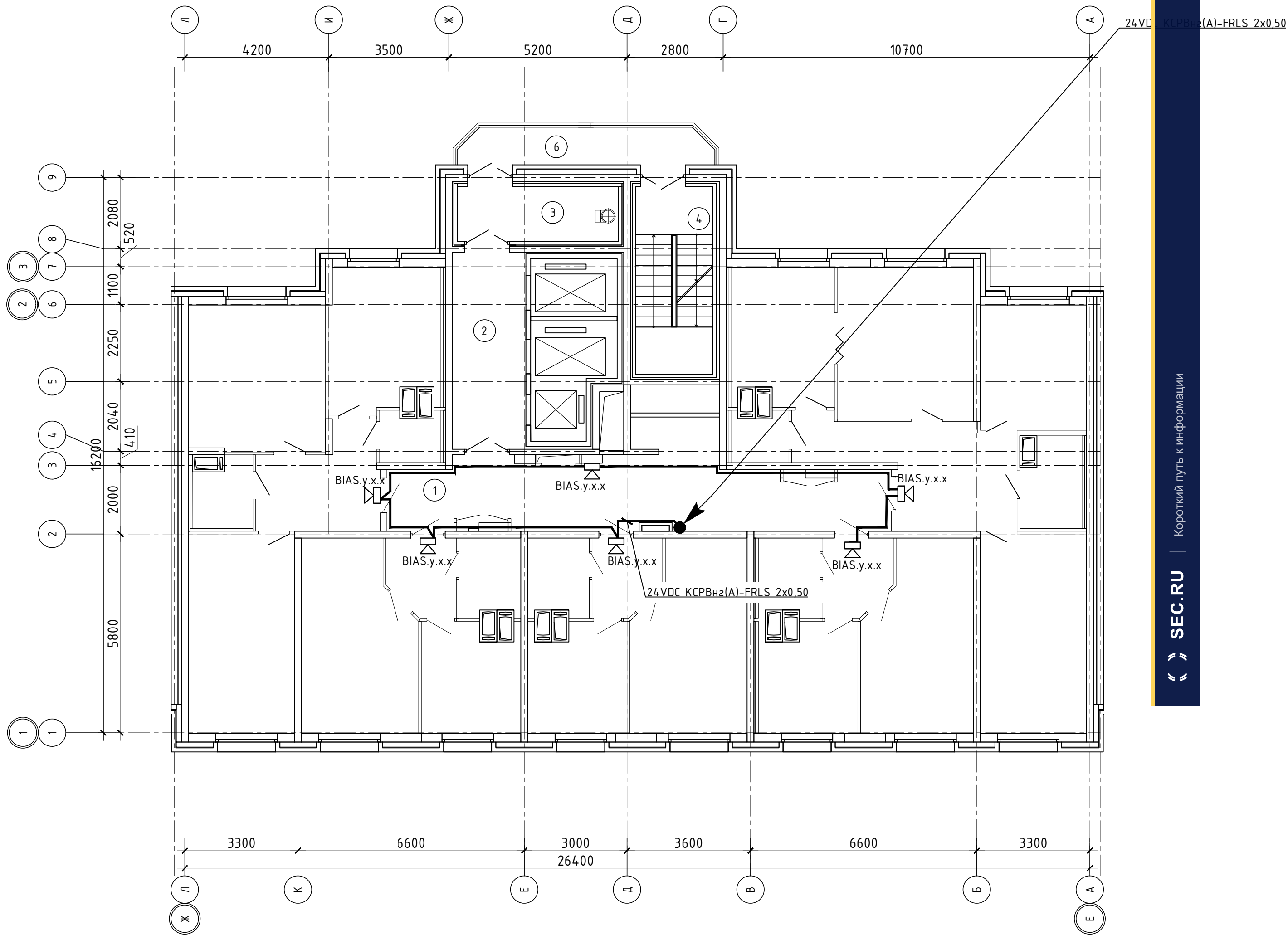
Условно графические обозначения	
Наименование	Обозначение
датели охранно-пожарные звуковые Маяк-12-ЗМ1 - номер блока, х - номер выхода, х - номер поряд.	 BIAS
датели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 "Выход" - номер блока, х - номер выхода, х - номер поряд.	BIAL 
датели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 "включения движения" - номер блока, х - номер выхода, х - номер поряд.	BIAL 
- КСРВнз(А)-FRLS 2х0,50	

						05.ТП.12.2020-АСПЗ			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	17	
Провер.									
Н. контрп.						План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования звукового оповещения на 1 этаже	ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		



1. Настенные звуковые и речевые оповещатели (требование СП 3.13130.2009 п.4.4) расположить таким образом, что части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
2. В контрольно-пусковом блоке С2000-КПБ есть функция контроля целостности линии, поэтому подключение каждого кабеля к блоку должно выполняться в соответствии с требованиями инструкции.
3. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с огнезащитными свойствами не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки – огнестойкая проходка с огнезащитным составом 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.

ПЛАН 2...25 ЭТАЖА.



Скачано с sec.ru

SEC.RU

Короткий путь к информации

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

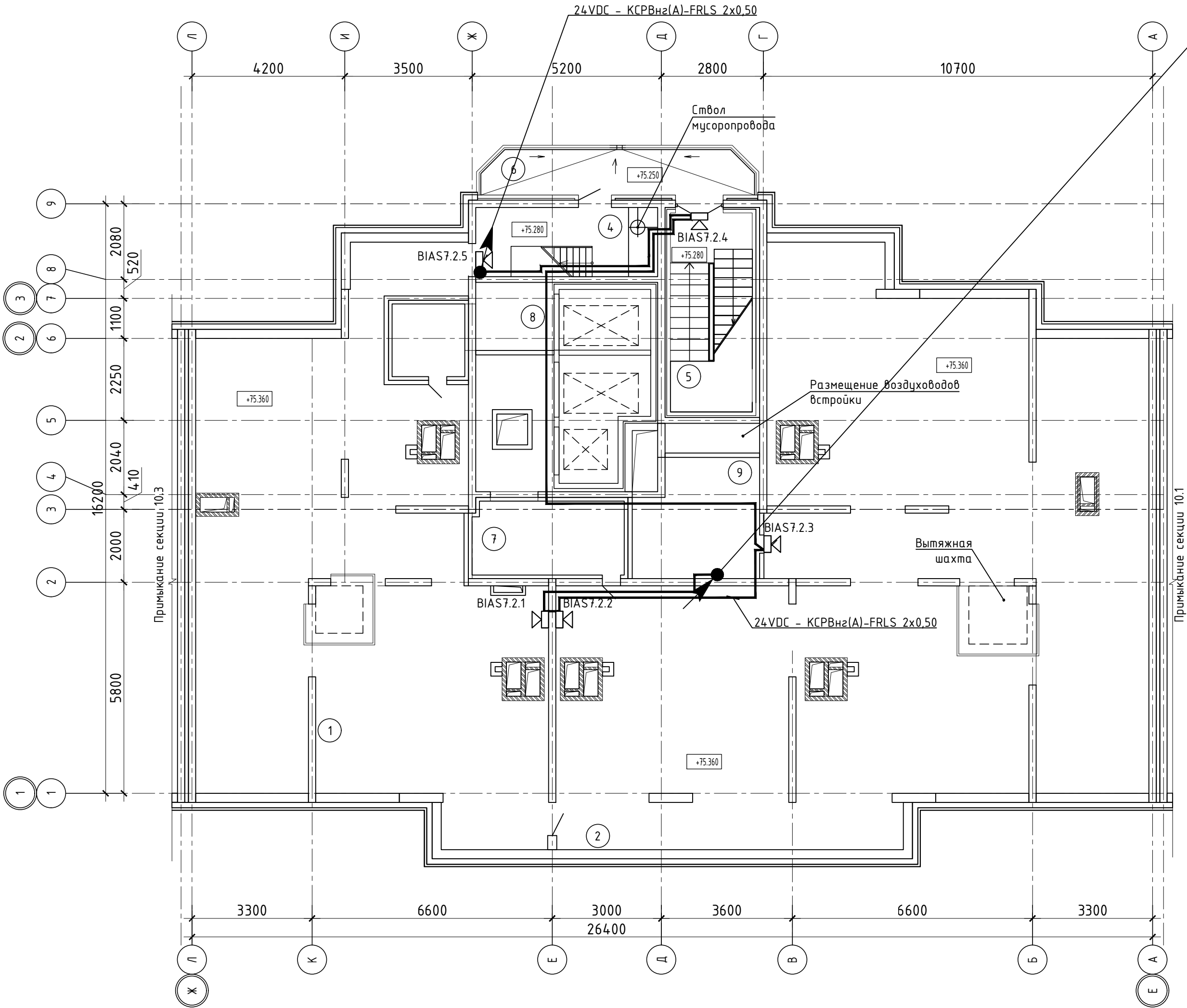
Наименование	Обозначение
Оповещатели охранно-пожарные звуковые Маяк-12-3М1 где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAS
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 “Выход” где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAL ВЫХОД
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 “Направления движения” где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAL
24VDC – КСРВнз(А)-FRLS 2x0,50	

Примечание:

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

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-КПБ 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.



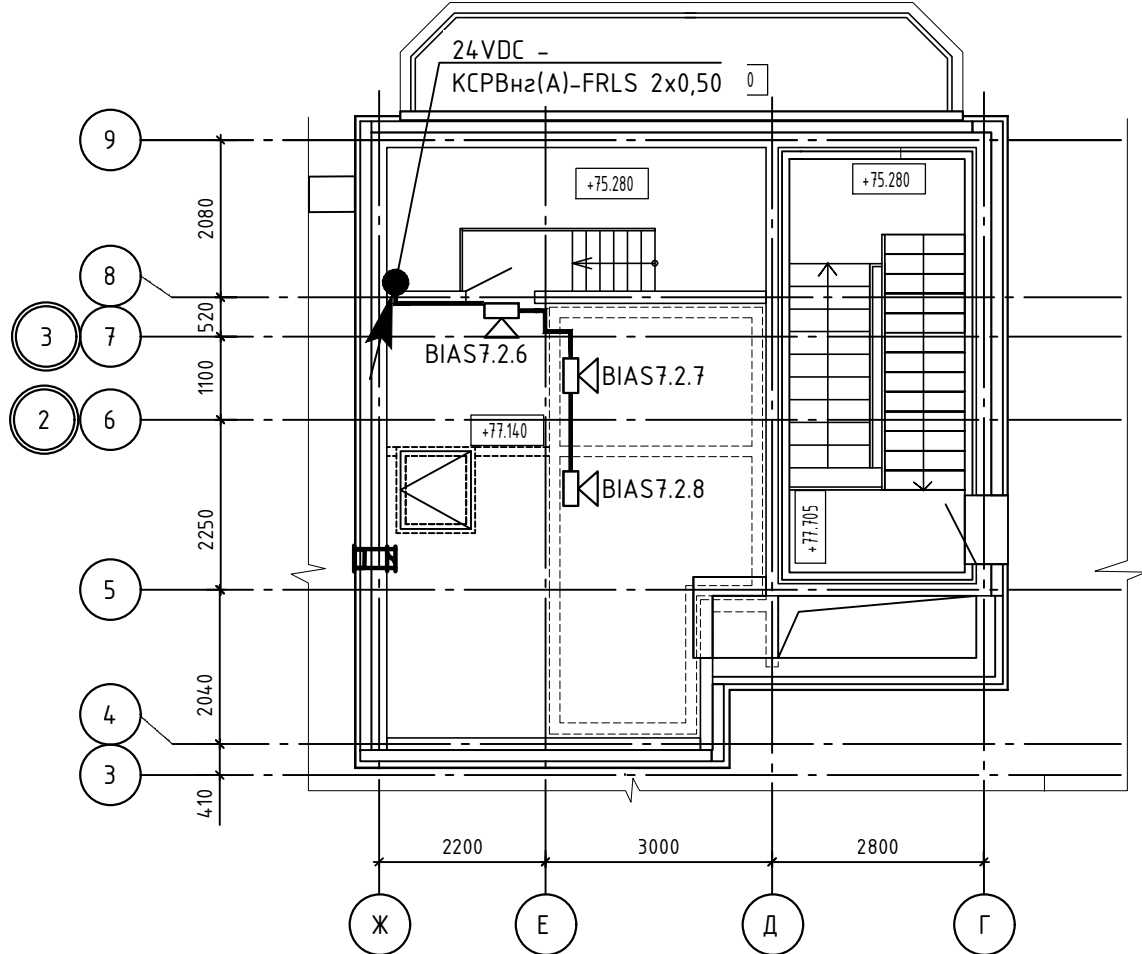
Скачано с sec.ru

SEC.RU

Короткий путь к информации

Экспликация помещений		
N п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Чердачное помещение 1	107,83
2	Чердачное помещение 2	189,27
3	Машинное помещение лифтов	28,64
4	Тамбур входа	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)



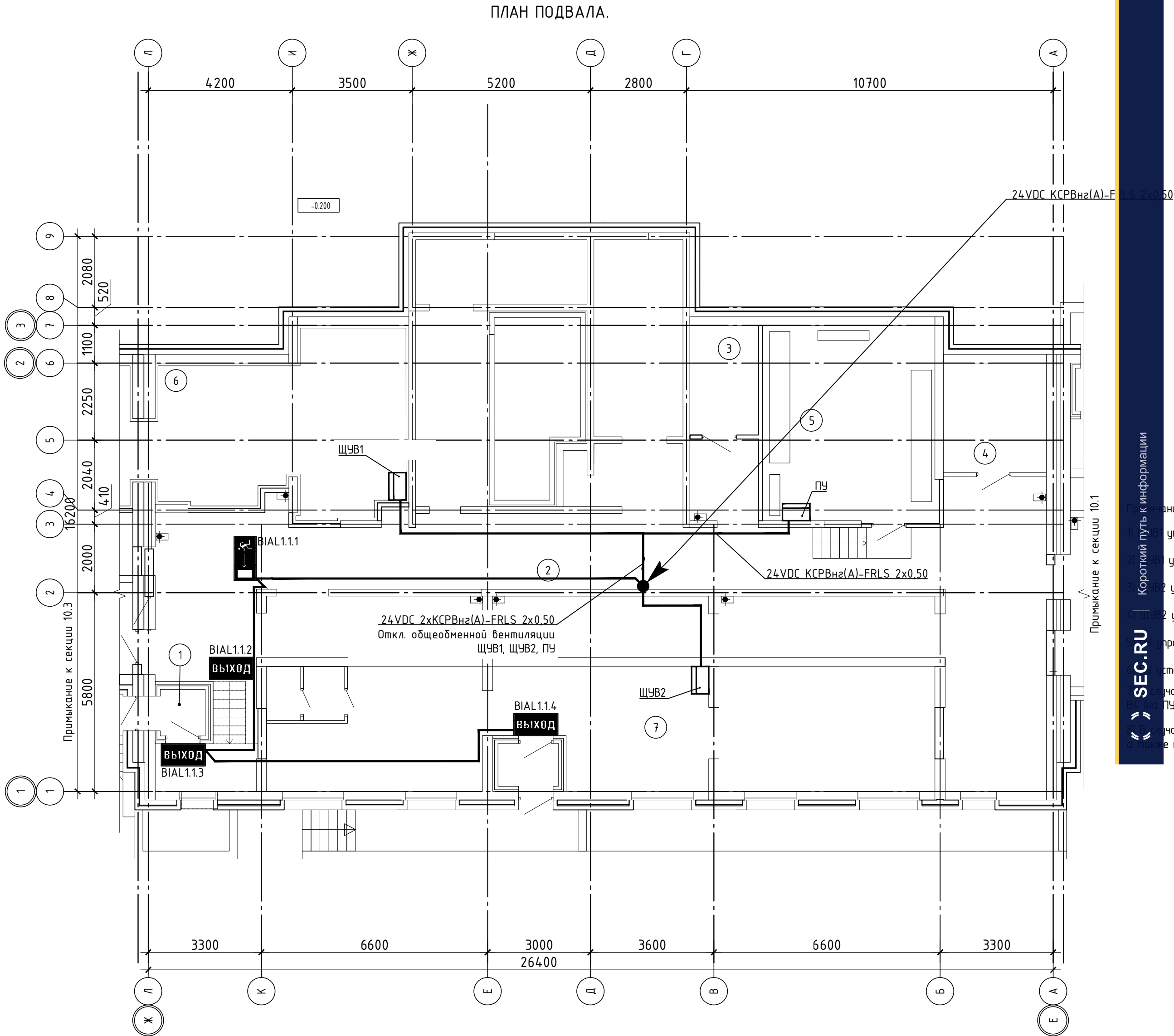
Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
Оповещатели охранно-пожарные звуковые Маяк-12-3М1 где: у - номер блока, х - номер выхода, х - номер поряд.	BIAS
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 "Выход" где: у - номер блока, х - номер выхода, х - номер поряд.	BIAL ВЫХОД
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 "Направления движения" где: у - номер блока, х - номер выхода, х - номер поряд.	BIAL
24VDC - КСРВнз(А)-FRLS 2х0,50	

						05.Т.П.12.2020-АСПЗ				
						Многоквартирный жилой дом				
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп.	Дата					
Разработал								Стадия	Лист	Листов
Провер.								Р	19	
Н. контр.						План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования звукового оповещения на тех. этаже		ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв 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 контрольно-пусковом блоке С2000-КПБ есть функция контроля целостности линии, поэтому подключение каждого светового оповещателя СО в линии должно происходить через модуль 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 трубно 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.



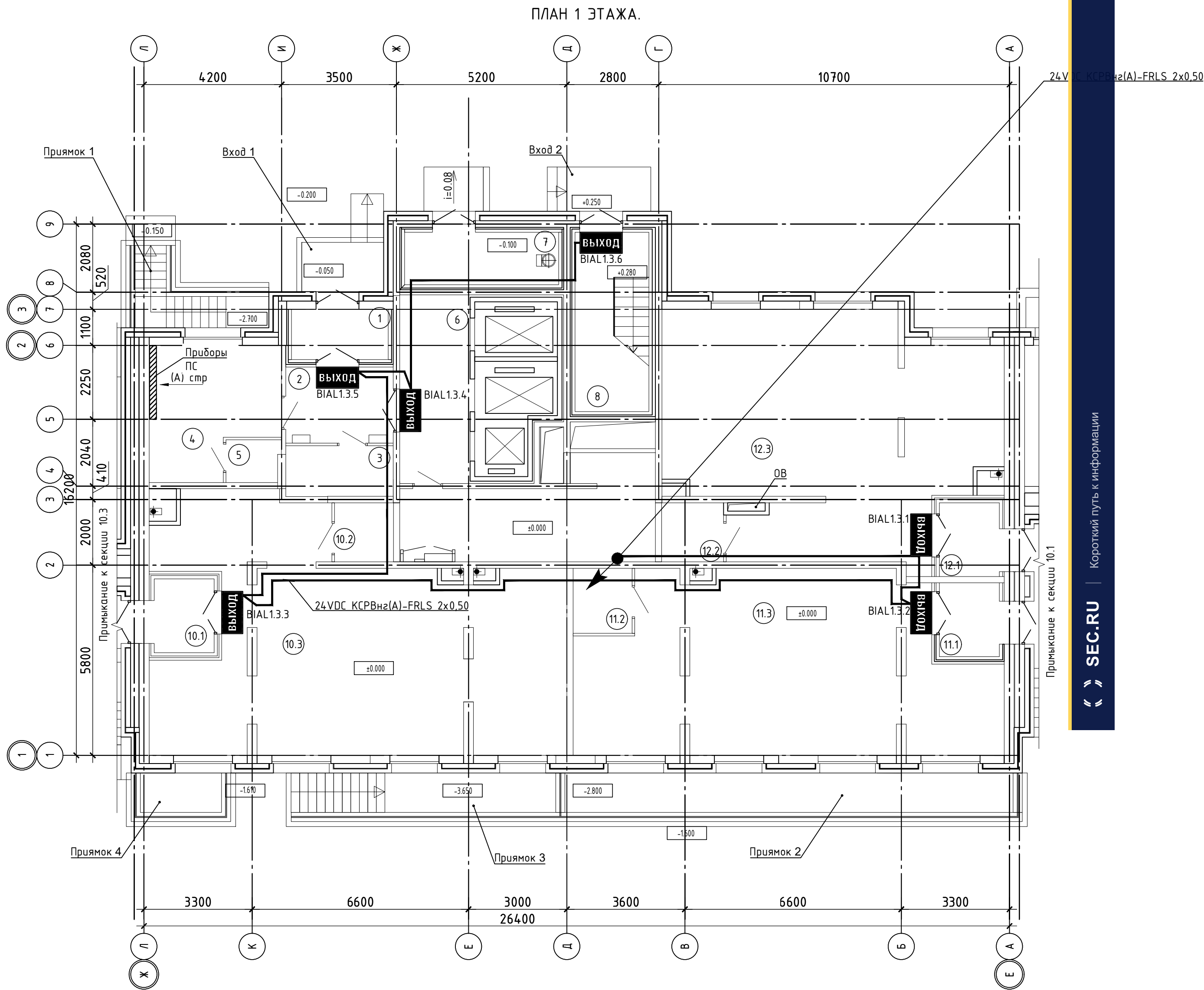
SEC.RU

Экспликация помещений			
N п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат-я пом-я
1	Тамбур	1,78	
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	68,1	
Площадь технических помещений секции:		338,62	
Итого: S общая секции		338,62	

Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
Оповещатели охранно-пожарные звуковые Маяк-12-3М1 где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAS
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 “Выход” где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAL ВЫХОД
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 “Направления движения” где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAL
24VDC – КСРВнз(А)-FRLS 2х0,50	

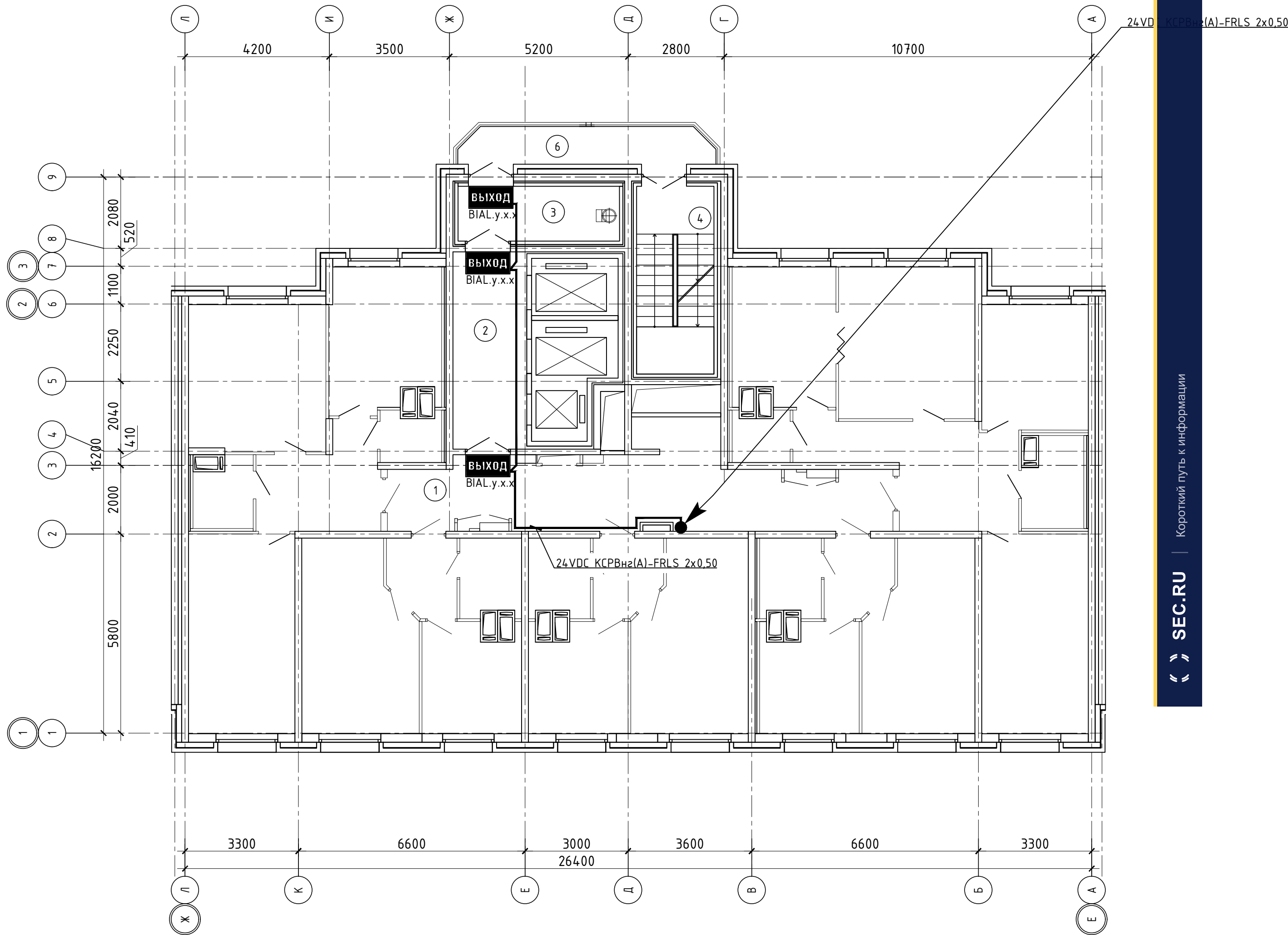
Экспликация помещений		
N п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Тамбур	4,59
2	Холл	7,54
3	Помещение уборочного инвентаря	5,02
4	Помещение консьержа	14,26
5	Санузел консьержа	2,13
6	Лифтовой холл	12,28
7	Мусоросборная камера	7,43
8	Незадымляемая лестничная клетка	12,26
9	Технический коридор	21,31
10	Встроенное 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



Наименование	Обозначение
Оповещатели охранно-пожарные звуковые Маяк-12-ЗМ1 где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	 BIAS
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 “Выход” где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAL 
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 “Направления движения” где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAL 
24VDC – КСРВн2(А)-FRLS 2х0,50	

						05.ТП.12.2020-АСПЗ			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал							Стадия	Лист	Листов
Провер.							Р	21	
Н. контр.						План прокладки кабельных трасс и расстановки световых оповещателей на 1 этаже	ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		

ПЛАН 2...25 ЭТАЖА.



Скачано с sec.ru

SEC.RU

Короткий путь к информации

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

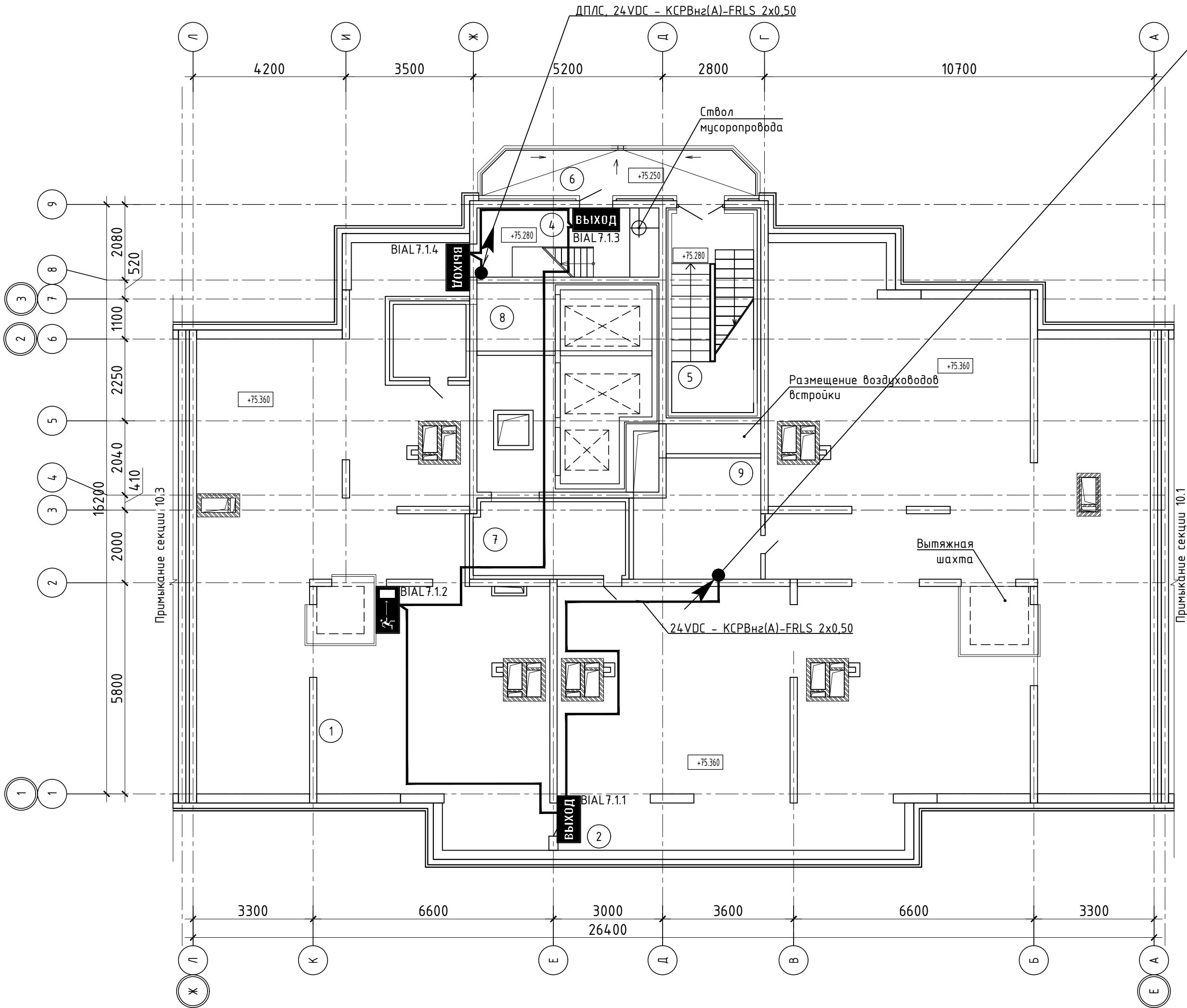
Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
Оповещатели охранно-пожарные звуковые Маяк-12-ЭМ1 где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAS
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 “Выход” где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAL ВЫХОД
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 “Направления движения” где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAL
24VDC – KCPBn2(A)-FRLS 2x0,50	

- Примечание:
- Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения (требование СП 3.13130.2009 п.5.5), установить на высоте не менее 2 м.
 - В контрольно-пусковом блоке С2000-КПБ есть функция контроля целостности линии, поэтому подключение каждого светового оповещателя СО в линии должно происходить через модуль подключения нагрузки МПН.
 - 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 ОКЛ проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
 - Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.

Примечание:

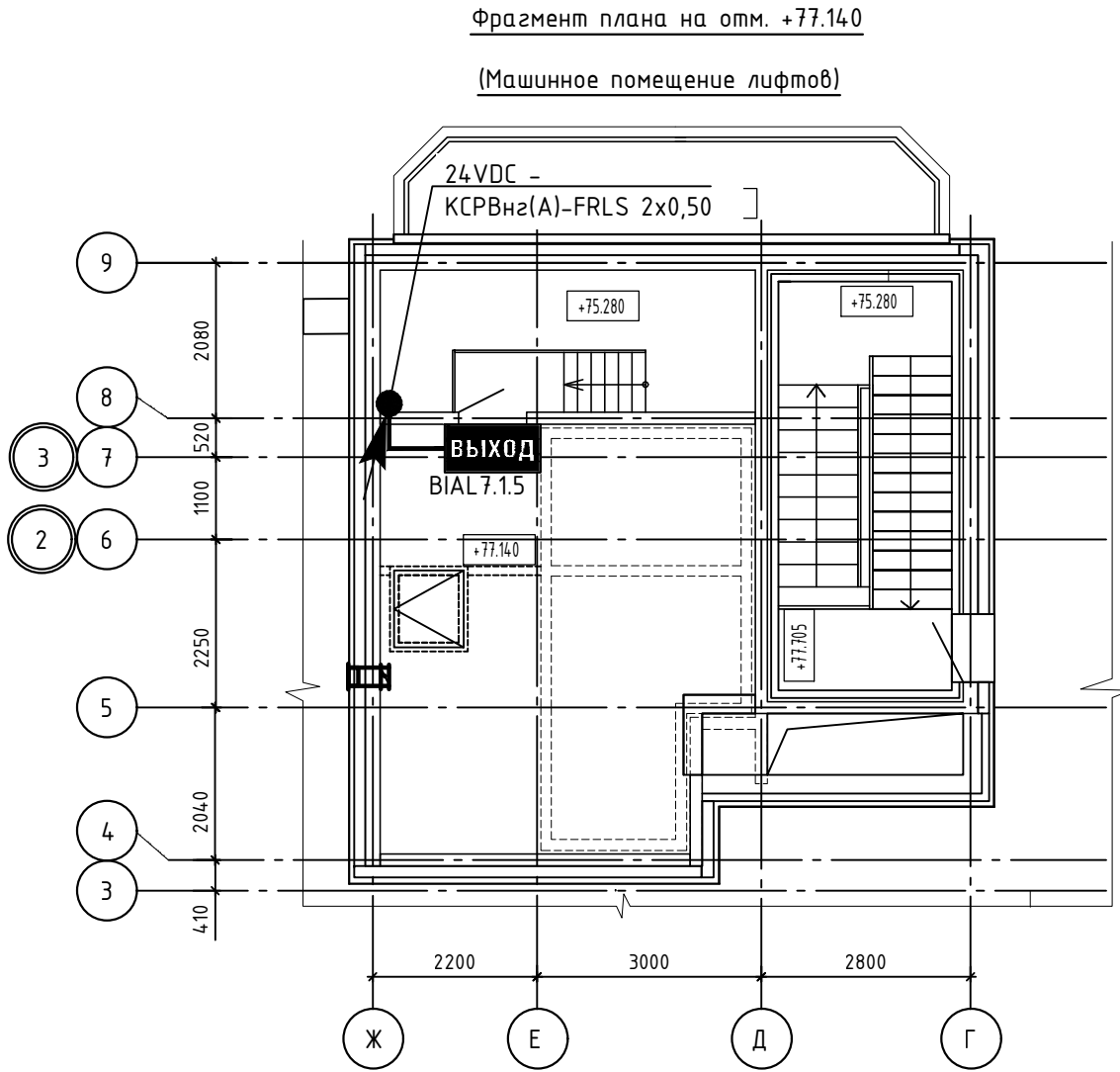
1. Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения (требование СП 3.13130.2009 п.5.5), установить на высоте не менее 2 м.
2. В контрольно-пусковом блоке С2000-КПБ есть функция контроля целостности линии, поэтому подключение каждого светового оповещателя СО в линии должно происходить через модуль 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).
Весь кабель ОК/Л проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
4. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.
- 5.



SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Экспликация помещений		
N п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Чердачное помещение 1	107,83
2	Чердачное помещение 2	189,27
3	Машинное помещение лифтов	28,64
4	Тамбур входа	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
Оповещатели охранно-пожарные звуковые Маяк-12-ЭМ1 где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	BIAS
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 "Выход" где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	БИАЛ ВЫХОД
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 "Направления движения" где: у – номер блока, х – номер выхода, х – номер поряд.	БИАЛ
24VDC – КСРВнз(А)-FRLS 2x0,50	

						05.Т.П.12.2020-АСПЗ			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал							Стадия	Лист	Листов
Провер.							Р	23	
Н. контр.						План прокладки кабельных трасс и расстановки световых оповещателей на тех. этаже	ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №																																																																																																																																																																																														
<table><tr><th>Позиция</th><th>Наименование и техническая характеристика</th><th>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</th><th>Код оборудования, изделия, материала.</th><th>изготовитель</th><th>Единица измерения</th><th>Количество</th><th>Масса единицы</th><th>Примечание</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td></td><td>Дымовой оптико-электронный пожарный извещатель, адресно-аналоговый со встроенным изолирующим блоком, питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ", до 127 адресов</td><td>ДИП-34А-04</td><td></td><td>ЗАО ИВП "Болит"</td><td>шт.</td><td>281</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Адресное устройство ручного пуска системы пожаротушения со встроенным разделительно-изолирующим блоком, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов</td><td>ЧДП 513-ЗАМ</td><td></td><td>ЗАО ИВП "Болит"</td><td>шт.</td><td>29</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Адресное устройство ручного пуска дымоудаления со встроенным разделительно-изолирующим блоком, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов</td><td>ЧДП 513-ЗАМ исп.02</td><td></td><td>ЗАО ИВП "Болит"</td><td>шт.</td><td>25</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Расширитель адресный С2000-АР8</td><td>С2000-АР8</td><td></td><td>ЗАО ИВП "Болит"</td><td>шт.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Адресный блок для управления приводом (дымоудаления и т.п.) с рабочим напряжением 220 В.</td><td>С2000-СП4/220</td><td></td><td>ЗАО ИВП "Болит"</td><td>шт.</td><td>38</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Дымовой автономный пожарный извещатель, возможность объединения в группу до 38 шт. От минус 10 до +55°С. В комплекте с батареей</td><td>ДИП-34АВТ</td><td></td><td>ЗАО ИВП "Болит"</td><td>шт.</td><td>432</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Релейный усилитель на один канал. Входное напряжение 24 В, ток – 20 мА. Выходное напряжение – до 250 В, ток – до 10 А. Контакты на переключение. Возможность крепления на DIN рейку</td><td>УК-ВК исп.15</td><td></td><td>ЗАО ИВП "Болит"</td><td>шт.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Оповещатель охранно-пожарный звуковой 24В, 20мА, 105дБ, IP56, 100х80х30мм, -55..+55С</td><td>Маяк-24-3М1</td><td></td><td>Электротехника и Автоматика</td><td>шт.</td><td>191</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) Табло, 24В, 17мА, IP41, -30..+55С, 302х102х22мм</td><td>КРИСТАЛЛ-24</td><td></td><td>Электротехника и Автоматика</td><td>шт.</td><td>87</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Модуль подключения нагрузки –оповещателей и исполнительных устройств к приборам С2000-АСПТ, С2000-КПБ, Сигнал-20П, Сигнал-20М</td><td>МПН</td><td></td><td>ЗАО ИВП "Болит"</td><td>шт.</td><td>278</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Шкаф контрольно-пусковой ШКП RS-10. Имеет ручное управление и управление командами с ППКУОП "Сириус" по интерфейсу RS485.10 кВт.</td><td>ШКП-10</td><td></td><td>ЗАО ИВП "Болит"</td><td>шт.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Шкаф контрольно-пусковой ШКП RS-18. Имеет ручное управление и управление командами с ППКУОП "Сириус" по интерфейсу RS485. 18 кВт.</td><td>ШКП-18</td><td></td><td>ЗАО ИВП "Болит"</td><td>шт.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Материалы, кабель</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Огнестойкий кабель КСРВнг(А)-FRLS 4х0,50 мм (0,2 мм.кв.) для ОПС, СОУЭ</td><td>КСРВнг(А)-FRLS 4х0,50</td><td></td><td>Паритет</td><td>м.</td><td>300</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>в составе сертифицированной ОКЛ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Огнестойкий кабель КСРВнг(А)-FRLS 2х0,50 мм (0,2 мм.кв.) для ОПС, СОУЭ</td><td>КСРВнг(А)-FRLS 2х0,51</td><td></td><td>Паритет</td><td>м.</td><td>3900</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>в составе сертифицированной ОКЛ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Универсальная огнестойкая кабельная проходка с сертификатом соответствия тех регламентам N 123-ФЗ, ГОСТ Р 53310-2009.</td><td></td><td></td><td>Россия</td><td>к-кт.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr></table>						Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание	1	2	3	4	5	6	7	8	9		Дымовой оптико-электронный пожарный извещатель, адресно-аналоговый со встроенным изолирующим блоком, питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ", до 127 адресов	ДИП-34А-04		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	281				Адресное устройство ручного пуска системы пожаротушения со встроенным разделительно-изолирующим блоком, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов	ЧДП 513-ЗАМ		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	29				Адресное устройство ручного пуска дымоудаления со встроенным разделительно-изолирующим блоком, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов	ЧДП 513-ЗАМ исп.02		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	25				Расширитель адресный С2000-АР8	С2000-АР8		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	1				Адресный блок для управления приводом (дымоудаления и т.п.) с рабочим напряжением 220 В.	С2000-СП4/220		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	38				Дымовой автономный пожарный извещатель, возможность объединения в группу до 38 шт. От минус 10 до +55°С. В комплекте с батареей	ДИП-34АВТ		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	432				Релейный усилитель на один канал. Входное напряжение 24 В, ток – 20 мА. Выходное напряжение – до 250 В, ток – до 10 А. Контакты на переключение. Возможность крепления на DIN рейку	УК-ВК исп.15		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	2				Оповещатель охранно-пожарный звуковой 24В, 20мА, 105дБ, IP56, 100х80х30мм, -55..+55С	Маяк-24-3М1		Электротехника и Автоматика	шт.	191				Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) Табло, 24В, 17мА, IP41, -30..+55С, 302х102х22мм	КРИСТАЛЛ-24		Электротехника и Автоматика	шт.	87				Модуль подключения нагрузки –оповещателей и исполнительных устройств к приборам С2000-АСПТ, С2000-КПБ, Сигнал-20П, Сигнал-20М	МПН		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	278				Шкаф контрольно-пусковой ШКП RS-10. Имеет ручное управление и управление командами с ППКУОП "Сириус" по интерфейсу RS485.10 кВт.	ШКП-10		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	2				Шкаф контрольно-пусковой ШКП RS-18. Имеет ручное управление и управление командами с ППКУОП "Сириус" по интерфейсу RS485. 18 кВт.	ШКП-18		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	1				Материалы, кабель									Огнестойкий кабель КСРВнг(А)-FRLS 4х0,50 мм (0,2 мм.кв.) для ОПС, СОУЭ	КСРВнг(А)-FRLS 4х0,50		Паритет	м.	300				в составе сертифицированной ОКЛ									Огнестойкий кабель КСРВнг(А)-FRLS 2х0,50 мм (0,2 мм.кв.) для ОПС, СОУЭ	КСРВнг(А)-FRLS 2х0,51		Паритет	м.	3900				в составе сертифицированной ОКЛ																		Универсальная огнестойкая кабельная проходка с сертификатом соответствия тех регламентам N 123-ФЗ, ГОСТ Р 53310-2009.			Россия	к-кт.	1		
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание																																																																																																																																																																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																										
	Дымовой оптико-электронный пожарный извещатель, адресно-аналоговый со встроенным изолирующим блоком, питается по двухпроводной линии от "С2000-КДЛ", до 127 адресов	ДИП-34А-04		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	281																																																																																																																																																																																												
	Адресное устройство ручного пуска системы пожаротушения со встроенным разделительно-изолирующим блоком, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов	ЧДП 513-ЗАМ		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	29																																																																																																																																																																																												
	Адресное устройство ручного пуска дымоудаления со встроенным разделительно-изолирующим блоком, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов	ЧДП 513-ЗАМ исп.02		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	25																																																																																																																																																																																												
	Расширитель адресный С2000-АР8	С2000-АР8		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	1																																																																																																																																																																																												
	Адресный блок для управления приводом (дымоудаления и т.п.) с рабочим напряжением 220 В.	С2000-СП4/220		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	38																																																																																																																																																																																												
	Дымовой автономный пожарный извещатель, возможность объединения в группу до 38 шт. От минус 10 до +55°С. В комплекте с батареей	ДИП-34АВТ		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	432																																																																																																																																																																																												
	Релейный усилитель на один канал. Входное напряжение 24 В, ток – 20 мА. Выходное напряжение – до 250 В, ток – до 10 А. Контакты на переключение. Возможность крепления на DIN рейку	УК-ВК исп.15		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	2																																																																																																																																																																																												
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой 24В, 20мА, 105дБ, IP56, 100х80х30мм, -55..+55С	Маяк-24-3М1		Электротехника и Автоматика	шт.	191																																																																																																																																																																																												
	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) Табло, 24В, 17мА, IP41, -30..+55С, 302х102х22мм	КРИСТАЛЛ-24		Электротехника и Автоматика	шт.	87																																																																																																																																																																																												
	Модуль подключения нагрузки –оповещателей и исполнительных устройств к приборам С2000-АСПТ, С2000-КПБ, Сигнал-20П, Сигнал-20М	МПН		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	278																																																																																																																																																																																												
	Шкаф контрольно-пусковой ШКП RS-10. Имеет ручное управление и управление командами с ППКУОП "Сириус" по интерфейсу RS485.10 кВт.	ШКП-10		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	2																																																																																																																																																																																												
	Шкаф контрольно-пусковой ШКП RS-18. Имеет ручное управление и управление командами с ППКУОП "Сириус" по интерфейсу RS485. 18 кВт.	ШКП-18		ЗАО ИВП "Болит"	шт.	1																																																																																																																																																																																												
	Материалы, кабель																																																																																																																																																																																																	
	Огнестойкий кабель КСРВнг(А)-FRLS 4х0,50 мм (0,2 мм.кв.) для ОПС, СОУЭ	КСРВнг(А)-FRLS 4х0,50		Паритет	м.	300																																																																																																																																																																																												
	в составе сертифицированной ОКЛ																																																																																																																																																																																																	
	Огнестойкий кабель КСРВнг(А)-FRLS 2х0,50 мм (0,2 мм.кв.) для ОПС, СОУЭ	КСРВнг(А)-FRLS 2х0,51		Паритет	м.	3900																																																																																																																																																																																												
	в составе сертифицированной ОКЛ																																																																																																																																																																																																	
	Универсальная огнестойкая кабельная проходка с сертификатом соответствия тех регламентам N 123-ФЗ, ГОСТ Р 53310-2009.			Россия	к-кт.	1																																																																																																																																																																																												
<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>05.ТП.12.2020-АСПЗ</td><td>С</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td></tr></table>						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05.ТП.12.2020-АСПЗ	С	Лист									2																																																																																																																																																																											
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05.ТП.12.2020-АСПЗ	С	Лист																																																																																																																																																																																										
								2																																																																																																																																																																																										

Задание на электроснабжение

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприемник	Un, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснабжения	Pпотреб. (ед.), кВт	Примеч.
Резервированный источник питания	1 ~ 50 Гц, 220В	ШПС-24	4	I	0,09	См. планы
Резервированный источник питания	1 ~ 50 Гц, 220В	РИП	2	I	0,06	См. планы
Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	1 ~ 50 Гц, 220В	РУ	1	I	0,2	См. планы

2 Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.

3 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.

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 6.13130.2013.

5 Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.

6 Размещение оборудования уточнить при монтаже.

05.ТП.12.2020-АСПЗ.ПР1

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Задание на электроснабжение.		
Разработал								
Проверил								
Н, контр.								
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1

Задание

на защитное заземление (зануление)

Автоматическая установка пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Автоматизация пожарных насосов ВПВ. Автоматизация систем вытяжной и приточной противодымной вентиляции.

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.ТП.12.2020-АСПЗ.ПР2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Задание на защитное заземление (зануление).		
Разработал								
Проверил								
Н,контр.								
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1