

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Согласовано		
Ф		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема размещения оборудования. План подвала	
3	Схема размещения оборудования. План 1-го этажа	
4	Схема размещения оборудования. План 2-16 этажа	
5	Схема размещения оборудования. План чердака	
6	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
7	Схема соединения внешних проводок	

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 клапанов и 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 противоподымной 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 автоматизаций";
- 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.

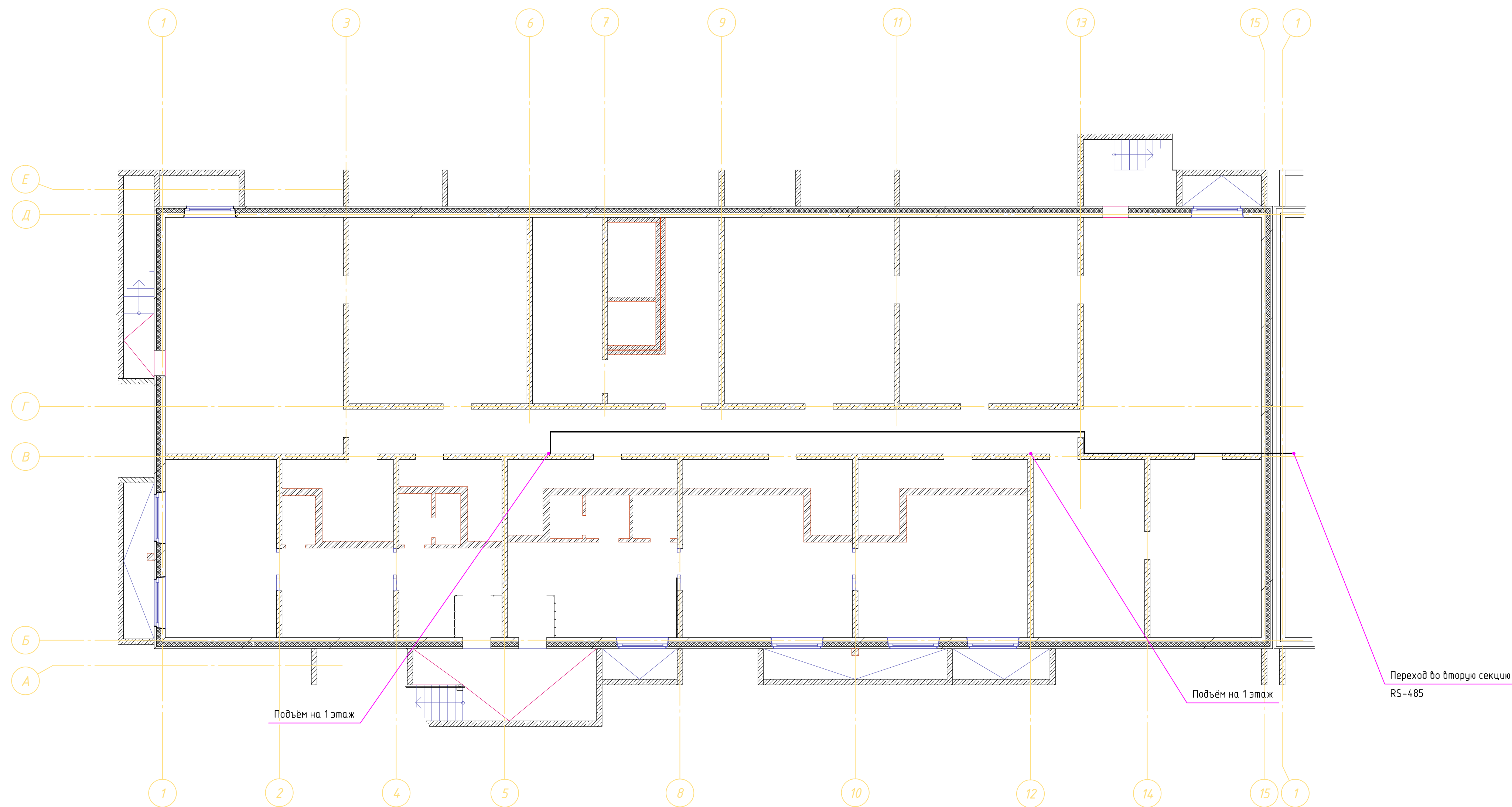
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТР21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция, кондиционирование	
СП 6.13130.2013	Электрооборудование. Требования пожарной 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

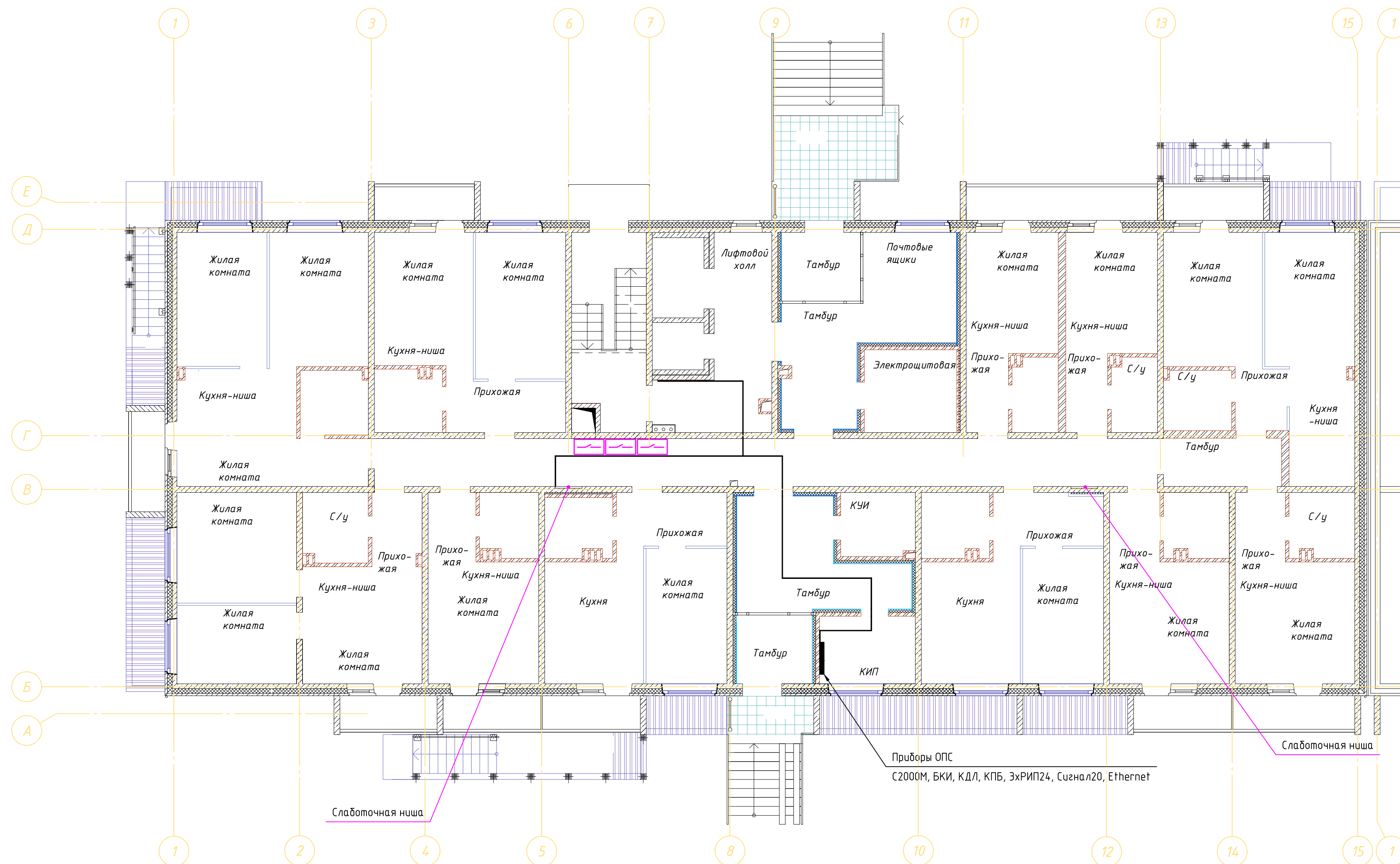
[illegible]




	# 混, 1	
	# 混, 1	
	# 混, 1	

[illegible]

						17-01-19-АОВ			
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция по ул. Ватулина в Кировском районе г. Новосибирска.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ПП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция- I,II,III этап строительства по ул. Ватулина в Кировском районе г. Новосибирска.			
Разработал	Пономарёв				06.2020	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Малов				06.2020	Р	2	7	
Н.контроль	Аверьянов				06.2020	План подвала Секция 1			
						ООО "Партнёр"			




Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Согласовано		Ф
				<i>С.С.С.С.</i>	<i>С.С.С.С.</i>
				<i>С.С.С.С.</i>	<i>С.С.С.С.</i>
				<i>С.С.С.С.</i>	<i>С.С.С.С.</i>
				<i>С.С.С.С.</i>	<i>С.С.С.С.</i>



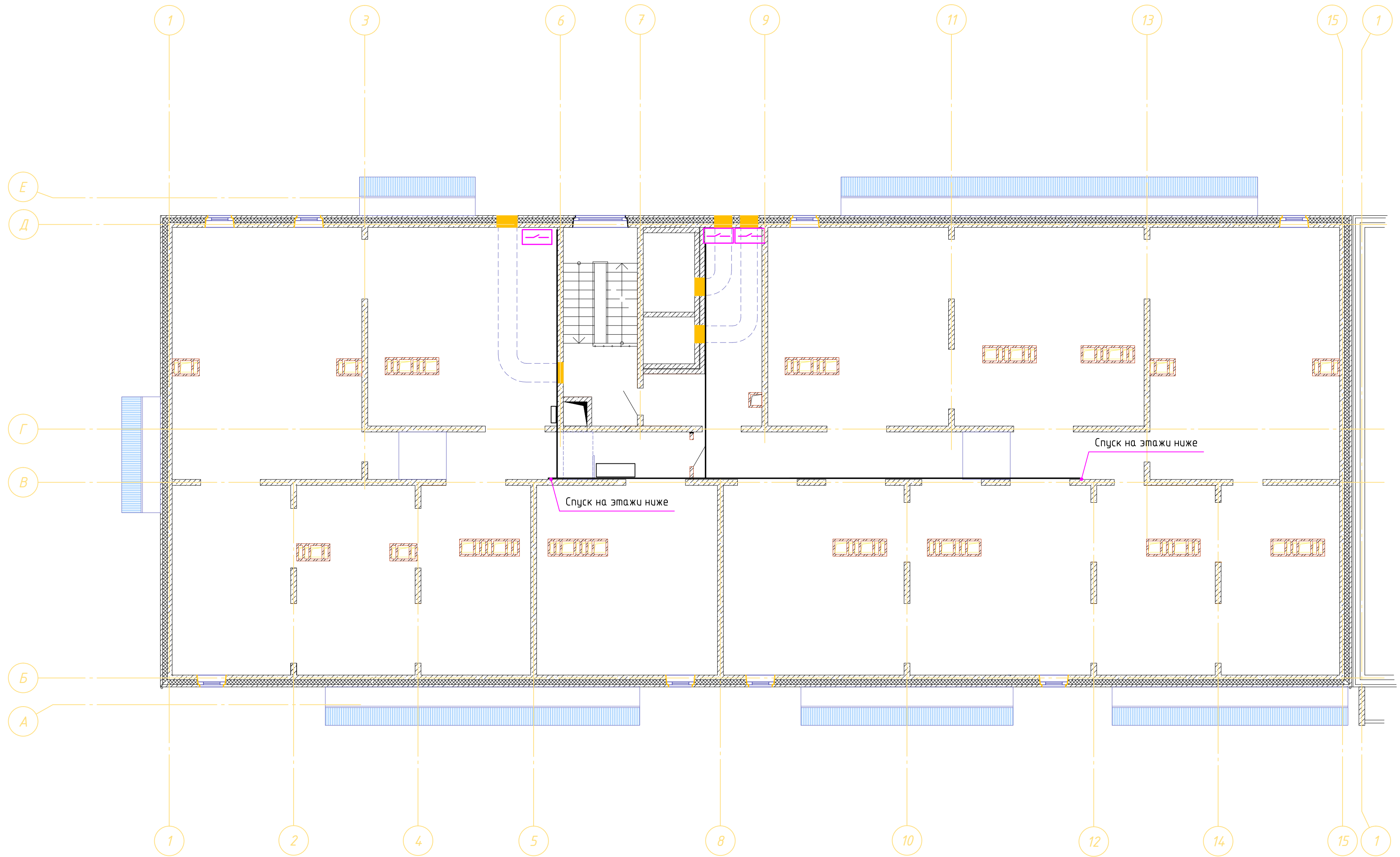
						17-01-19-АОБ			
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция по ул. Ватулина в Кировском районе г. Новосибирска.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ПП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I,II,III этап строительства по ул. Ватулина в Кировском районе г. Новосибирска.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пономарёв				06.2020		Р	3	7
Проверил	Малов				06.2020				
Н.контроль	Аверьянов				06.2020				
						План 1 этажа Секция 1	000 "Партнёр"		

		Согласовано		Ф.	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №		Инициалы	Дата
				<i>[Signature]</i>	
				<i>[Signature]</i>	
				<i>[Signature]</i>	
				<i>[Signature]</i>	



						17-01-19-АОБ				
						Многоквартирные многоквартирные 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 многоквартирный дом №1 (по ПП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция- I,II,III этап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пономарёв				06.2020	План 2-16 этажа Секция 1		Р	4	7
Проверил	Малов				06.2020					
Н.контроль	Аверьянов				06.2020					
								ООО "Партнёр"		

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


















						17-01-19-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- I,II,III этап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пономарёв				06.2020		Р	5	7
Проверил	Малов				06.2020				
Н.контроль	Аверьянов				06.2020	План технического чердака Секция 1		000 "Партнёр"	

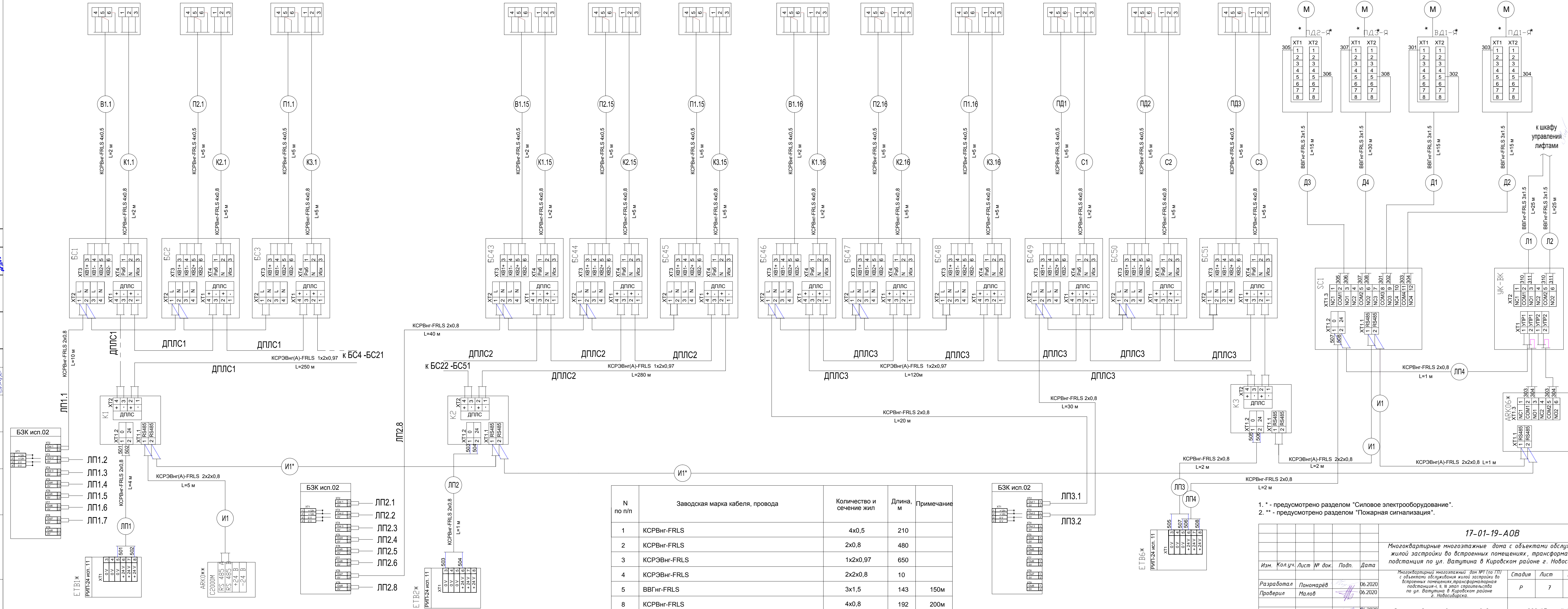
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Согласовано			-б		
		И. Зай #1			И. Зай #1
		И. Зай #1			И. Зай #1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод изготовитель	Ед. измерения	Количество
	1. Оборудование и материалы				0
1	Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4	НВП "Болит"	шт.	51
2	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп.1	то же	шт.	1
3	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ	то же	шт.	3
4	Ручной извещатель "Пуск системы дымоудаления"		то же	шт.	1
5	Релейный блок	ЧК-БК исп.12	то же	шт.	1
6	Блок защитный коммутационный	БЗК исп.02	то же	шт.	3
7	Резервированный источник питания	РИП-24 исп 56 (РИП-24-2/7П-Р-RS)	то же	шт.	1
	2. Кабели и провода				
8	Кабель огнестойкий витая пара	КСРВнг(A)-FRLS 2x0,8	ПожТехКабель	м	10
9	Кабель огнестойкий витая пара	КСРВнг(A)-FRLS 4x0,5	то же	м	210
10	Кабель огнестойкий витая пара	КСРВнг(A)-FRLS 1x2x0,97	то же	м	650
11	Кабель огнестойкий витая пара	КСРВнг(A)-FRLS 2x2x0,8	то же	м	480
12	Кабель огнестойкий силовой	ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5	Россия	м	150
13	Кабель огнестойкий витая пара	КСРВнг(A)-FRLS 4x0,8	то же	м	200
	3. Лотки металлические				
14	Кабель-канал металлический 20x16	-	Россия	м	210
15	Комплект соединительный КС М6х10	-	Россия	шт.	70
16	Крышка лотка 20x16		Россия	м	210

						17-01-19-АОБ		
						Множкквартирные множккэтажные 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	Множкквартирный множккэтажный дом №1 (по 111) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция –I,II,IIIэтап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.		
						Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пономарёв		06.2020			Р	6	7
Проверил	Малов		06.2020					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Н.контроль	Аверьянов		06.2020			ООО "Партнёр"		

Назначение																	
Параметр и место установки	Электропривод клапана	Электропривод клапана	Электропривод клапана		Электропривод клапана	Электропривод клапана	Электропривод клапана	Электропривод клапана	Электропривод клапана	Электропривод клапана	Электропривод клапана	Электропривод клапана	Электропривод клапана	Электро-двигатель вентилятора ПД2	Электро-двигатель вентилятора ПД3	Электро-двигатель вентилятора ВД1	Электро-двигатель вентилятора ПД1
Обозначен. черт. установки																	
Позиция по схеме автомат.	У _{ВД 11}	У _{ВД 21}	У _{ВД 11}	У _{ВД 12} , У _{ВД 13} , У _{ВД 14} , У _{ВД 15} , У _{ВД 16} , У _{ВД 17} , У _{ВД 18} , У _{ВД 19} , У _{ВД 110} , У _{ВД 111} , У _{ВД 112} , У _{ВД 113} , У _{ВД 114} У _{ВД 12} , У _{ВД 13} , У _{ВД 14} , У _{ВД 15} , У _{ВД 16} , У _{ВД 17} , У _{ВД 18} , У _{ВД 19} , У _{ВД 110} , У _{ВД 111} , У _{ВД 112} , У _{ВД 113} , У _{ВД 114} У _{ВД 22} , У _{ВД 23} , У _{ВД 24} , У _{ВД 25} , У _{ВД 26} , У _{ВД 27} , У _{ВД 28} , У _{ВД 29} , У _{ВД 210} , У _{ВД 211} , У _{ВД 212} , У _{ВД 213} , У _{ВД 214}	У _{ВД 115}	У _{ВД 215}	У _{ВД 115}	У _{ВД 116}	У _{ВД 216}	У _{ВД 116}	У _{ВД 1}	У _{ВД 2}	У _{ВД 3}	М	М	М	М



N по п/п	Заводская марка кабеля, провода	Количество и сечение жил	Длина, м	Примечание
1	КСРВнг-FRLS	4x0,5	210	
2	КСРВнг-FRLS	2x0,8	480	
3	КСРВнг-FRLS	1x2x0,97	650	
4	КСРВнг-FRLS	2x2x0,8	10	
5	ВВГнг-FRLS	3x1,5	143	150м
8	КСРВнг-FRLS	4x0,8	192	200м

1. * - предусмотрено разделом "Силовое электрооборудование".
2. ** - предусмотрено разделом "Пожарная сигнализация".

				17-01-19-АОВ		
				Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встраиваемых помещениях, трансформаторная подстанция по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.		
				Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ТП) с объектами обслуживания жилой застройки во встраиваемых помещениях, трансформаторная подстанция-1, II этап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
Разработал	Паномарёв	Малов	06.2020	06.2020		Р
Проверил	Малов					7
Н.контроль	Аверьянов		06.2020			7
				Схема соединения внешних проводов		ООО "Партнёр"