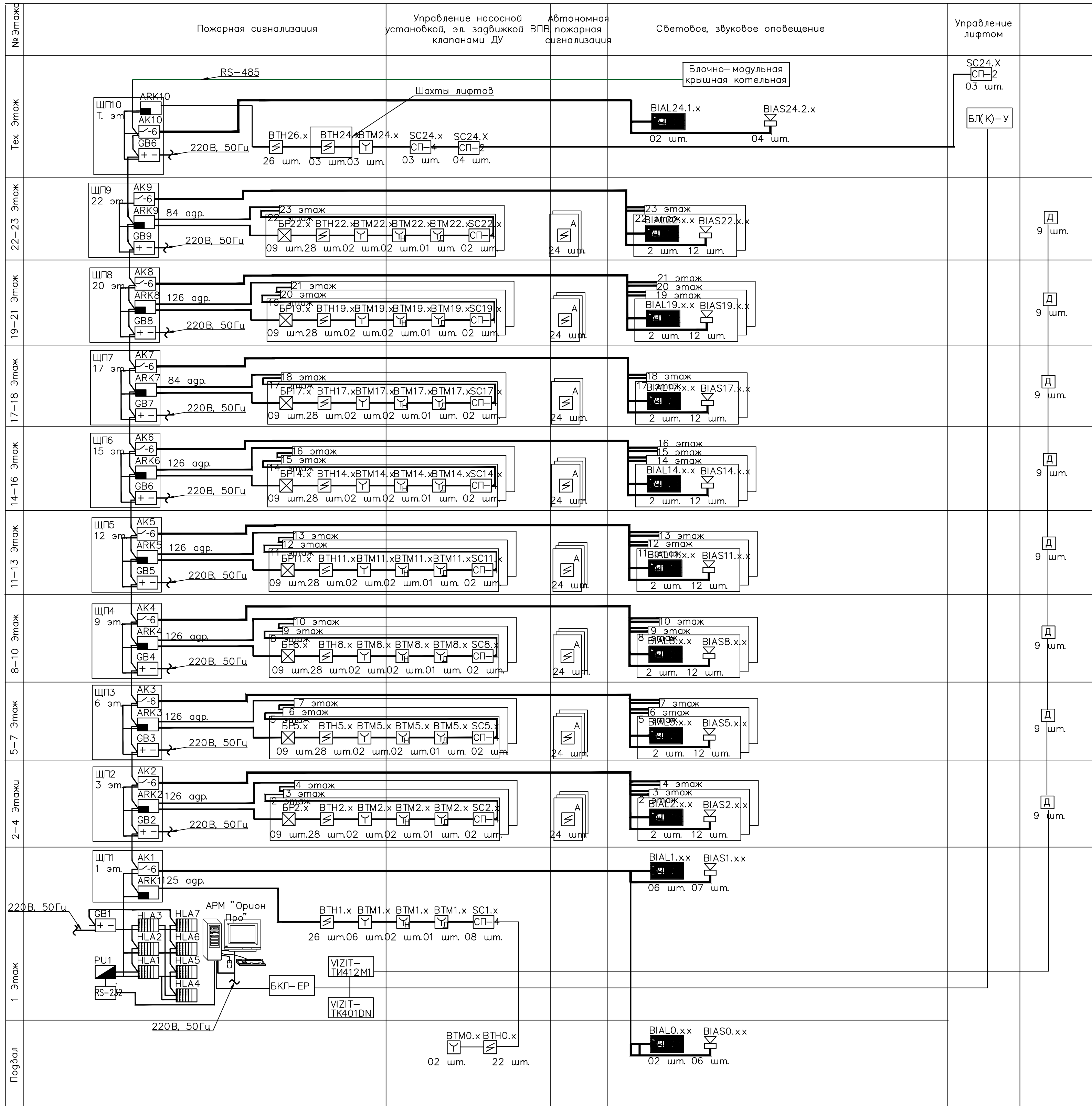





















Структурная схема



Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"	 БР
Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный "ИПР 513-3АМ"	 ВТМ
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34А "ДИП-34А-03"	 ВТН
Элемент дистанционного управления адресный "ЭДУ 513-3АМ"	 ВТМ
Элемент дистанционного управления адресный "ЭДУ 513-3АМ исп.02"	 ВТМ
Адресный расширитель "С2000-АР2 исп.02"	 АР
Блок сигнально-пусковой "С2000-СП4/220"	 SC СП-4
Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-34 АВТ "ДИП-34АВТ"	 А
Блок контроля	
Коробка распределительная "УК-2П"	 XD
Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000М"	 PU
Блок индикации с клавиатурой "С2000-ХЛА6" (ХЛА1...ХЛА6)	 HLA
Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2	 SC24.X СП-2
Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"	 АК -6
Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ" (АРК1...АРК5)	 АРК
Резервированный источник питания РИП-24-2/7П-Р-РС (РИП-24 исп.51) + 2АКБ 12В, 7А/ч	 GB + -
Преобразователь интерфейсов USB/RS-232 "USB-RS232"	 RS-232
Оповещатели охранно-пожарные звуковые Маяк-24-3М1	 BIAS
Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-24 "Выход"	 BIAL ВЫХОД
Кабели для систем пожарной сигнализации, не распространяющие горение, огнестойкие, на напряжение переменного тока частотой 50 Гц до 300 В	
КПСн(А)-FRLS 2х0,5 (2х0,5 - RS-485), КПСн(А)-FRLS 1х0,75 (1х0,75 - ДПЛС), КПСн(А)-FRLS 1х0,75 (1х0,75 - 24VDC оповещение)	

Примечание:

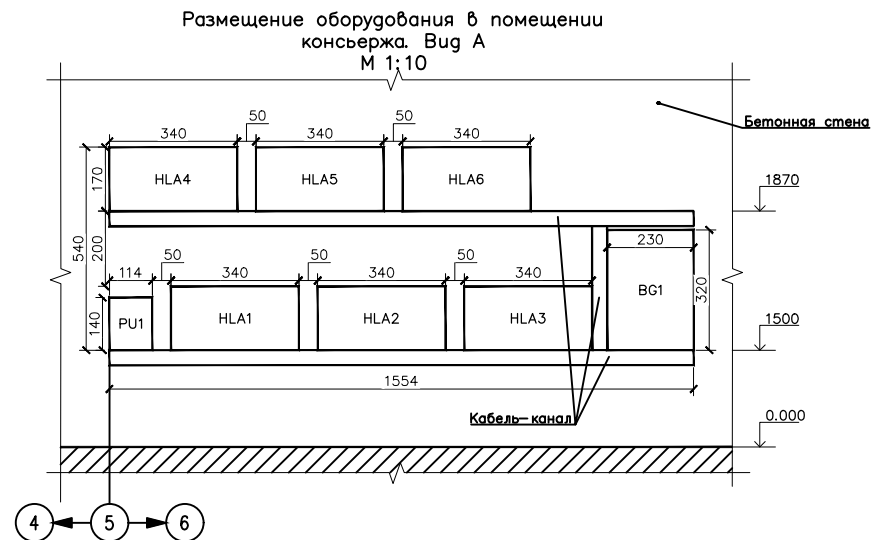
ПО для АРМ "Орион Про":

- Центральный сервер Орион Про

- Оперативная задача исп. 127 «03 Орион Про»

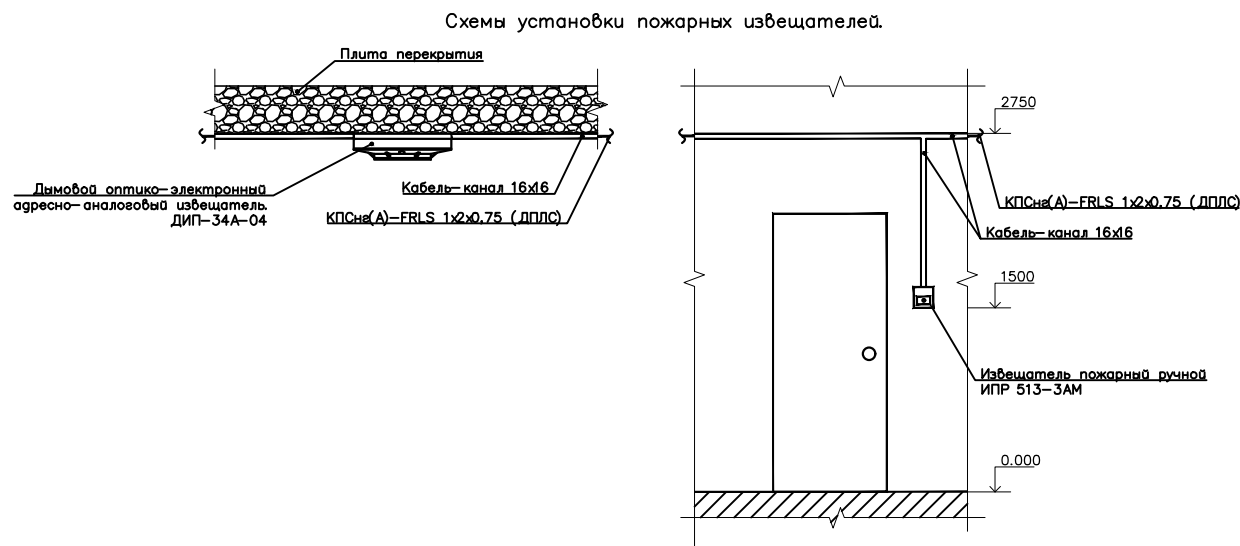
= АБД Орион Про

— ГО Орион Про

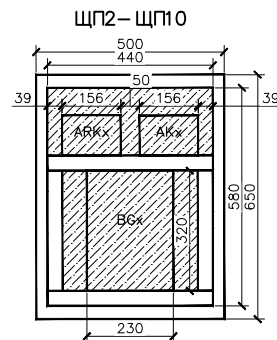
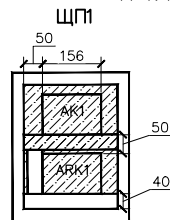


Перечень элементов схемы

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Ед. изм.
PU1	Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М	1	шт.
HLA1...HLA6	Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ	6	шт.
BG1	Резервированный источник питания РИП-12 с АКБ	1	шт.
	Кабель-канал с двойным замком белый, 40х25х2000мм	8	м.



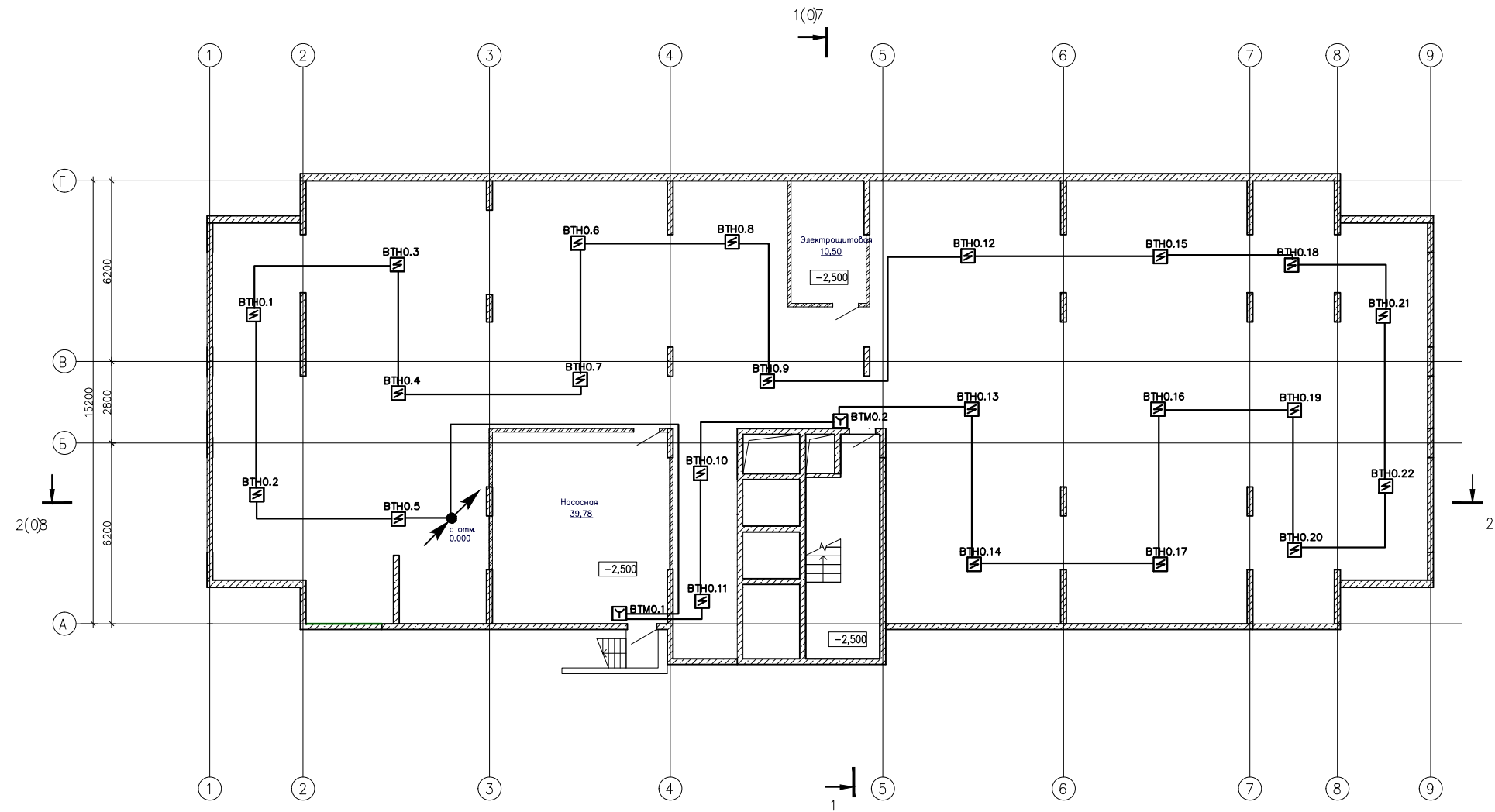
Размещение оборудования в этажных щитах пожарных
ЩП
М 1:10



Перечень элементов схемы

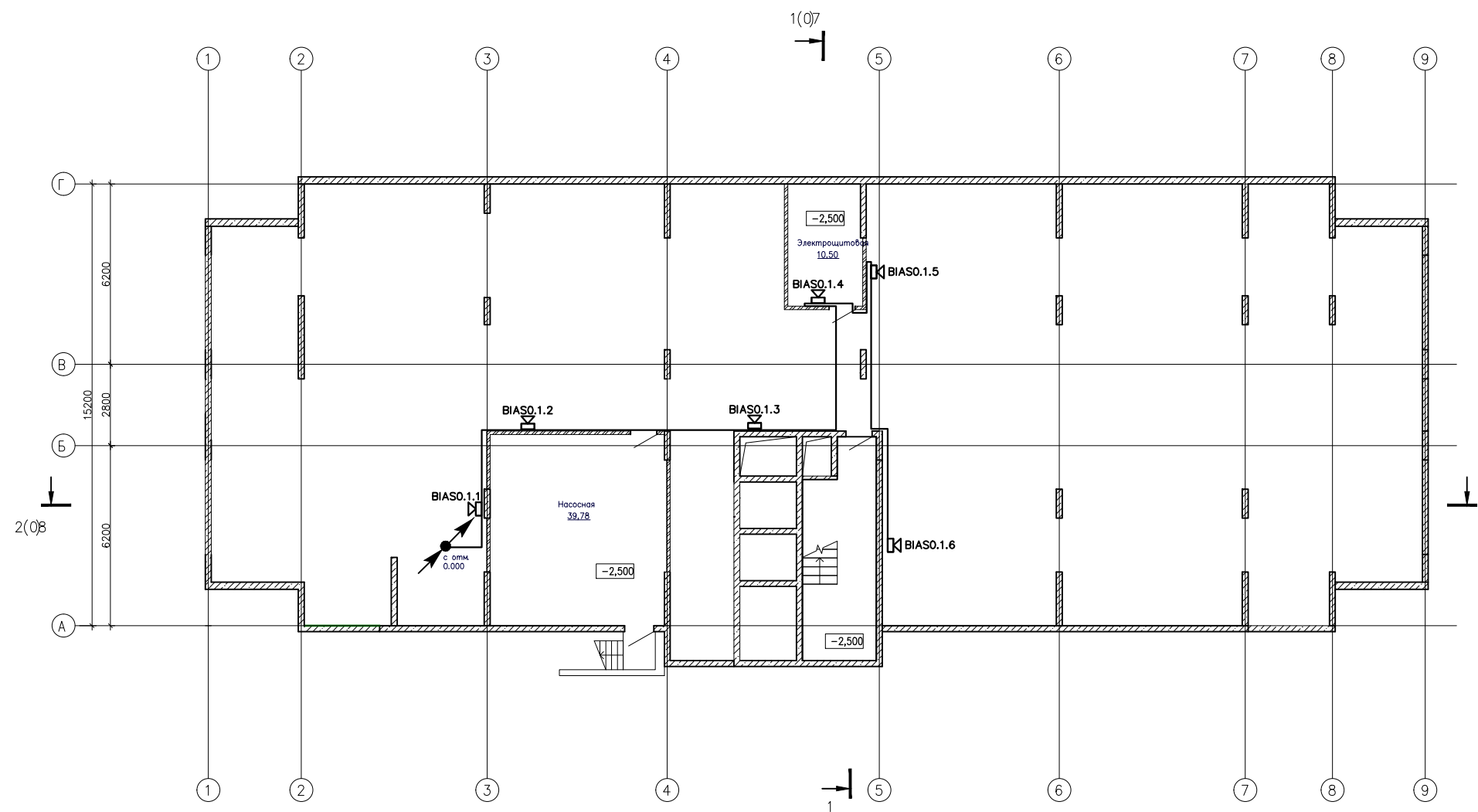
Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Ед. изм.
ЩП1			
ЩМПх	Корпус металлический ЩМП-1-3 76 У2 IP54 LIGHT, с монтажной платой 395х310х220мм. Количество вводов: 3 отв. Ø 28мм (снизу). Масса: 5,9 кг.	1	шт.
AK1	Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"	1	шт.
ARK1	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"	1	шт.
	DIN рейка	0,5	м.
	Ограничитель на DIN рейку	2	шт.
RL RL6 40х40	Короб перфорированный в комплекте с крышкой, серый, ДКС 01134	1	м.
ЩП3, ЩП5, ЩП7, ЩП9			
ЩМПх	Корпус металлический ЩМП-1-3 76 У2 IP54 LIGHT, с монтажной платой 395х310х220мм. Количество вводов: 3 отв. Ø 28мм (снизу). Масса: 5,9 кг.	1	шт.
AK3 (5,7,9)	Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"	1	шт.
	DIN рейка	0,25	м.
	Ограничитель на DIN рейку	2	шт.
RL RL6 40х40	Короб перфорированный в комплекте с крышкой, серый, ДКС 01134	1	м.
ЩП2, ЩП4, ЩП6, ЩП8			
ЩМПх	Корпус металлический ЩМП-3-3 76 У2 IP54 LIGHT, с монтажной платой 650х500х220мм. Количество вводов: 5 отв. Ø 28мм (снизу). Масса: 12,4 кг.	1	шт.
BGx	Резервированный источник питания РИП-24-2/7П1-Р-RS (РИП-24 исп.51) + 2хАКБ 12В, 7А/ч	1	к-кт.
AK1	Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"	1	шт.
ARK1	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"	1	шт.
	DIN рейка	0,5	м.
	Ограничитель на DIN рейку	4	шт.
RL RL6 40х40	Короб перфорированный в комплекте с крышкой, серый, ДКС 01134	2	м.
ЩП10			
ЩМПх	Корпус металлический ЩМП-3-3 76 У2 IP54 LIGHT, с монтажной платой 650х500х220мм. Количество вводов: 5 отв. Ø 28мм (снизу). Масса: 12,4 кг.	1	шт.
BG6	Резервированный источник питания РИП-24-2/7П1-Р-RS (РИП-24 исп.51) + 2хАКБ 12В, 7А/ч	1	к-кт.
AK10	Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"	1	шт.
	DIN рейка	0,5	м.
	Ограничитель на DIN рейку	4	шт.
RL RL6 40х40	Короб перфорированный в комплекте с крышкой, серый, ДКС 01134	2	м.

Примечание:
1. Информацию об особенностях извещателей, настройке и проверке приведена в этикетке на соответствующий извещатель.



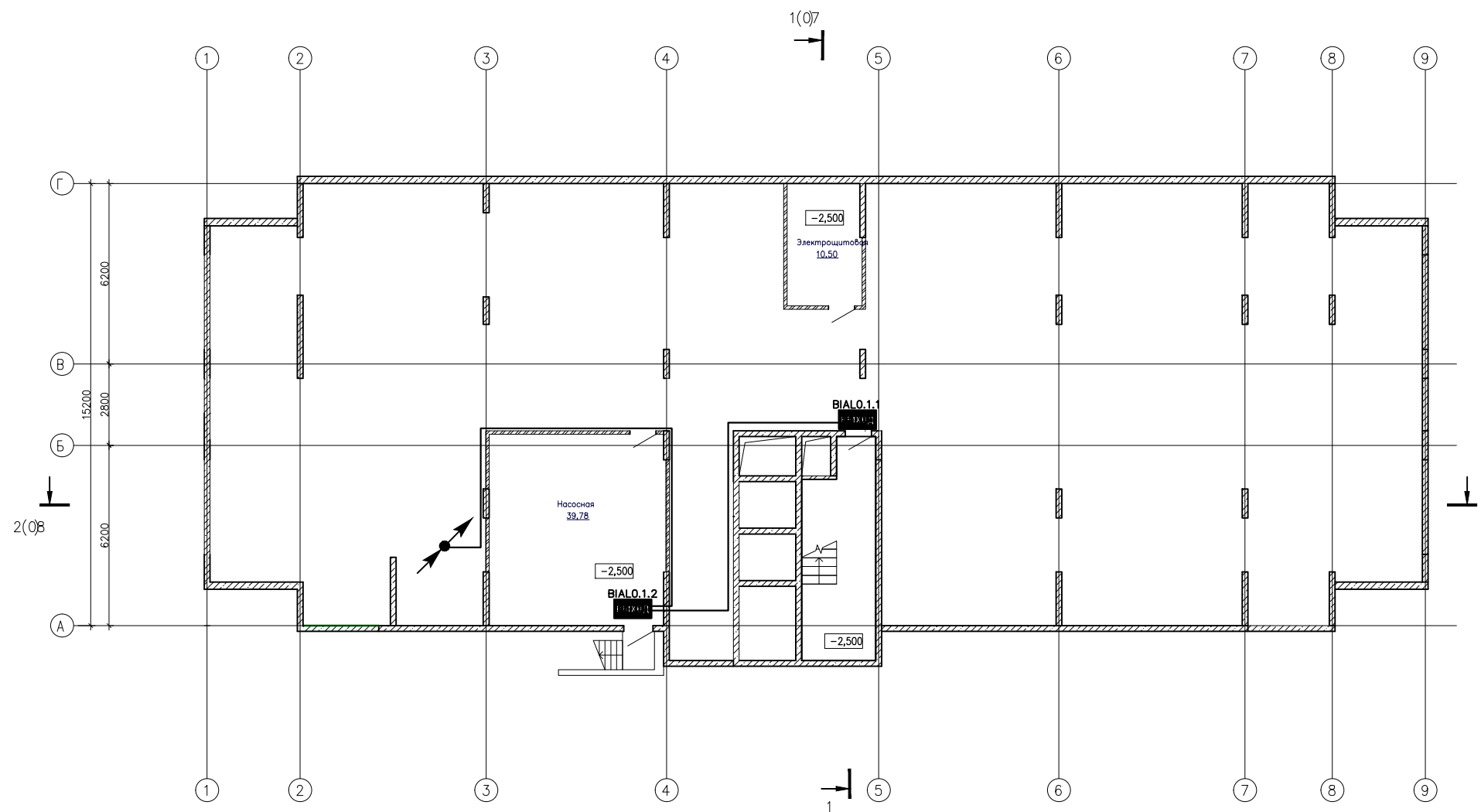
Примечание:

1. При размещении дымовых извещателей (требование СП 5.13130.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть 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 извещателями работоспособности.
2. Ручные пожарные извещатели (требование СП 5.13130.2009 п.13.13.1) 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.
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 выполнять с помощью сборной конструкции включающей металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации).
4. Весь кабель проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.



Примечание:

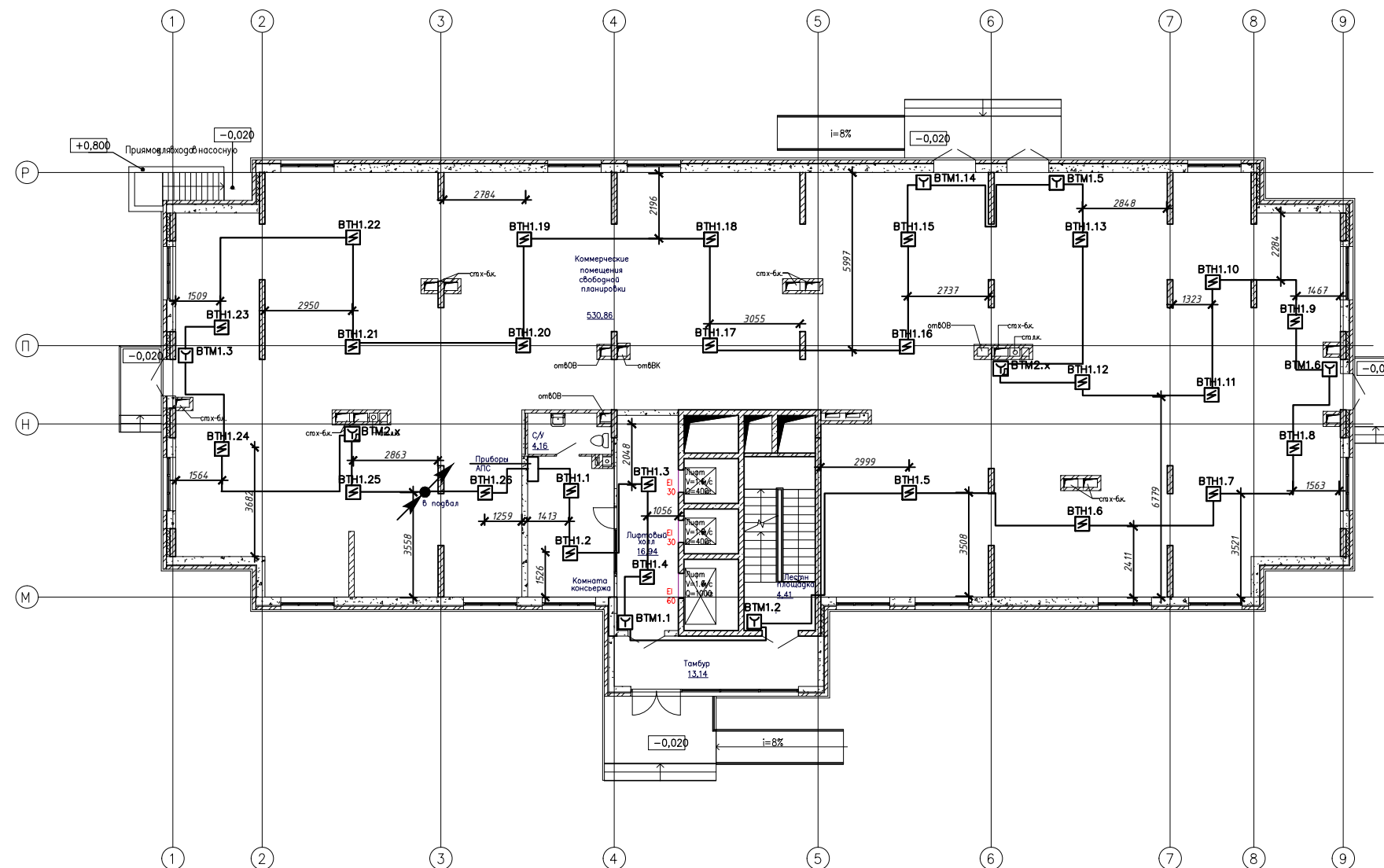
1. Настенные звуковые и речевые оповещатели (требование СП 3.13130.2009 п.4.4) расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
2. В контрольно-пусковом блоке С2000-КПБ есть функция контроля целостности линии, поэтому подключение каждого звукового оповещателя 30 в линии должно происходить через 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 – огнезащитку мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации).
4. Весь кабель проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.



Примечание:

1. В помещениях, отличных от спальных комнат, настенные световые оповещатели должны устанавливаться на стенах на расстоянии от 80 до 96 дюймов (примерно от 2 до 2,5 метров) от пола и минимум на расстоянии 6 дюймов (примерно 15 см) от потолка.
2. Согласно ГОСТ Р 12.4.026-2001: п.6.2.1 Знаки безопасности следует размещать (устанавливать) в поле зрения людей, для которых они предназначены. Знаки безопасности должны быть расположены таким образом, чтобы они были хорошо видны, не отвлекали внимания и не создавали неудобств при выполнении людьми своей профессиональной или иной деятельности, не загромождать проход.

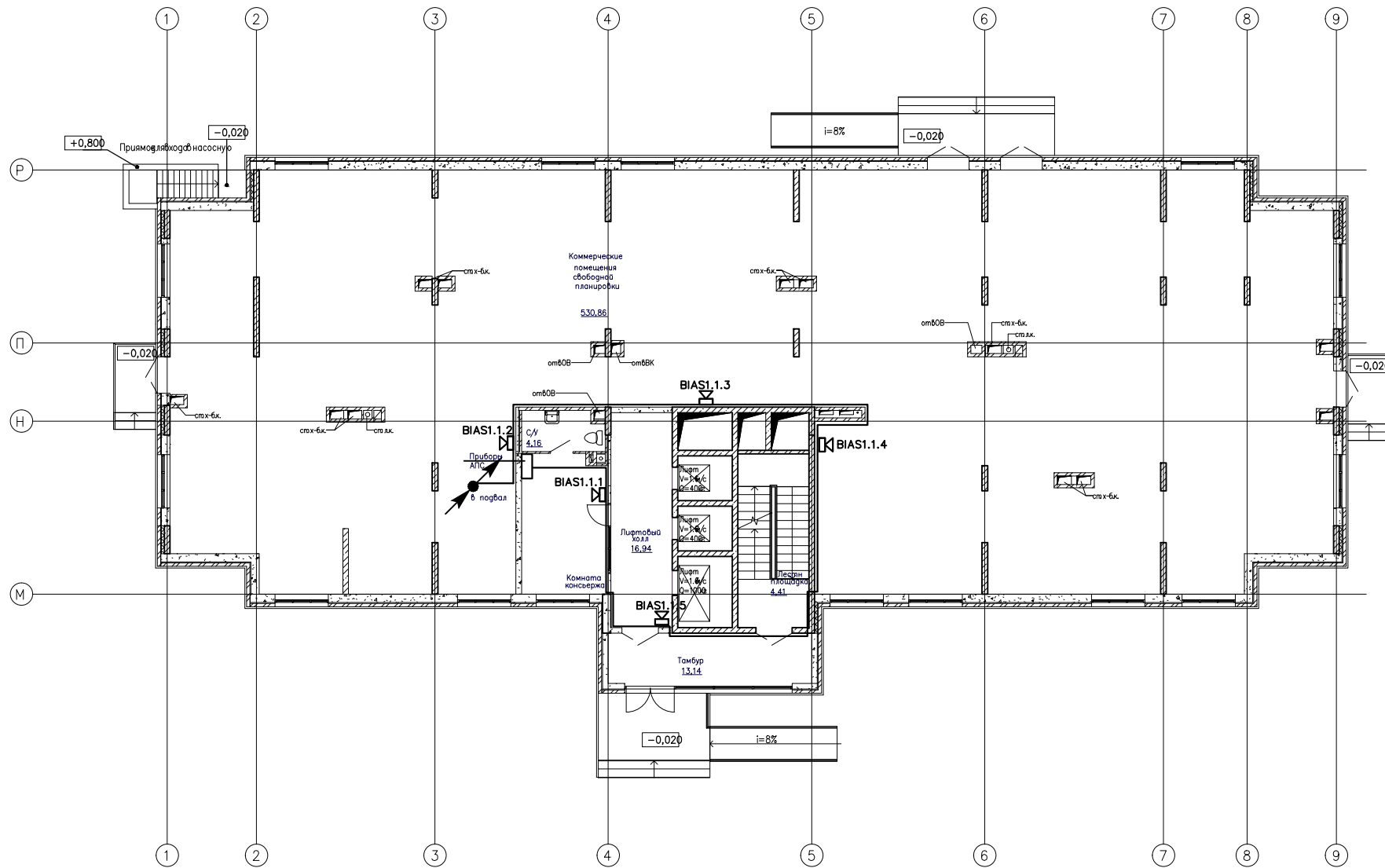
План 1 этажа



Примечание:

1. При размещении дымовых извещателей (требование СП 5.13130.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть 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 извещатель, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.
2. Ручные пожарные извещатели (требование СП 5.13130.2009 п.13.13.1) 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.
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 выполнять с помощью сборной конструкции включающей металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации).
4. Весь кабель проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.

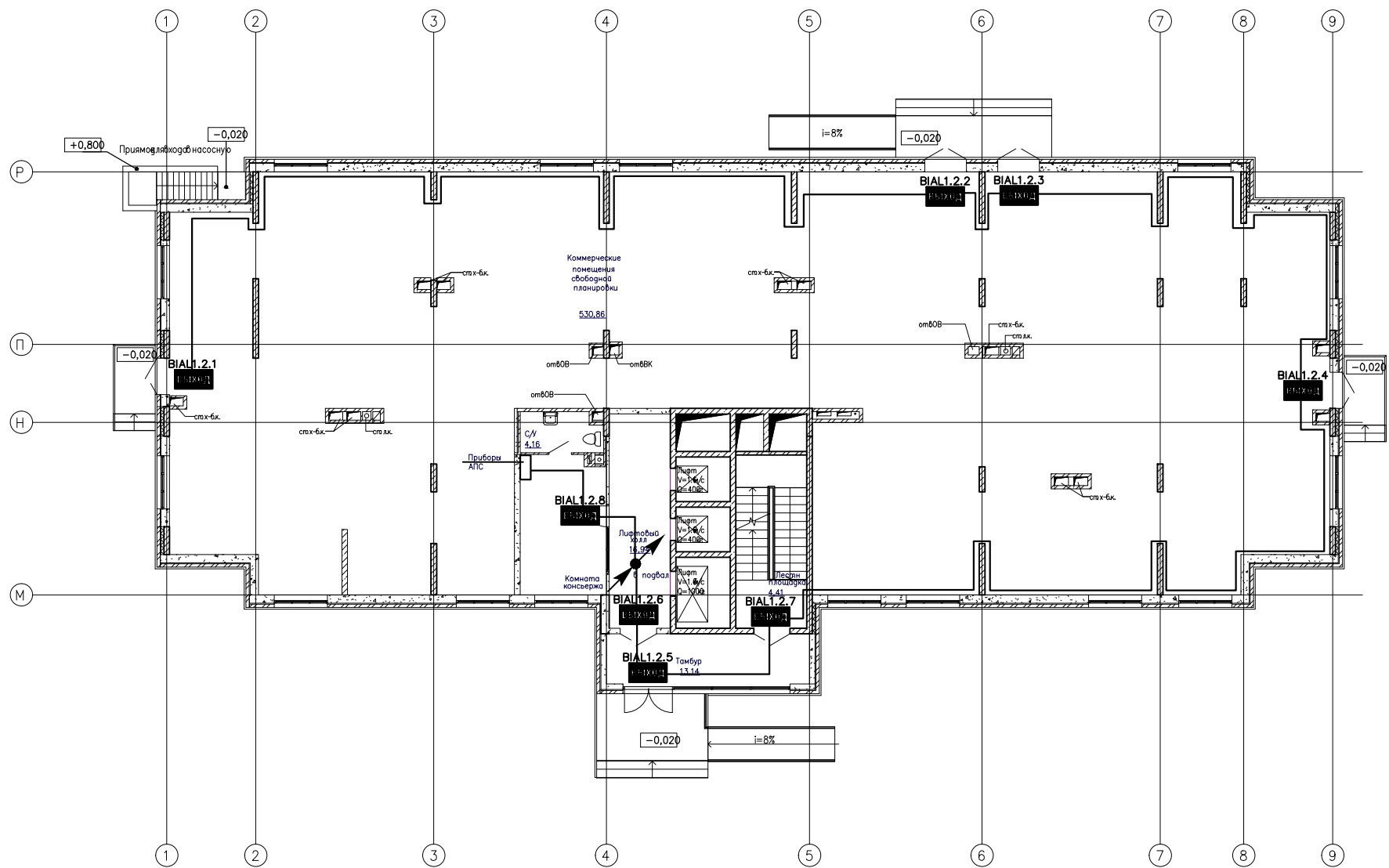
План 1 этажа



Примечание:

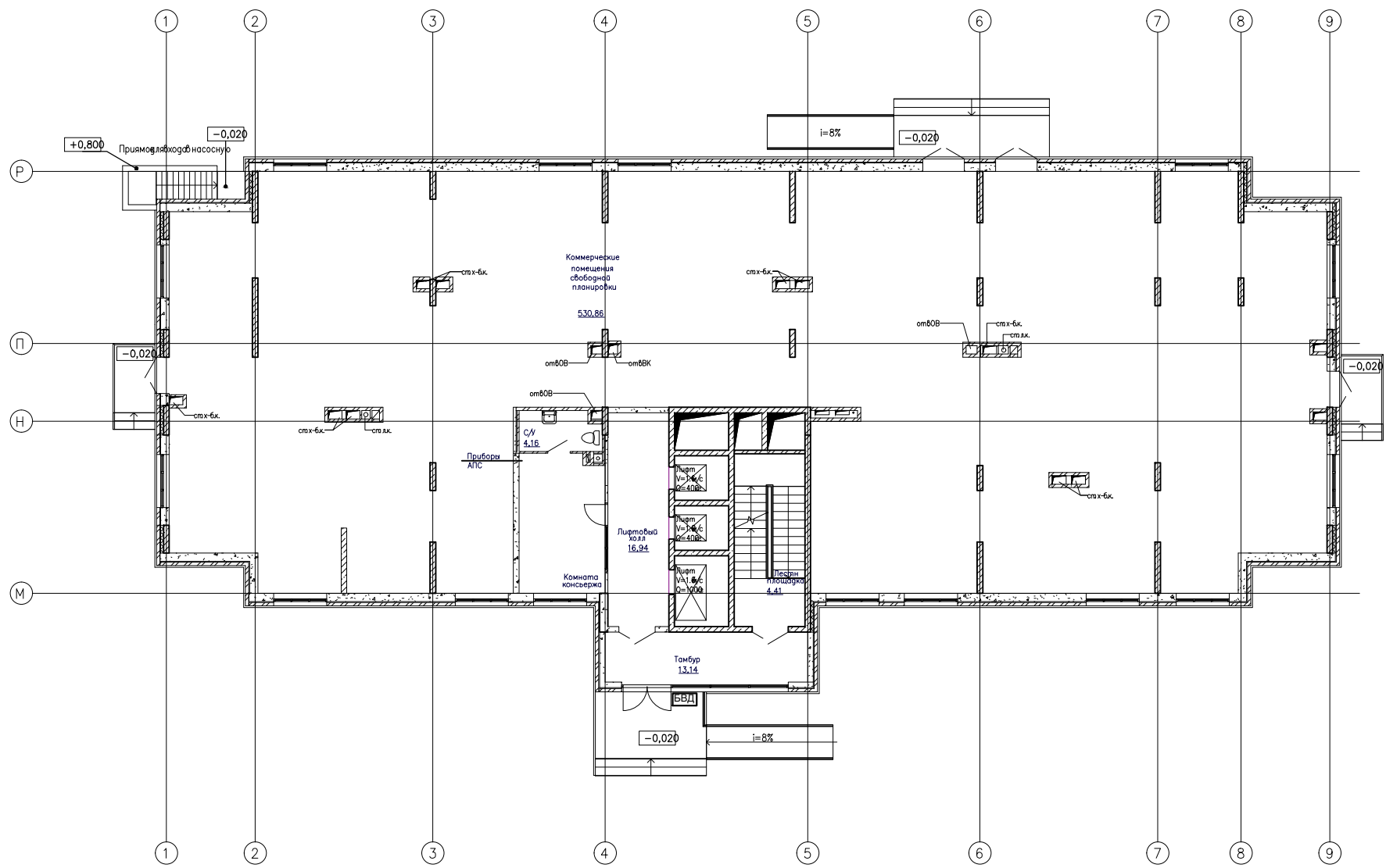
1. Настенные эбучки и речевые оповещатели (преобразование СП 3.13130.2009 п.4.4) расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
2. В контрольно-пунктов блок С2000-КПБ есть функция контроля целостности линии, поэтому подключение каждого эбучного оповещателя 30 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 (преобразование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходы 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 пасты для герметизации).
4. Весь кабель проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.

План 1 этажа



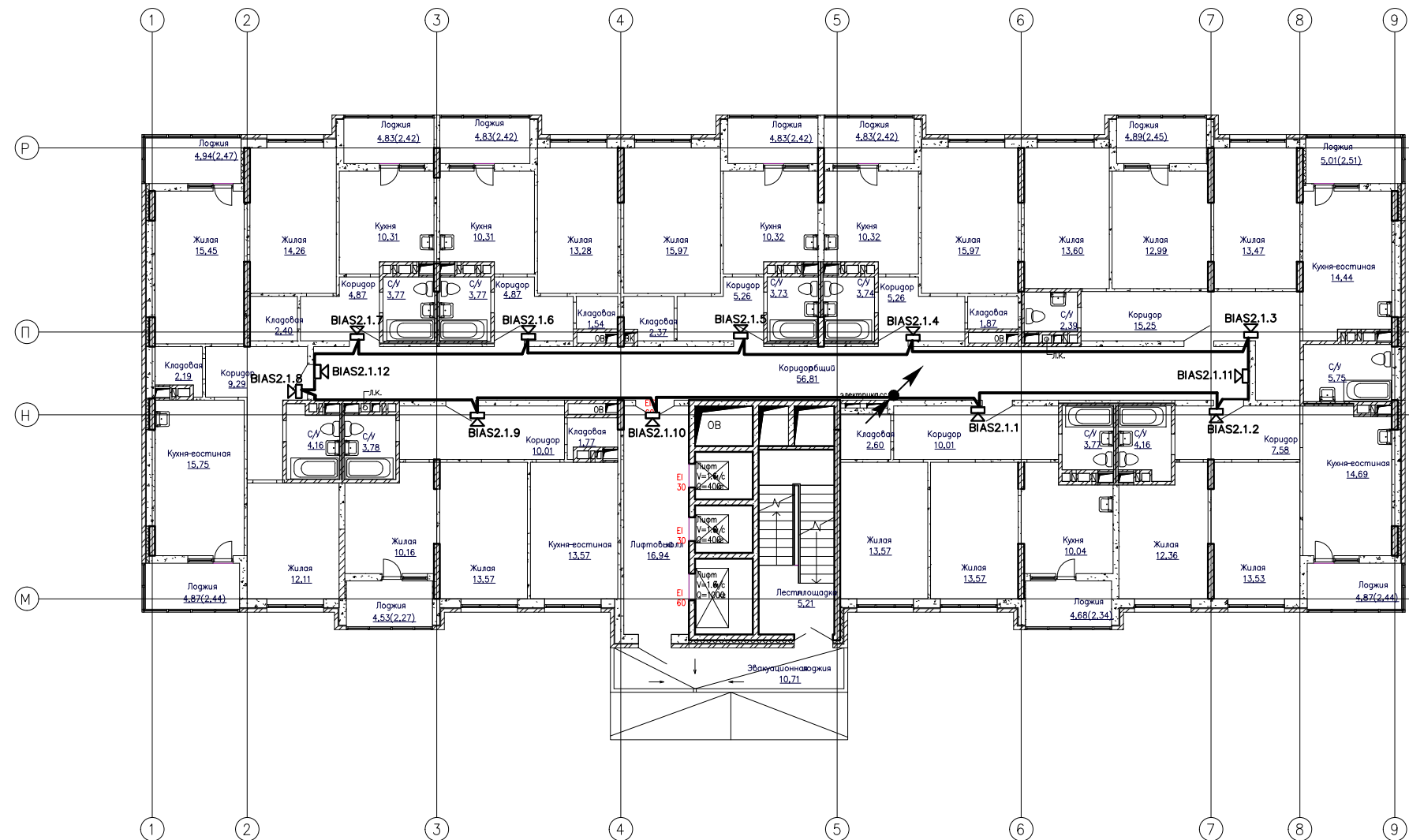
Примечание:
1. В помещениях, отличных от спальных комнат, настенные световые оповещатели должны устанавливаться на стенах на расстоянии от 80 до 96 дюймов (примерно от 2 до 2,5 метров) от пола и минимум на расстоянии 6 дюймов (примерно 15 см) от потолка.
2. Согласно ГОСТ Р 12.4.026-2001: п.6.2.1 Знаки безопасности следует размещать (устанавливать) в поле зрения людей, для которых они предназначены. Знаки безопасности должны быть расположены таким образом, чтобы они были хорошо видны, не отвлекали внимания и не создавали неудобств при выполнении людьми своей профессиональной или иной деятельности, не загромождать проход.

План 1 этажа



БВД Блок вызова домофона БВД-SM101R

План типового этажа 2-18 эт

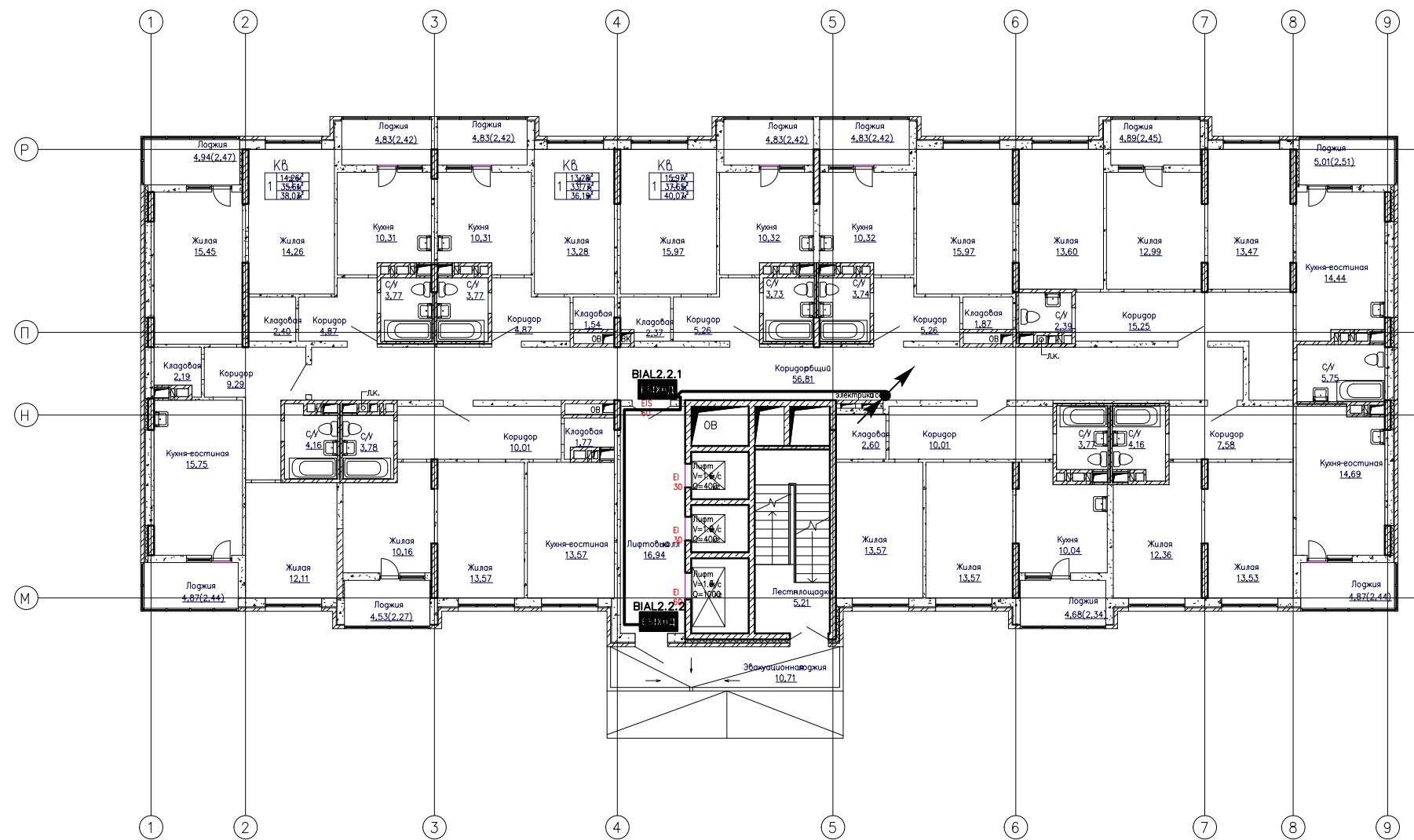


Примечание:

1. Кабели должны укладываться и удерживаться опоясывающей (предварительно СП 3.13130.2009 п.4.4) расположенной таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части опоясывающей должно быть не менее 150 мм.
2. В контрольно-пусковых блоках С2000-КПБ есть функция контроля целостности линии, поэтому подключение каждого звукового опоясывателя 30 в линии должно происходить через модуль подключения надрезки МПН.
3. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (пределами 123-93, ст.82, п.7) предусматривать кабельные проходы 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 для герметизации).
4. Весь кабель проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dn указанного в характеристиках на кабель.

[illegible]

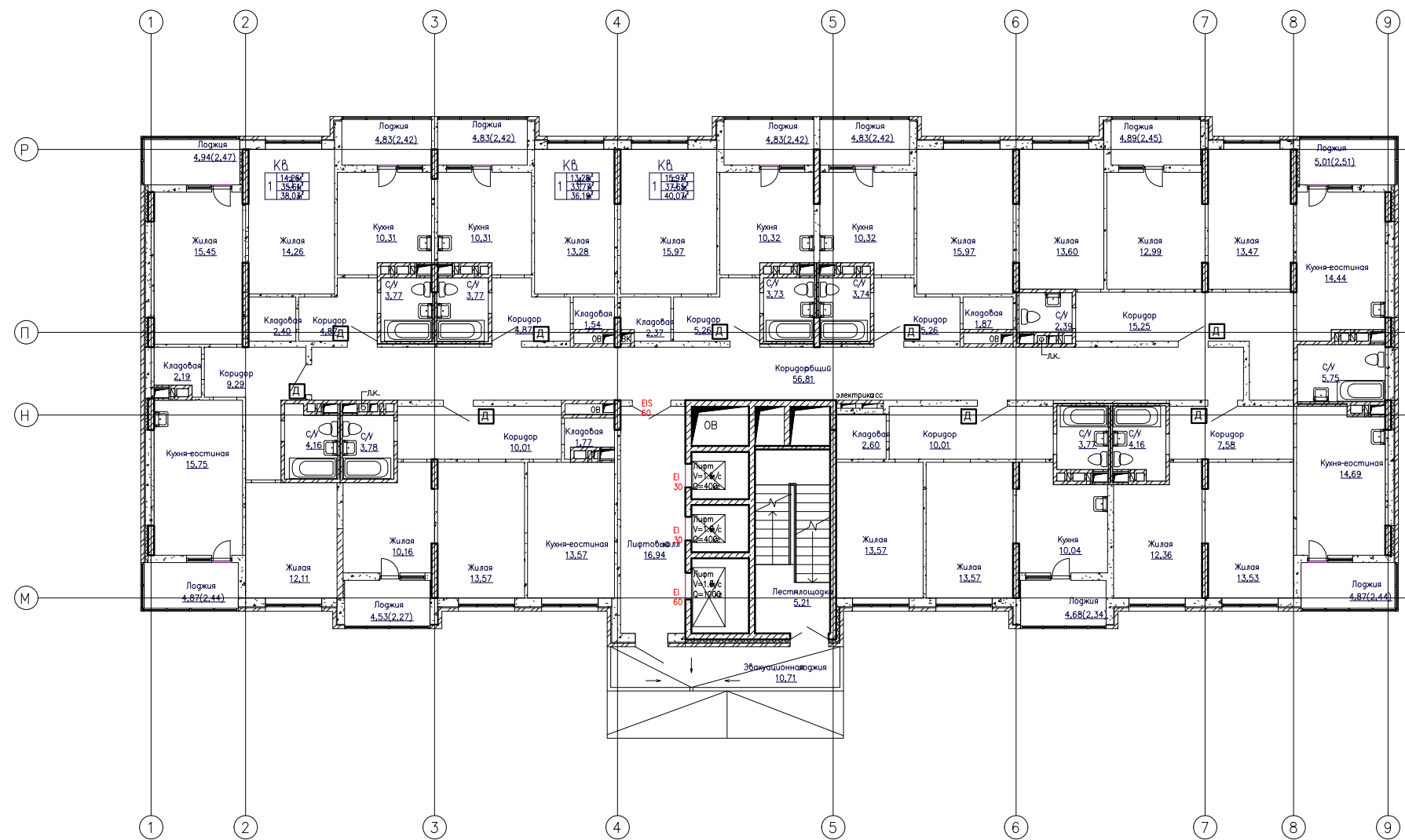
План типового этажа 2-18 эт



Примечание:
1. В помещениях, отличных от спальных комнат, настенные световые оповещатели должны устанавливаться на стенах на расстоянии от 80 до 96 дюймов (примерно от 2 до 2,5 метров) от пола и минимум на расстоянии 6 дюймов (примерно 15 см) от потолка.
2. Согласно ГОСТ Р 12.4.026-2001: п.6.2.1 Знаки безопасности следует размещать (устанавливать) в поле зрения людей, для которых они предназначены. Знаки безопасности должны быть расположены таким образом, чтобы они были хорошо видны, не отвлекали внимания и не создавали неудобств при выполнении людьми своей профессиональной или иной деятельности, не загромождать проход.

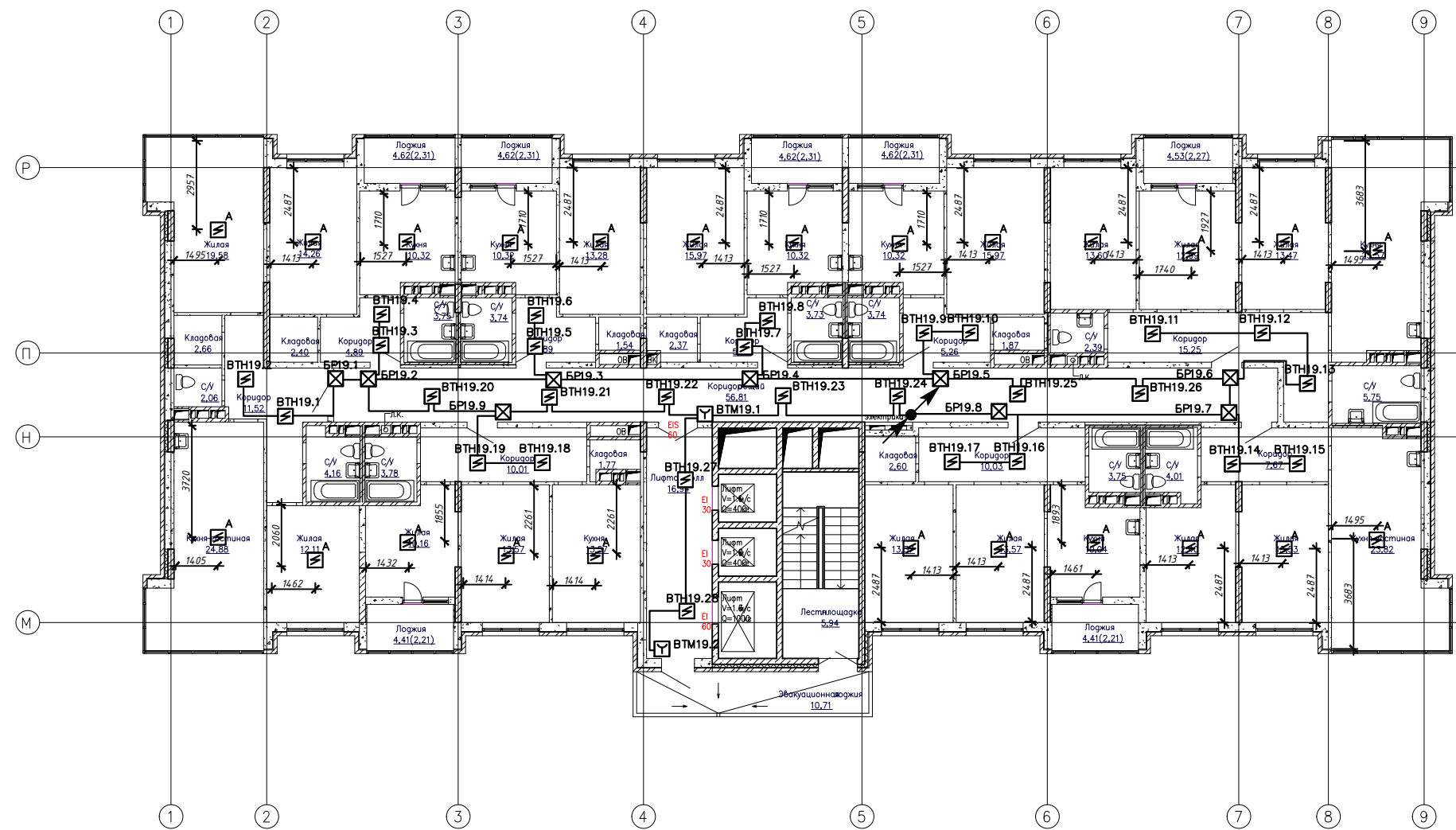
						82/20-ИОС5			
						Комплекс застройки жилых многоэтажных домов со встроенными помещениями по ул. Школьная в г. Ростове-на-Дону			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Проверил	Хрипков					П	12	
Н.контр.	Колесник					План типового 2-18 этажа. Литер А Система светового оповещения.	ООО "ОДПР"		
ГИП	Хрипков								

План типового этажа 2-18 эт



Д домофон

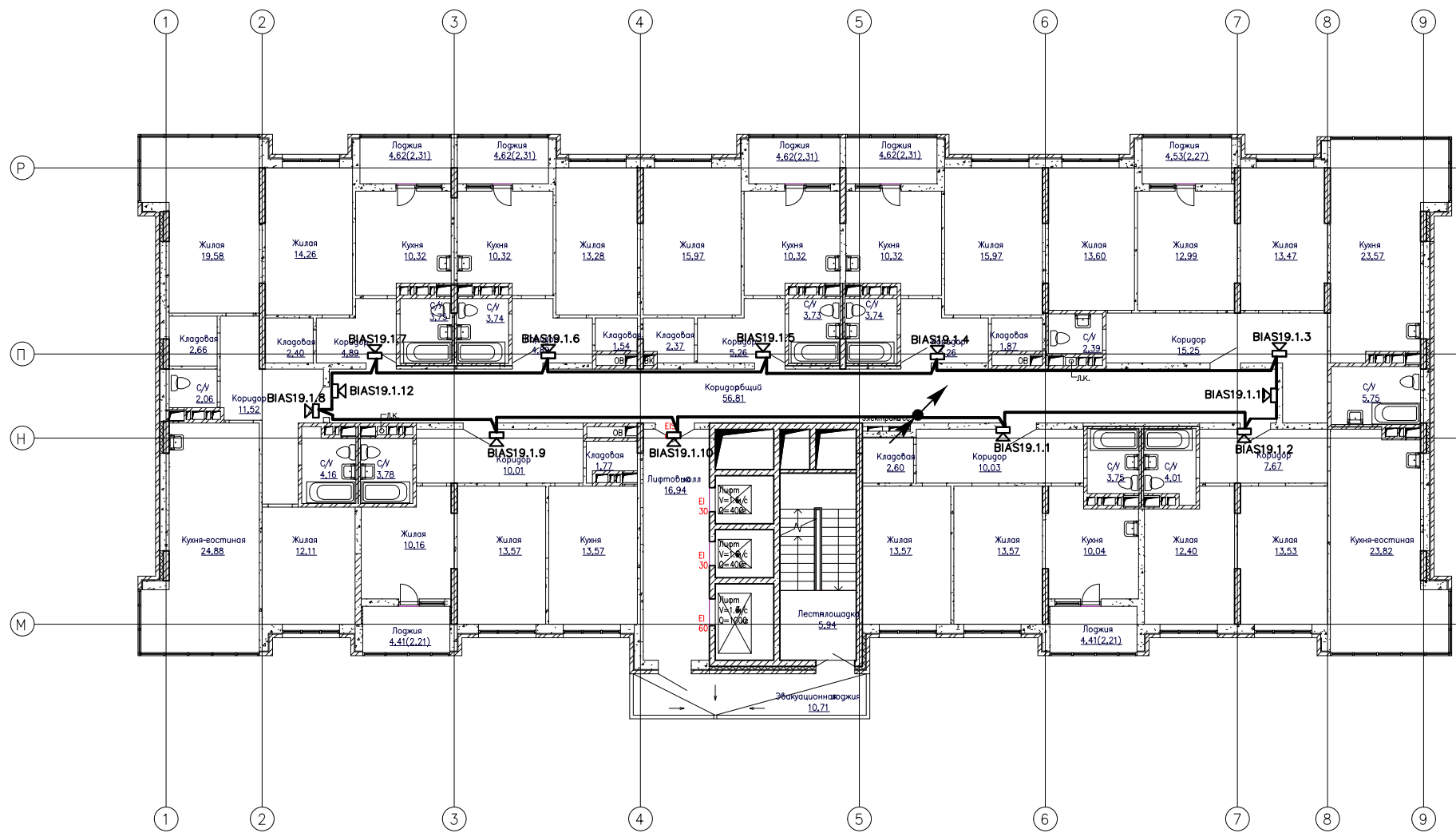
План типового этажа 19-23 эт



Примечание:

1. При размещении дымовых извещателей (требование СП 5.13130.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть 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 извещатель, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.
2. Ручные пожарные извещатели (требование СП 5.13130.2009 п.13.13.1) 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.
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 выполнять с помощью сборной конструкции включающей металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации).
4. Весь кабель проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.

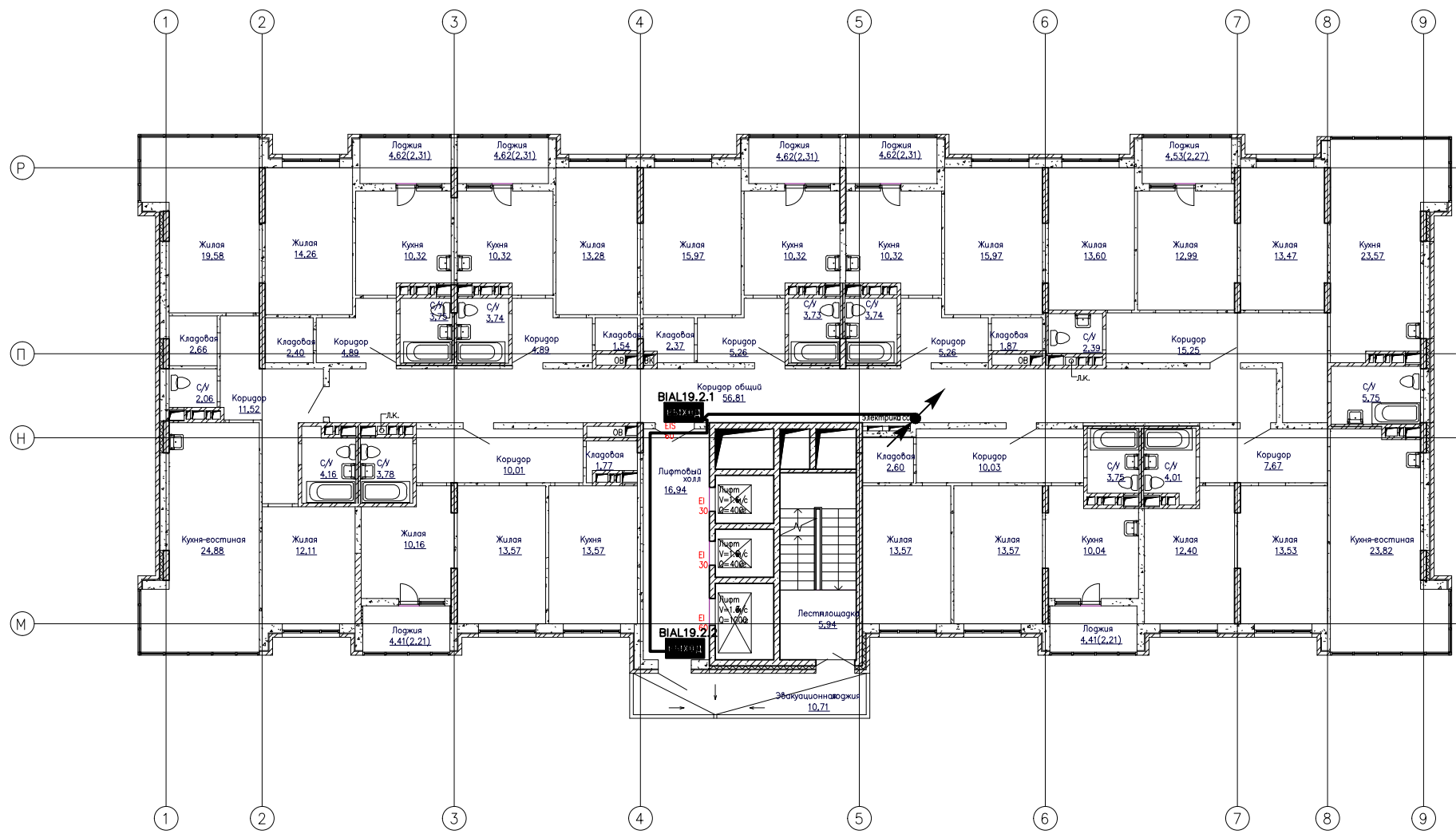
План типового этажа 19-23 эт



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 для герметизации).
4. Весь кабель проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.

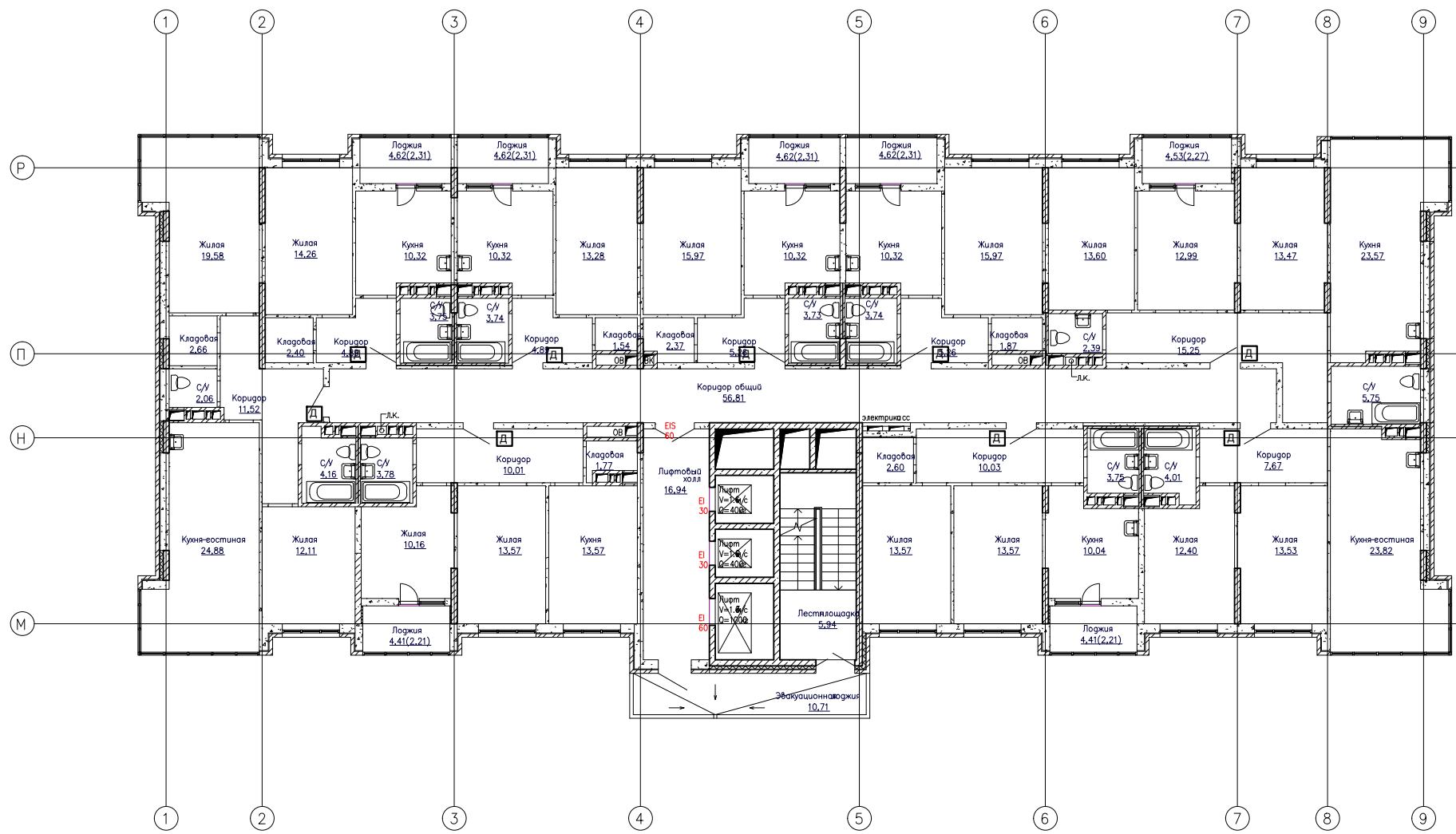
План типового этажа 19-23 эт



Примечание:

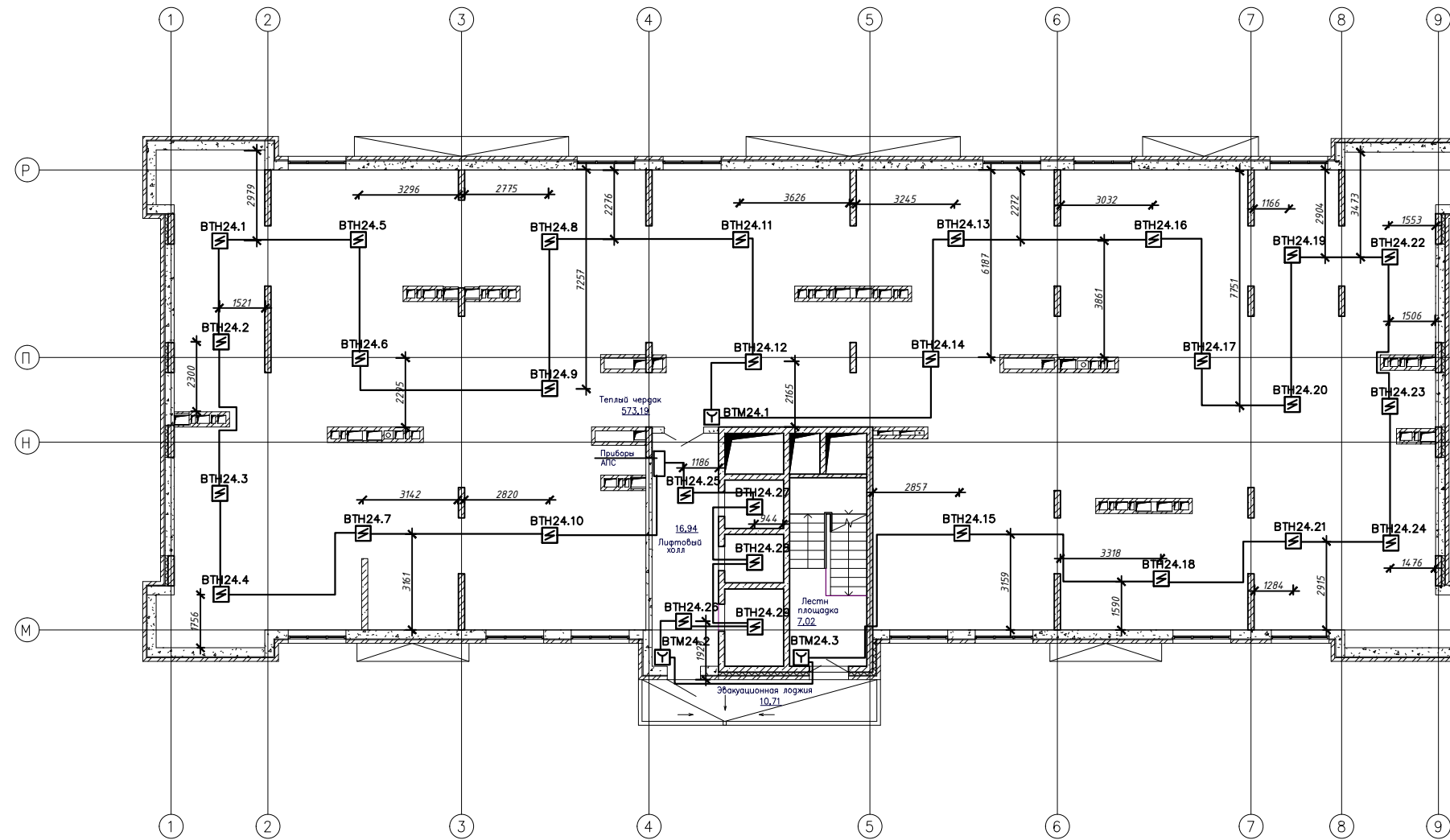
1. В помещениях, отличных от спальных комнат, настенные световые оповещатели должны устанавливаться на стенах на расстоянии от 80 до 96 дюймов (примерно от 2 до 2,5 метров) от пола и минимум на расстоянии 6 дюймов (примерно 15 см) от потолка.
2. Согласно ГОСТ Р 12.4.026–2001: п.6.2.1 Знаки безопасности следует размещать (устанавливать) в поле зрения людей, для которых они предназначены. Знаки безопасности должны быть расположены таким образом, чтобы они были хорошо видны, не отвлекали внимания и не создавали неудобств при выполнении людьми своей профессиональной или иной деятельности, не загромождать проход.

План типового этажа 19-23 эт



Д домофон

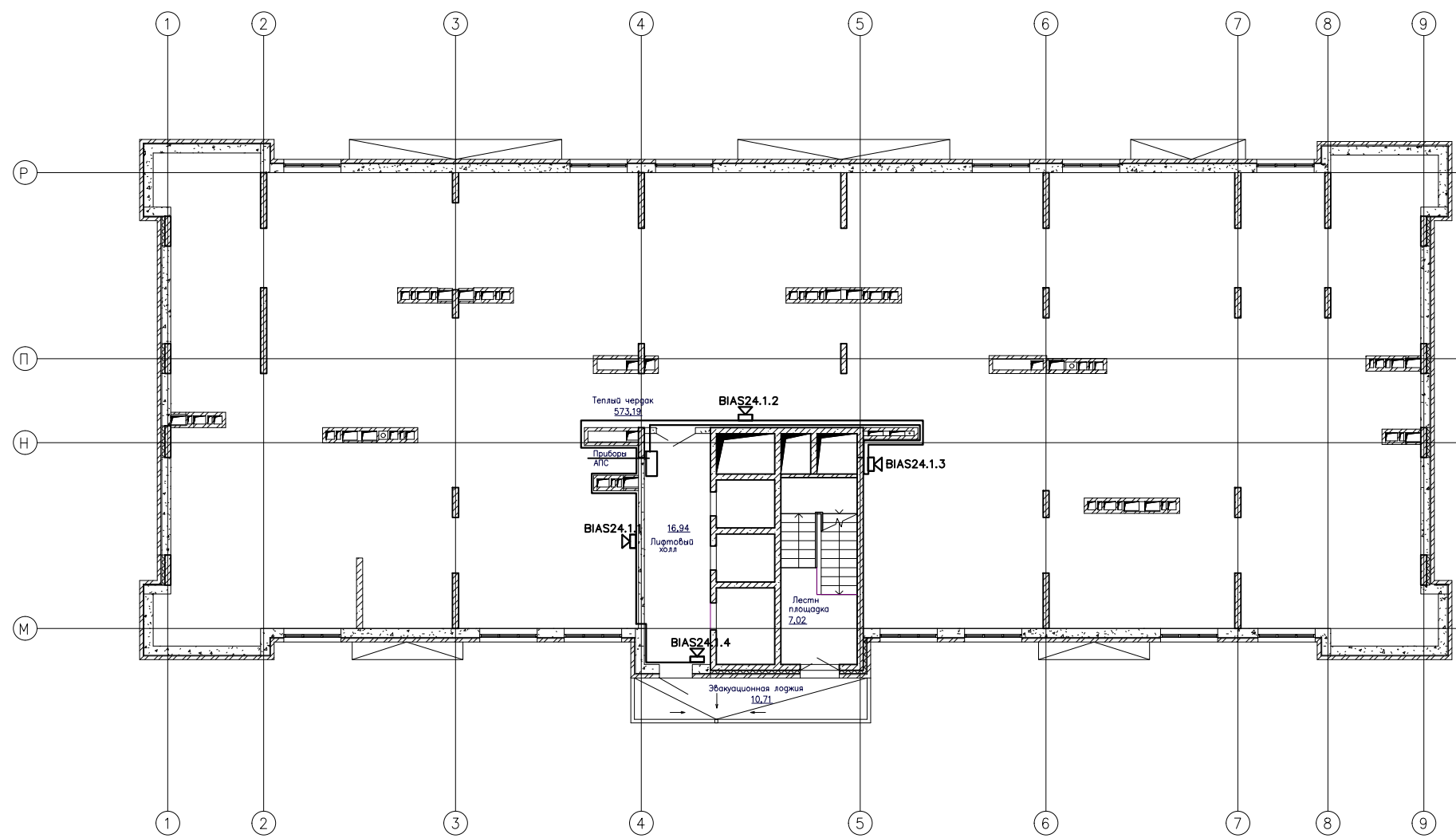
План технического этажа



Примечание:

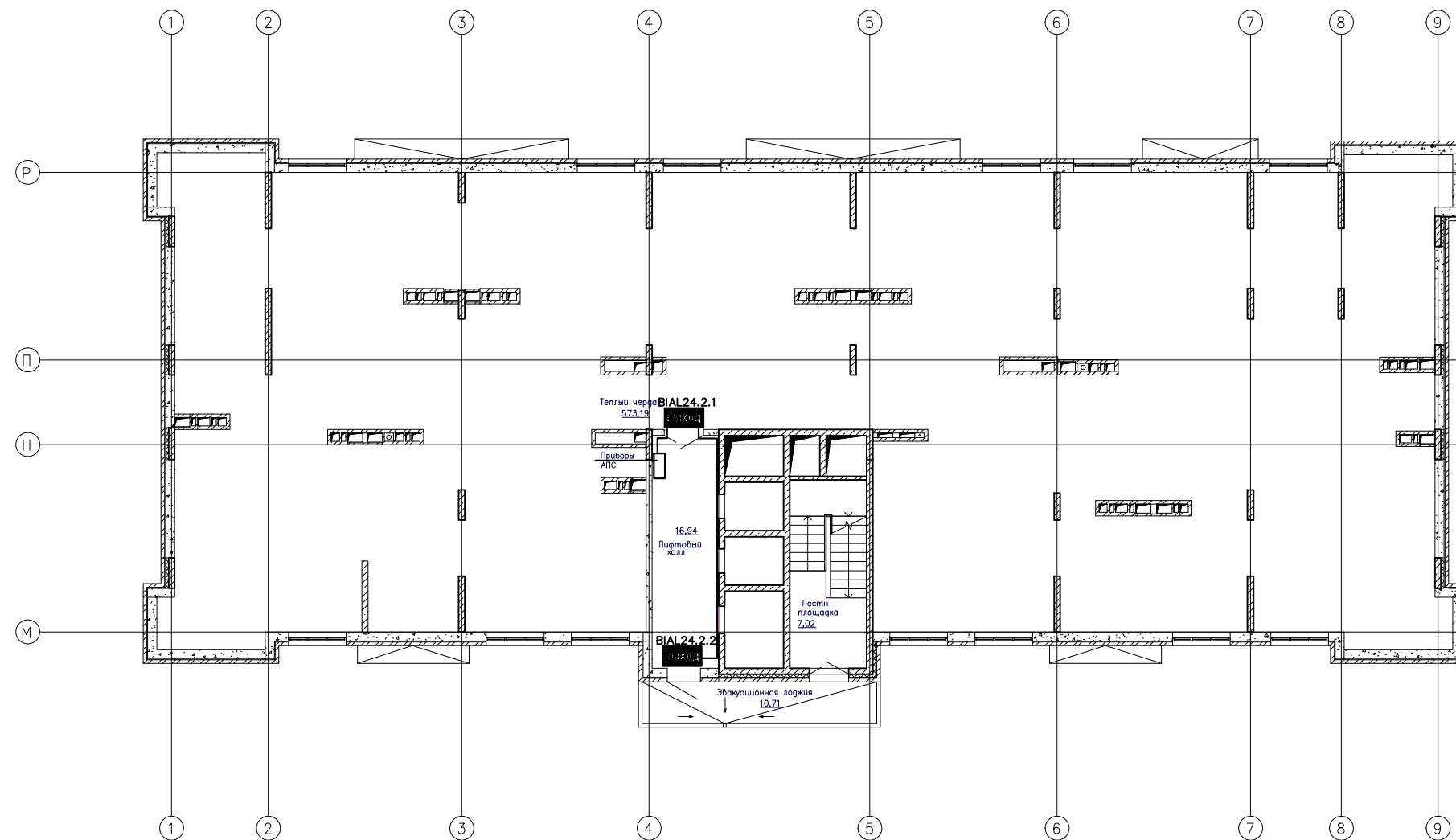
1. При размещении дымовых извещателей (требование СП 5.13130.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть 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 извещатель, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.
2. Ручные пожарные извещатели (требование СП 5.13130.2009 п.13.13.1) 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.
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 для герметизации).
4. Весь кабель проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее D_n указанного в характеристиках на кабель.

План технического этажа



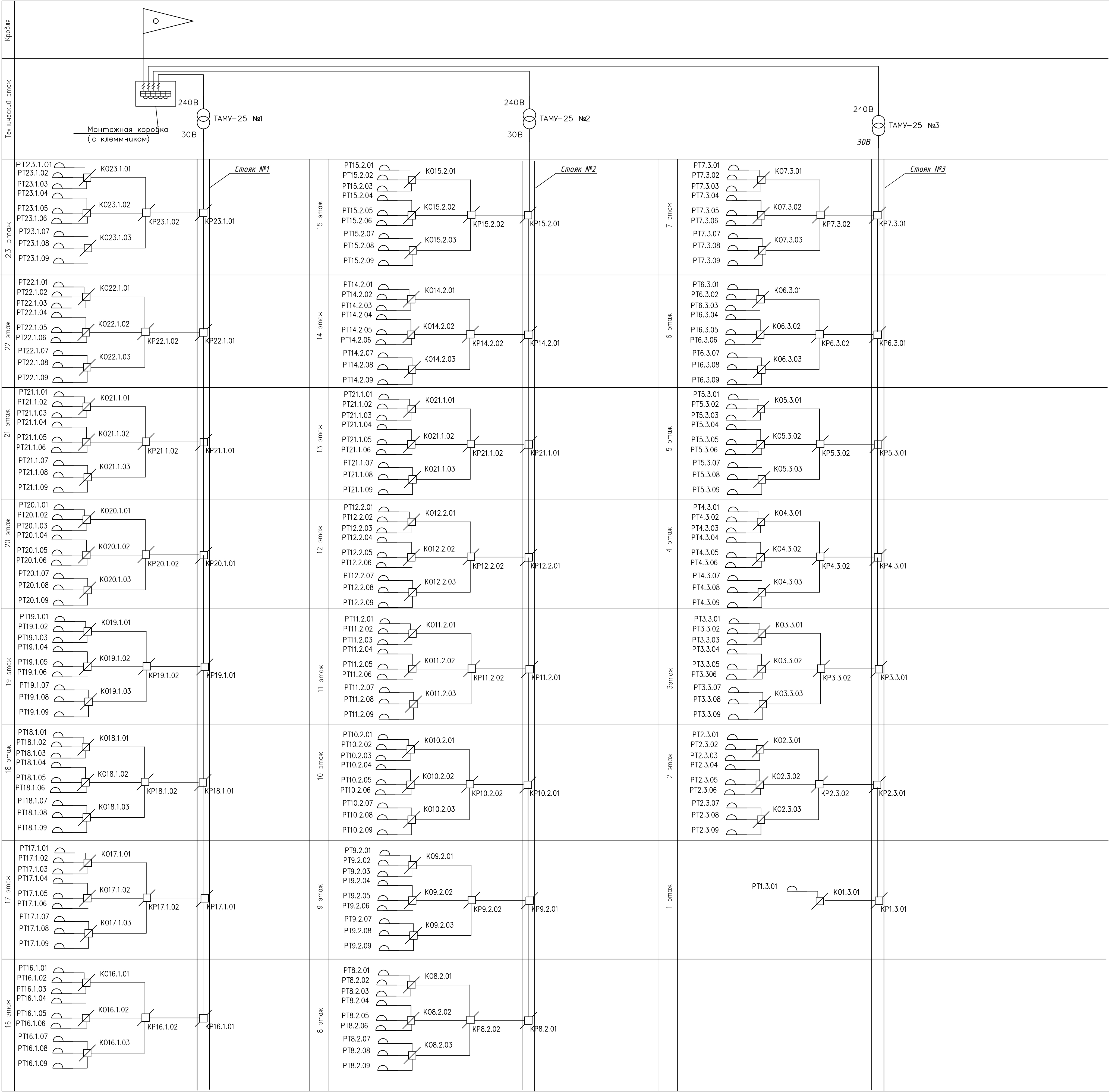
- Примечание:
1. Настенные звуковые и речевые оповещатели (требование СП 3.13130.2009 п.4.4) расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
 2. В контрольно-пусковом 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 для герметизации).
 4. Весь кабель проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
 5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dn указанного в характеристиках на кабель.

План технического этажа



Примечания:

1. В помещениях, отличных от спальных комнат, настенные световые оповещатели должны устанавливаться на стенах на расстоянии от 80 до 96 дюймов (примерно от 2 до 2,5 метров) от пола и минимум на расстоянии 6 дюймов (примерно 15 см) от потолка.
2. Согласно ГОСТ Р 12.4.026–2001: п.6.2.1 Знаки безопасности следует размещать (устанавливать) в поле зрения людей, для которых они предназначены. Знаки безопасности должны быть расположены таким образом, чтобы они были хорошо видны, не отвлекали внимания и не создавали неудобств при выполнении людьми своей профессиональной или иной деятельности, не загромождать проход.



— розетка радиотрансляционная РПВ-1 для наружной установки; РТ XXX

— порядковый номер розетки;

— номер стояка;

— номер этажа.

— коробка распределительная УК-2П; КР XXXX

— порядковый номер коробки;

— номер стояка;

— номер этажа.

— коробка ограничительная/распределительная РОН-2; КО XXXX

— порядковый номер коробки;

— номер стояка;

— номер этажа.

— межэтажный переход;

— кабель в гофрированной ПВХ трубе d=16мм.

— трансформатор абонентский TAMU-25;

— провод 3хПВЖ1х1,8

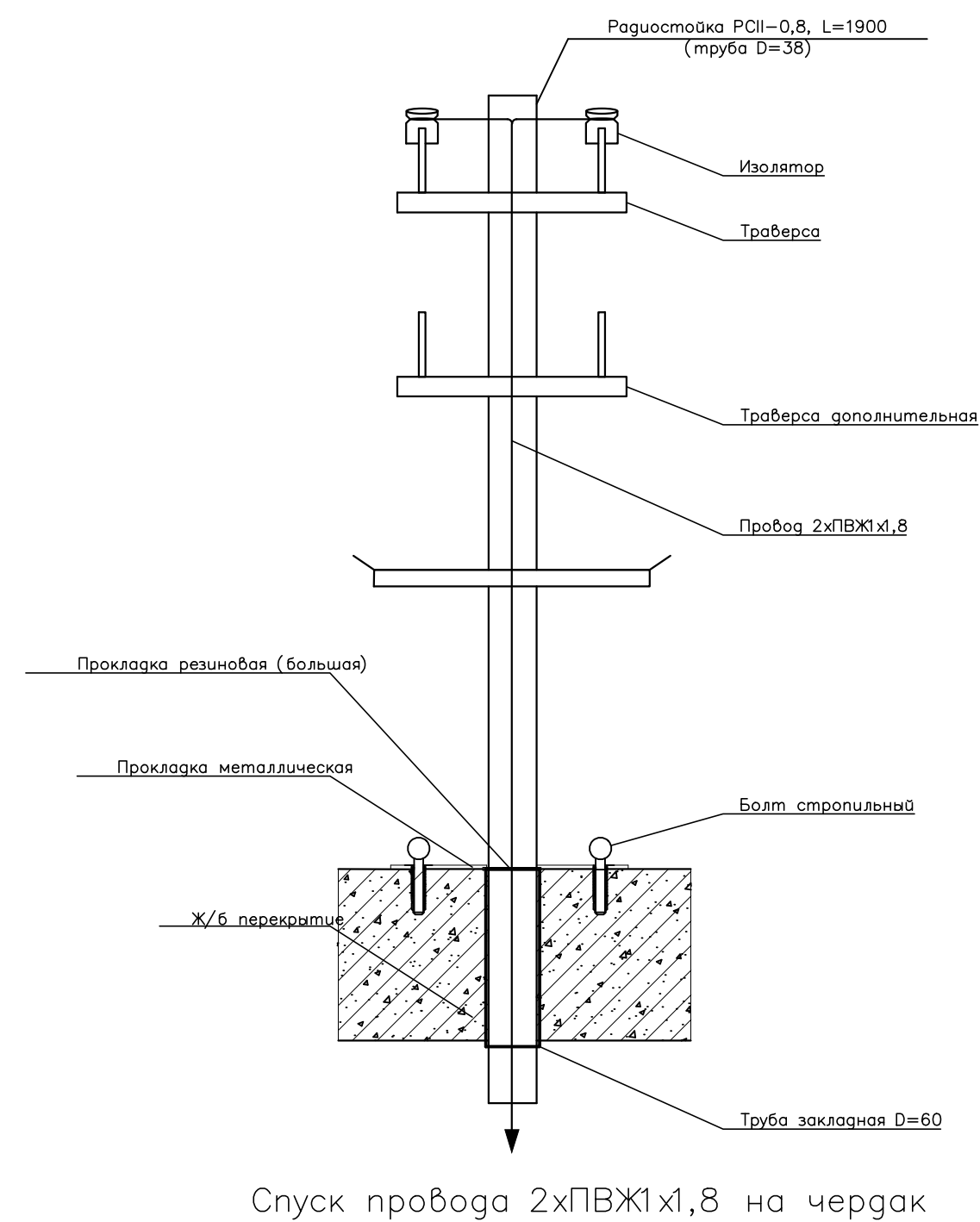
— провод ПТПЖ2х1,2

1. Провода радиотрансляционной сети проложить отдельно от других слаботочных систем, в гофрированной ПВХ трубе d=16мм.
2. Радиотрансляционную сеть внутри помещений выполнить скрыто, в штробе.
3. В проходы в стенах заложить жесткие ПВХ трубы.
4. Присоединение радиорозеток к проводам радиотрансляционной сети выполнить с помощью ограничительных коробок типа РОН-2. Провода от ограничительных коробок к радиорозеткам подключить безразрывным способом.
5. Коробки ограничительные и распределительные установить на стене (либо подвесным потолком).
6. Абонентские розетки проводного вещания установить на высоте 0,8 м от уровня пола и не далее 1 м от электрической розетки.
7. Способ монтажа радиорозеток РПВ-1 — наружная установка.

Согласовано

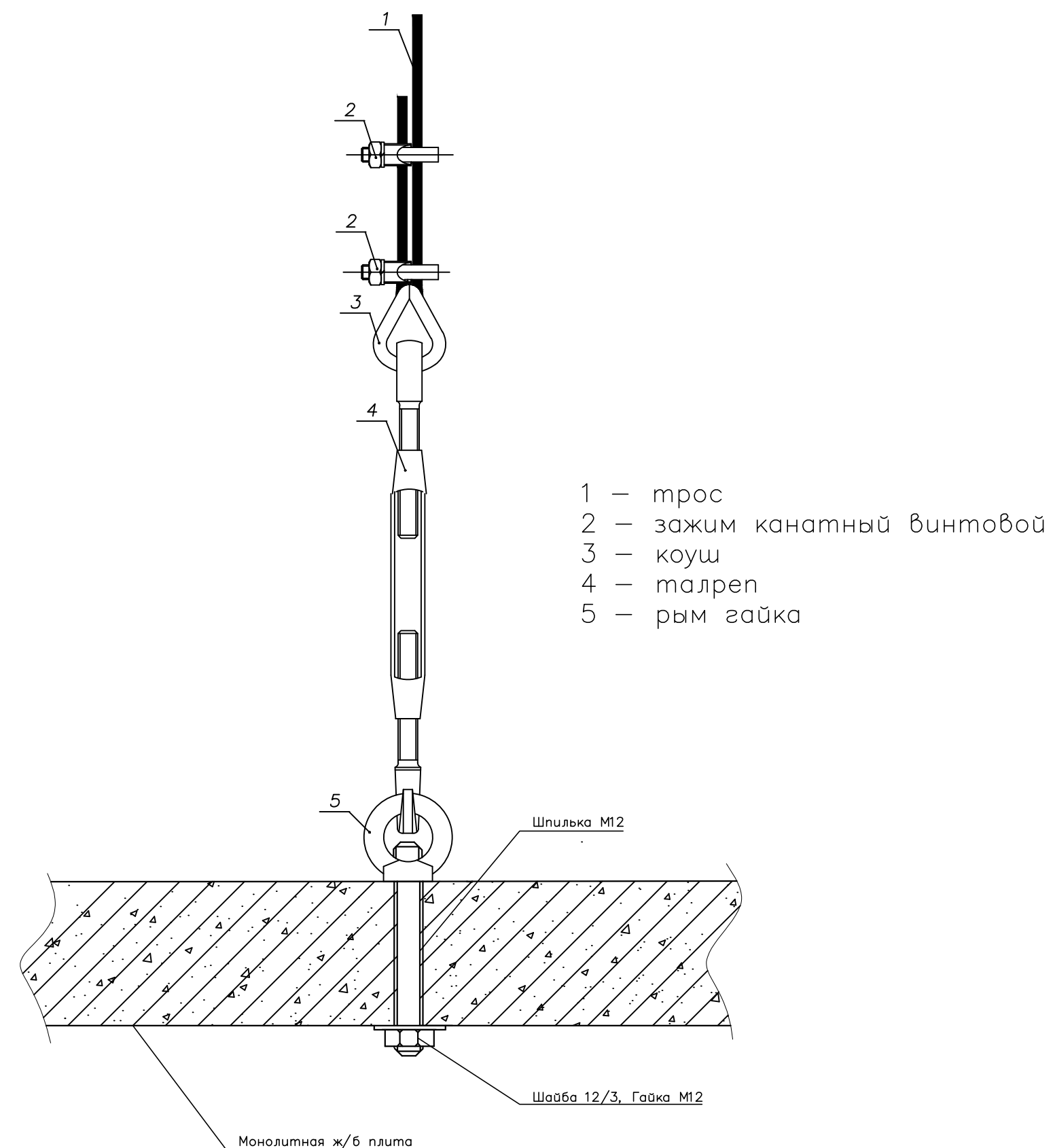
Имя, И. подз. Подп. и дата Взам. инж. И.

Схема установки радиостойки

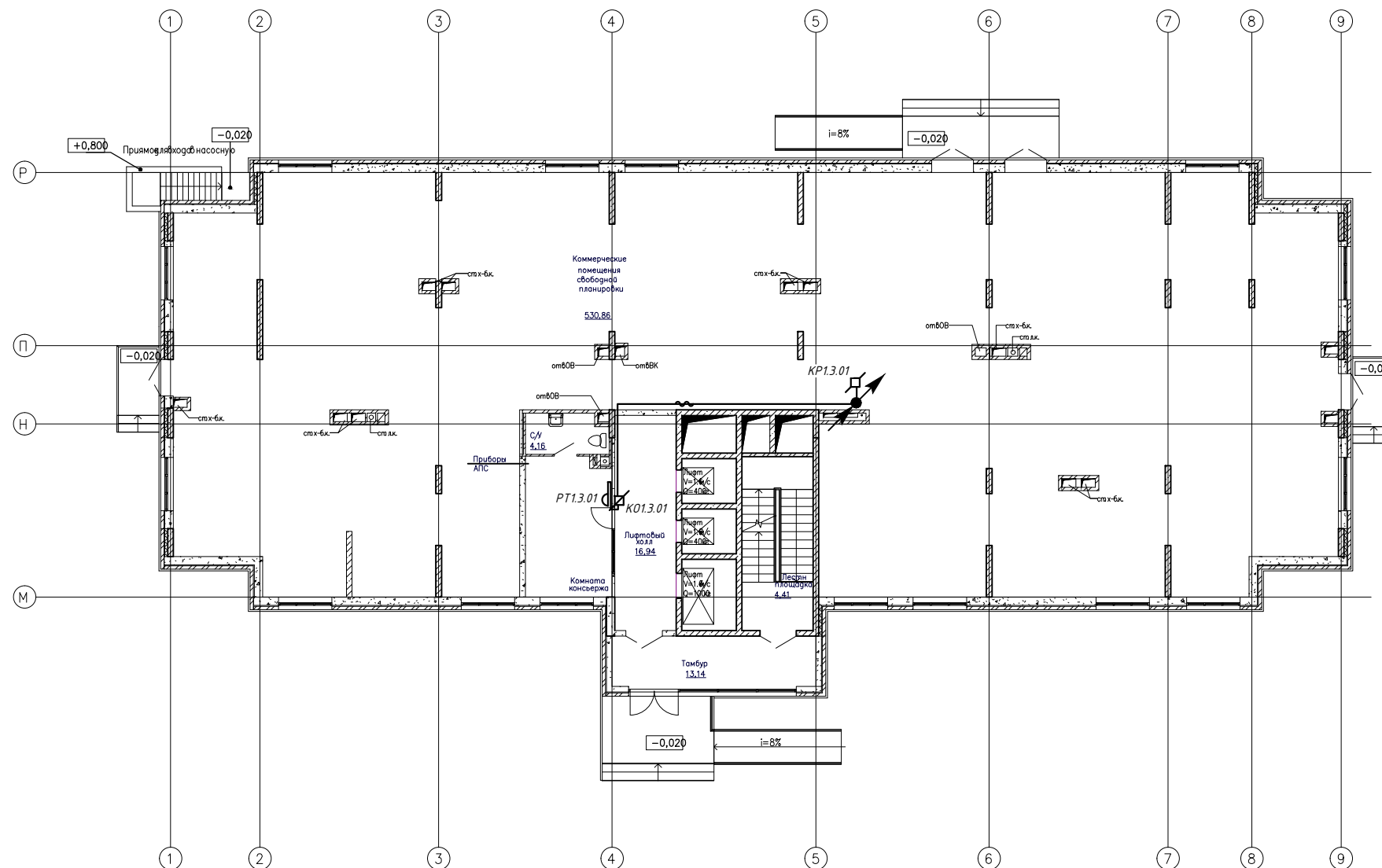



1. Кабельный ввод герметизировать.
2. Выполнить молниезащиту радиостойки стальной проволокой $d=8$ мм на существующий контур молниезащиты здания.
3. Провод ПВЖ1х1,8 проложить в гофрированной ПВХ трубе.




Схема крепления оттяжек к кровле







План 1 этажа







 - розетка радиотрансляционная РТВ-1 для наружной установки;
РТ Х.Х.ХХ

 - порядковый номер розетки;
 - номер стояка;
 - номер этажа.

 - коробка распределительная УК-2П;
КР Х.Х.ХХ

 - порядковый номер коробки;
 - номер стояка;
 - номер этажа.

 - коробка ограничительная/распределительная РОН-2;
КО Х.Х.ХХ

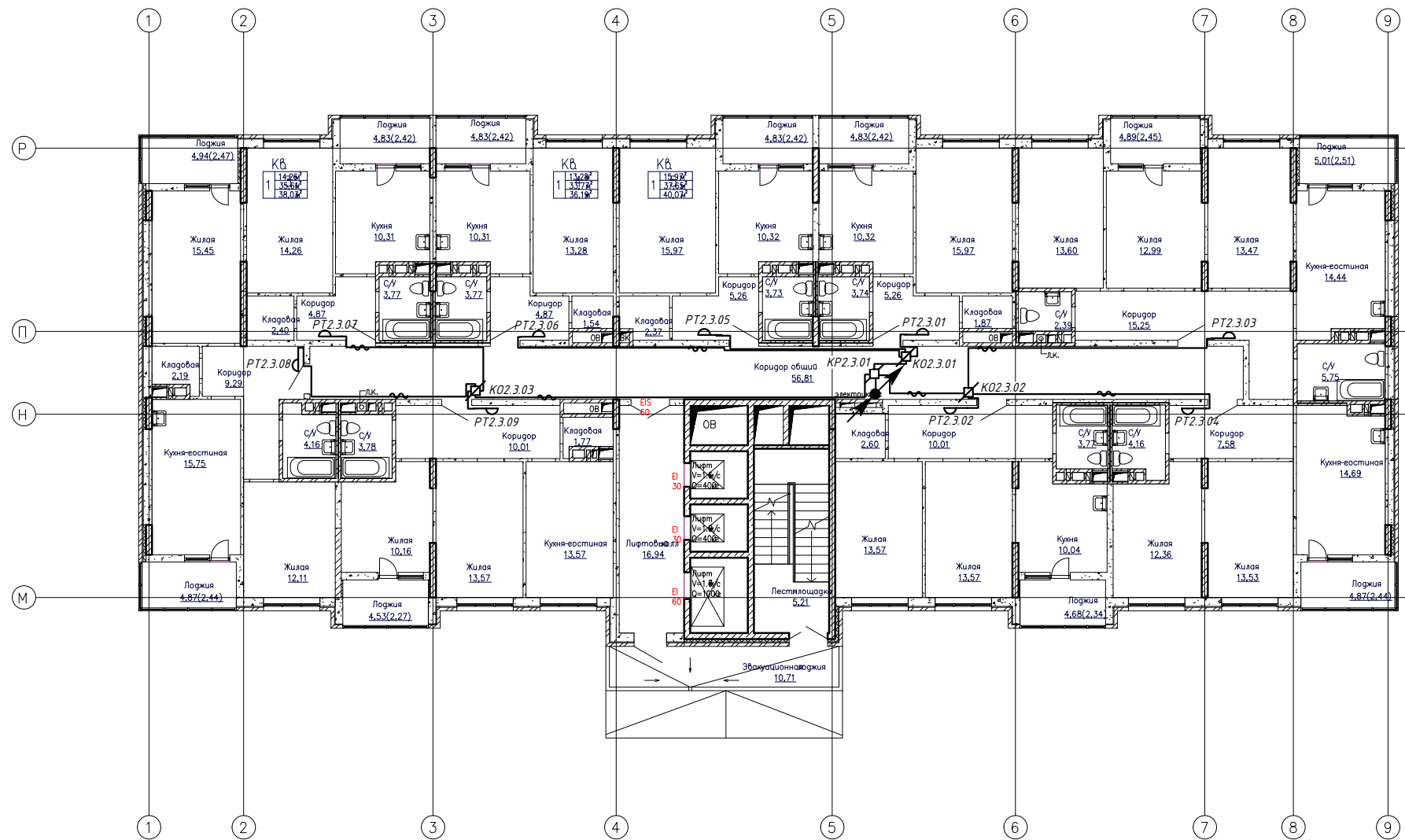
 - порядковый номер коробки;
 - номер стояка;
 - номер этажа.

 - межэтажный переход;

 - кабель в гофрированной ПВХ трубе d=16мм.

1. Провода радиотрансляционной сети проложить отдельно от других слаботочных систем, в гофрированной ПВХ трубе d=16мм.
2. Радиотрансляционную сеть внутри помещений выполнить скрыто, в штробе.
3. В проходы в стенах заложить жесткие ПВХ трубы.
4. Присоединение радиорозеток к проводам радиотрансляционной сети выполнить с помощью ограничительных коробок типа РОН-2. Провода от ограничительных коробок к радиорозеткам подключить безразрывным способом.
5. Коробки ограничительные и распределительные установить на стене (либо подвесным потолком).
6. Абонентские розетки проводного вещания установить на высоте 0,8 м от уровня пола и не далее 1 м от электрической розетки.
7. Способ монтажа радиорозеток РТВ-1 - наружная установка.

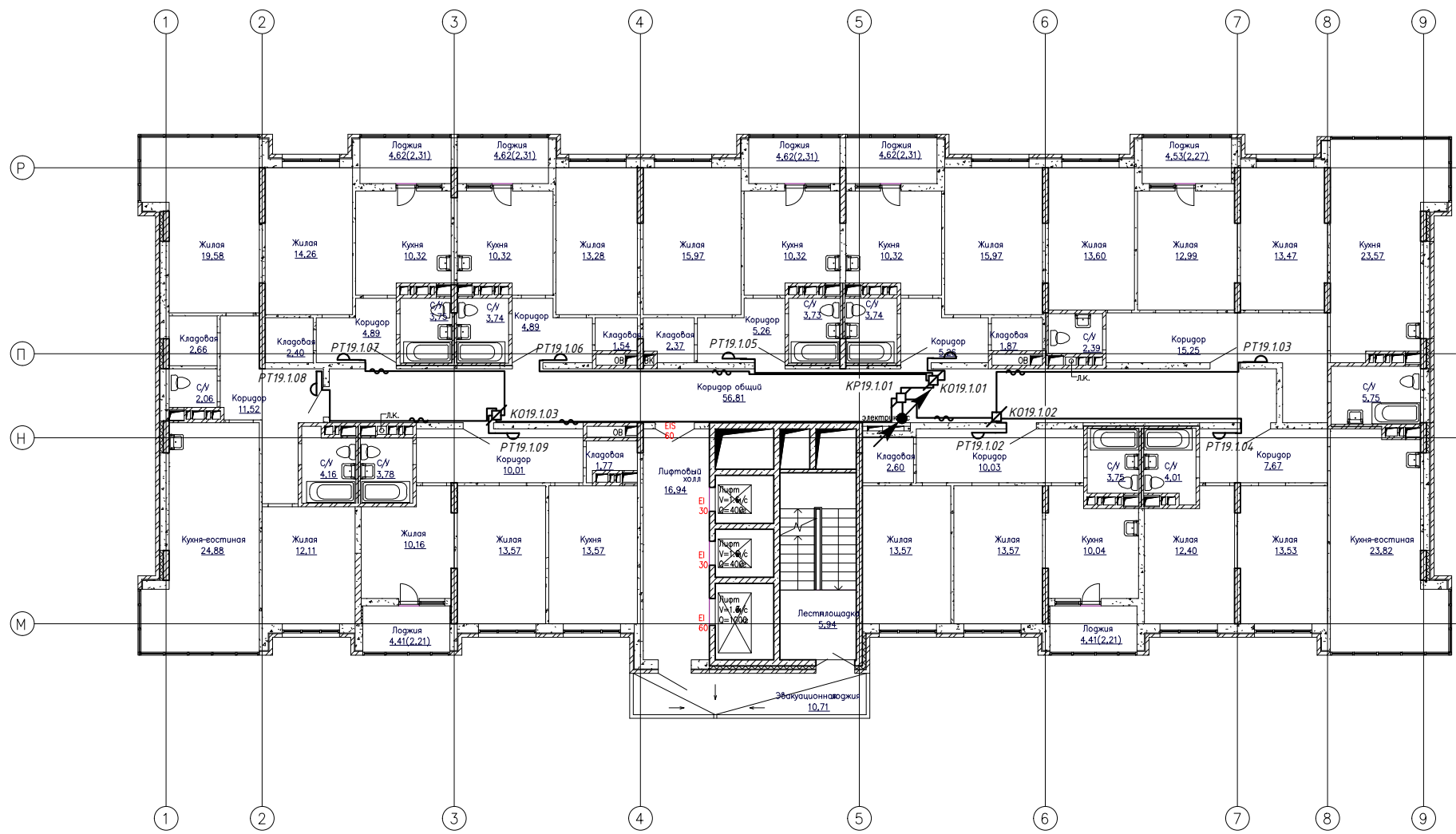
План типового этажа 2-18 эт



- Р** – розетка радиотрансляционная РТВ-1 для наружной установки;
РТ Х.Х.ХХ
 – порядковый номер розетки;
 – номер стояка;
 – номер этажа.
- КР** – коробка распределительная УК-2П;
КР Х.Х.ХХ
 – порядковый номер коробки;
 – номер стояка;
 – номер этажа.
- КО** – коробка ограничительная/распределительная РОН-2;
КО Х.Х.ХХ
 – порядковый номер коробки;
 – номер стояка;
 – номер этажа.
- ↗** – межэтажный переход;
- – кабель в гофрированной ПВХ трубе d=16мм.

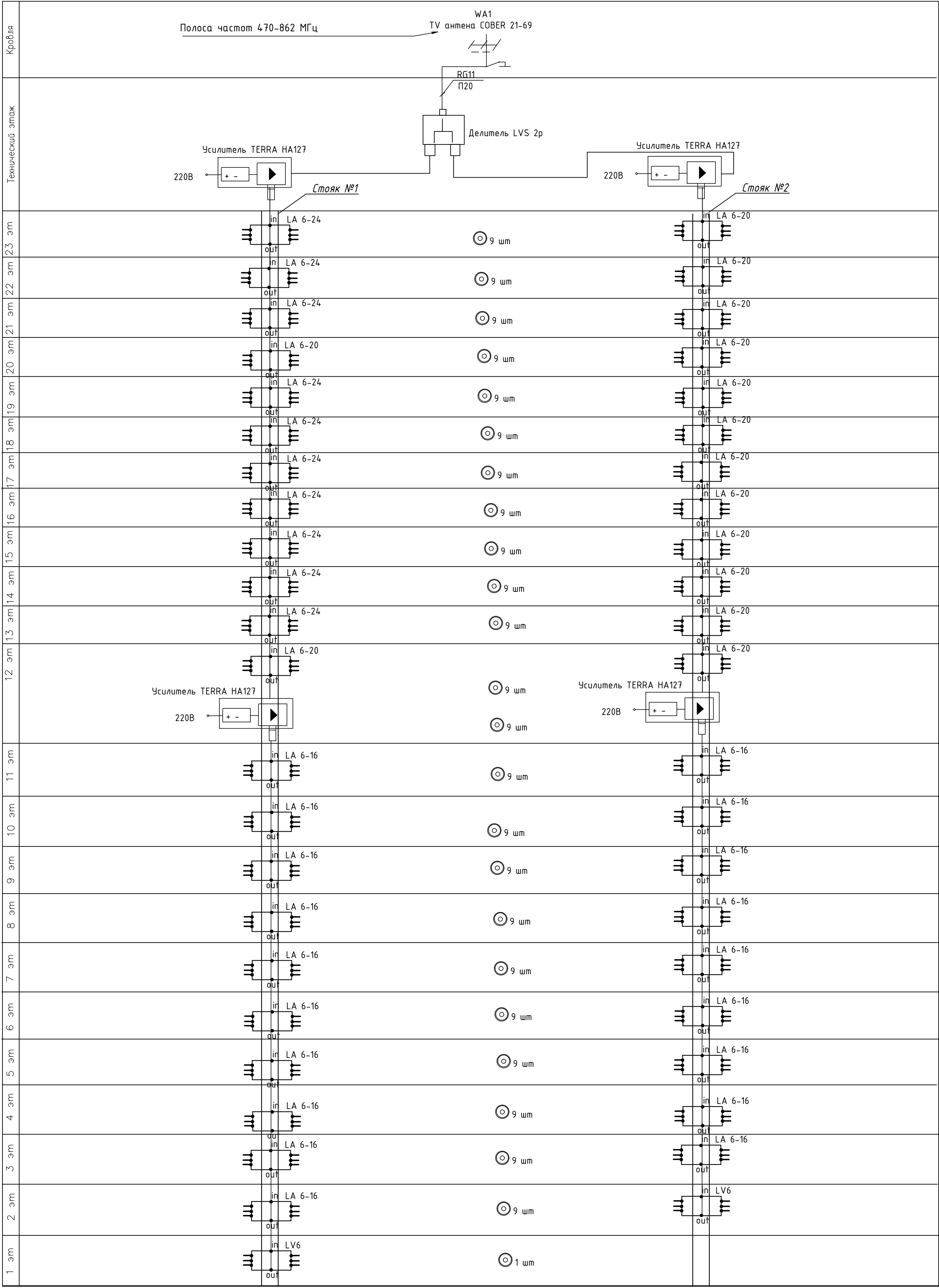
1. Провода радиотрансляционной сети проложить отдельно от других слаботочных систем, в гофрированной ПВХ трубе d=16мм.
2. Радиотрансляционную сеть внутри помещений выполнить скрыто, в штробе.
3. В проходы в стенах заложить жесткие ПВХ трубы.
4. Присоединение радиорозеток к проводам радиотрансляционной сети выполнить с помощью ограничительных коробок типа РОН-2. Провода от ограничительных коробок к радиорозеткам подключить безразрывным способом.
5. Коробки ограничительные и распределительные установить на стене (либо подвесным потолком).
6. Абонентские розетки проводного вещания установить на высоте 0,8 м от уровня пола и не далее 1 м от электрической розетки.
7. Способ монтажа радиорозеток РТВ-1 – наружная установка.

План типового этажа 19-23 эт

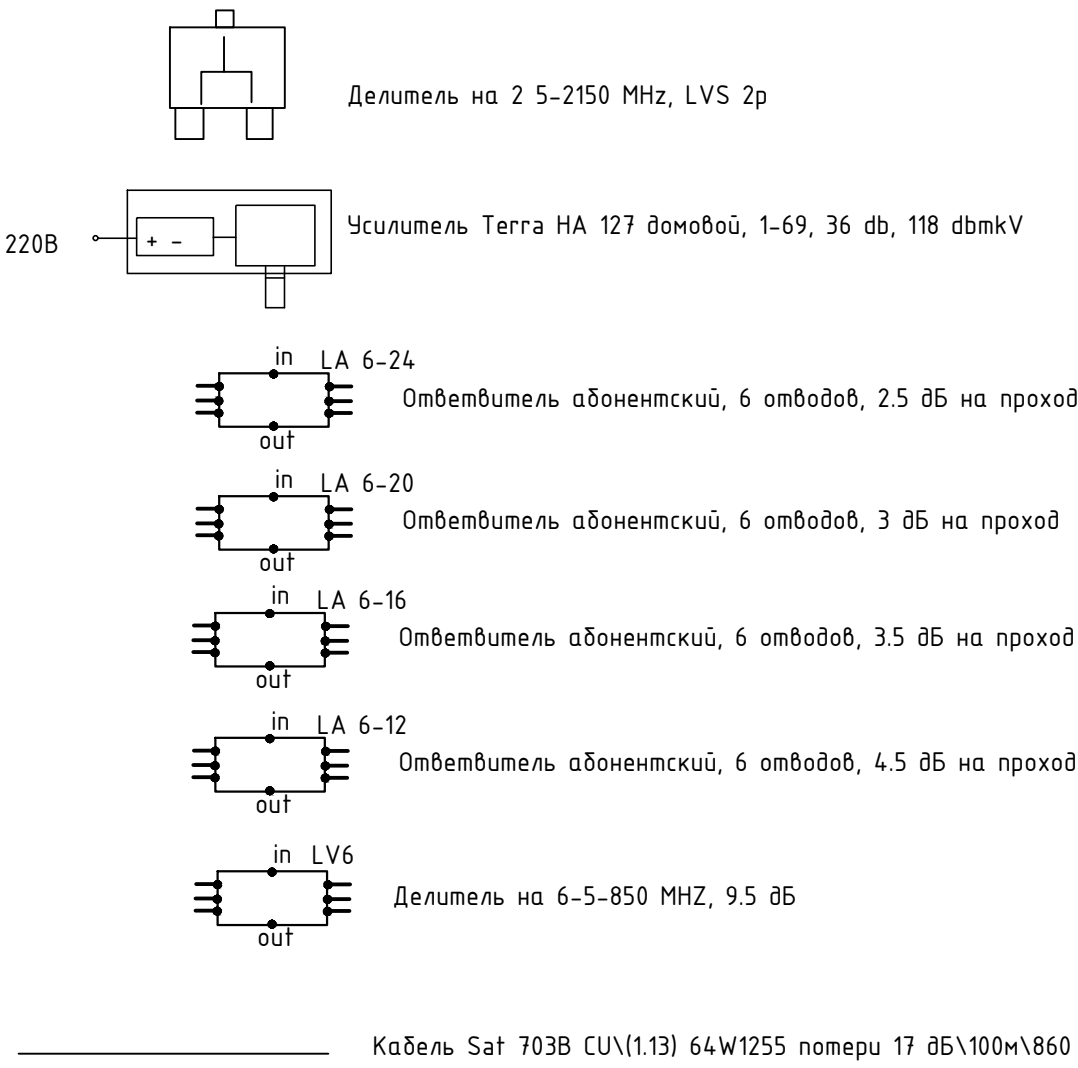


- Р — розетка радиотрансляционная РПВ-1 для наружной установки;
РТ Х.Х.ХХ
└─┬─┐ — порядковый номер розетки;
└─┬─┐ — номер стойки;
└─┬─┐ — номер этажа.
- — коробка распределительная УК-2П;
КР Х.Х.ХХ
└─┬─┐ — порядковый номер коробки;
└─┬─┐ — номер стойки;
└─┬─┐ — номер этажа.
- ▣ — коробка ограничительная/распределительная РОН-2;
КО Х.Х.ХХ
└─┬─┐ — порядковый номер коробки;
└─┬─┐ — номер стойки;
└─┬─┐ — номер этажа.
- ↗ — межэтажный переход;
- кабель в гофрированной ПВХ трубе d=16мм.

1. Провода радиотрансляционной сети проложить отдельно от других слаботочных систем, в гофрированной ПВХ трубе d=16мм.
2. Радиотрансляционную сеть внутри помещений выполнить скрыто, в штробе.
3. В проходы в стенах заложить жесткие ПВХ трубы.
4. Присоединение радиорозеток к проводам радиотрансляционной сети выполнить с помощью ограничительных коробок типа РОН-2. Провода от ограничительных коробок к радиорозеткам подключить безразрывным способом.
5. Коробки ограничительные и распределительные установить на стене (либо подвесным потолком).
6. Абонентские розетки проводного вещания установить на высоте 0,8 м от уровня пола и не далее 1 м от электрической розетки.
7. Способ монтажа радиорозеток РПВ-1 — наружная установка.



Условные обозначения

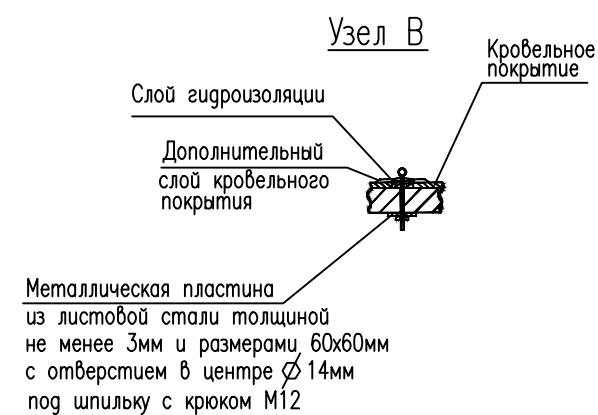
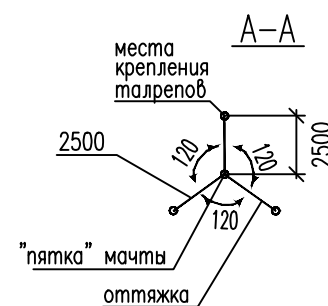
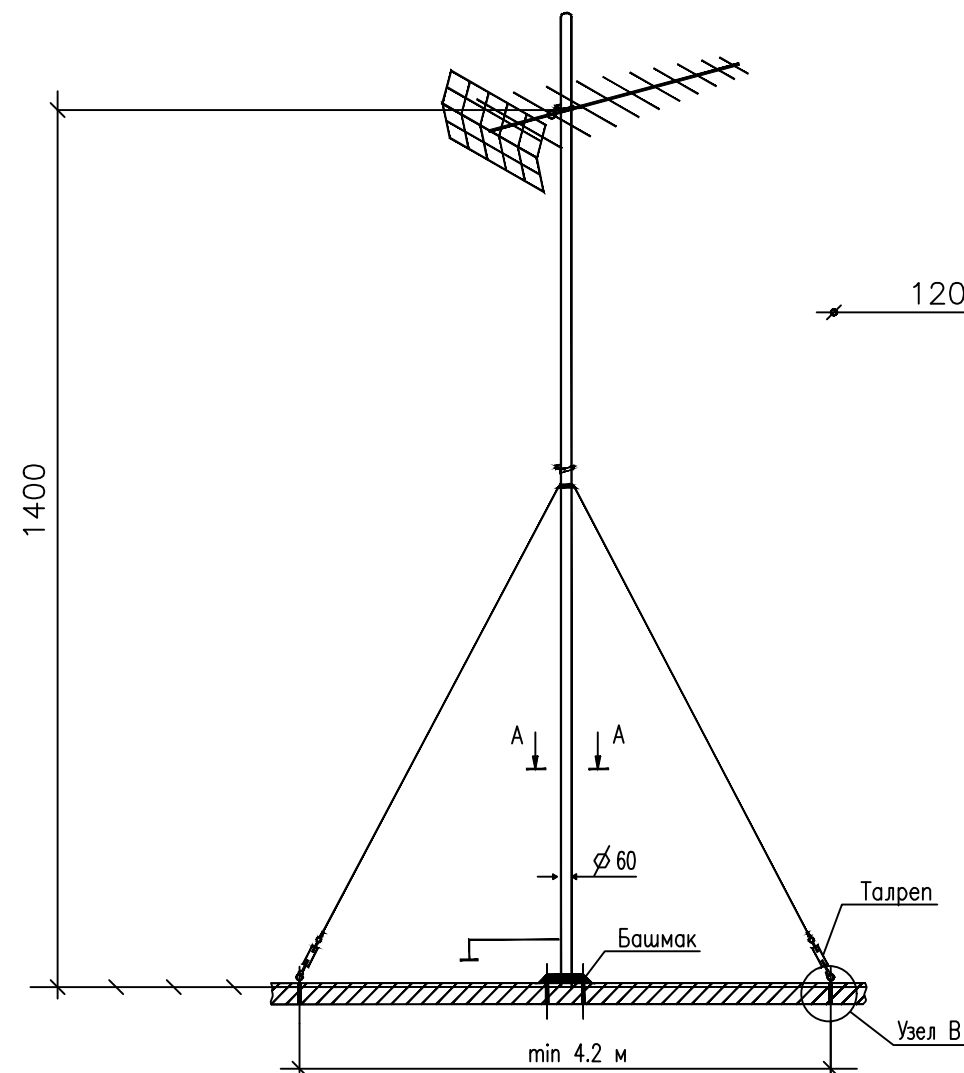


Примечания

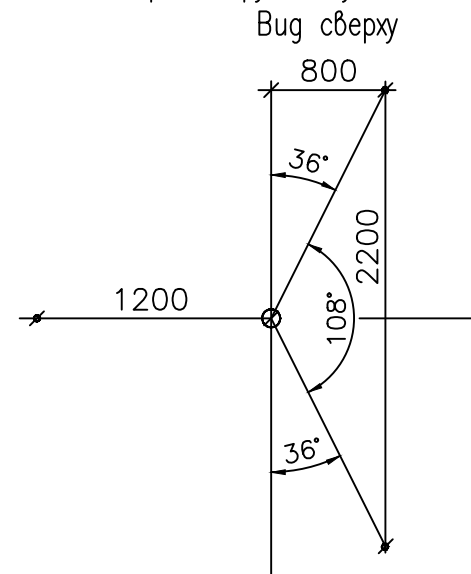
1. Уровень выходного напряжения цифрового радиосигнала минимум 47 - максимум 70 дБмКВ.
2. Применить оконечные ТВ розетки SAT+TV диапазона 5-2150 МГц, с затуханием ТВ выхода не более 3 дБ.
3. Обратные потери порядка 18 дБ.
4. Степень экранирования не хуже 80 дБ.

Для приема эфирного телевидения на крыше жилого дома установлена телевизионная антенна типа COBER 21-69.
Усилители телевизионного сигнала Terra HA 127 установлены в настенном металлическом шкафу на техническом этаже здания.
В этажных встроенных слаботочных шкафах установлены ответвители абонентские.
Вертикальная проводка от усилителя до распределительных устройств проложена кабелем SAT703 в ПВХ трубе

Типовой способ установки антенн ТВ



Проектируемая установка растяжек.



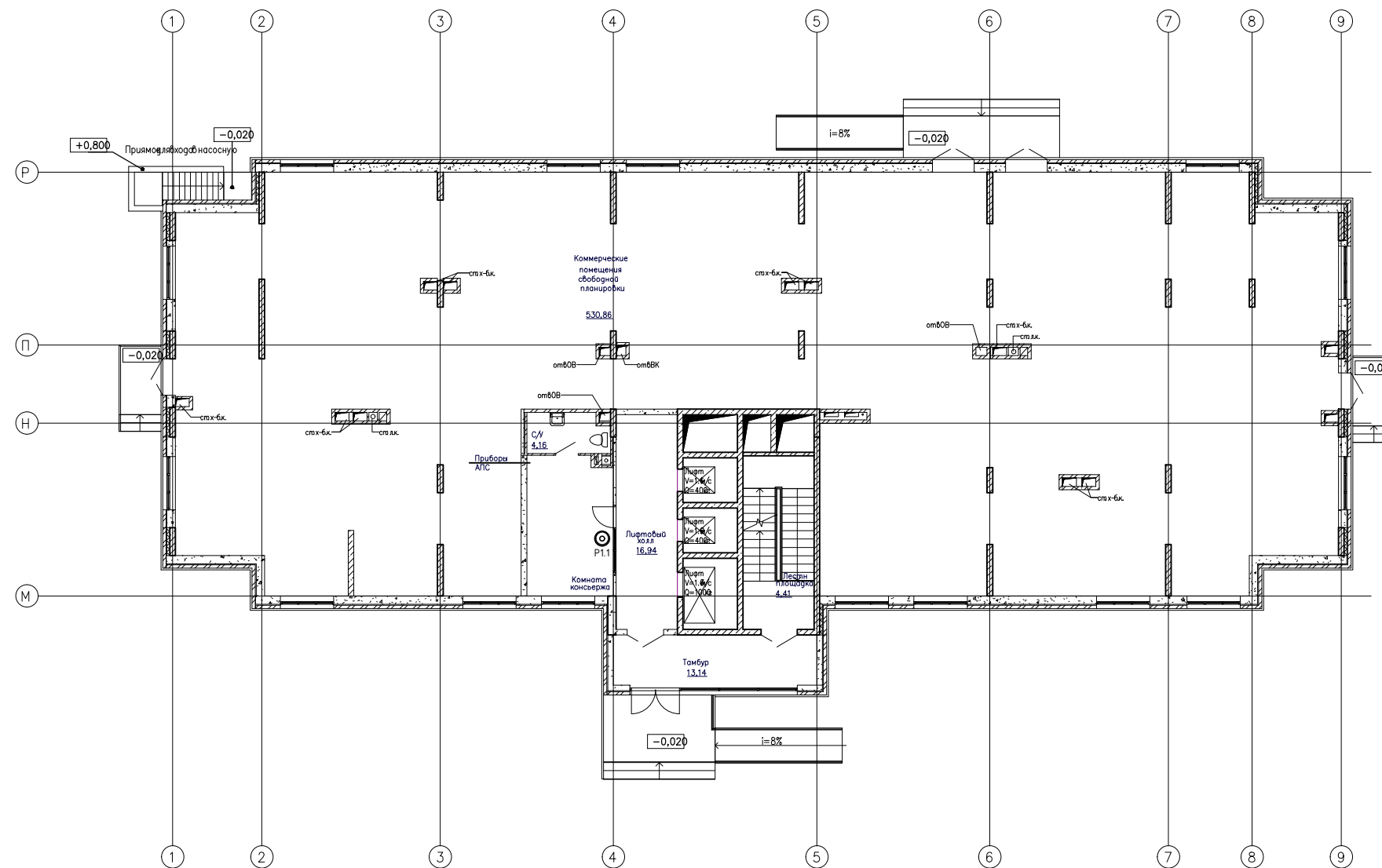
Примечание к проектируемой установке растяжек:


При данном расположении растяжек, происходит увеличение нагрузки как на трос так и на крепления, приблизительно в 1,8 раза. При ураганных порывах ветра нагрузка на оттяжку может достигать величины – 400 кг. Следует заметить, что такое положение растяжек, потребует их надежного крепления к поверхности крыши. В данном случае рекомендуется использовать диаметр стального троса не менее 4 мм.

Примечание к типовому способу установки антенн ТВ:

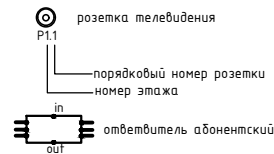
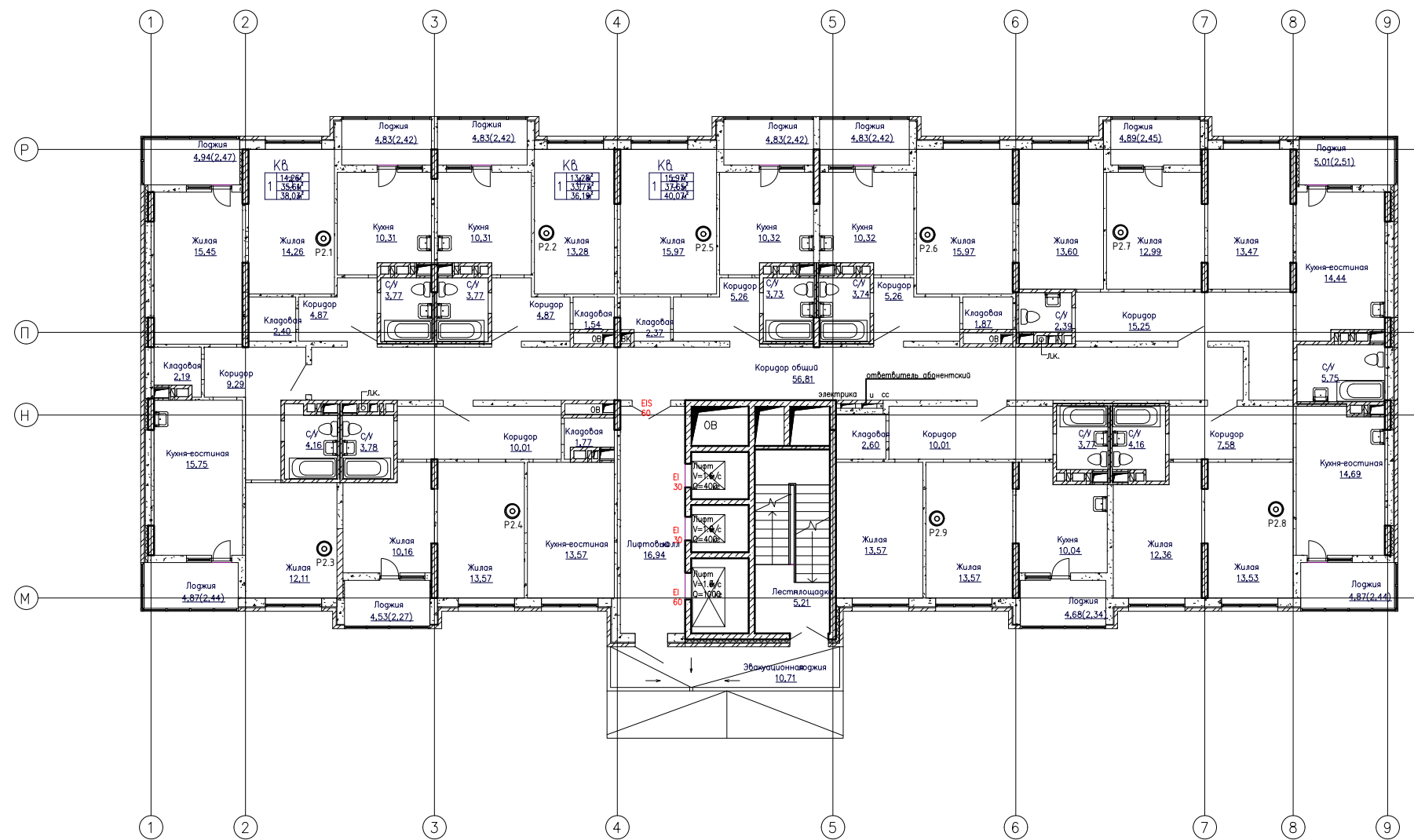
- Антенны ТВ крепить на одной мачте в следующей последовательности (снизу вверх): А1, А2, А3.
 - Антенны устанавливать в месте, в котором качество изображения по принимаемому каналу, определяемое ГОСТ 11216–83, оценивается не менее 4 баллов.
 - Растяжки выполнять стальным тросом диаметром не менее 4 мм и крепить к талрепам с помощью хомутов, болтовым соединением.
 - Мачту крепить с помощью крюков через бетонное перекрытие (см. общий вид В).
- Данные работы проводить только после получения разрешения соответствующих служб.
- Места креплений, а также места ввода кабелей снижения тщательно гидроизолируются. Место установки пятки тщательно пролить гудроном.
 - Кабели снижения прокладывать внутри мачты, далее с помощью металлорукова.
 - Заземление мачты осуществлять медным проводом сечением не менее 16 мм² под болтовое соединение. Допускается использование алюминиевого провода сечением 25 мм². Место подсоединения заземления должно быть зачищено до металлического блеска.

План 1 этажа



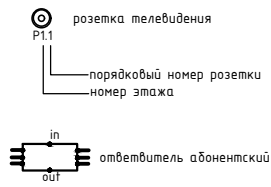
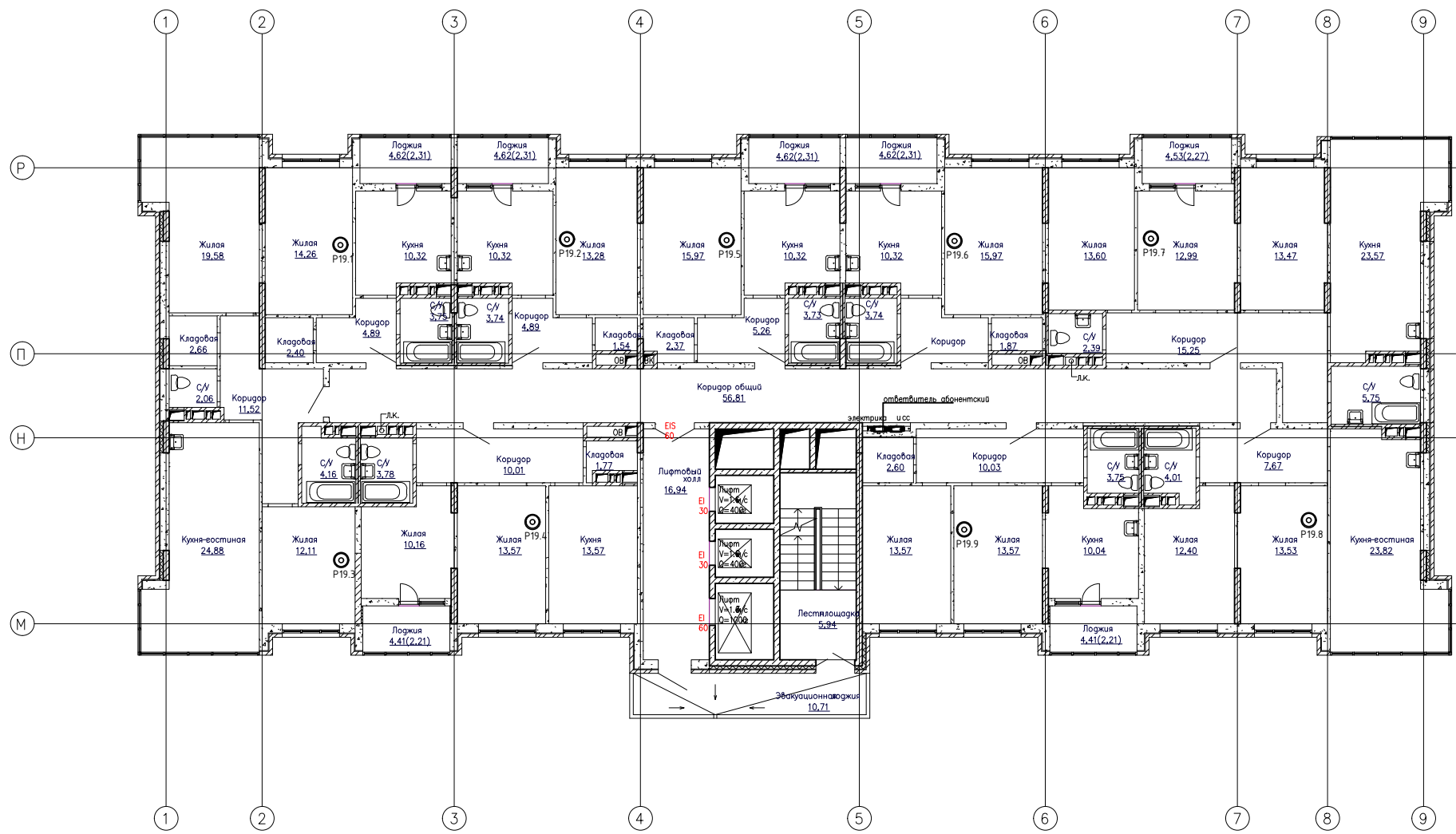
 розетка телевидения
 P1.1 — порядковый номер розетки
 — номер этажа

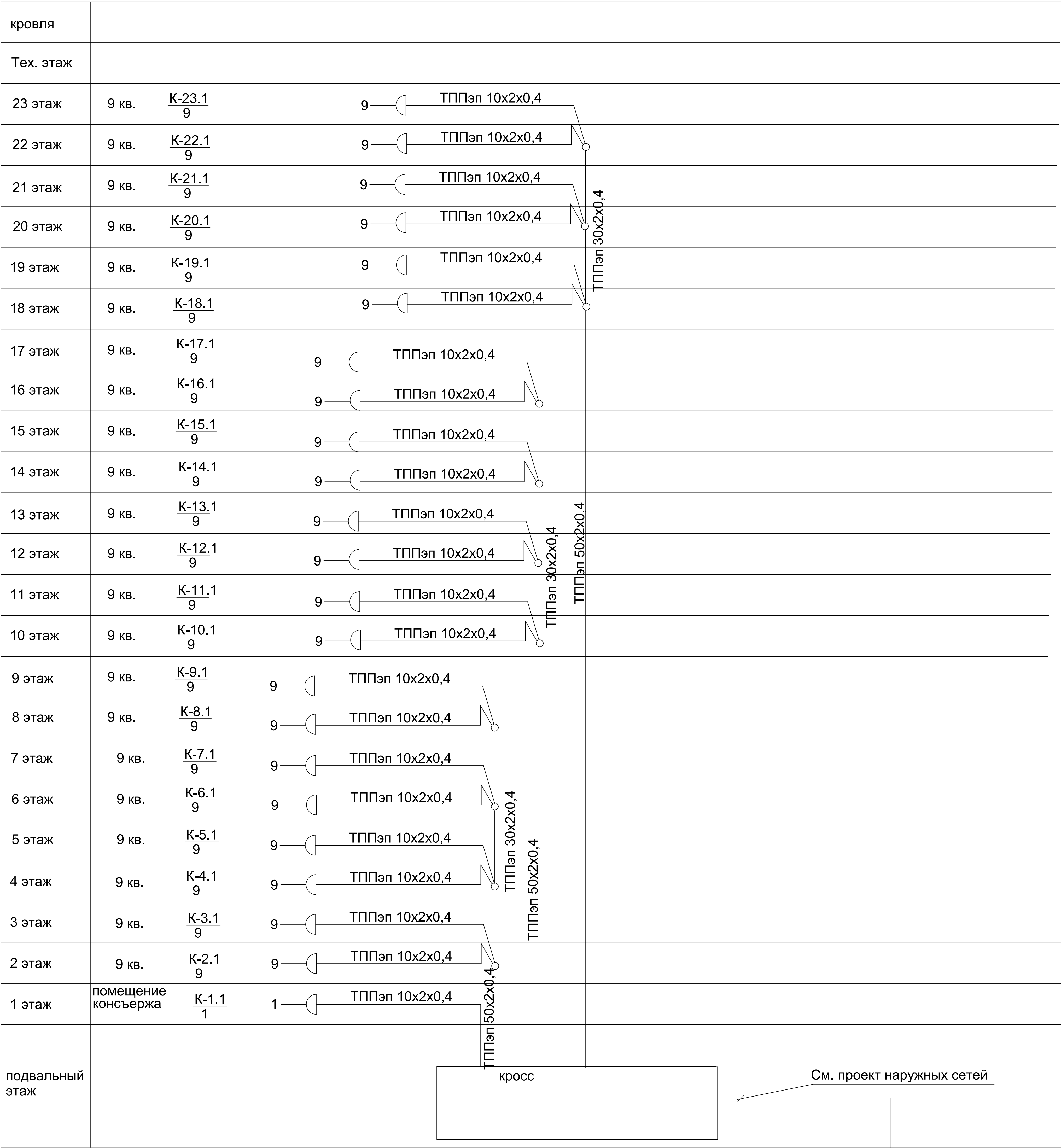
План типового этажа 2-18 эт



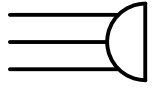
						82/20-ИОС5.1			
						Комплекс застройки жилых многоэтажных домов со встроенными помещениями по ул. Школьная в г. Ростове-на-Дону”			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Выполнил	Прозорова					Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хрипков						П	29	
Н.контр.	Колесник					План типового 2-18 этажа. Литер А Система радиорификации.	ООО “ОДПР”		
ГИП	Хрипков								

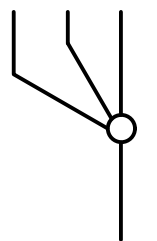
План типового этажа 19-23 эт





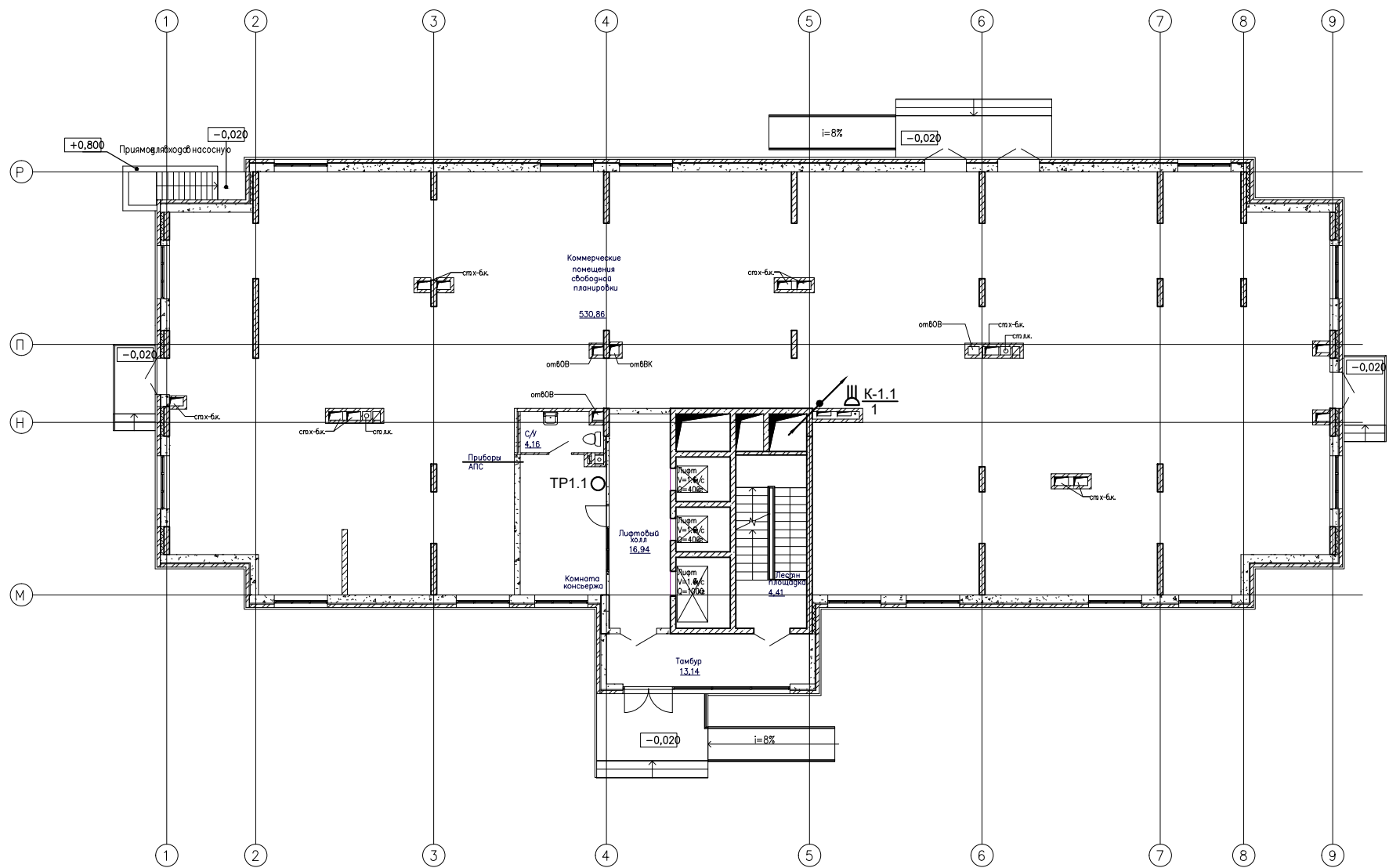
Условные обозначения:

 $\frac{K-23}{3}$ Телефонная распределительная коробка типа "KRONE" емкостью 10х2, в числителе указан № коробки, в знаменателе - число занятых абонентских линий




 Муфта поливинилхлоридная, разветвительная

См. проект наружных сетей

План 1 этажа

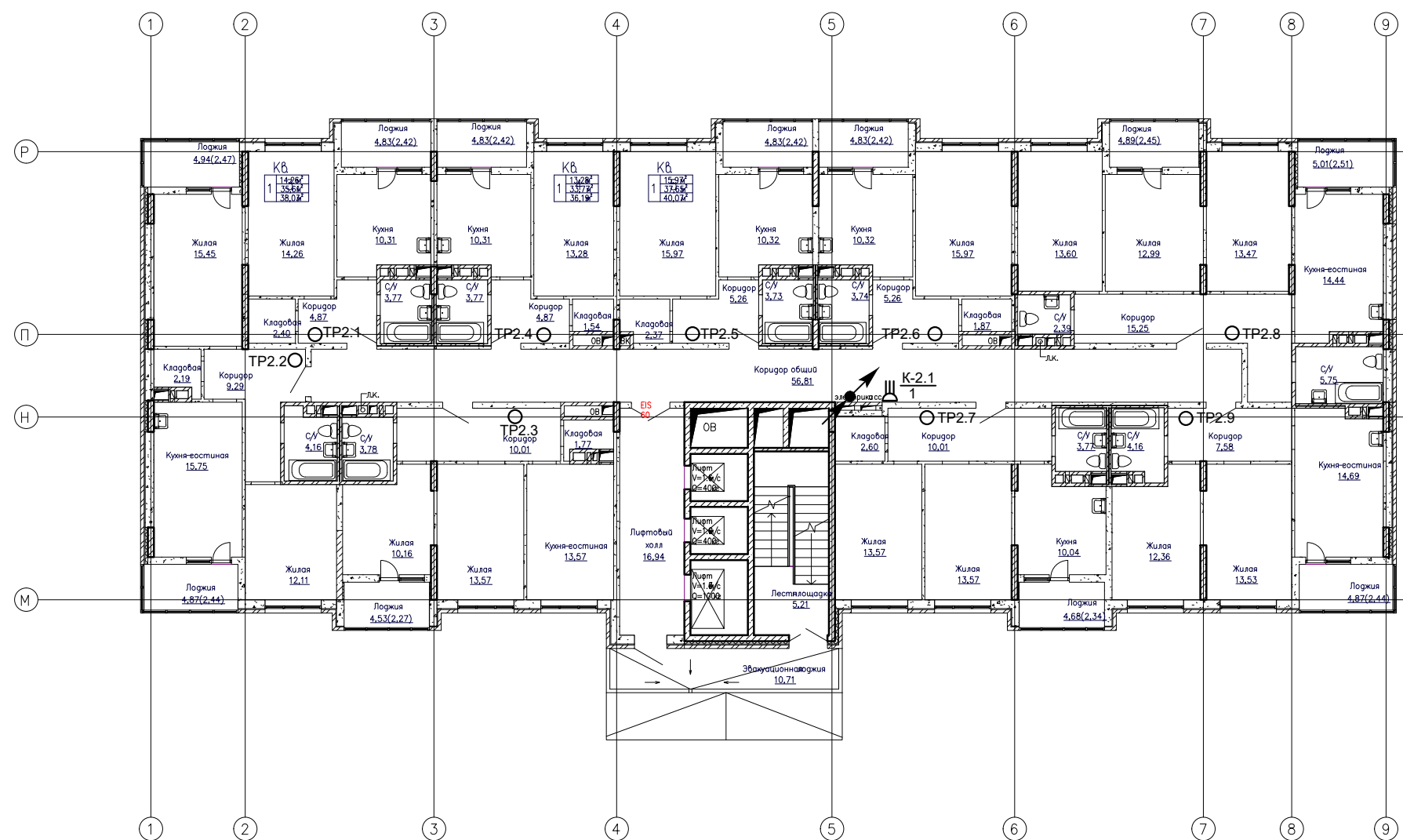


Условные обозначения:

-  - телефонная распределительная коробка
-  - телефонная розетка абонентская
-  - порядковый номер телефонной розетки
номер этажа

Телефонные розетки устанавливаются в помещениях на +0.200 ... +0.250 от уровня чистого пола.

План типового этажа 2-18 эт



Условные обозначения:

☎ - телефонная распределительная коробка

○ - телефонная розетка абонентская

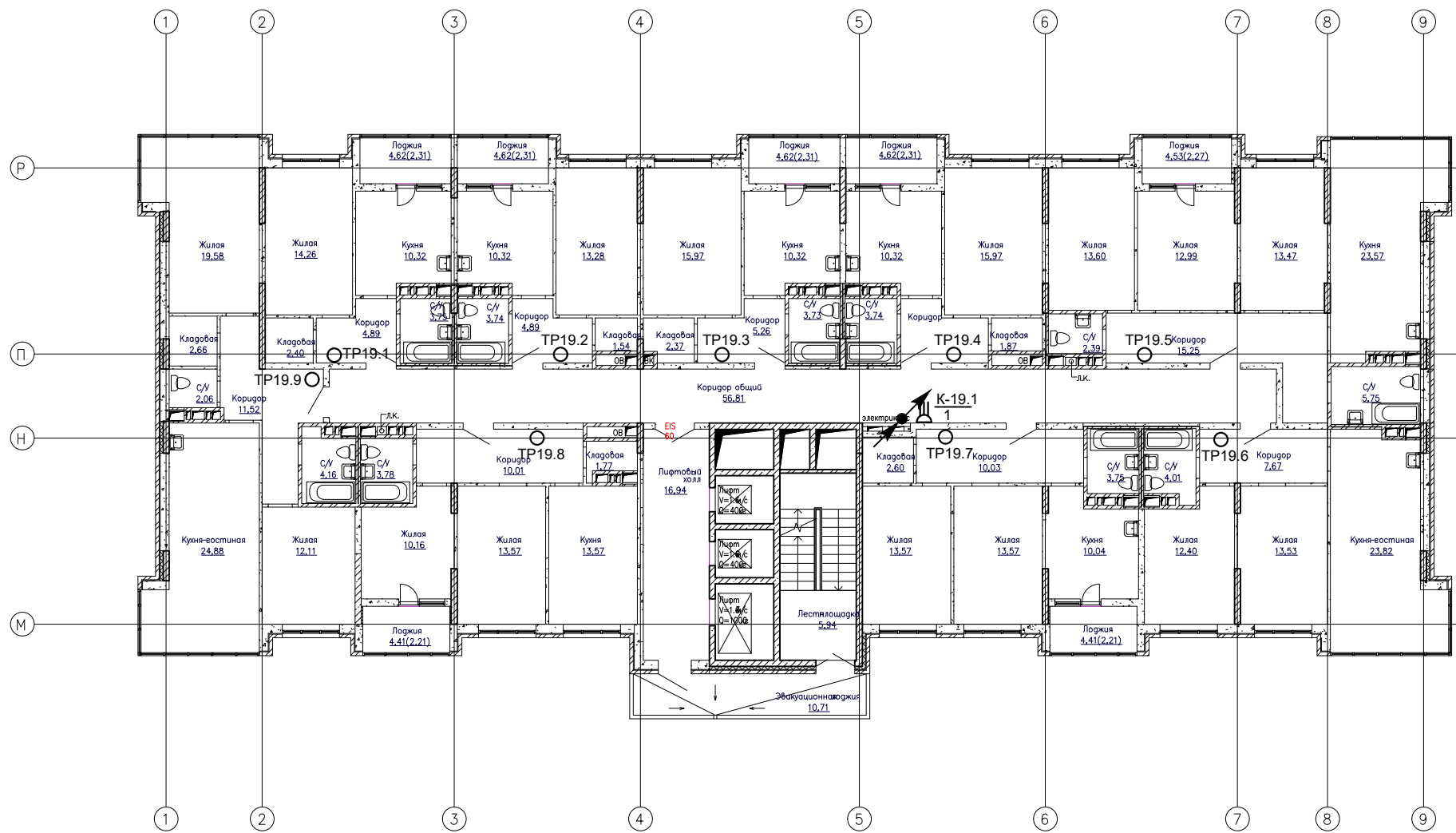
TP1.1

— порядковый номер телефонной розетки


— номер этажа


Телефонные розетки устанавливаются в помещениях на +0.200 ... +0.250 от уровня чистого пола.

План типового этажа 19-23 эт



Условные обозначения:

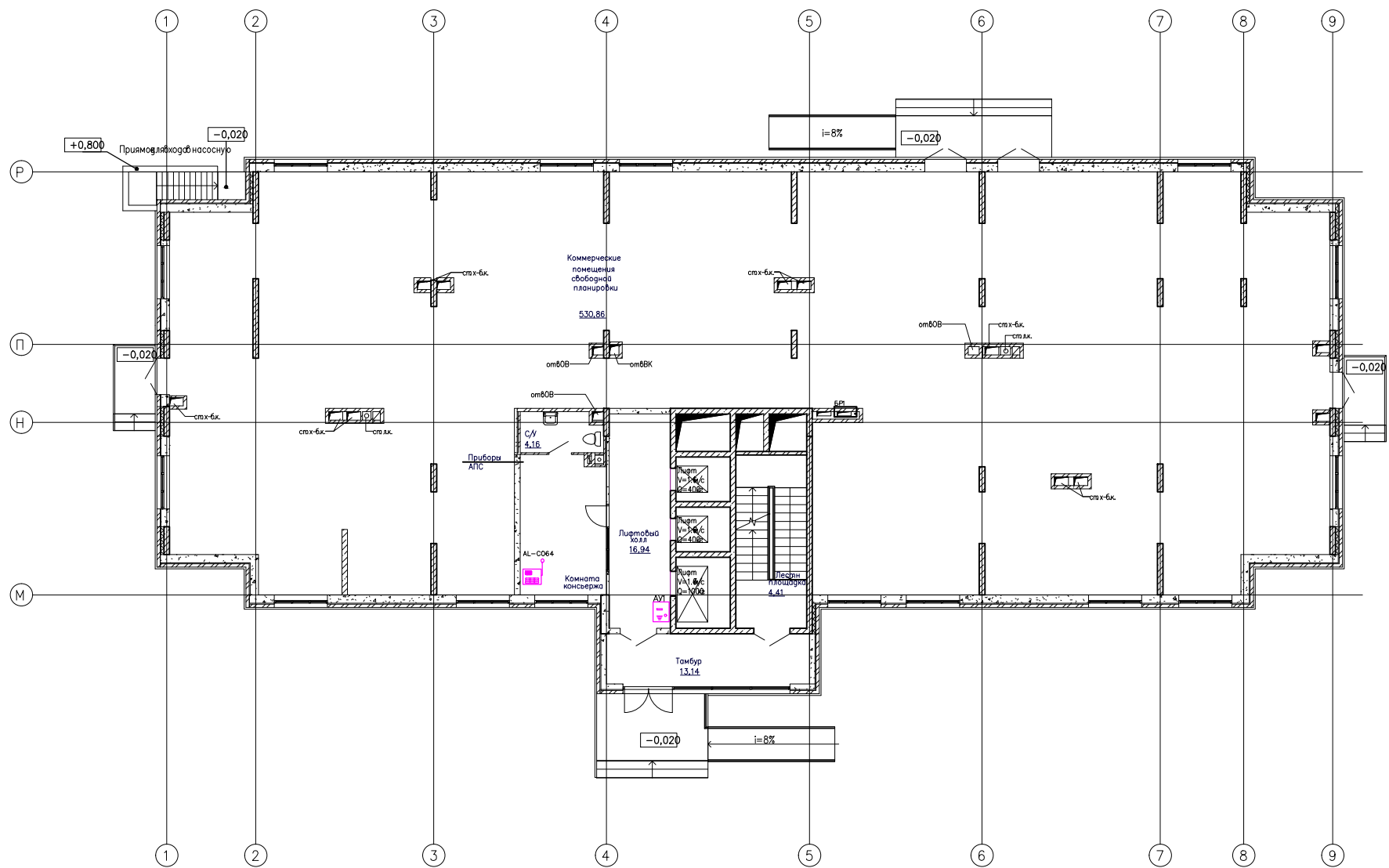
 - телефонная распределительная коробка

 - телефонная розетка абонентская

ТР1.1
└─ порядковый номер телефонной розетки
└─ номер этажа

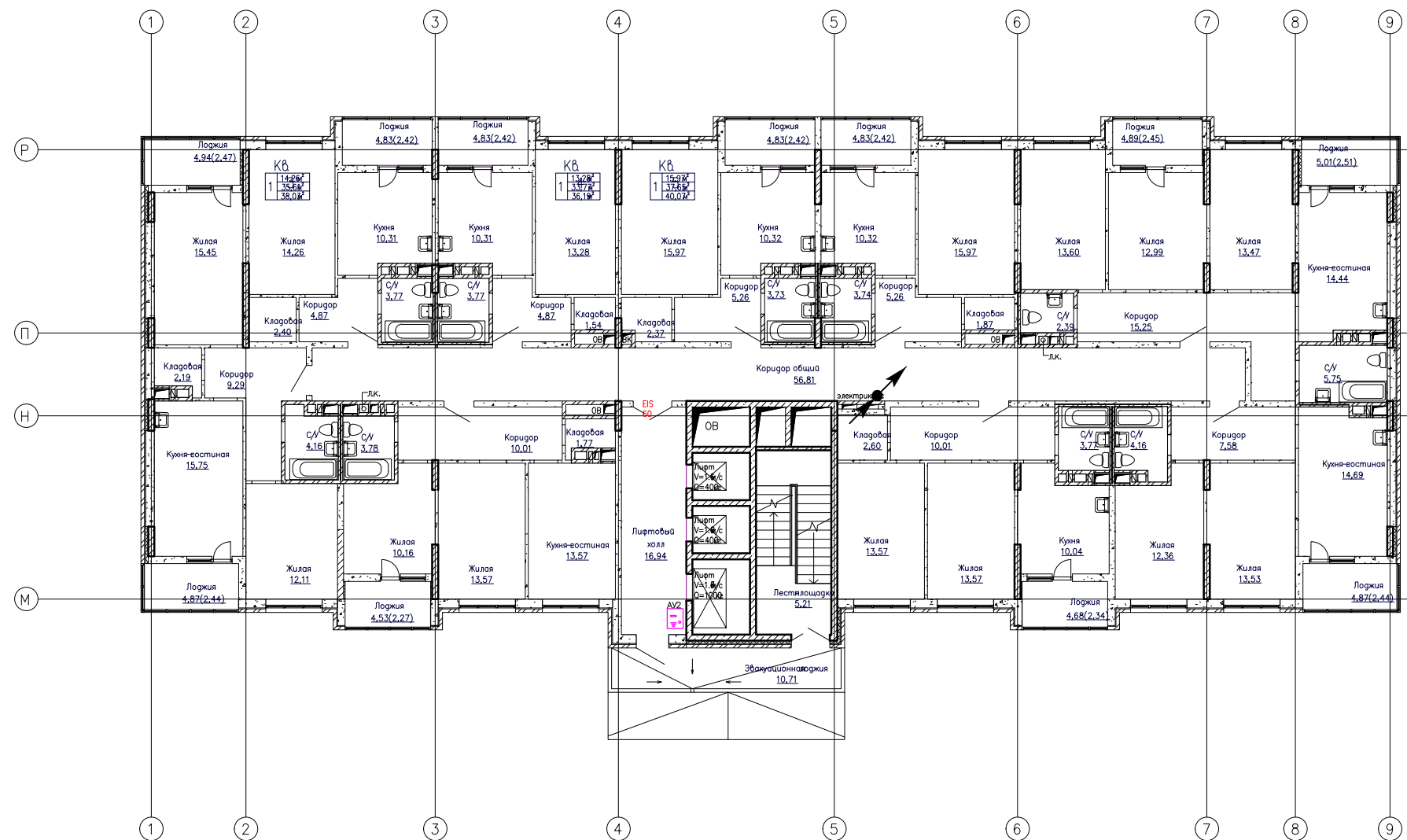
Телефонные розетки устанавливаются в помещениях на +0.200 ... +0.250 от уровня чистого пола.

План 1 этажа



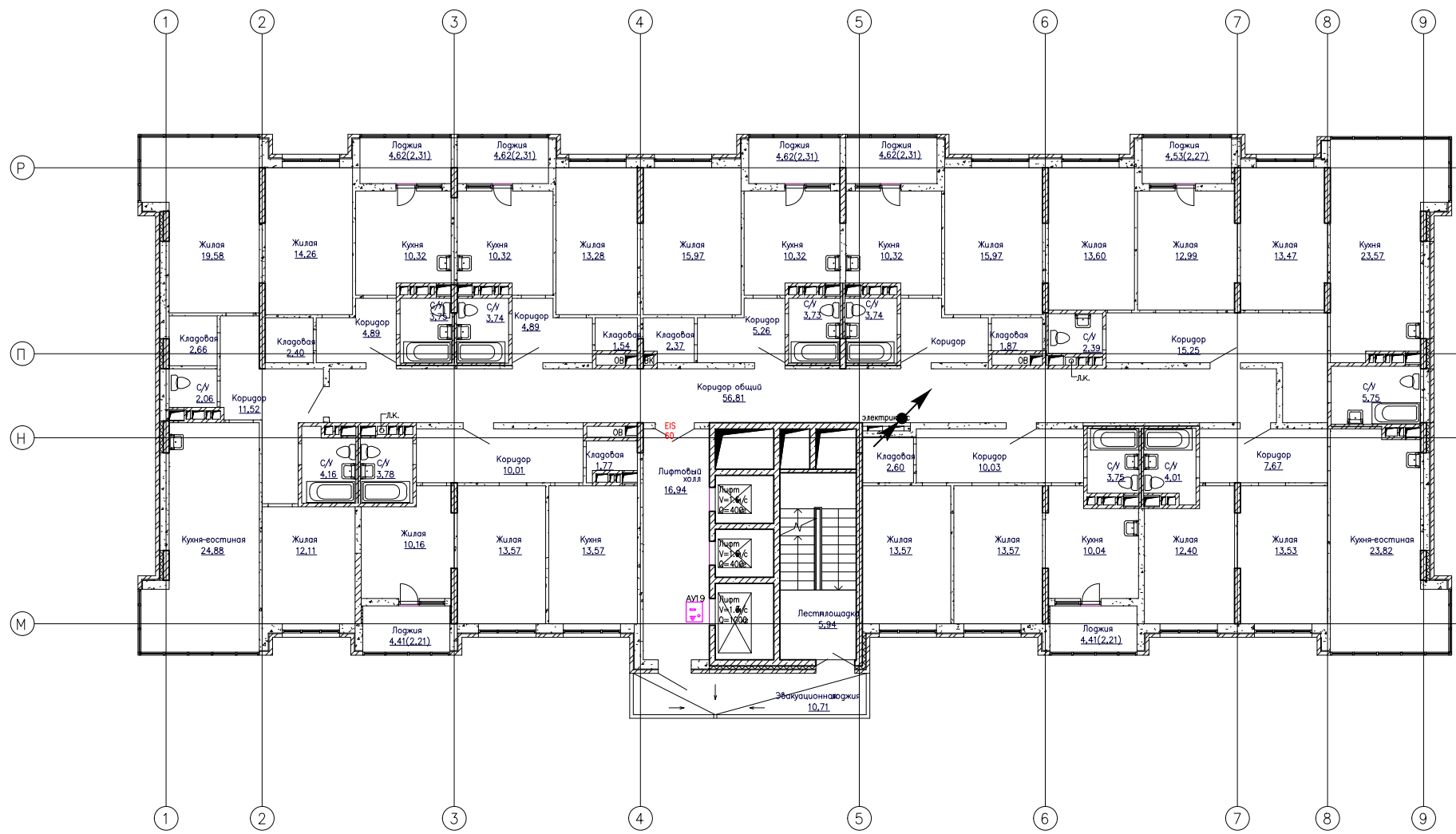
- AL-C064
Пульт диспетчера AL-C064
- АУЛ
Абонентское уст-во голосовой связи AL-SA
- БРЛ
Блок расширения абонентских линий AL-Z8

План типового этажа 2-18 эт



АВ Абонентское уст-во голосовой связи AL-SA

План типового этажа 19-23 эт



АВ1
Абонентское уст-во голосовой связи AL-SA