Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ

	Схема электрическая принципиальная электроснабжения дома	25
	Монтажная схема этажного щита	24
	План распределительной сети 5-го этажа (окончание)	23
	План распределительной сети 5-го этажа (начало)	22
	План распределительной сети 3(4)-го этажа (окончание)	21
	План распределительной сети 3(4)-го этажа (начало)	20
	План распределительной сети 2-го этажа (окончание)	19
	План распределительной сети 2-го этажа (начало)	18
	План распределительной сети 1-го этажа (окончание)	17
	План распределительной сети 1-го этажа (начало)	16
	План сети освещения подвала (окончание)	5
	План сети освещения подвала (начало)	14
	План сети повторного заземления	13
	План сети системы основного уравнивания потенциалов (окончание)	12
	План сети системы основного уравнивания потенциалов (начало)	⇉
	План распределительной сети 1 этажа	10
	План распределительной сети подвала (окончание)	9
	План распределительной сети подвала (начало)	8
<u> </u>	Принципиальная электрическая схема этажного щита 2(3) 1-5 этажа	7
	Принципиальная электрическая схема этажного щита 1(4) 1 этажа	6
	Принципиальная электрическая схема этажного щита 1(4) 2-5 этажа	5
	Схема электрическая принципиальная электроснабжения дома	4
	Условные обозначения	ω
	Общие данные (окончание).	2
	Общие данные (начало).	-
Примечание	Наименование	/lucm

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Оδознαчение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ изд.7	Правила устройства электроустановок	
CП 76.13330	Электротехнические устройства	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных	
	зданий. Правила проектирования и монтажа	
СП 52.13330.2016	Естественное и исскуственное освещение	
Технический циркуляр	О выполнении основной системы уравнивания	
N6/2004 om16.02.2004	потенциалов на вводе в здание	
	Прилагаемые документы	
371.3 ΦKP-30M.CO	Спецификация материалов и оборудования	

ющих на территории Российской Федерации на 01.03.2012г. и обеспечивают экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действупредусмотренных рабочими чертежами мероприятий. безопасную для здоровья и жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям

Согласовано

Подпись и дата Взам. инв. М

Инв. N подл.

ГИП	Н.контр.	Рук. гр.	Пров.	Разраδ.	Изм.					
	mp.	ęp.			Кол.уч. Лист					Γлαθ
	Рентель		Федоров	Сыроді	Jucm					ный и
	ель		06	γδοβ ,	№ док.					лнжен
			101	Сыродубов Сергергов 12.17	№ dok. Пodn.					Главный инженер проекта
12.17	12.17		12.17	12.17	Дата					(ma
	Общие данные (начало)	שייי רייורני סוריאסיייי יס	IIA (enso Ondwowiikiidse 10	z. Ceßenodbunck.	-	MHOZOKBADMUDHOZO XUNOZO BOMA	Kanima Arurii nemoum liuweuenukiy remeii	U 1.U ₩7.	174 E 17E	С.В.
	5	٦	Ū	Стадия		70 XU/		371.3 ΦKP-30M		С.В. Богданов
	100	_		Jucm		020 gol	HADHLIK			08
	огданов	7	у л	Листов		, c				

KonupoBan

13. По степени опасности поражения электрическим током подвал относится к помещениям повышенной опасности. Все остальные помещения имеют нормальную среду относятся к нормальным помещениям.

 \sqsubseteq

- 14. Данные по потреблению электрической мощности могут передаваться по GSM-каналу связи от самого счетчика до центра сбора информации FBBC RE", с помощью GSN- модема (RS-485), расположенном в существующем щите общедомовго учета.
- 15. Проектом предусмотрен технический учет электроэнергии потребляемой общедомовыми потребителями.
- 16. Распределительные сети от ВРУ до этажных щитов выполняются кабелем ВВГнг-ls, соответствующего сечения. Распределительную сеть проложить по существующим каналам, предварительно прочистив их от строительного мусора. По подвалу кабель проложить в металлической трубе ВГП Ф50 мм по стенам и потолку. Кабельные трассы проложить по кратчайшему пути с учетом особенностей строительной архитектуры.

Межэтажную разводку кабельных линий выполнить в существующих кабельных нишах (каналах). В случае невозможности прокладки кабеля по существующих кабельных нишах проектом предусмотрена прокладка кабеля в металлических трубах открыто по стене (см. Вариант 2, л.25). Отверстие в межэтажных панелях выполнять при помощи алмазного сверла, соответствующего диаметра. Металлические трубы для прокладки кабеля по варианту 2 предусмотрены в спецификации под примечанием "вариант 2". Поэтажную прокладку кабеля выполнить в существующих каналах, при невозможности использовать заложенные строительные трассы – кабель проложить скрыто в металлических трубах ЕМТ 1".

- 17. В подвале кабельные трассы проложить в трубах собранные в блоки, в блоках трубы крепить между собой сваркой не менее чем в трех точках по длине трубы. Фундаменты для крепления труб к стене выполнить из стальной полосы 40х5, фундаменты должны быть приварены с расстоянием между точками их крепления не более 3,0 м. Крепление блоков труб к стене выполнить монтажным пистолетом ПЦ-84 (или аналогичным). Блоки труб связать между собой сваркой не менее чем в 5-ти точках, для исключения смещения блоков в период эксплуатации. Проход кабеля через стену выполнить в металлических гильзах нарезанных из стальных труб. Трубные проходы установить до оштукатуривания стен, трубные блоки зафиксировать в проеме монтажным строительным раствором. После прокладки кабелей, свободное пространство между кабелем и металлической гильзой заполнить огнеупорной монтажной пеной НІСТІ СЕ-ЛІ.
- 18. Для повышения уровня безопасности проектом предусмотрено устройство основной системы уравнения потенциалов. К проводнику основной системы уравнения потенциалов присоединяются все стальные трубопроводы выходящие за пределы объекта т.е. трубы, холодного, горячего водоснабжения, отопления и канализации. В качестве проводника основной системы уравнивания потенциалов использовать стальную полосу 40х5, окрашенную в черный цвет, пристрелянную к стене подвала согласно лист 21.

Согласовано

Взам. инв. №

19. Для выполнения требования по энергосбережению, освещение нежилых помещений общего пользования и освещение лестничных площадок выполнено светодиодными светильниками, кроме того, электроосвещение лестничных площадок выполнено с датчика движения и звука.

Подп. и дата

- 20. Освещение подвала выполнить светильниками с лампами КЛЛ. Групповые сети освещения проложить по стенам и перекрытиям в металлической трубе. Трубную разводку крепить скобами
- 21. Все электромонтажные работы должны быть выполнены организациями имеющими соответствующие лицензии на право выполнение электромонтажных работ и в соответстви с требованиями СП, ПУЭ и нормативно—технической документации по электромонтажной технологии вабот.

Инв. № подл

Электропроводка должна иметь цветную маркировку согласно требованиям ПУЭ.

Общие указания

- 1. Проект "Капитальный ремонт инженерных сетей жилого дома со встроенными нежилыми помещениями по ул. Серго Орджоникидзе, дом 10, город Северодвинск разработан на основании технического задания и чертежей архитектурно— строительной, санитарно— технической и технологической частей проекта.
- 2. В настоящее время жилой дом по ул. Серго Орджоникидзе, дом 10, представляет собой 4-х подъездный пятиэтажный жилой дом. Лестничные площадки и цокольные
- 3. являются местами общего пользования. Часть помещений на первом этаже первого и четвертого подъезда занимают магазин и пиццерия.

По надежности электроснабжения электроустановка "Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями" отнесена ко III категории.

- 4. Расчетная мощность электрооборудования дома:
- P=125 кВm, lp=190А;
- Система питающей сети к объекту принята типа TN-C.
- Распределительные и групповые сети выполняются по системе TN-C-S
- 7. Точкой разделения РЕN проводника питающей сети на N проводники и РЕ проводники определено ВРУ объекта. В качестве контрольных точек, в которых должна производится проверка соблюдения установленных требований к качеству электроэнергии выбраны шины ВРУ. Так же, дополнительно предусматривается установка шин РЕ в квартирных щитах (ЩК) с подключением к данной шине проводника РЕ.
- 8. Проектом так же предусмотрено выполнение повторного заземления (см. л.13)
- 9. Допустимые отклонения напряжения на шинах ВРУ в режимах максимального и минимального нагрузок не должны превышать следующий диапазон: от плюс 5% до минис 10%.
- 10. От точки разделения балансовой зоны ответственности до проектируемого ВРУ жилого дома сеть выполнена существующим кабелем.
- 11. Настоящим разделом проекта предусмотрен капитальный ремонт электросетей объекта, в объеме предусмотренном техническим заданием на проектирование, включающем в себя:
- проектирование нового общедомового ВРУ, с сохранением существующего щита общедомового учета ЩУО (который является собственностью электросетевой опганизации).
- электрозапитка жилых помещений (до электрического счетчика в этажных шитах);
- освещение мест общего пользования;
- электрозапитка общедомовых потребителей с отдельным узлом учета.
- 12. Для электроснабжения магазина и пиццерии располагающихся на первом этаже, проектируемом ВРУ предусмотрены автоматические выключатели с номинальным током расцепителя Iн=25A (15кВт).

		ρ Β - -		•	Ġ.			(QMU		
ГИП	Н.контр.	Рук. гр.	Пров.	Разраδ.	Изм.					
	mp.	гр.			Кол.уч. Лист					
	Рентель		Федоров	Сыроду	Лист					
	ЭЛЬ		δ	δοβ 🚜	№ dok. Nodn.					
			11	Cыродубов Cospogsood 2.17	∏odn.					
12.17	12.17		12.17	12.17	Дата					
	Общие данные (окончание)	 שווי רבוינים סוים מחומצים משר, ומ	III Canaa Ondwariikiidaa 10	г Севеподвинск	-	MHOZOKBADMUDHOZO XUNOZO DOMA	Kanımantılı nemohi		MUE DAW E11E	
	<u> </u>	7	D .	Стадия		70 XU/		-1011	MUE	
	OLI	7	၁	Jucm		020 got	ХІЧНПЭН			
	Богданов			Листов		קם נו	remei.			

Konupoban

Формат

Условные обозначения.

	Наименование
	Щит распределительный
ЩК	Щит распределительный квартирный
(4)	Светильник потолочный светодиодный
\circ	Светильник настенный пыленепроницаемый с КЛЛ степень защиты не менее IP44
	Светильник настенный антивандального исполнения степень защиты не менее IP44
	выключатель однополюсный,
	коробка ответвительная
	линия электропроводки
/	линия заземления
•	перемычка заземления
/	переход кабеля с нижнего этажа
K	Канализация
<i>г</i>	Горячая вода
— в ———	Холодная вода
2T	Теплоснαδжение
-#/-×	Выключатель дифференциальный
-#-×	Выключатель автоматический с комбинированным расцепителем

-							371.3 ФК	10E-9	1	
	Изм.	Кол.цч.	Auem	№ док.	Подп.	Лата	Капитальный ремон многоквартирно	иж озс Озс	лого до енерных	ма сетей
H	Разро	ιδ.	Спьоді	ίδοβ ς	les/sofysoe		г. Северодвинск,	Стадия	/lucm	Листов
Пров. федоров 12.17 Рук. гр. ул. Серго Орджоникидзе, 10 Р 3										
	Н.коні	mp.	Рент	ель		12.17	Условные обозначение	ип	Богл	анов
	ГИП					12.17			DOI P	CELLOIS

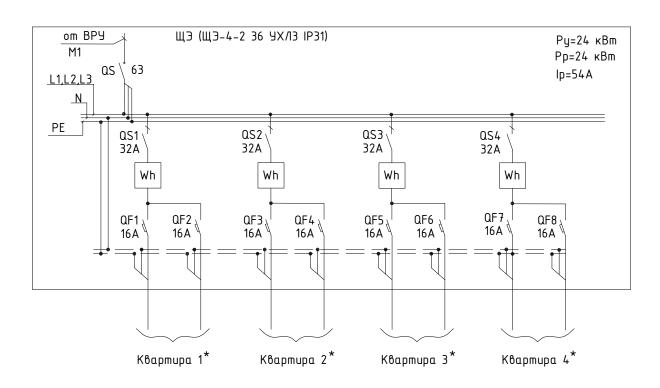
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЭТАЖНОГО ЩИТА 1 (4) ПОДЪЕЗДА 2-5 этажа



- 1. Потребляемая мощность на 1 квартиру принята Рр=6 кВт.

. - удельная нагрузка электроприемников квартир, принимаемая по таблице 7.1 СП 256.1325800.2016 в зависимости от числа квартир, присоединенных к линии , кВт/квартиру. п – число квартир, присоединенных к линии.

3.* Номера квартир показаны условно.

Согласовано

Взам.

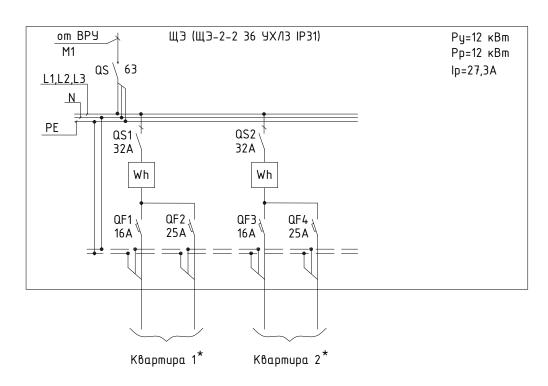
Подп. и дата

подл.

흳

							371.3 ФК	10E-9	1	
иєМ	M.	Кол.цч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремон многоквартирно	жни шн	лого до	ма ма
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата Разраб. Сыродубов Сыродубов 2.17 Пров. Федоров 12.17 ил Серго Орджоникидзе 10 Р 5	Листов									
Py	јк. а	: р.					ул. серго орожонакаозе, то	Г		
							Принципиальная электрическая			
H.	конг	np.	Ренте	ель		12.17	схема этажного щита 1(4)	И	БОГЛ	анов
ГИ	1П					12.17	2-5 этажа	- Table		

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЭТАЖНОГО ЩИТА 1 (4) ПОДЪЕЗДА 1 этажа



- 1. Потребляемая мощность на 1 квартиру принята Рр=6 кВт.
- 2. Расчетная мощность на этажный щит ЩЭ1 на 2 квартиры составляет 12кВт и рассчитывается по формуле = . *n,

. - удельная нагрузка электроприемников квартир, принимаемая по таблице 7.1 СП 256.1325800.2016 в зависимости от числа квартир, присоединенных к линии , кВт/квартиру. п – число квартир, присоединенных к линии.

3.* Номера квартир присвоены условно.

Согласовано

Взам.

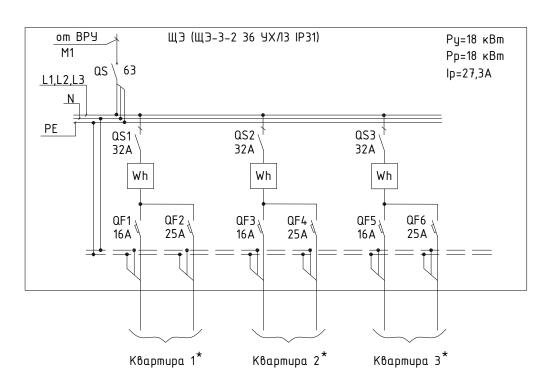
Подп. и дата

подл.

₽

_							371.3 ФК	P-30	М	
							Капитальный ремон многоквартирно	КНП ШI JЖ 0SC	тиоѕо до кенерны	х сетей
	Изм.	Кол.уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	·			
	Разро	1δ.	Спьоді	ιδοβ Ζ	espogysoe	12.17	г. Северодвинск,	Стадия	/lucm	Листов
	Пров.		Федор	οβ	///	12.17	ул. Серго Орджоникидзе, 10	P	6	
	Рук. а	гр.					ул. серго орожопакаозе, то	'		
							Принципиальная электрическая		white the same of	
	Н.коні	mp.	Ренте	≥ЛЬ		12.17	схема этажного щита 1(4)	ИП	FOL	цанов
	ГИП					12.17	1 этажа			

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЭТАЖНОГО ЩИТА 2 (3) ПОДЪЕЗДА 1-5 этажа



- 1. Потребляемая мощность на 1 квартиру принята Рр=6 кВт.
- 2. Расчетная мощность на этажный щит ЩЭ1 на 3 квартиры составляет 18кВт и рассчитывается по формуле = . *n,

. - удельная нагрузка электроприемников квартир, принимаемая по таблице 7.1 СП 256.1325800.2016 в зависимости от числа квартир, присоединенных к линии , кВт/квартиру. п – число квартир, присоединенных к линии.

3.* Номера квартир присвоены условно.

Согласовано

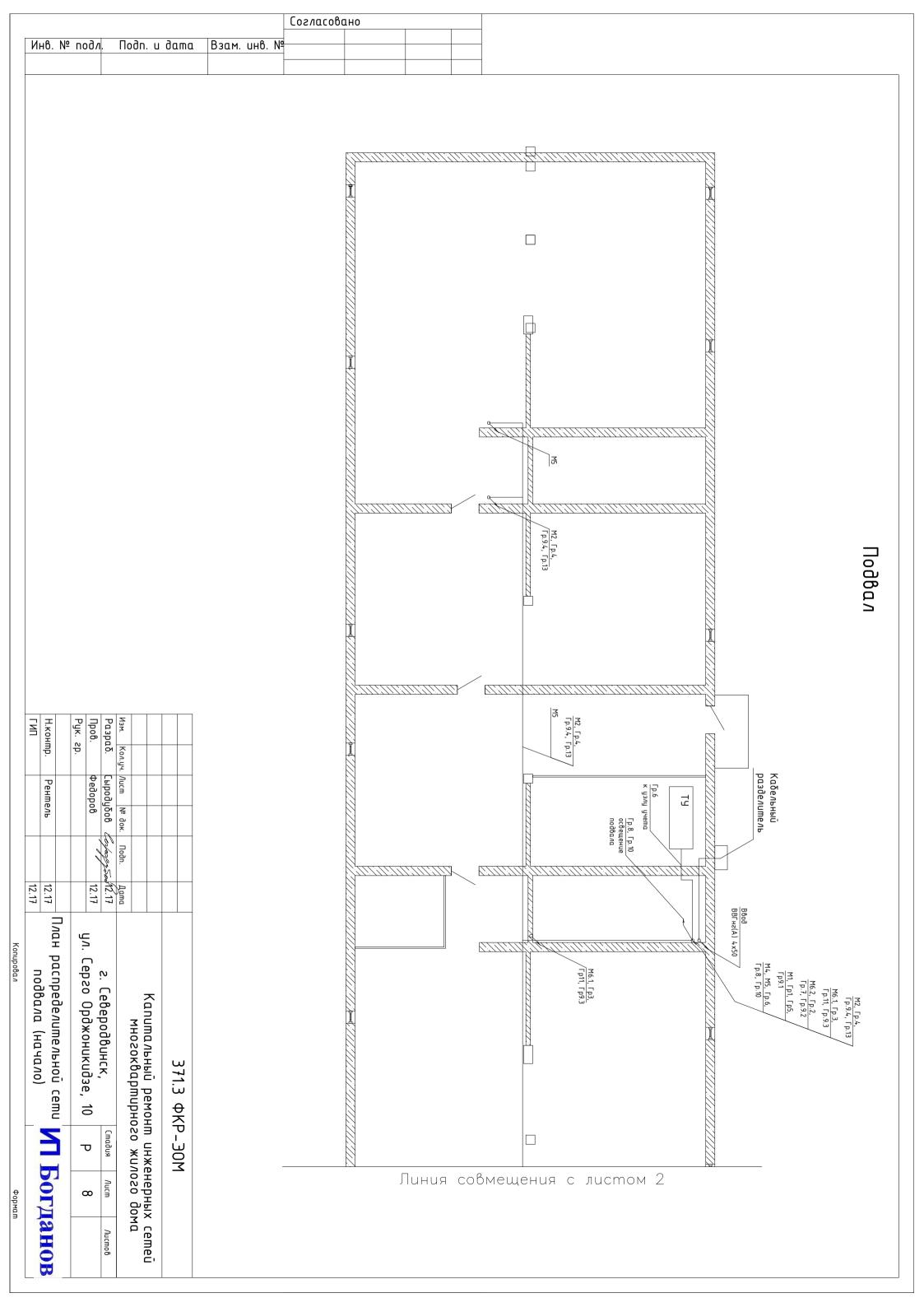
Взам.

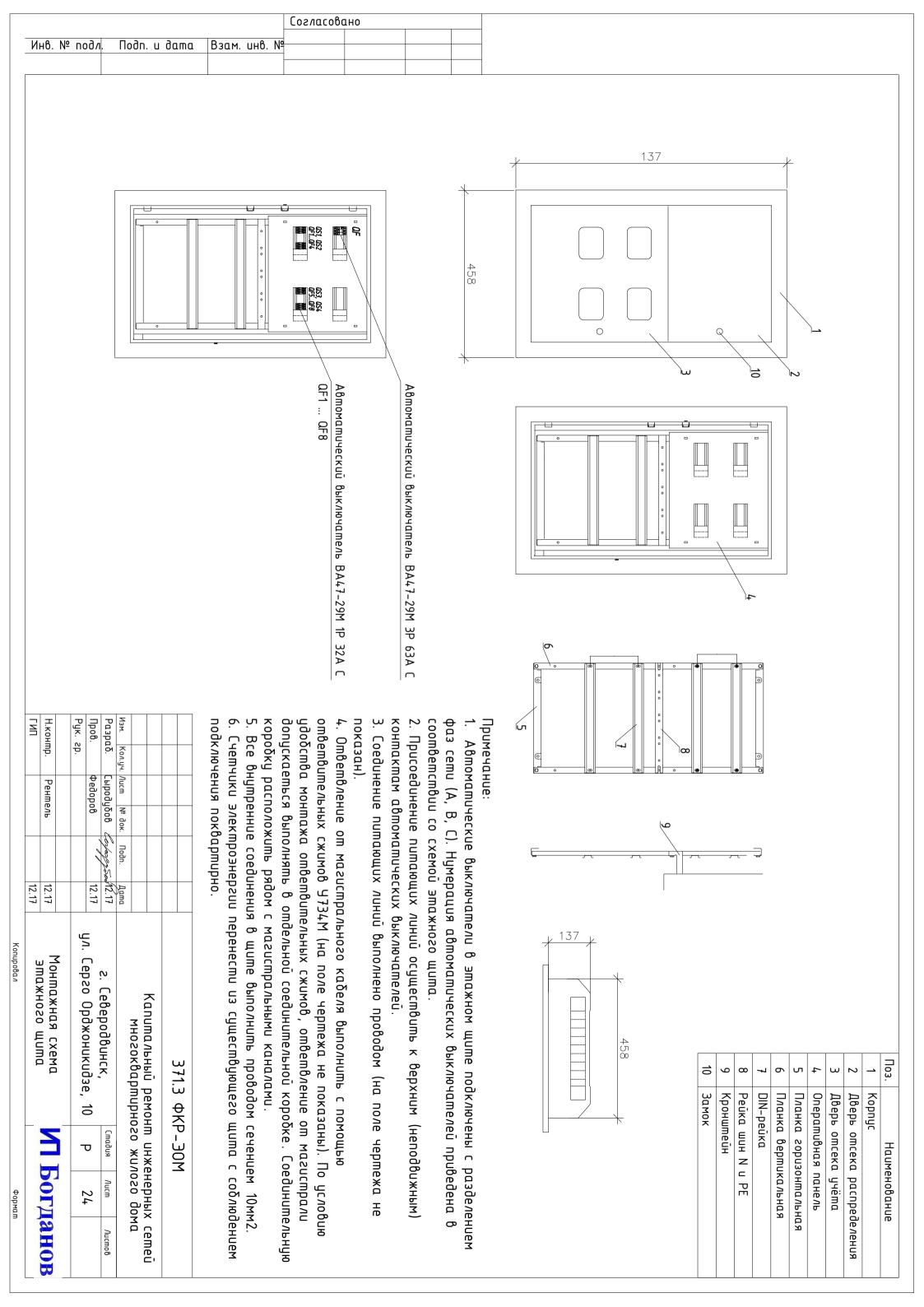
Подп. и дата

подл.

읟

-							371.3 ФК	P-30	М	
							Капитальный ремон многоквартирно	кни шн Јж оѕс	кенерны	х сетей
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	• •			
	Разро	1δ.	Спьоді	ιδοβ Ζ	espogysoe	12.17	г. Северодвинск,	Стадия	/lucm	Листов
	Пров.		Федор	оβ		12.17	ул. Серго Орджоникидзе, 10	Р	7	
	Рук. а	гр.					ул. серго орожонакаозе, то	Г	'	
							Принципиальная электрическая			
	Н.коні	mp.	Ренте	2/Љ		12.17	схема этажного щита 2(3)	ИП	Богл	анов
	ГИП					12.17	1-5 этажа			70011012

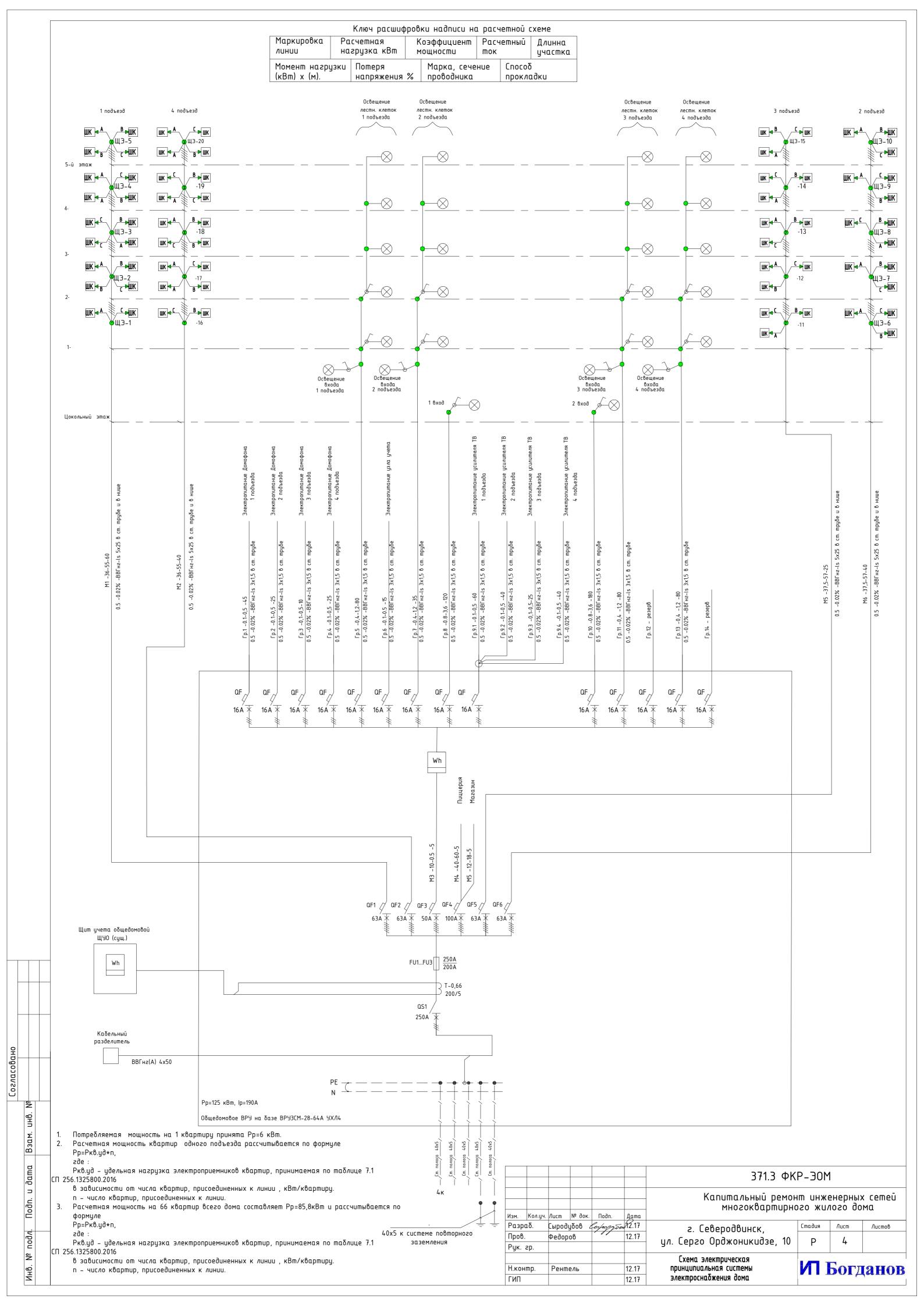


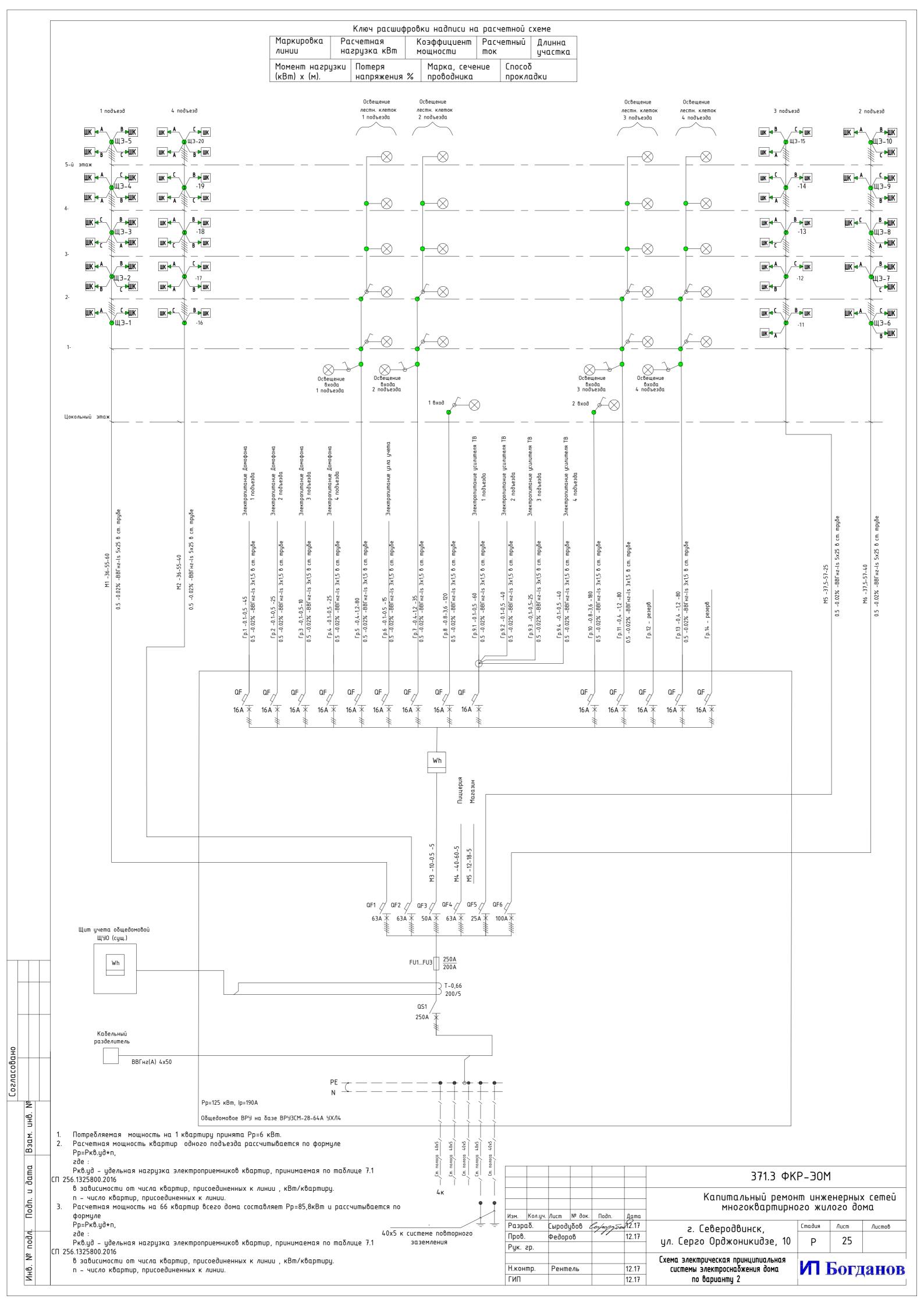


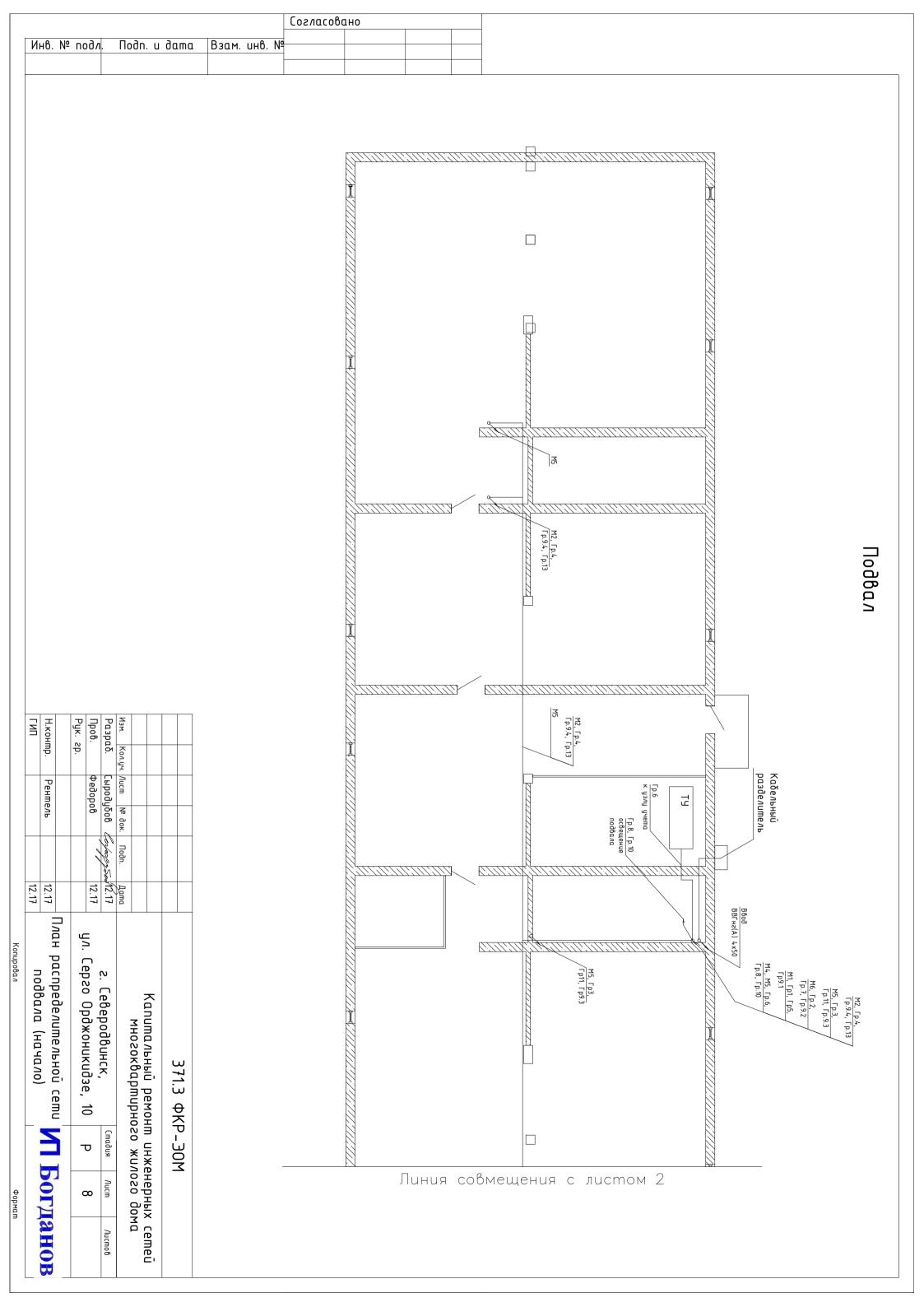
		Копировал						
			12.17	Рентель	Н.контр.			Инв. №
	Орджоникидзе,	ا و د	12.17	Федоров	Пров. Рук. гр.			º nod⊿
		у <u>Г</u> вВг	Caspos Son Dama	ч. Лист № док. Сыродубов	Изм. Кол.уч. Разраб.			. По
	многокваптиного жилого дома Капитальный ремонт инженерных сетей	Ka						đn. u
<u>ڌ</u>	371.3							<u>dama</u>
								Взам. инб
	2	z	Торговая сеть				- провод гибкий с медной жилой сечением 10 мм2	3. №
		Wm.	ИЕК			ШНИ-8×12-10-КС-Ж	- шина РЕ "земля" в комб DIN-изол"Стойка"	
	_	ED.	NEK			ШНИ-8×12-10-КС-С	- шина N "ноль" в комъ DIN-изол "Стойка"	
	2	Wm.	NEK			BA47-29M 1P 16A C	- автоматический выключатель	
	2	WM.	NEK			BA47-29M 1P 25A C	- автоматический выключатель	
	2	Wm.	NEK			BH-32 1P 32A	- выключатель нагрузки	
	_	Wm.	NEK			BH-32 3P 63A	- выключатель нагрузки	
	1	шm.	NEK	2-02-30	IND-MKM12-02-30	ЩЭ-2-2 36 УХЛЗ IР31	- Корпус щита этажного без слаботочного отсека на две квартиры IP31, 890×550×157 (ВхШхГ)	
	2	Wm.						2
	1	Шm.	г. Москва					
		· 't	ПО "Электротехник"				Неавтоматический блок управления освещением на 14 групп – 1 шт	
							Выключатель автоматический 50А - 1 шт	
							Выключатель автоматический 25А - 2 шт	
	2	≡	г. Старый Оскол				Выключатель автоматический 80А - 2 шт	
			0АО "СОЭМИ",				Выключатель автоматический 100А – 1 шт	
							Счетчик эл. энергии (Учет домоуправленческих нагрузок)	
	-	⊞m.	г. Старый Оскол				Трансформаторы тока 200/5	
			0АО "СОЭМИ",				Предохранитель ППН-35, 200А	
							Выключатель SWR	
						ВРУЗСМ-28-64А УХЛ4	Вводно распределительное устройство, в составе:	
	7	6	5	+-	4	3	2	_
Масса единицы кг	Коли-	Eð. //b u3M.	завод-	ספ ספטאתאי היטאי היטמאי	Код оборудования, изделия, материала	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Наименование и техническая характеристика	Позиция

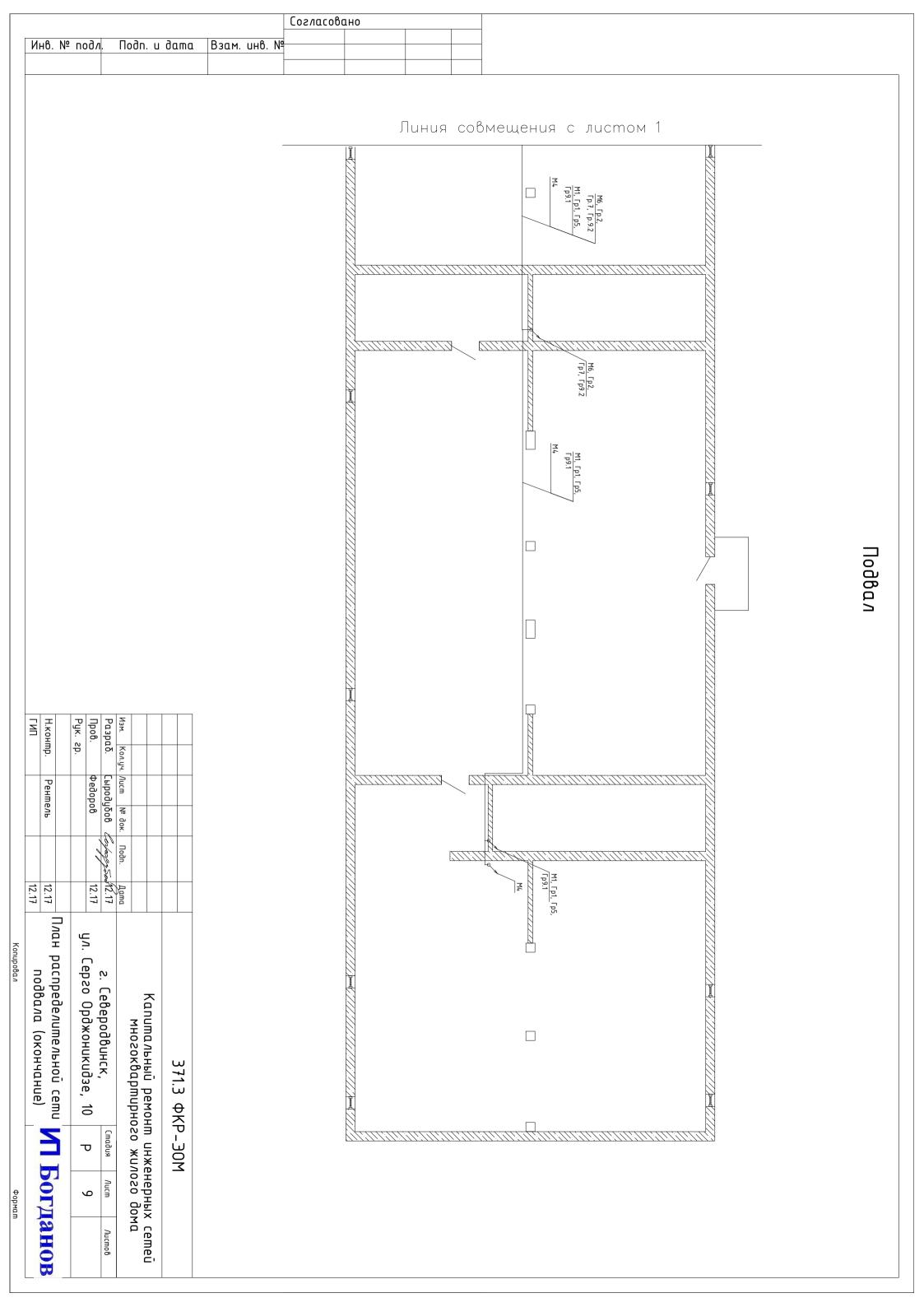
Формат АЗ			Konupoban	Konu				
	-30M.CO	.3 ФКР-	371.3	ок. Подп. Дата	Изм. Кол.уч. Лист № док.			
		8	WIT.	Торговая сеть		BC10-1-0-/15	Выключатель одноклавишный для скрытой установки IP20, 10A серии Лира	3
		&	WIII.	Торговая сеть		BCn20-1-0-ГБ	Выключатель одноклавишный для открытой установки IP44, 10A серии Гермес Плюс	10
Для светильника НПП1302 1x40	П	64	ED.	Торговая сеть		ЭРА	Лампа люминесцентная 15 Вт, Е27	&
							ударопрочного поликарбоната	
		4	WM.	Торговая сеть		-7106	Светильник настенный светодиодный IP65, крепление на поверхность стены или потолка, корпис светодиодного светильника выполнен из	7
		24	₩ħ.	Торговая сеть		LST «XKX-001»	Светильник энергосберегающий антивандальный с встроенными датчиками:	6
		64	En.	Торговая сеть		НПП1302 1х40	Светильник с корпусом из алюминиевого сплава	v
		2	3	Торговая сеть			- провод гибкий с медной жилой сечением 10 мм2	
		_	E.	NEK		ШНИ-8×12-10-КС-Ж	- шина РЕ "земля" в комб DIN-изол"Стойка"	
		_	E 3.	NEK		ШНИ-8×12-10-КС-С	- шина N "ноль" в комъ DIN-изол "Стойка"	
		4	WID.	NEK		BA47-29M 1P 16A C	- автоматический выключатель	
		4	En.	NEK		BA47-29M 1P 25A C	- автоматический выключатель	
		4	WID.	NEK		BH-32 1P 32A	- выключатель нагрузки	
		_	Em.	NEK		BH-32 3P 63A	- выключатель нагрузки	
		_	En.	NEK	IND-MKM12-04-30	ЩЭ-4-2 36 УХЛЗ IP31	- Корпус щита этажного без слаботочного отсека на четыре квартиры IP31, 890×550×157 (ВхШхГ)	
		8	ШП.				Щит силовой ЩЭ в составе:	4
		2	3	Торговая сеть			- провод гибкий с медной жилой сечением 10 мм2	
		_	E.	NEK		ШНИ-8х12-10-КС-Ж	- шина РЕ "земля" в комъ DIN-изол"Стойка"	
		_	WM.	NEK		ШНИ-8×12-10-КС-С	- шина N "ноль" в комб DIN-изол "Стойка"	
		ω	ED.	NEK		BA47-29M 1P 16A C	- автоматический выключатель	
		ω	WM.	NEK		BA47-29M 1P 25A C	- автоматический выключатель	
		ω	En.	NEK		BH-32 1P 32A	- выключатель нагрузки	
		_	En.	NEK		BH-32 3P 63A	- выключатель нагрузки	
		_	En.	NEK	IND-MKM12-03-30	ЩЭ-3-2 36 УХЛЗ IРЗ1	– Корпус щита этажного без слаботочного отсека на три квартиры IP31, 890×550×157 (ВхШхГ)	
		10	Em.					ω
9	00	7	6	5	4	3	2	
Примечания	Масса единицы	Konu- чество	Eð. U3M.	Завод-	Код оборудования, изделия, материала	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Наименование и техническая характеристика	Позиция

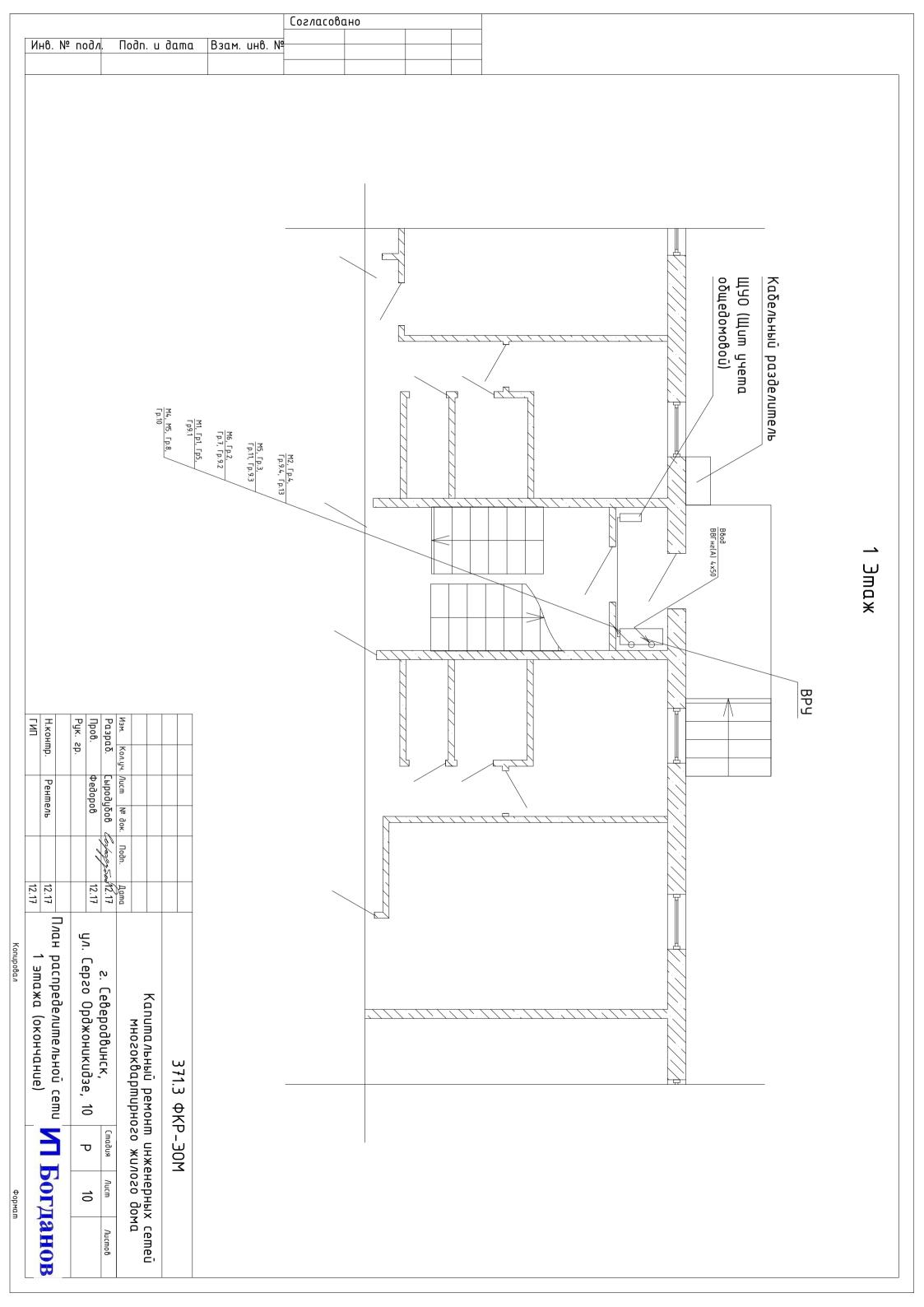
Формат АЗ			Копировал	Kor					
O Aucm	-30M.CO	71.3 ΦKP.	371	№ dok. Nodn. Aama	Изм. Кол.уч. Лист № «				Инв. № г
									юдл.
Для заземления		105	3	Торговая сеть			Полоса стальная оцинкованная 40х5 мм	36	По
Для заземления		ω	WM.	Торговая сеть			Уголок стальной оцинкованный 50x50x5 мм, L=3000 мм	35	ðn. u
									дата
Крепление труб		5	3	Торговая сеть			Полоса стальная оцинкованная 40x5 мм	33	Вза
Крепление труб		570	Em.	Торговая сеть			Скоба металлическая однолапковая Ф25 мм	32	M. UI
По варианту 2		60	3	Торговая сеть	FOCT P 3262-75		Труба ВГП 50х4,5	31	нв. N
		105	3	Торговая сеть	FOCT P 3262-75		Труба ВГП 50х4,5	30	
		570	3	Торговая сеть	ГОСТ Р 3262-75		Труба ВГП 25х2,8	29	suac
									ован
									0
Система уравнивания		25	ż	Торговая сеть	FOCT 6323-79	ПВ-1	Провод медный с ПВХ изоляцией желто-зеленого цвета сечением 1х10мм2,	26	
		10	۲.	Торговая сеть			4x50 mm ²	24	
		165	3	Торговая сеть			5x25,0 mm ²	23	
		330	:3	Торговая сеть			3x4 mm ²	22	
		835	3	Торговая сеть			3x1,5 mm²	21	
				Торговая сеть		ВВГнг(A)-LS	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой 0,66кВ не распространяющей горение сеченем:		
магистрали, ЩЭ		C		- opening			ראמה מווממוווב/ופופות בייבורו	ō	
Ответвление от		000						à	
подвале		140		Tonzohna cemb		Wago 773-324		17	
Соединительная в		∞					חטנטט פאאט פ טשאטאושטוי ווני	16	
Оединительная на		20	WID.	Торговая сеть			Коробка установочная с крышкой (распаячная)	15	
Установка Выключателей		12	Wm.	Торговая сеть			Коробка установочная	14	
		4	E .	Торговая сеть		BC10-2-0-/I5	Выключатель двухклавишный для скрытой установки IP20, 10A серии Лира	13	
9	8	7	6	5	4	3	2	_	
Примечания	кг единицы Масса	Коли-	Eð.	Завод-	Код оборудования, изделия, материала	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Наименование и техническая характеристика	Позиция	





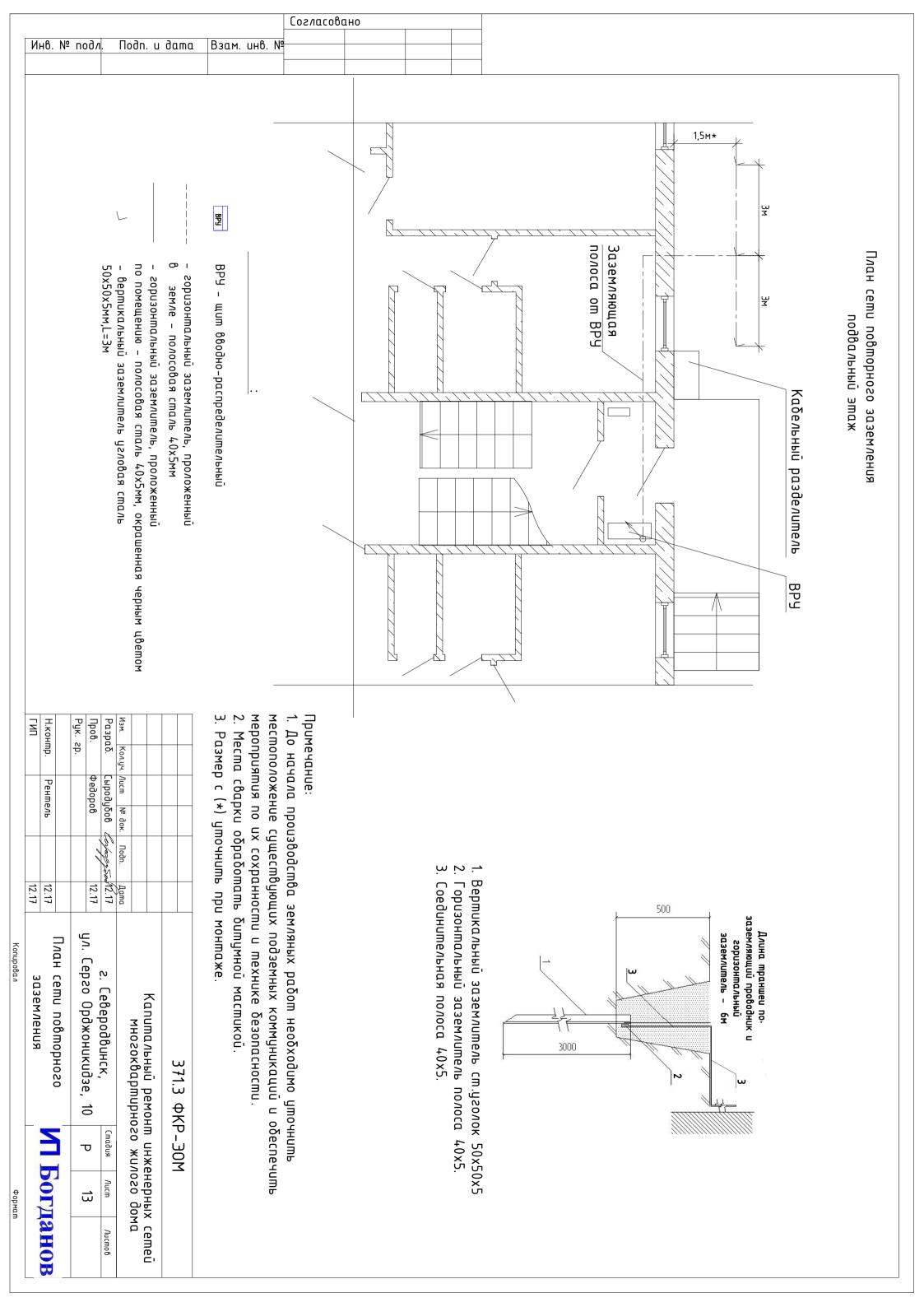






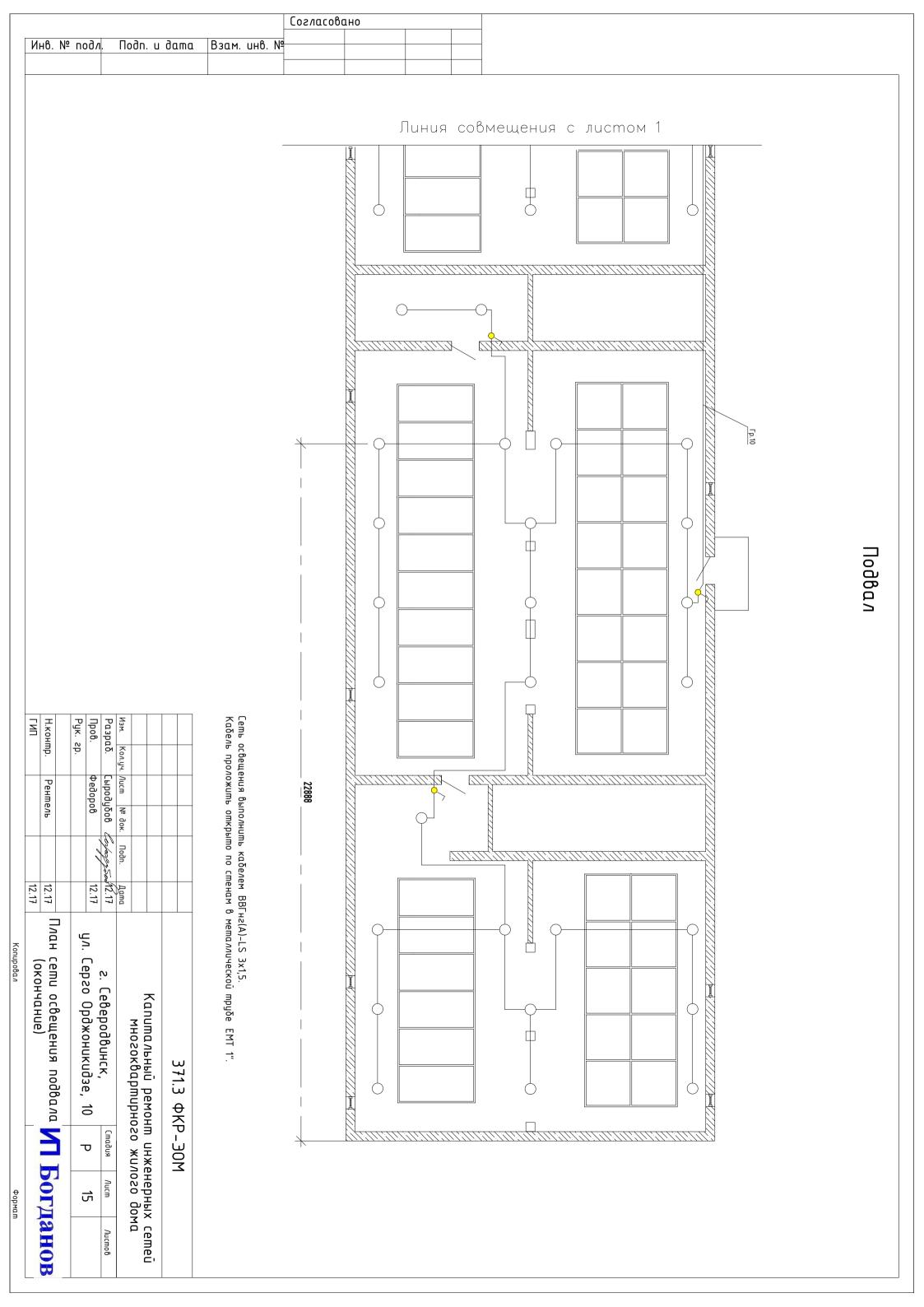




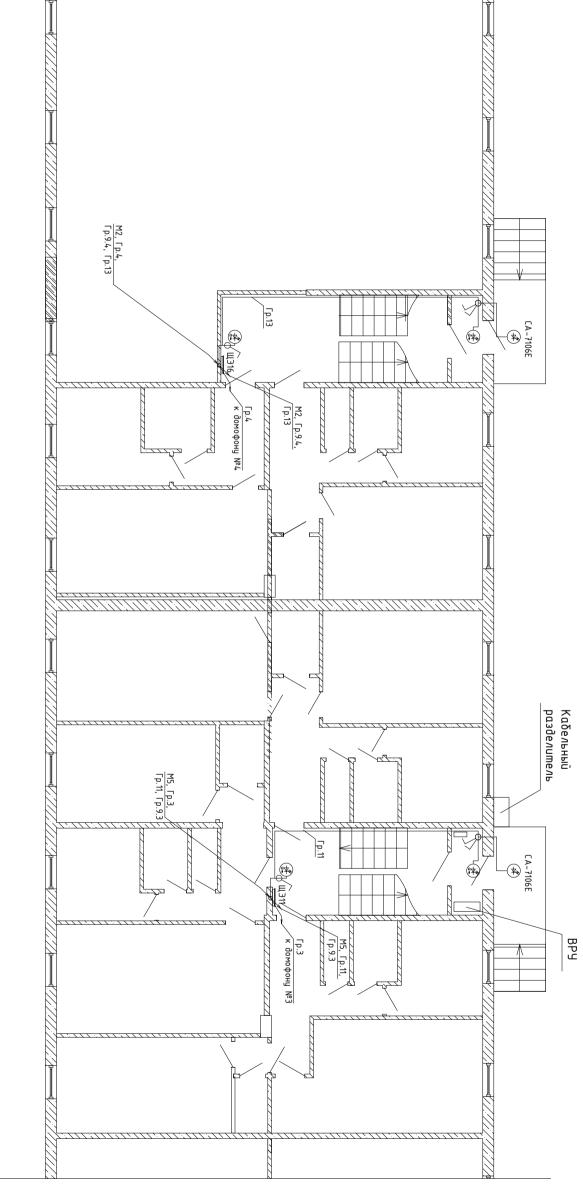


Согласовано Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Ф Подвал 2-НПП1302 1x60 20 лк Изм. Кол Разраб. Пров. Сеть освещения выполнить кабелем ВВГнг(A)-LS 3x1,5. Кабель проложить открыто по стенам в металлической трубе ЕМТ 1". ПИЛ Н.контр. Рук. гр. Кол.уч. 2-НПП1302 1x60 20 лк Федоров Сыродубов Рентель ЬĪ № док. 12.17 12.17 12.17 План сети освещения подвала / Богданов (начало) г. Северодвинск, ул. Серго Орджоникидзе, Гр.8, Гр.10 Капитальный ремонт инженерных сетей многоквартирного жилого дома 371.3 **ΦKP-30M** 10 Ф ס Линия совмещения с листом 2 Jucm 4 Листов

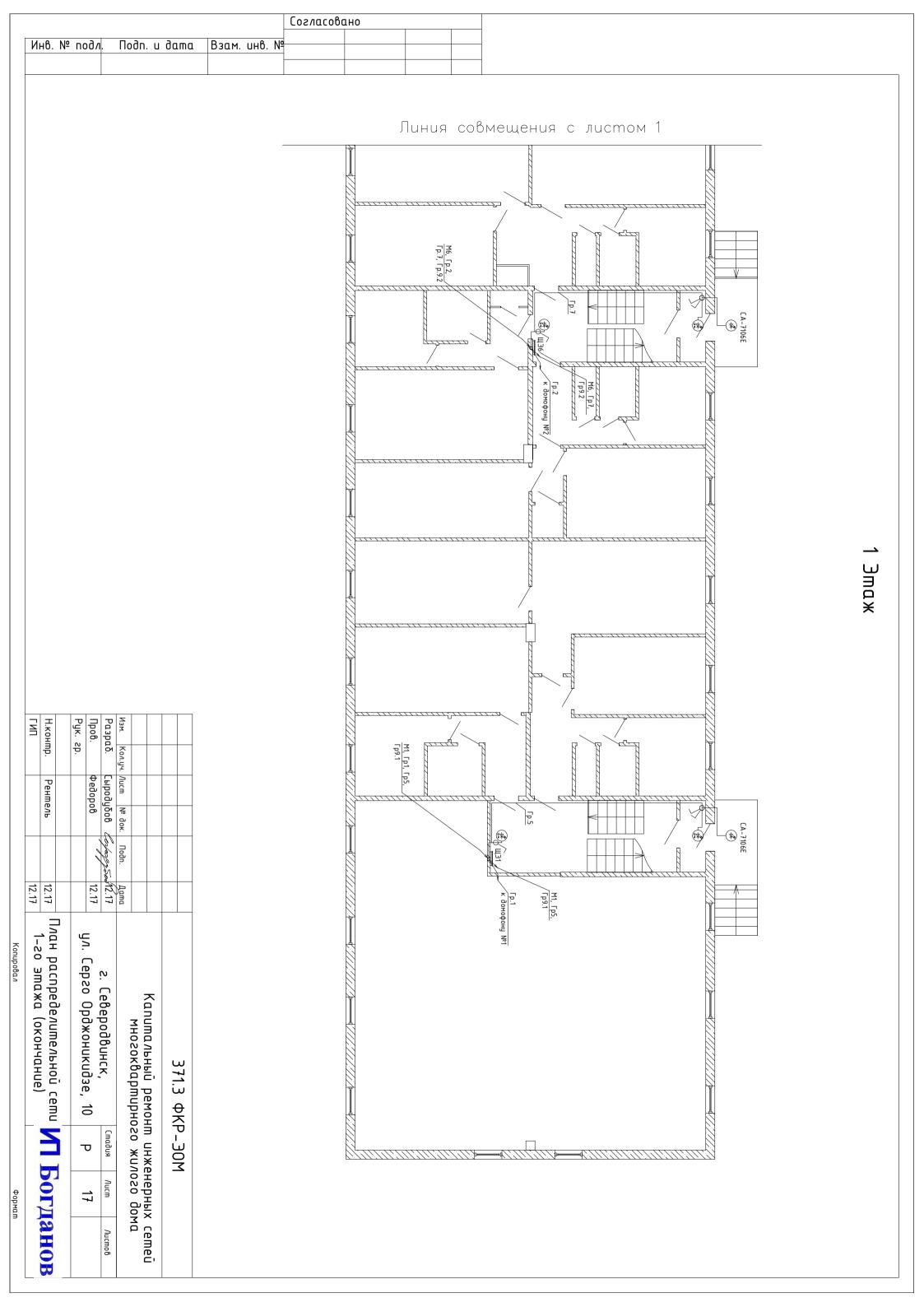
Формат



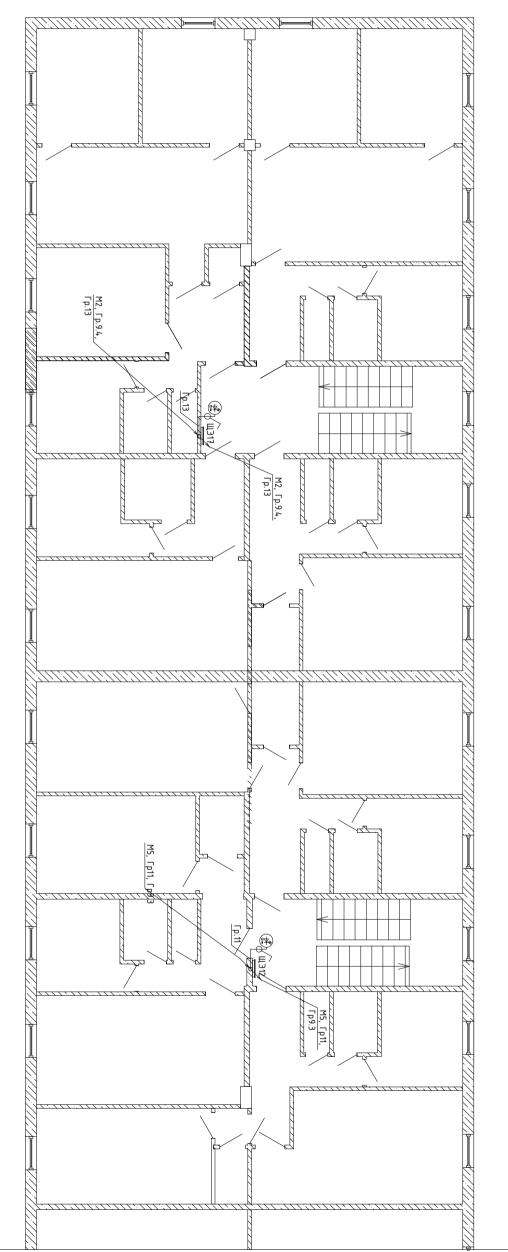
Согласовано Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Кабельный разделитель



Линия совмещения с листом 2



Взам. инв. №

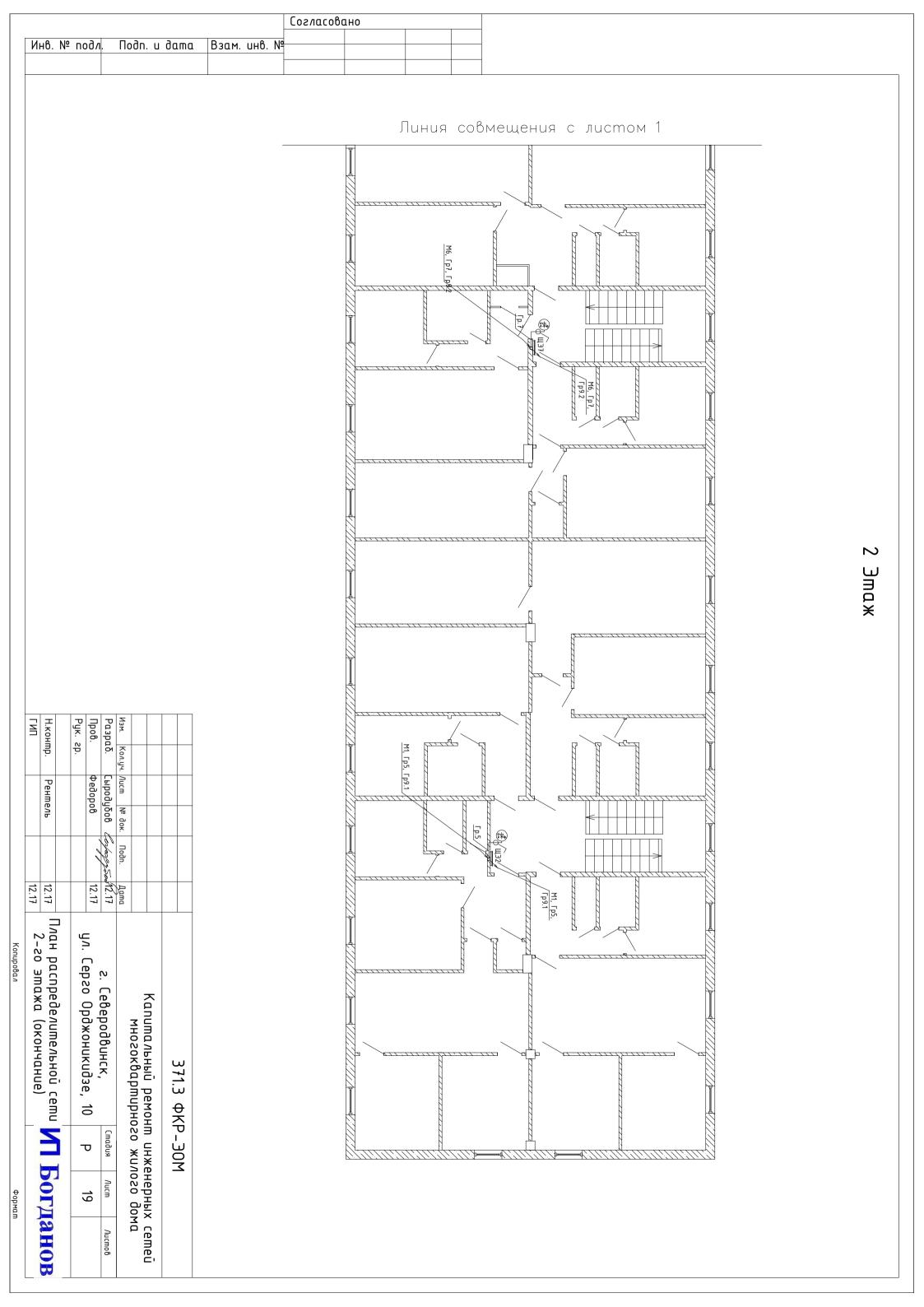


Линия совмещения с листом 2

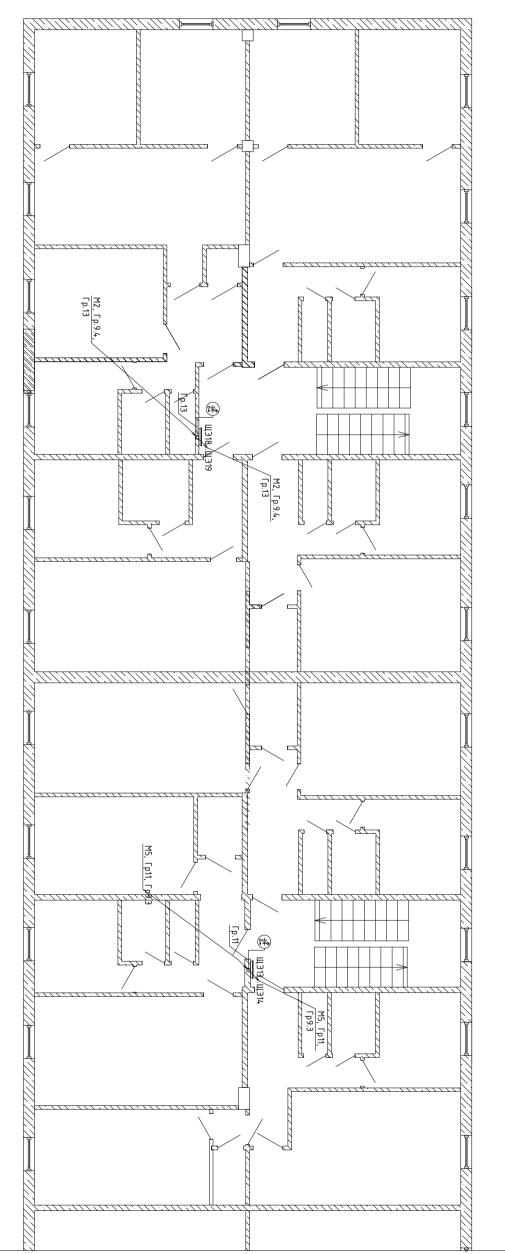
	ПИЛ	Н.контр.		Рук. гр.	Пров.	Разраб.	Изм. Кол.					
		Рентель			Федоров	Разраб. Сыродубов Сергорубов 12.17	Кол.уч. Лист № док. Подп.					
	12.17	12.17			12.17	Copapy Sout 2.17	Подп. Дата					
Копировал	План распределительной сети ИП Богданов 2-го этажа (начало)			ש"י ייידעיט טדטאטוומאסטיר, וס	г. Северодвинск, ул. Серго Орджоникидзе, 10			Капитальный ремонт инженерных сетей многоквартирного жилого дома			371.3 ΦKP-30 M	
Формал	И Богд			-	U	Стадия	71X 020			(P-30M		
				7	18		енерны		אושחשווא			
_	данов			MQ MQ								

Инв. № подл.

Подп. и дата



Взам. инв. №

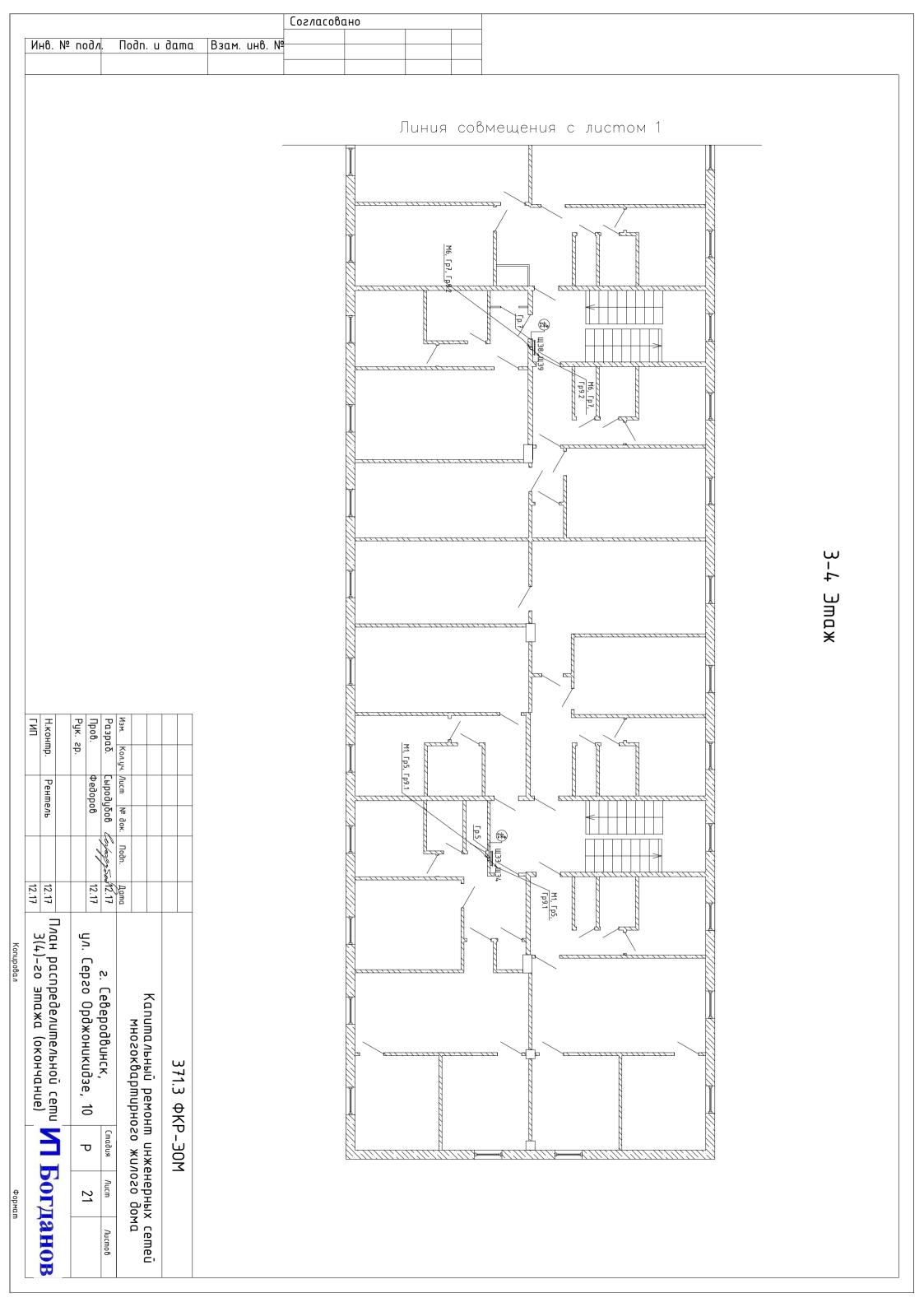


Линия совмещения с листом 2

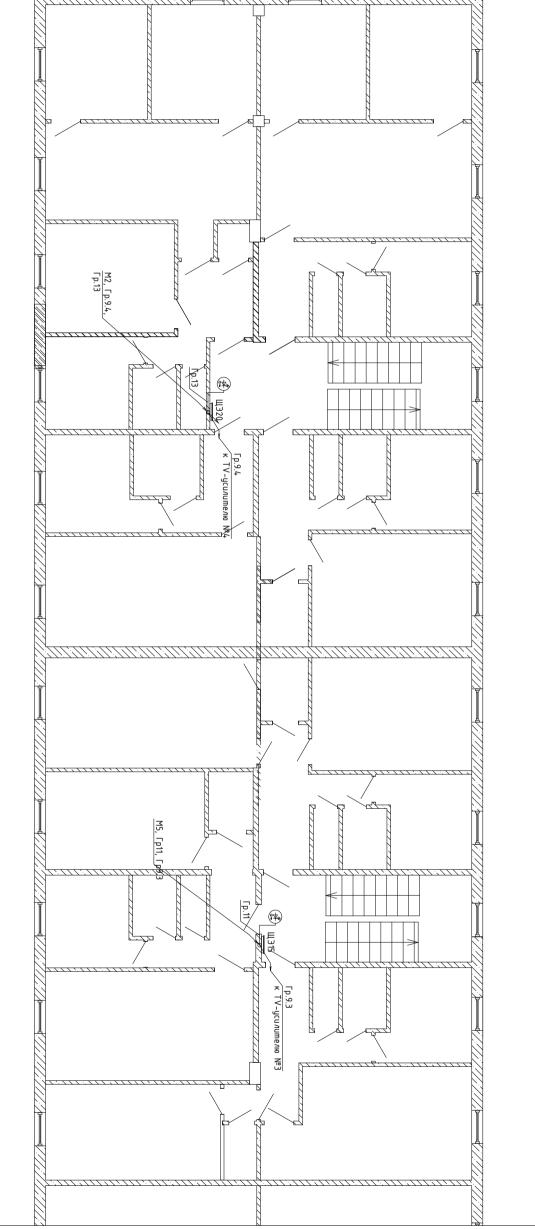
	ГИП	Н.контр.		Рук. гр.	Пров.	Разраδ.	Изм.				
		Þ		9			(ол.уч.				
		Рентель			Федоров	Гроd н	Кол.уч. Лист № док. Подп.				
		ЭΛЬ			იმ	δ οδ <i>ε</i>	№ док.				
					101	Cыродубов Copapy Sout 2.17	∏ođn.				
Копировал	12.17	12.17			12.17	27.17	Aama				
	План распределительной сети ИП Богданов			г. Северодвинск, ул. Серго Орджоникидзе, 10			Капитальный ремонт инженерных сетей многоквартирного жилого дома				MUE DAW E11E
Формап	M Borz			P		Стадия		20 X	∃ ===>	ı	UE O
					20	Jucm		1/1020 go			Σ
ח	данов				Листов		X Q (::::::::::::::::::::::::::::::::::::	, Lemei			

Инв. № подл.

Подп. и дата



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



5 Jmax

Линия совмещения с листом 2

	ГИП	Н.контр. Рентель		Рук. гр.	Пров. Федоров	Разраб. Сыродубов Стразров 2.1	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп.				
	12.17	12.17			12.17	15.17 ms	Дата				
	План распределительной сети /П Богданов 5-го этажа (начало)		ул. Серго Орджоникидзе, 10		г. Северодвинск	-	многоквартирного жилого дома			A+ A () X	
	3			P		Стадия	71 OSC XHN WF		וועטו		
	Богданов		7.7	22			ספס סס	מחחחהוי	_	_	
							אם ו מיוויי	, ισωσί Ποποί			

