

+	И. №	И. №	И. №
	И. №	И. №	И. №
	И. №	И. №	И. №
	И. №	И. №	И. №
Согласовано	И. №	И. №	И. №
	И. №	И. №	И. №
	И. №	И. №	И. №
	И. №	И. №	И. №
Взам. инв. №	И. №	И. №	И. №
	И. №	И. №	И. №
	И. №	И. №	И. №
	И. №	И. №	И. №
Подп. и дата	И. №	И. №	И. №
	И. №	И. №	И. №
	И. №	И. №	И. №
	И. №	И. №	И. №
Инв. № подл.	И. №	И. №	И. №
	И. №	И. №	И. №
	И. №	И. №	И. №
	И. №	И. №	И. №

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
8	Общие данные	
9	Схема размещения оборудования. План подвала	
10	Схема размещения оборудования. План 1-го этажа	
11	Схема размещения оборудования. План 2-16 этажа	
12	Схема размещения оборудования. План чердака	
13	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
14	Схема соединения внешних проводов	

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

Настоящий проект автоматизации приточно-вытяжной вентиляции и системы дымоудаления разработан на основании задания на проектирование от смежных отделов.

Проектными решениями в здании предусматривается система противодымной вентиляции: система удаления продуктов горения, подпор воздуха в лестничные клетки и лифтовые шахты.

Управление противодымной вентиляцией предусматривается от релейных блоков SC (сигнально-пусковые блоки «С2000-СП4» и «С2000-СП1»исп.1 ) подключаемых в систему комплексной безопасности «ОРИОН» под управление пульта «С2000М» устанавливаемого в помещении пож.поста.

Запуск системы дымоудаления и системы подпора воздуха предусматривается:

- автоматически – по сигналу пожарной сигнализации;
- дистанционно – с поста управления диспетчера и от ручных пожарных извещателей установленных на путях эвакуации в разделе пожарная сигнализация;
- местно – со шкафов управления противодымной вентиляцией.

Положение клапанов дымоудаления контролируется микровыключателями.

При поступлении сигнала «Пожар», подается сигнал на открытие клапанов дымоудаления, отключения систем общеобменной вентиляции, закрытие огнезадерживающих клапанови запуск системы дымоудаления. После открытия клапана микропереключатель выдает сигнал об открытом положении клапана подается сигнал на приемно-контрольные приборы установленные на этажах.

Приточная противодымная вентиляция (подпор воздуха) включается с задержкой 25 с, после запуска системы дымоудаления.

Сигнал на перевод лифтов в режим “ПОЖАР” подается от реле приемно-контрольного прибора “Сигнал-20П” при помощи релейного усилителя “УК-ВК”.

Кабельные линии противодымной защиты выполняются огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 с низким дымо- и газовыделением (нг-FRLS) или не содержащими галогенов (нг-FRHF).

Монтаж выполнить согласно:









- СНиП 3.05.07-85 “Системы автоматизации”;
- СНиП 3.05.06-85 “Электротехнические устройства”;
- ПУЭ “Правила устройства электроустановок”.

Прокладка кабелей и размещение оборудования уточняется по месту при монтаже с учетом расположения электротехнического, вентиляционного, водонапорного оборудования.

Прокладку кабелей через стены выполнить в трубе ПВХ. После прокладки кабелей необходимо заделать отверстия проходов в стенах и перекрытиях строительным раствором.

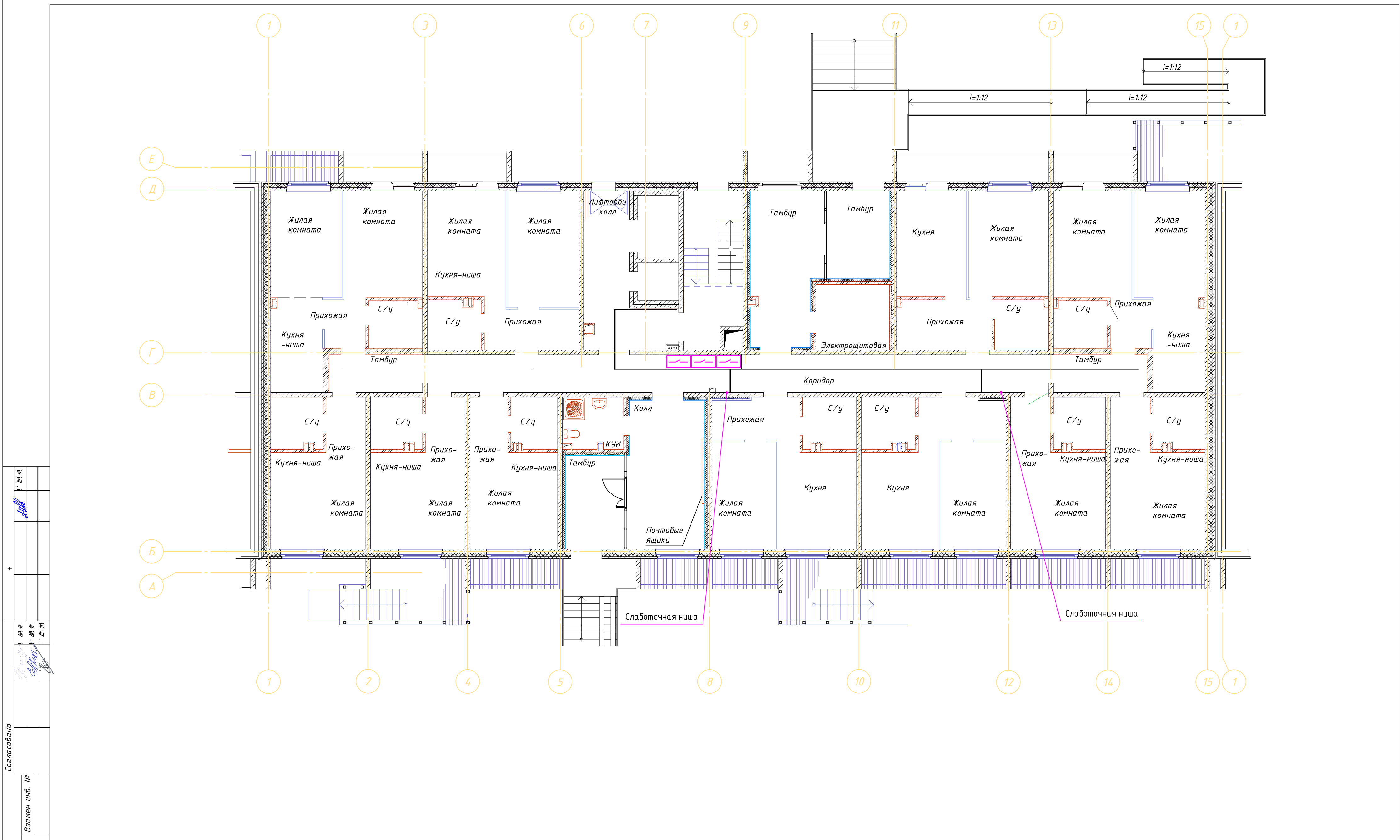
К эксплуатации допускаются сотрудники, ознакомленные с техникой безопасности и настоящим руководством, имеющие группу допуска по электробезопасности не ниже III (до 1000В). В составе рабочего звена должен быть слесарь не ниже 4 разряда.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТР21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция, кондиционирование	
СП 6.13130.2013	Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ 21.408-93	Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации	
ГОСТ 2.702-75*	ЕСКД. Правила выполнения схем	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
16-1/3-16-АОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ		
Обозначение и изображение	Наименование	
 ARKa	Пульт управления	
 ARKa	Приемно-контрольный прибор, контроллер двухпроводной линии связи	
 SCa	Сигнально-пусковой блок	
 ETBa	Источник резервированного питания	
	Электрический щиток	
	Шкаф управления	
 Ya	Электрический привод	
 XD	Коробка коммутационная	

						17-02-19-АОВ			
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - 1-й этап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пономарёв				!' № #		Р	1	6
Проверил	Малов				!' № #				
						Общие данные	ООО "Партнёр"		
Н.контроль	Аверьянов				!' № #				





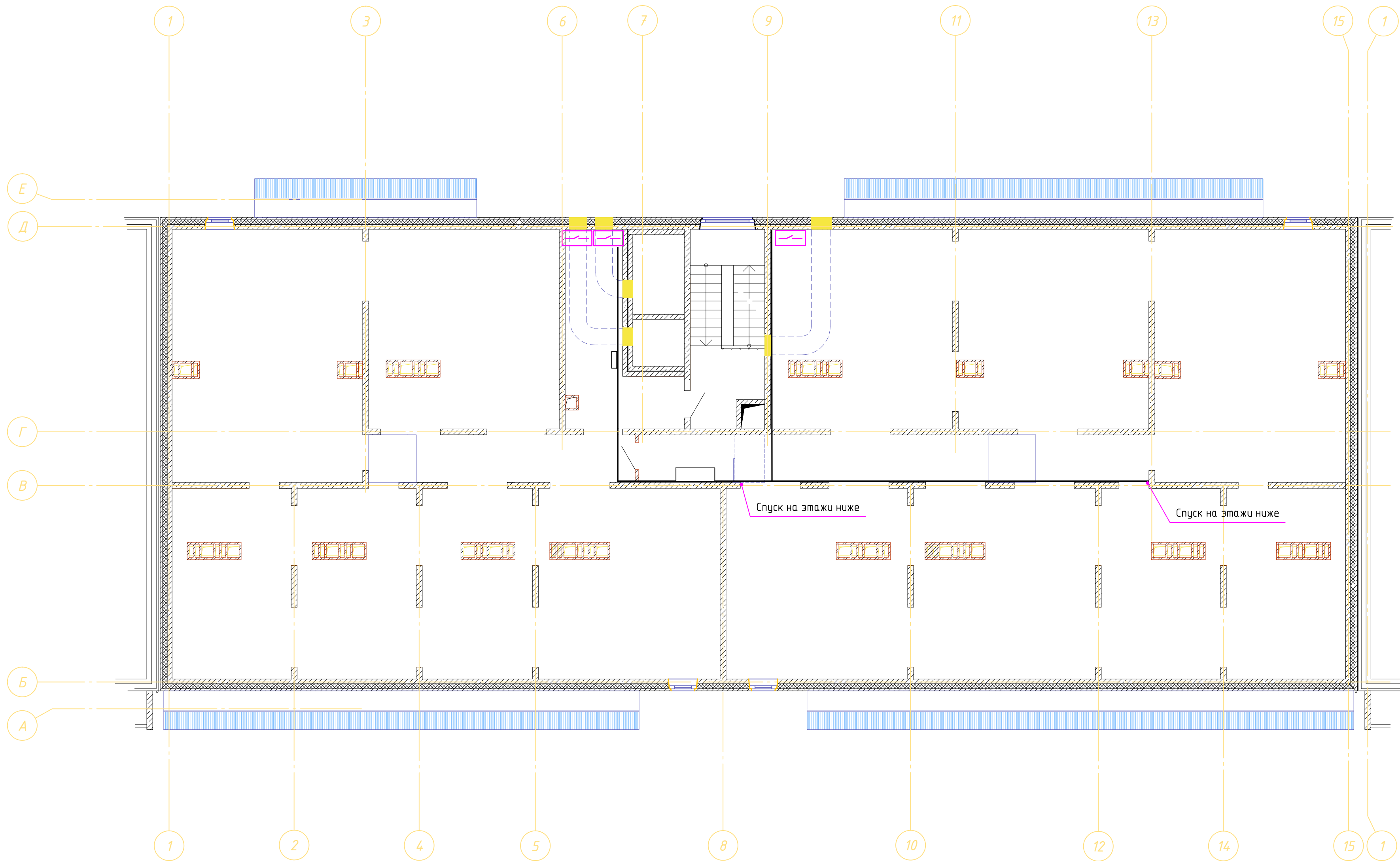
Согласовано	И. №		И. №	
	И. №		И. №	
Взамен инв. №	И. №		И. №	
	И. №		И. №	
Подп. и дата	И. №		И. №	
	И. №		И. №	
Инв. № подл.	И. №		И. №	
	И. №		И. №	

						17-02-19-АОВ		
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.		
						Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - 7кВ: этап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пономарёв					Р	3	6
Проверил	Малов							
Н.контроль	Аверьянов							
						План 1 этажа Секция 2		
						ООО "Партнёр"		





Согласовано		И. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
		И. № инв.	Подп.	И. № инв.
+		И. № инв.	Подп.	И. № инв.
		И. № инв.	Подп.	И. № инв.
		И. № инв.	Подп.	И. № инв.
		И. № инв.	Подп.	И. № инв.
		И. № инв.	Подп.	И. № инв.
		И. № инв.	Подп.	И. № инв.
		И. № инв.	Подп.	И. № инв.
		И. № инв.	Подп.	И. № инв.



						17-02-19-A0B		
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.		
						Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - 77: этап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пономарёв					Р	5	6
Проверил	Малов					План технического чердака Секция 2		
И.контр.	Аверьянов							
						ООО "Партнёр"		

