

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Начало	
2	Общие данные. Окончание	
3	Расчетная схема магистральных сетей ВРУ. Блок-секция А	
4	Принципиальная схема питающих сетей. Блок-секция А	
5	Однолинейная расчетная схема ППУ. Блок-секция А	
6	Однолинейная расчетная схема ЩКЛ (начало). Блок-секция А	
7	Однолинейная расчетная схема ЩКЛ (окончание). Блок-секция А	
8	Однолинейная расчетная схема ЩВ. Блок-секция А	
9	Однолинейная расчетная схема ЩО. Блок-секция А	
10	Расчетная схема магистральных сетей ВРУк. Блок-секция А	
11	Расчетная схема магистральных сетей ВРУ. Блок-секция Б	
12	Принципиальная схема питающих сетей. Блок-секция Б	
13	Однолинейная расчетная схема ППУ. Блок-секция Б	
14	Однолинейная расчетная схема ЩКЛ (начало). Блок-секция Б	
15	Однолинейная расчетная схема ЩКЛ (окончание). Блок-секция Б	
16	Однолинейная расчетная схема ЩВ. Блок-секция Б	
17	Однолинейная расчетная схема ЩО. Блок-секция Б	
18	Расчетная схема магистральных сетей ВРУк. Блок-секция Б	
19	Однолинейная расчетная схема ППУк. Блок-секция Б	
20	Однолинейная расчетная схема ЩВк. Блок-секция Б	
21	Однолинейная расчетная схема ЩОк. Блок-секция Б	
22	Схема системы уравнивания потенциалов	
23	Магистральные сети. План подземной парковки	
24	Магистральные сети. План 1-го этажа на отм. ±0,000	
25	Магистральные сети. План 2 этажа на отм. +4,185	
26	Магистральные сети. План 3 этажа на отм. +7,750	
27	Магистральные сети. План с 4-го по 11-ый этаж (отм. +10,850; +13,950; +17,050; +20,150; +23,250; +26,350; +29,450; +32,550)	
28	Магистральные сети. План с 12-го по 13-ый этаж (отм. +35,650; +38,750)	
29	Магистральные сети. План 14-го этажа на отм. 41,850	
30	Магистральные сети. План 15-го этажа на отм. +44,950. Фрагмент плана в осях 21в-23в/Ев-Лв на отм. +48.360	
31	Магистральные сети. План кровли. Фрагмент плана в осях "Иа-Еа/6а-10а" на отм. +48.360	
32	Заземление. План подземной парковки	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
33	Молниезащита. План кровли.	
34	Электроосвещение. План подземной парковки	
35	Электроосвещение. План 1-го этажа на отм. ±0,000	
36	Электроосвещение. План 2 этажа на отм. +4,185	
37	Электроосвещение. План 3 этажа на отм. +7,750	
38	Электроосвещение. План с 4-го по 11-ый этаж (отм. +10,850; +13,950; +17,050; +20,150; +23,250; +26,350; +29,450; +32,550)	
39	Электроосвещение. План с 12-го по 13-ый этаж (отм. +35,650; +38,750)	
40	Электроосвещение. План 14-го этажа на отм. 41,850	
41	Электроосвещение. План 15-го этажа на отм. +44,950. Фрагмент плана в осях 21в-23в/Ев-Лв на отм. +48.360. Фрагмент плана в осях "Иа-Еа/6а-10а" на отм. +48.360	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ-7	Правила устройства электроустановок	
СП52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*	
	Прилагаемые документы	
20-2-1-ЭОМ.СО1	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Блок-секция А	5 л.
20-2-1-ЭОМ.СО2	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Блок-секция Б	5 л.
20-2-1-ЭОМ.СО3	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 л.

						20-2-1-ЭОМ			
						15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодёжный в районе ФПК г. Кемерово			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бардин			04.2021		Р	1	41
Проб.		Абарнев							
Н.контр.		Абарнев				Общие данные. Начало	ООО "СГП-СпецТехнологии"		
ГИП		Танцерева							

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания

- Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.
- Проект электроснабжения 15-ти этажного жилого дома №1 с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в р-не ФПК г. Кемерово разработан на основании технологических заданий и требований, а так же нормативных указаний для определения расчетных электрических нагрузок зданий (квартир) СП256.1325800.2016.
- Напряжение сети 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора.
- Проект внутреннего электрооборудования дома выполнен с учетом пищевого приготовления на электроплитах.
- Установленная мощность электроплит до 8,5 кВт.
- На каждом этаже в нишах устанавливаются этажные щитки типа ЩЭ(РС) с установкой в них трехполюсных автоматических выключателей ВА47-29 на ток 50А, штепсельной розетки с третьим заземляющим контактом на 16А для подключения уборочных машин и дополнительную систему уравнивания потенциалов.
- В каждой квартире устанавливаются квартирные щитки навесного исполнения типа ЩУРН-3/24-1 с установкой в них: электронного счетчика Меркурий 230 АМ на ток 5(60)А, выключателя нагрузки ВН 63 на ток 63А на вводе, двухполюсного автомата на ток 16А и трех автоматических выключателей с дифференциальной защитой для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки на ток утечки 30 мА согласно ПУЭ п.7.1, п.7.1.79.
- В качестве вводных устройств приняты ВРУ1-13-20УХ/14 с двумя взаимно-резервируемыми вводами, с электронными счетчиками "Меркурий 230ART-03 PQRSIDN" класса точности 0,5S, в качестве распределительных устройств приняты ВРУЗСМ-48-03АУХ/14, ЩМП-6-0. Для питания лифтов, пожарных насосов, вентиляторов дымоудаления, ИТП жилого дома и аварийного освещения предусмотрены шкафы АВР (щиты ППУ), устанавливаемые в электрощитовых. Для питания освещения мест общего пользования в электрощитовой устанавливается щиток учетно-распределительные (щит ЩО).
- Управление освещением лестничных клеток, лифтовых холлов и этажных коридоров осуществляется автоматически с помощью датчиков движения, установленных около светильников. Управление освещением входов осуществляется с помощью фоторелейного устройства и программного реле времени, установленных на вводно-распределительном устройстве ВРУЗСМ-48. Фотодатчик устанавливается в окне лестничной клетки дворового фасада.
- Питающие линии и групповые сети домоуправления выполняются кабелем с медными жилами марки ВВГнг(A)-LS, которые проложены лотках в электрощитовых, в коробах по подземной парковке, в трубах ПВХ (серия 6) тяжелой серии, открыто под перекрытиями. Аварийное освещение, питание лифтов, пожарных насосов, вентиляторов дымоудаления выполняется кабелем с медными жилами, огнестойким марки ВВГнг(A)-FRLS.

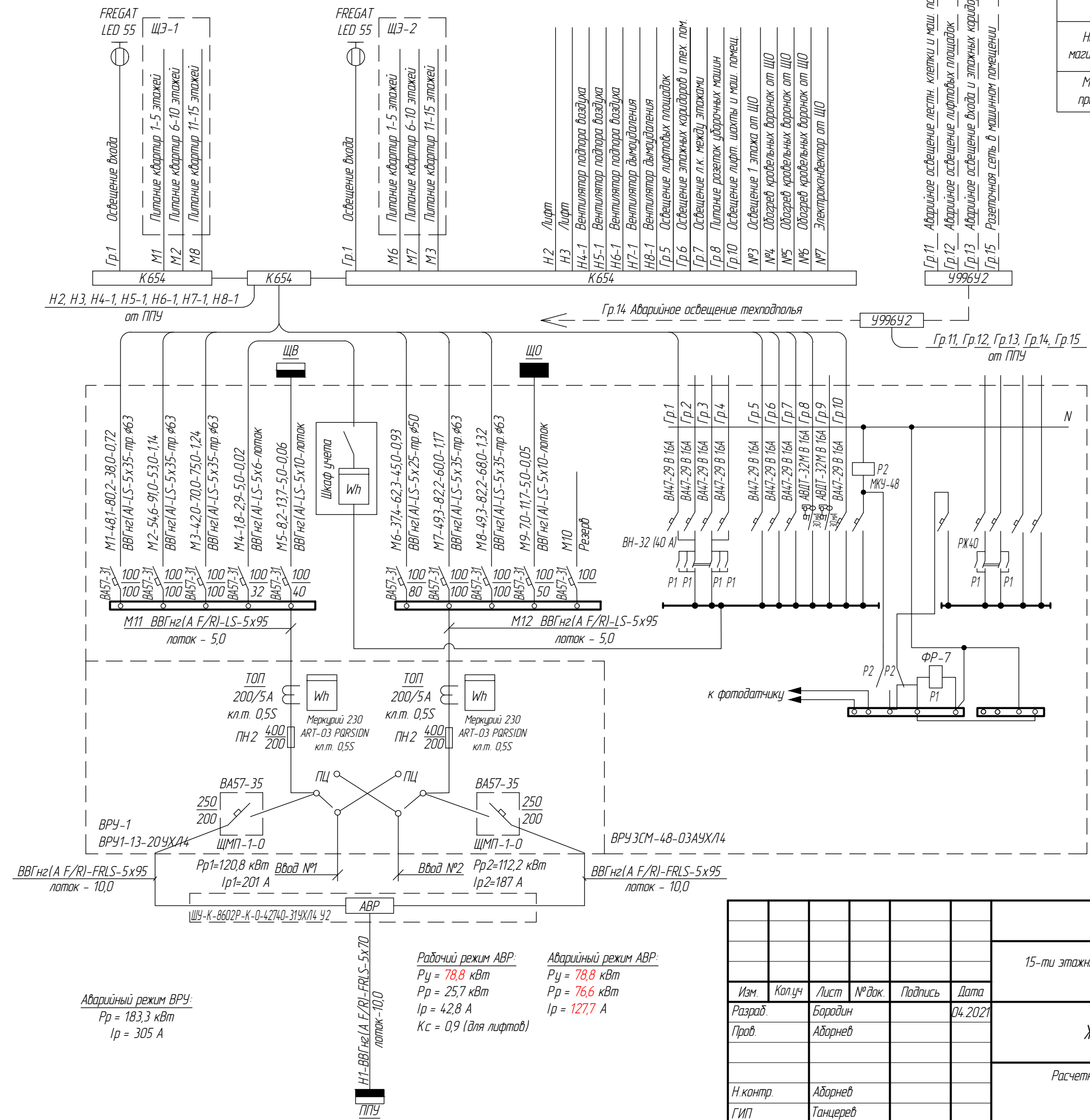
- Ответвления от питающих линий к стоякам осуществляется через протяжные ящики или коробки.
- Питание квартирных щитков выполняется кабелем ВВГнг(A)-LS сечением 5x10 мм².
- Токопроводящие жилы кабелей должны быть выполнены согласно ГОСТ 22483-2012.
- Штепсельные розетки в квартирах предусмотрены двухполюсные с третьим заземляющим контактом со штырьками.
- Этажные и квартирные щитки установить на высоте 1,8 м до верха щитков.
- Групповые линии проложить скрыто в каналах плит перекрытия и в штрабах (для светильников в коридорах и для клапанов дымоудаления и подпора воздуха).
- Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции в проекте предусмотрено защитное заземление. Внутренний контур выполнить из полосовой стали 40x4 мм. Сталь проложить по стенам на отм. +0,5 м от пола. Присоединение оборудования выполнить сталью 25x4 мм. Внутренний контур присоединить к наружным заземлителям. Наружные заземлители выполнить из стали круглой ϕ 18 мм. Внешний контур заземления выполнить из полосовой стали 40x5 мм. Выполнить систему уравнивания потенциалов и др. дополнительную систему уравнивания потенциалов.
- Проектом предусмотрена молниезащита здания. В качестве молниеприемника используется металлическая сетка из стали ϕ 10 мм по кровле. Спуски выполнить на расстоянии не более 20 м друг от друга сталью ϕ 10 мм и присоединить к наружным заземлителям.
- Согласно "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" п.1.3.6 Требуется разрешение органов Ростехнадзора для подачи напряжения для производства пуско-наладочных работ.
- Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПТЭЭП.

Согласовано:

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

						20-2-1-ЭОМ			
						15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородин			04.2021		Р	2	
Пров.		Абарнев							
Н.контр.		Абарнев				Общие данные. Окончание	ООО "СГП-СпецТехнологии"		
ГИП		Танцерева							

КЛЮЧ К НАДПИСЯМ НА МАГИСТРАЛЯХ				
Номер магистральной	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетный ток, А	Прибеденная длина, м	Потеря напряжения, %
Марка провода	Число и сечение жил провода			Способ прокладки



Согласовано:

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

20-2-1-Э0М

15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодёжный в районе ФПК г. Кемерово

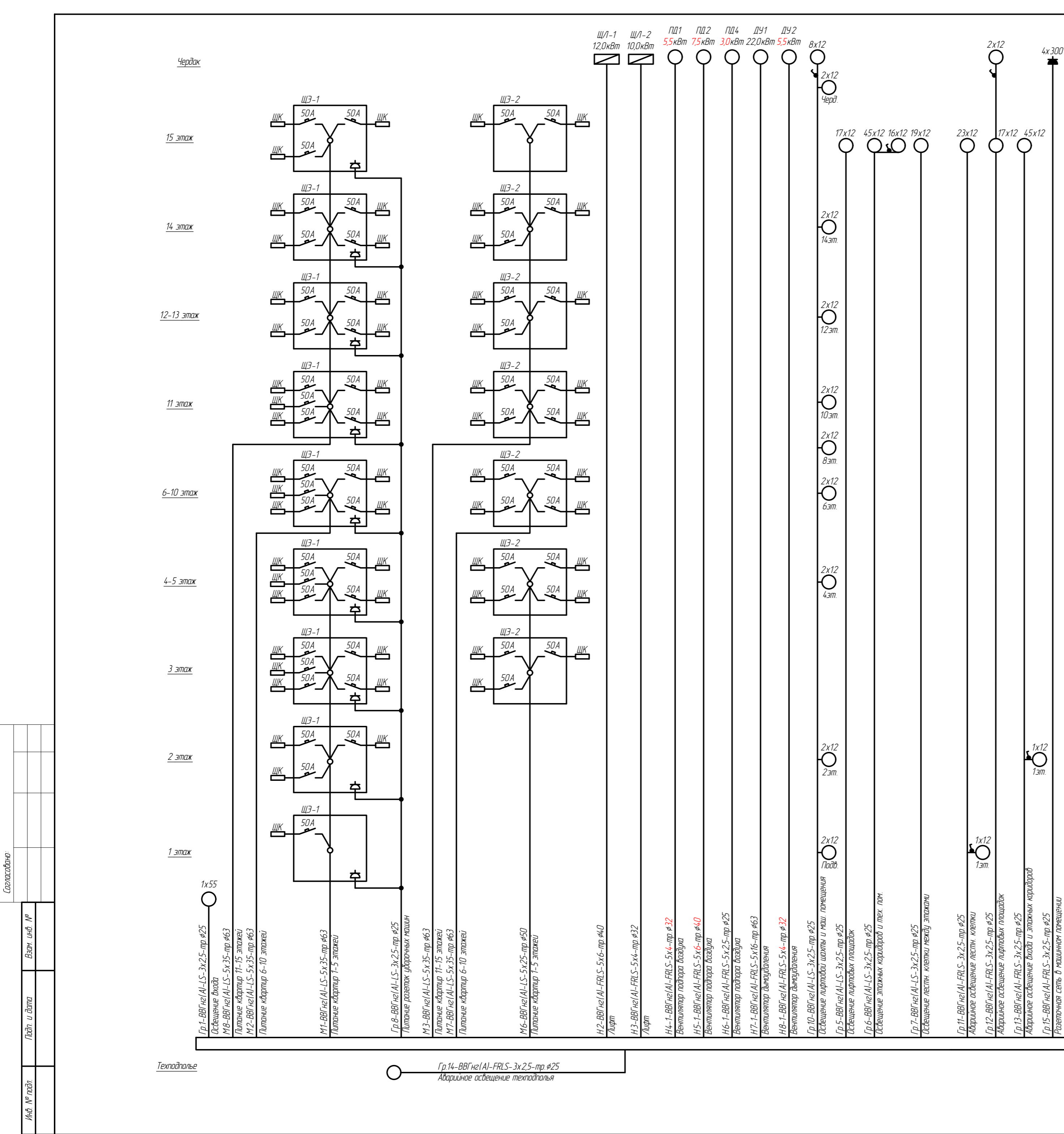
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Бардин			04.2021
Проб.		Абарнев			
Н.контр.		Абарнев			
ГИП		Танцерева			

Жилой дом №1

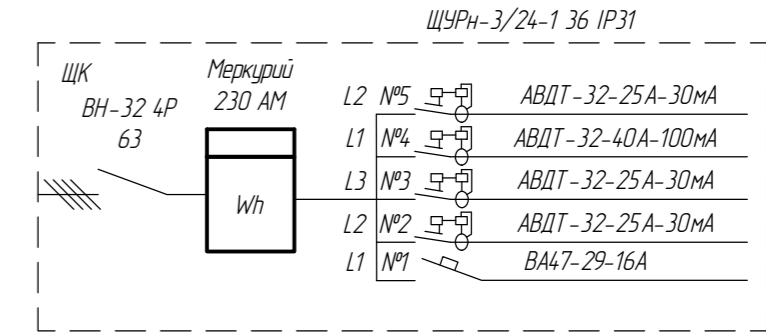
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Расчетная схема магистральных сетей ВРУ. Блок-секция А

ООО "СПП-СпецТехнологии"



№ группы	Кол-во квартир, шт	Pp, кВт	Iр, А	ΔU, %	Длина участка, м	Марка и сечение	Способ прокладки	Наименование	Примечание
M1	19	48,1	80,2	0,72	38,0	ВВГнгз(А)-LS 5x35	кароб-23,0, тр.φ63-15,0	Питание квартир	1-5 этажи
M2	25	54,6	91,0	1,14	53,0	ВВГнгз(А)-LS 5x35	кароб-23,0, тр.φ63-30,0	Питание квартир	6-10 этажи
M3	15	42,0	70,0	1,24	75,0	ВВГнгз(А)-LS 5x35	кароб-30,0, тр.φ63-45,0	Питание квартир	11-15 этажи
M4		1,8	2,9	0,02	5,0	ВВГнгз(А)-LS 5x6	лоток	Шкаф учета	
M5		8,2	13,7	0,06	5,0	ВВГнгз(А)-LS 5x10	лоток	Питание ШВ	
M6	11	37,4	62,3	0,93	45,0	ВВГнгз(А)-LS 5x25	кароб-30,0, тр.φ50-15,0	Питание квартир	1-5 этажи
M7	20	49,3	82,2	1,17	60,0	ВВГнгз(А)-LS 5x35	кароб-30,0, тр.φ63-30,0	Питание квартир	6-10 этажи
M8	20	49,3	82,2	1,32	68,0	ВВГнгз(А)-LS 5x35	кароб-23,0, тр.φ63-45,0	Питание квартир	11-15 этажи
M9		7,0	11,7	0,05	5,0	ВВГнгз(А)-LS 5x10	лоток	Питание ЩО	
M10								Резерв	
Гр.1		0,1	0,5	0,12	70,0	ВВГнгз(А)-LS 3x25	кароб-45,0, тр.φ25-25,0	Освещение входа	
Гр.5		0,3	1,3	0,47	100,0	ВВГнгз(А)-LS 3x25	кароб-25,0, тр.φ25-75,0	Освещение лифтовых площадок	
Гр.6		0,6	2,9	1,72	320,0	ВВГнгз(А)-LS 3x25	кароб-30,0, тр.φ25-90,0, ск-200,0	Освещение этажных коридоров и тех. пом.	
Гр.7		0,3	1,4	0,60	120,0	ВВГнгз(А)-LS 3x25	кароб-45,0, тр.φ25-75,0	Освещение лестн. клетки между этажами	
Гр.8					70,0	ВВГнгз(А)-LS 3x25	кароб-25,0, тр.φ63-45,0	Питание розеток уборочных машин	
Гр.10		0,4	1,9	1,05	150,0	ВВГнгз(А)-LS 3x25	кароб-25,0, тр.φ25-125,0	Освещение лифтовой шахты и маш. помещения	
Гр.11		0,4	1,9	0,80	115,0	ВВГнгз(А)-FRLS 3x25	кароб-45,0, тр.φ25-70,0	Аварийное освещение лестн. клетки	
Гр.12		0,3	1,4	0,52	100,0	ВВГнгз(А)-FRLS 3x25	кароб-25,0, тр.φ25-75,0	Аварийное освещение лифтовых площадок	
Гр.13		0,6	2,9	1,45	270,0	ВВГнгз(А)-FRLS 3x25	кароб-30,0, тр.φ25-90,0, ск-150,0	Аварийное освещение этажных коридоров, тамбуров, входов	
Гр.14		0,5	2,3	0,83	100,0	ВВГнгз(А)-FRLS 3x25	кароб-50,0, тр.φ25-50,0	Аварийное освещение техподполья	
Гр.15					100,0	ВВГнгз(А)-FRLS 3x25	кароб-25,0, тр.φ25-75,0	Розеточная сеть в машинном помещении	



20-2-1-30М				
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г Кемерово				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Бардин			04.2021
Проб.	Аборнев			
И контр.	Аборнев			
ГИП	Танцерева			
Жилой дом №1			Стация	Лист
Принципиальная схема питающих сетей			Р	4
Блок-секция А			ООО "СП-СпецТехнологии"	

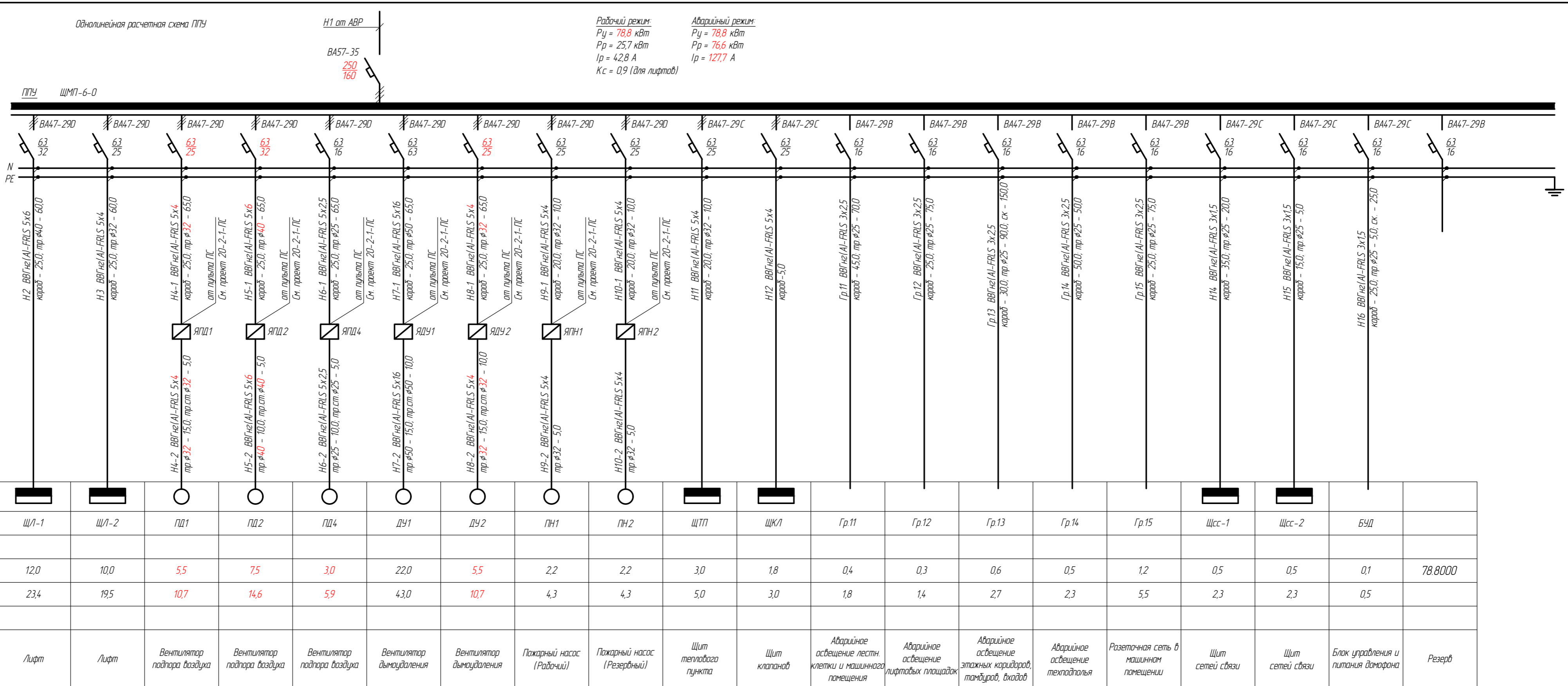
Согласовано

Взам. инв. №

Лист и дата

Инв. № подл.

Распределительный щит	Аппарат ввода	Данные питающей сети		
		Тип		
		Номинальный ток, А		
Аппарат отходящих линий	Сборные шины	Данные питающей сети		
		Тип		
		Номинальный ток, А		
Щит управления	Ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента, номинальный ток расцепителя			
Марка и сечение проводника	Длина участка, м			
Марка и сечение проводника	Длина участка, м			
Электроприемник	Условное обозначение на плане			
	Номер по плану			
	Тип			
	Рн, кВт			
	In, А			
	In, А			
Наименование механизма по плану				

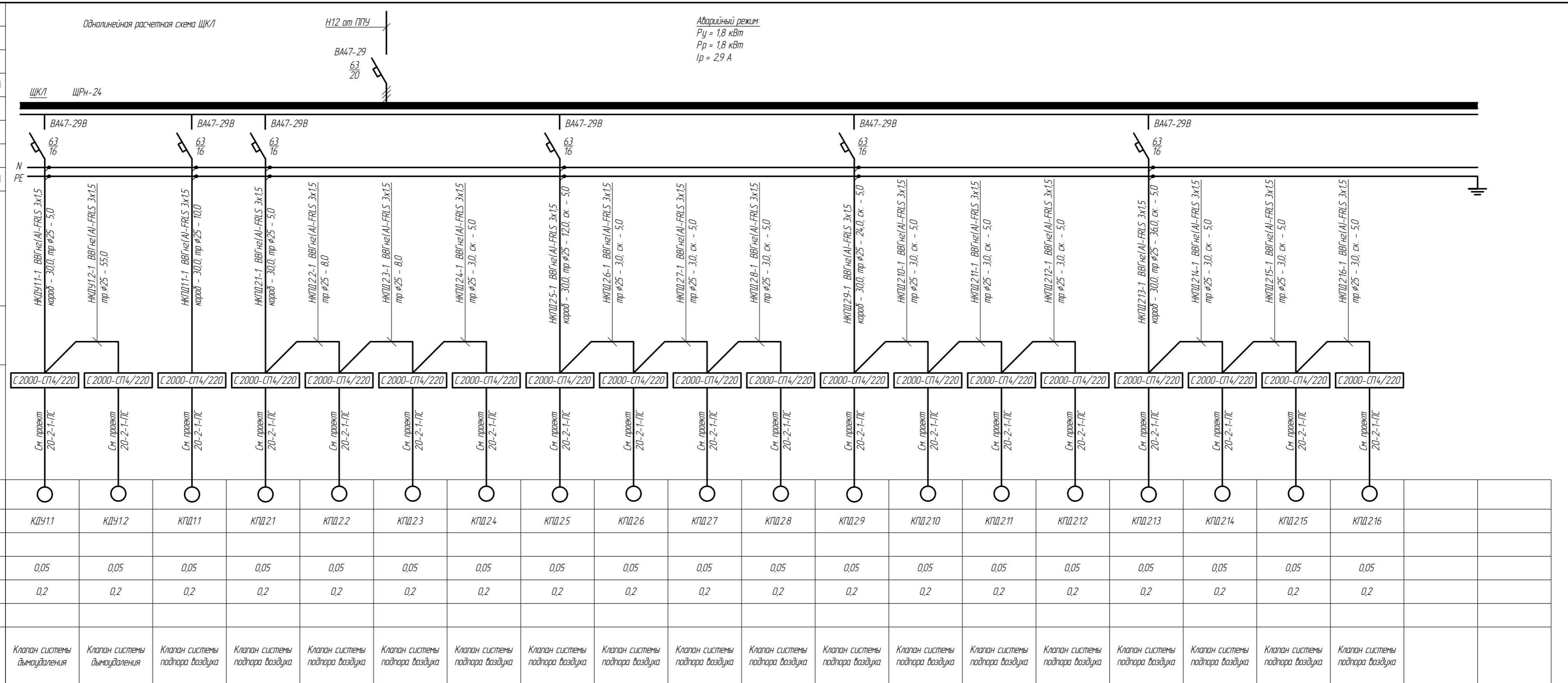


20-2-1-ЭОМ						
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Бародин				04.2021	
Проб.	Адорнев					
И контр.	Адорнев					
ГИП	Танцеров					
Жилой дом №1				Стадия	Лист	Листов
Однoliniейная расчетная схема ППУ. Блок-секция А				Р	5	
ООО "СП-СпецТехнологии"						

Согласовано

Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № подл.

Данные питающей сети	
Распределительный щит	Аппарат ввода
	Тип
	Номинальный ток, А
Ток расцепителя (плавкой вставки), А	
Сборные шины	
Аппарат отходящей линии	Тип
	Номинальный ток, А
	Ток расцепителя (плавкой вставки), А
Марка и сечение проводника	Длина участка, м
Щит управления	Ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента, номинальный ток расцепителя
Марка и сечение проводника	Длина участка, м
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
	In, А
	In, А
Наименование механизма по плану	

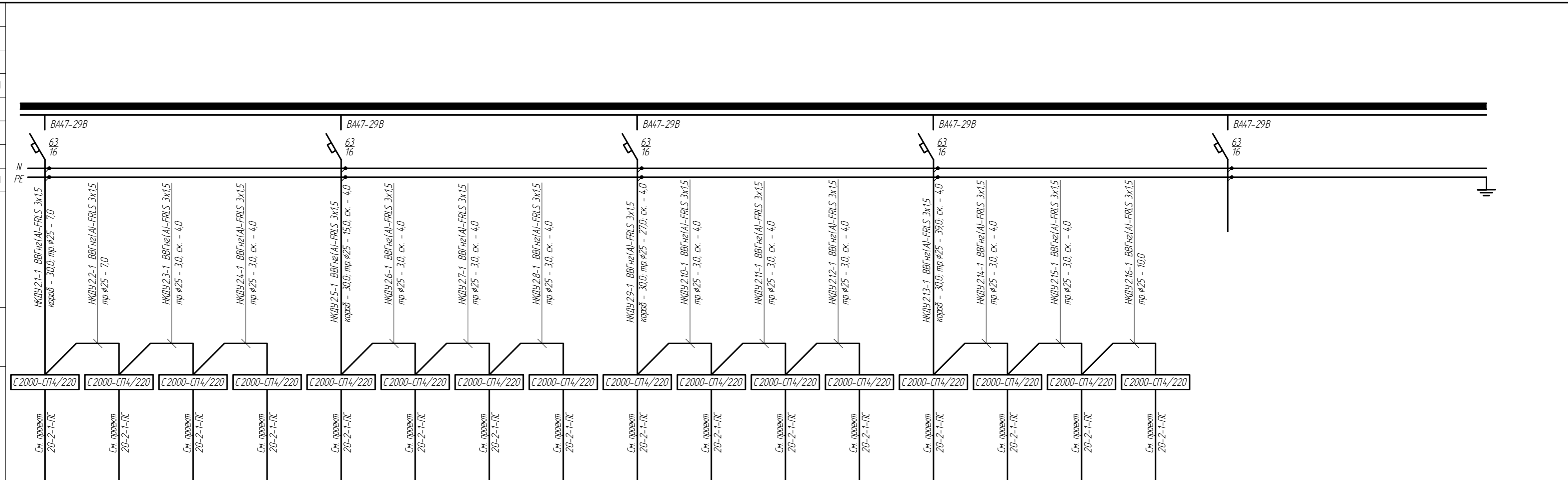


						20-2-1-ЭОМ		
						15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1		
Разраб.	Бардин				04.2021			
Проб.	Адорнев					Однoliniейная расчетная схема ЩКЛ (начало). Блок-секция А		
И контр.	Адорнев							
ГИП	Танцеров					000 "СП-СпецТехнологии"		

Согласовано

Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № подл.

Данные питающей сети	
Распределительный щит	Аппарат ввода
	Тип
	Номинальный ток, А
Сборные шины	
Аппарат отходящей линии	Тип
	Номинальный ток, А
	Ток расцепителя (плавкой вставки), А



Марка и сечение проводника	Длина участка, м																						
Щит управления	Ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента, номинальный ток расцепителя																						
Марка и сечение проводника	Длина участка, м																						
Электроприемник	Условное обозначение на плане	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
	Номер по плану	КДУ21	КДУ22	КДУ23	КДУ24	КДУ25	КДУ26	КДУ27	КДУ28	КДУ29	КДУ210	КДУ211	КДУ212	КДУ213	КДУ214	КДУ215	КДУ216						
	Тип																						
	Pн, кВт	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05						
	In, А	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2						
	In, А																						
Наименование механизма по плану	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Резерв					

20-2-1-ЭОМ						
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Бардин				04.2021	
Проб.	Адорнев					
И контр.	Адорнев					
ГИП	Танцеров					
Жилой дом №1				Стадия	Лист	Листов
Однoliniейная расчетная схема ЩК/Л (окончание). Блок-секция А				P	7	
ООО "СП-СпецТехнологии"						

Данные питающей сети

Однoliniейная расчетная схема ЩВ

M5 от ВРУ

Рабочий режим:

$P_u = 10,7$ кВт

$P_p = 8,2$ кВт

$I_p = 13,7$ А

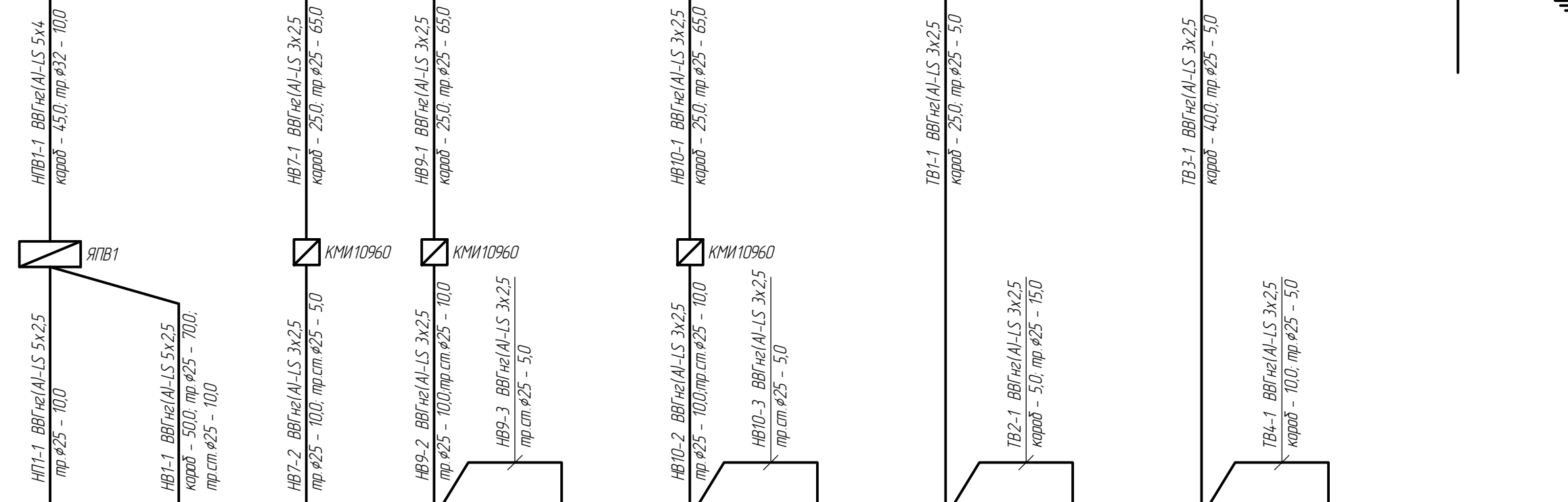
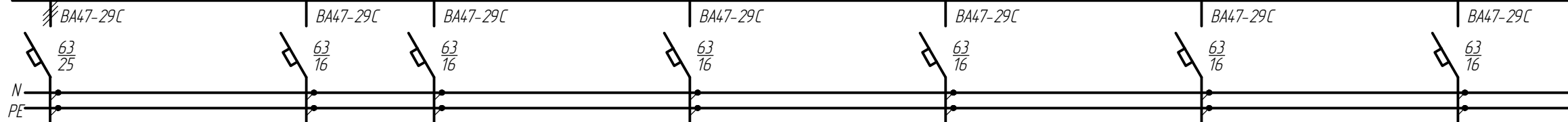
Mercurий
230AM-01
от пультa ПС

См. проект 20-2-1-ПС

BA47-29C

63
32

ЩВ ЩУРН-3/30(за)



Условное обозначение на плане

Номер по плану

Тип

P_n , кВт

I_n , А

I_p , А

Наименование механизма по плану

П1	В1	В7	В9	В9	В10	В10	ТВ1	ТВ2	ТВ3	ТВ4		
5,5	3,0	0,17	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1		
9,2	5,0	0,8	1,8	1,8	1,8	1,8	0,5	0,5	0,5	0,5		
Приточная система	Вытяжная система	Вытяжная система	Вытяжная система	Вытяжная система	Вытяжная система	Вытяжная система	Теплодвигатель	Теплодвигатель	Теплодвигатель	Теплодвигатель	Резерв	

20-2-1-ЭОМ

15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодёжный в районе ФПК г. Кемерово

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Бардин			04.2021
Проб.		Абарнев			
Н.контр.		Абарнев			
ГИП		Танцереv			

Жилой дом №1

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Однoliniейная расчетная схема
ЩВ
Блок-секция А

ООО "СП-СпецТехнологии"

Согласовано:

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Данные питающей сети

Однoliniейная расчетная схема ЩО

M9 от ВРУ

Mercurий
230AM-01



ВА47-29С
63
40

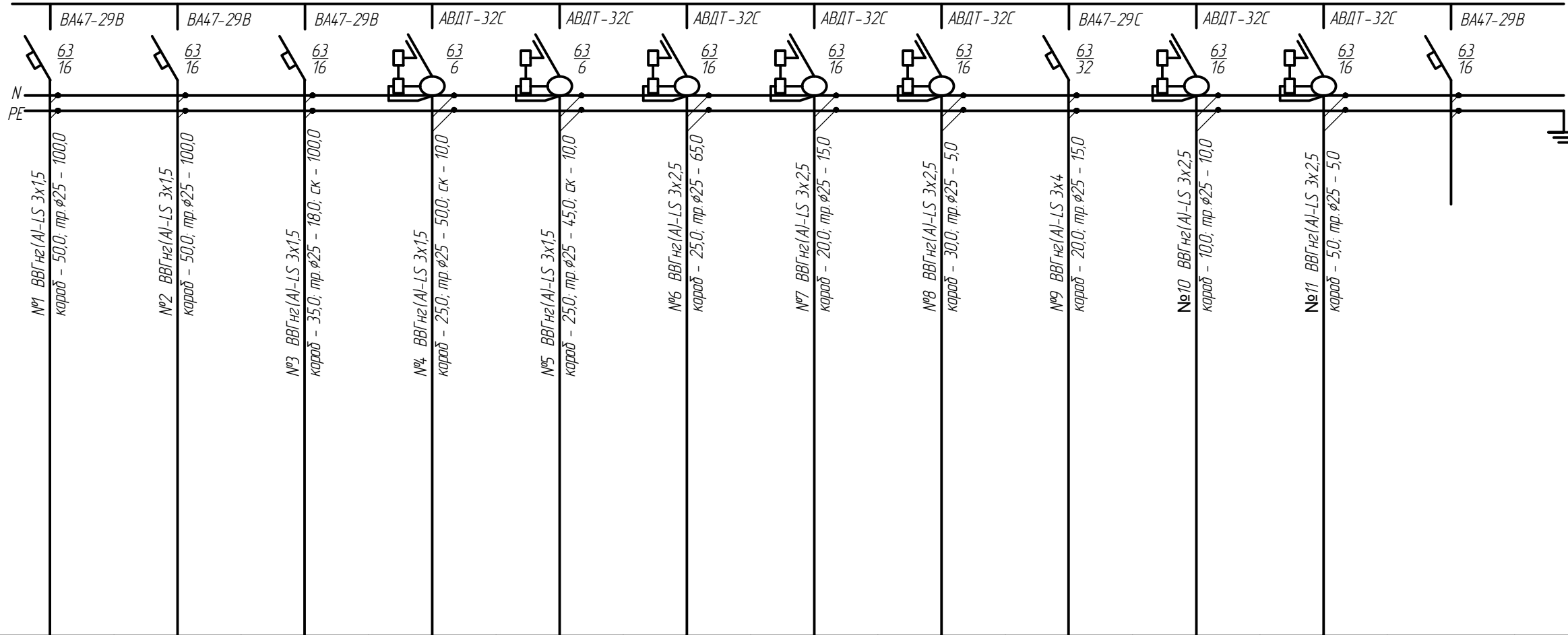
Рабочий режим:

$P_u = 10,7$ кВт

$P_p = 7,0$ кВт

$I_p = 11,7$ А

ЩО ЩУРН-3/30(3а)



Условное обозначение на плане

Номер по плану

Тип

P_n , кВт

I_n , А

I_p , А

Наименование механизма по плану

№1	№2	№3	№4 (КВ1)	№5 (КВ2)	№6 (ЭК)	№7 (ДН1)	№8 (ДН2)	№9 (УПД)	№10 (ЭК1)	№11 (ЭК2)	
0,5	0,5	0,5	0,03	0,03	1,2	0,7	0,7	4,5	1,0	1,0	
2,3	2,3	2,3	0,1	0,1	5,5	3,2	3,2	20,5	4,5	4,5	
Рабочее освещение техподполья	Рабочее освещение техподполья	Рабочее освещение вспомогательных помещений	Обогрев крышных воронок	Обогрев крышных воронок	Электро- конвектор	Дренажный насос	Дренажный насос	Установка повышения давления	Электро- конвектор	Электро- конвектор	Резерв

Электротрибуник

20-2-1-30М

15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодёжный в районе ФПК г. Кемерово

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Бардин			04.2021
Пров.		Абарнев			
Н.контр.		Абарнев			
ГИП		Танцерева			

Жилой дом №1

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Однoliniейная расчетная схема
ЩО
Блок-секция А

ООО "СПП-СпецТехнологии"

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

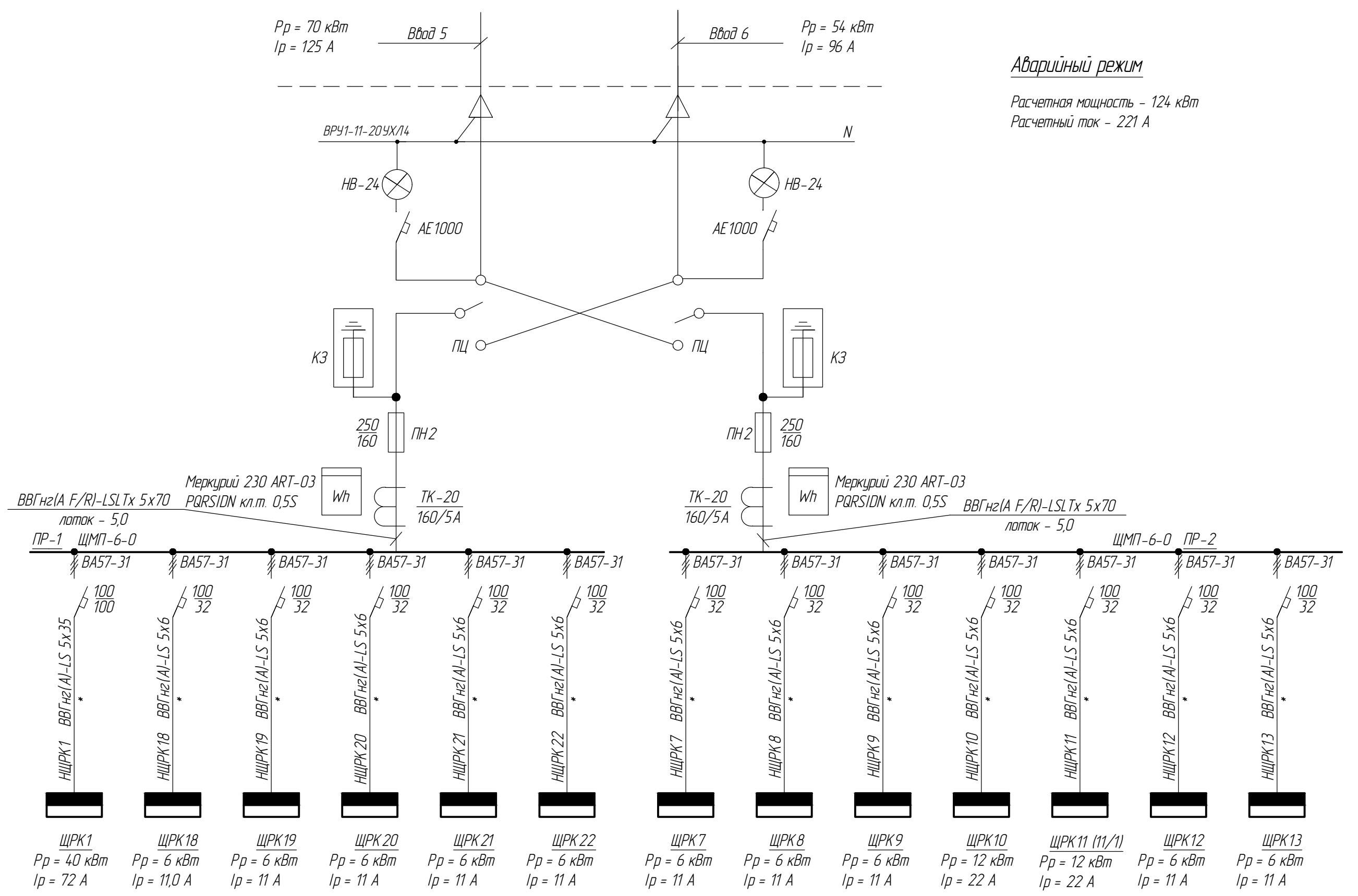
Инв. № подл.

$P_p = 70 \text{ кВт}$
 $I_p = 125 \text{ А}$

$P_p = 54 \text{ кВт}$
 $I_p = 96 \text{ А}$

Аварийный режим

Расчетная мощность - 124 кВт
Расчетный ток - 221 А



Согласовано:

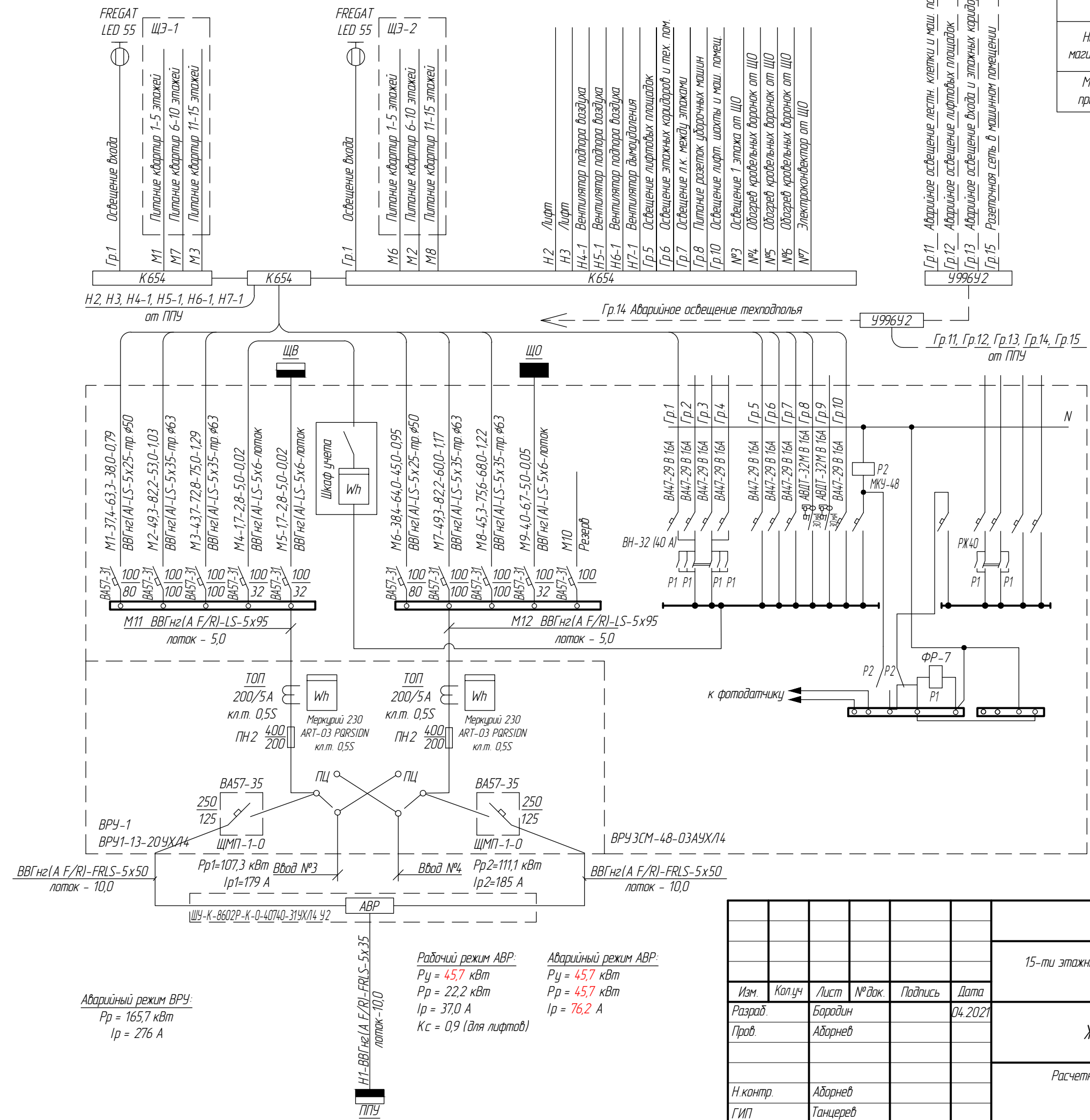
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

* - кабели и автоматические выключатели к щитам ЩРК показаны условно и подлежат уточнению в отдельном проекте на коммерческие помещения

20-2-1-ЭОМ					
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодёжный в районе ФПК г. Кемерово					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Бородин			04.2021
Проб.		Абарнев			
Жилой дом №1				Стадия	Лист
Расчетная схема магистральных сетей ВРУж. Блок-секция А				P	10
ООО "СП-СпецТехнологии"					
Н.контр.	Абарнев				
ГИП	Танцерева				

Согласовано:

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



Номер магистрали	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетный ток, А	Прибеденная длина, м	Потеря напряжения, %
Марка провода	Число и сечение жил провода			Способ прокладки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Баррадин			04.2021
Проб.		Абарнев			
Н.контр.		Абарнев			
ГИП		Танцерева			

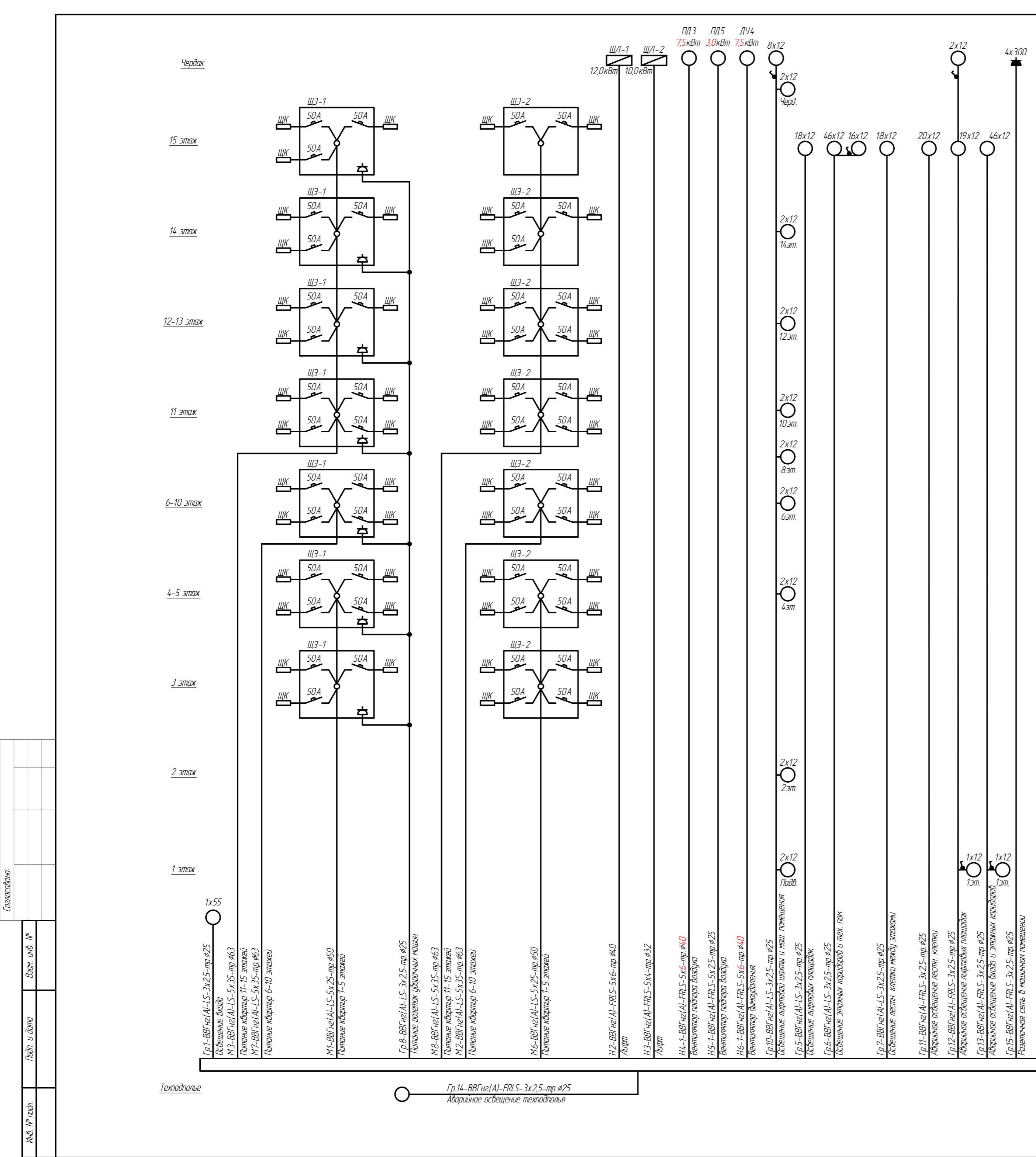
20-2-1-ЭОМ

15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодёжный в районе ФПК г. Кемерово

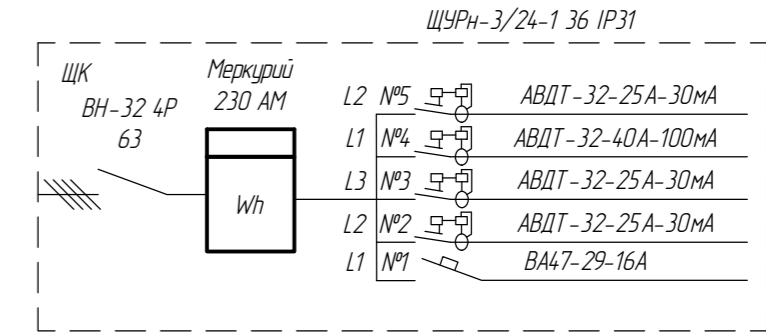
Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	

Расчетная схема магистральных сетей ВРУ.
Блок-секция Б

ООО "СПП-СпецТехнологии"



№ группы	Кол-во квартир, шт	Pp, кВт	Iр, А	ΔU, %	Длина участка, м	Марка и сечение	Способ прокладки	Наименование	Примечание
M1	11	37,4	62,3	0,79	38,0	ВВГнг(AI)-LS 5x25	кароб-23,0, тр.φ63-15,0	Питание квартир	1-5 этажи
M2	20	49,3	82,2	1,03	53,0	ВВГнг(AI)-LS 5x35	кароб-23,0, тр.φ63-30,0	Питание квартир	6-10 этажи
M3	16	43,7	72,8	1,29	75,0	ВВГнг(AI)-LS 5x35	кароб-30,0, тр.φ63-45,0	Питание квартир	11-15 этажи
M4		1,7	2,8	0,02	5,0	ВВГнг(AI)-LS 5x6	лоток	Щаф учета	
M5		1,7	2,8	0,02	5,0	ВВГнг(AI)-LS 5x6	лоток	Питание ЩВ	
M6	12	38,4	64,0	0,95	45,0	ВВГнг(AI)-LS 5x25	кароб-30,0, тр.φ50-15,0	Питание квартир	1-5 этажи
M7	20	49,3	82,2	1,17	60,0	ВВГнг(AI)-LS 5x35	кароб-30,0, тр.φ63-30,0	Питание квартир	6-10 этажи
M8	17	45,3	75,6	1,22	68,0	ВВГнг(AI)-LS 5x35	кароб-23,0, тр.φ63-45,0	Питание квартир	11-15 этажи
M9		4,0	6,7	0,05	5,0	ВВГнг(AI)-LS 5x6	лоток	Питание ЩО	
M10								Резерв	
Гр.1		0,1	0,5	0,12	70,0	ВВГнг(AI)-LS 3x2,5	кароб-45,0, тр.φ25-25,0	Освещение входа	
Гр.5		0,3	1,2	0,45	100,0	ВВГнг(AI)-LS 3x2,5	кароб-25,0, тр.φ25-75,0	Освещение лифтовых площадок	
Гр.6		0,7	3,0	2,51	570,0	ВВГнг(AI)-LS 3x2,5	кароб-30,0, тр.φ25-90,0, ск-450,0	Освещение этажных коридоров и тех. пом.	
Гр.7		0,3	1,3	0,62	130,0	ВВГнг(AI)-LS 3x2,5	кароб-35,0, тр.φ25-95,0	Освещение лестн. клетки между этажами	
Гр.8					70,0	ВВГнг(AI)-LS 3x2,5	кароб-25,0, тр.φ63-45,0	Питание розеток уборочных машин	
Гр.10		0,4	1,9	1,05	150,0	ВВГнг(AI)-LS 3x2,5	кароб-25,0, тр.φ25-125,0	Освещение лифтовой шахты и маш. помещения	
Гр.11		0,3	1,5	0,72	130,0	ВВГнг(AI)-FRLS 3x2,5	кароб-40,0, тр.φ25-90,0	Аварийное освещение лестн. клетки	
Гр.12		0,3	1,4	0,50	100,0	ВВГнг(AI)-FRLS 3x2,5	кароб-25,0, тр.φ25-75,0	Аварийное освещение лифтовых площадок	
Гр.13		0,7	3,1	2,42	420,0	ВВГнг(AI)-FRLS 3x2,5	кароб-30,0, тр.φ25-90,0, ск-300,0	Аварийное освещение этажных коридоров, тамбуров, входов	
Гр.14		0,5	2,3	0,83	100,0	ВВГнг(AI)-FRLS 3x2,5	кароб-50,0, тр.φ25-50,0	Аварийное освещение техподполья	
Гр.15					100,0	ВВГнг(AI)-FRLS 3x2,5	кароб-25,0, тр.φ25-75,0	Розеточная сеть в машинном помещении	



					20-2-1-30М		
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово							
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1	
Разраб.	Бородин				04.2021		
Проб.	Аборнев					Принципиальная схема питающих сетей Блок-секция Б	
Н контр.	Аборнев						
ГИП	Танцерева					ООО "СП-СпецТехнологии"	

Копировал А2

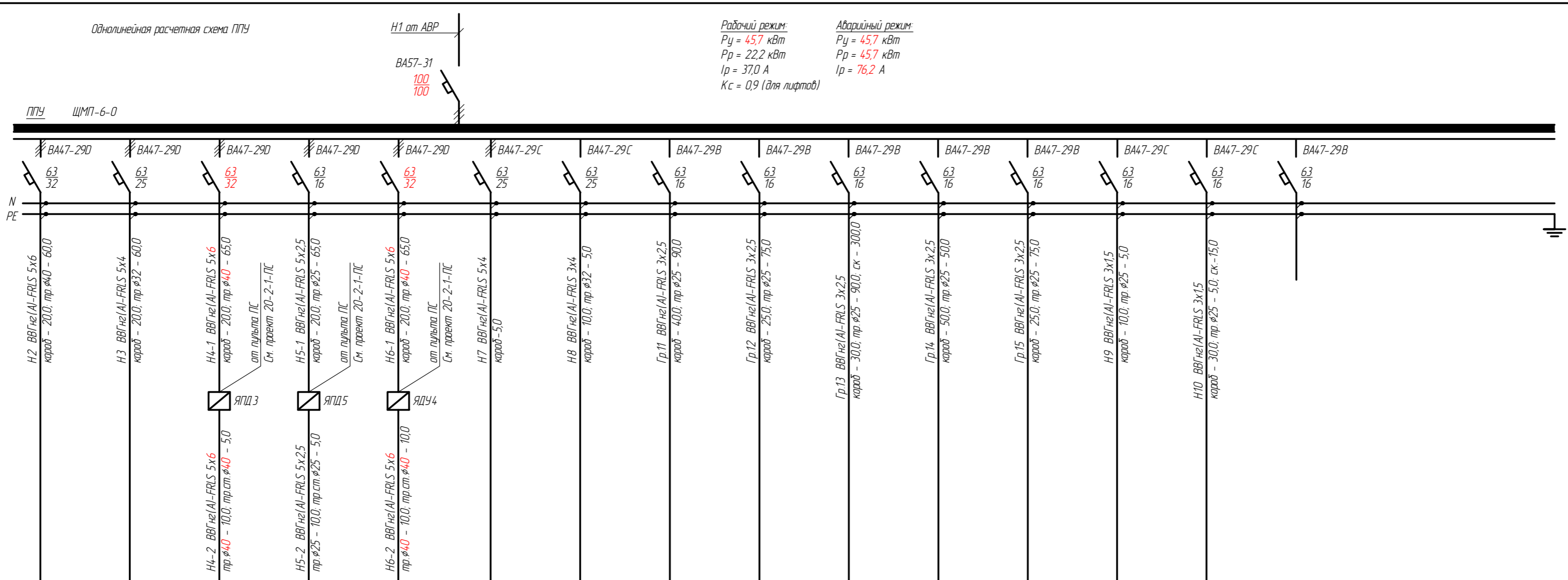
Согласовано

Взам. инв. №

Лист и дата

Инв. № подл.

Распределительный щит	Аппарат ввода	Тип
		Номинальный ток, А
		Ток расцепителя (плавкой вставки), А
Сборные шины		
Аппарат отходящей линии	Аппарат	Тип
		Номинальный ток, А
		Ток расцепителя (плавкой вставки), А
Марка и сечение проводника	Длина участка, м	
Щит управления	Ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента, номинальный ток расцепителя	
Марка и сечение проводника	Длина участка, м	
Электроприемник	Условное обозначение на плане	
	Номер по плану	
	Тип	
	Pн, кВт	
	In, А	
	In, А	
	Наименование механизма по плану	



ЩЛ-1	ЩЛ-2	ЩЛ-3	ЩЛ-5	ЩЛ-4	ЩЛ-1	ЩЛ-2	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Гр.14	Гр.15	Щсс-3	БУД			
12,0	10,0	7,5	3,0	7,5	1,6	0,5	0,3	0,3	0,7	0,5	1,2	0,5	0,1			
23,4	19,5	14,6	5,9	14,6	2,7	2,3	1,4	1,4	3,2	2,3	5,5	2,3	0,5			
Лифт	Лифт	Вентилятор подпора воздуха	Вентилятор подпора воздуха	Вентилятор дымоудаления	Щит клапанов	Щит пожарной сигнализации	Аварийное освещение лестничных клеток и машинного помещения	Аварийное освещение лифтовых площадок	Аварийное освещение этажных коридоров, тамбуров, входов	Аварийное освещение техподполья	Разветвленная сеть в машинном помещении	Щит сетей связи	Блок управления и питания домофона	Резерв		

20-2-1-ЭОМ

15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Бардин			04.2021
Проб.		Адорнев			
Н контр.		Адорнев			
ГИП		Танцеров			

Жилой дом №1		
Стadia	Лист	Листов
P	13	
Однoliniейная расчетная схема ППУ. Блок-секция Б		
ООО "СП-СпецТехнологии"		

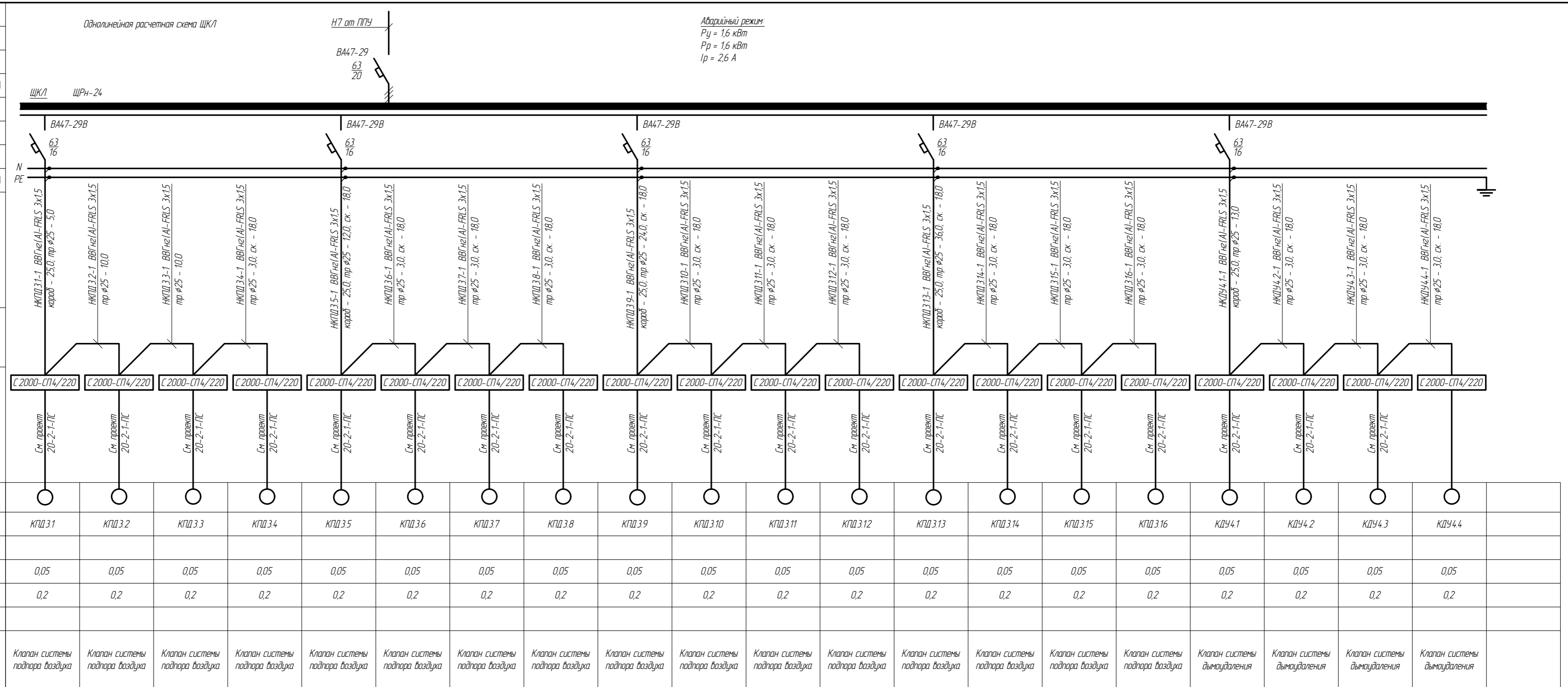
Копировал

A4x3

Согласовано

Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № подл.

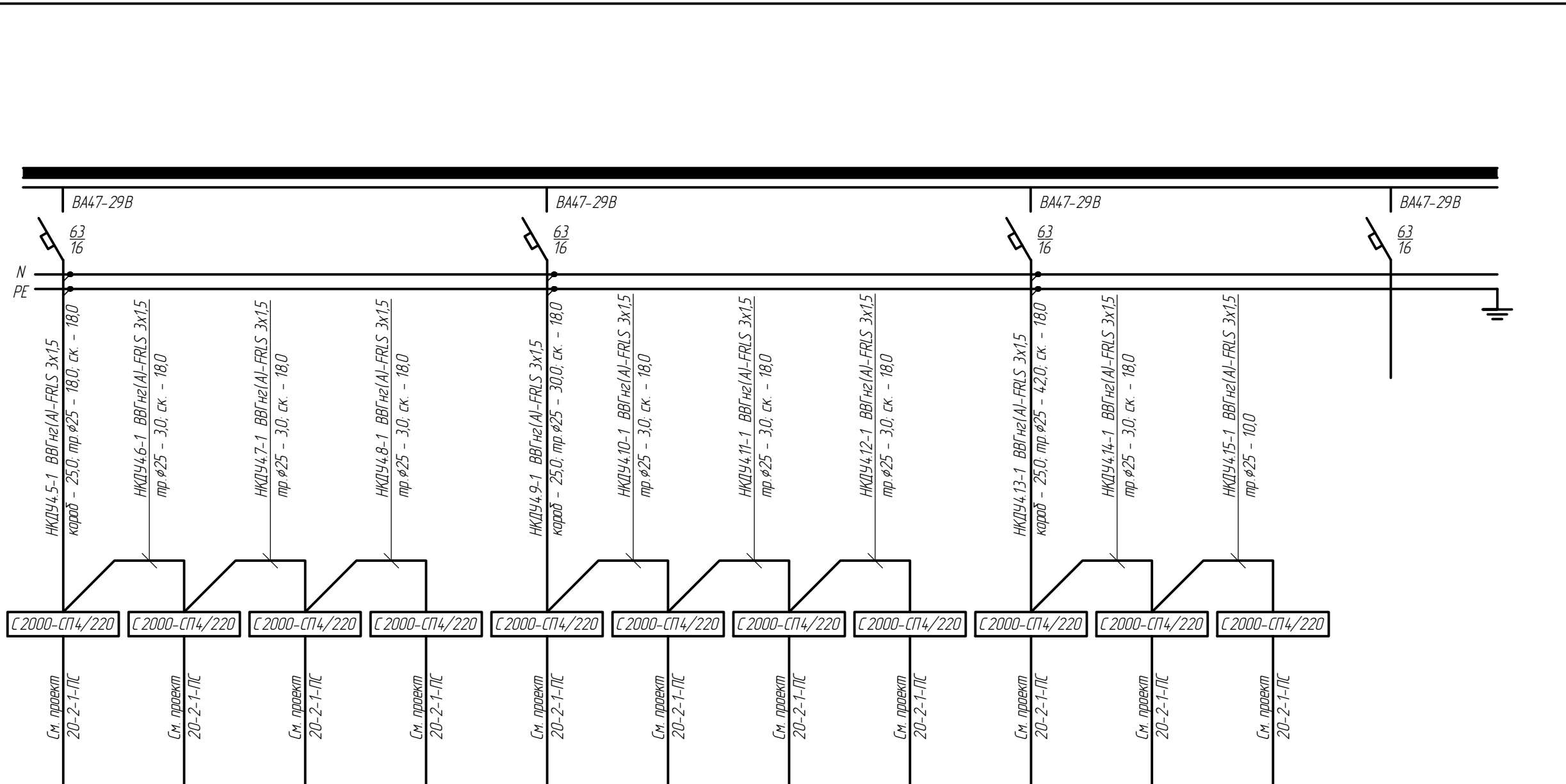
Распределительный щит	Аппарат ввода	Тип
		Номинальный ток, А
Аппарат отходящей линии	Аппарат	Тип
		Номинальный ток, А
Щит управления	Щит управления	Ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента, номинальный ток расцепителя
		Длина участка, м
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника	Длина участка, м
		Условное обозначение на плане
Электротарифы	Электротарифы	Номер по плану
		Тип
		Рн, кВт
		In, А
		In, А
		Наименование механизма по плану



20-2-1-ЭОМ					
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бардин				04.2021
Проб.	Адорнев				
И контр.	Адорнев				
ГИП	Танцеров				
Жилой дом №1				Стадия	Лист
Однoliniейная расчетная схема ЩКЛ (начало). Блок-секция Б				P	14
ООО "СП-СпецТехнологии"				Листов	

Согласовано:

Распределительный щит	Данные питающей сети	
	Аппарат ввода	Тип
		Номинальный ток, А
		Ток расцепителя (плавкой вставки), А
	Сборные шины	
	Аппарат отходящей линии	Тип
Номинальный ток, А		
Ток расцепителя (плавкой вставки), А		



Марка и сечение проводника	Длина участка, м
Щит управления	Ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента, номинальный ток расцепителя
Марка и сечение проводника	Длина участка, м

Электроприемник	Условное обозначение на плане	○
	Номер по плану	КДУ4.5
	Тип	
	Рн, кВт	0,05
	Ин, А	0,2
	Ip, А	
	Наименование механизма по плану	Клапан системы дымоудаления

○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
КДУ4.5	КДУ4.6	КДУ4.7	КДУ4.8	КДУ4.9	КДУ4.10	КДУ4.11	КДУ4.12	КДУ4.13	КДУ4.14	КДУ4.15		
0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Клапан системы дымоудаления	Резерв

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

						20-2-1-ЭОМ		
						15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодёжный в районе ФПК г. Кемерово		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1		
Разраб.		Бардин			04.2021			
Пров.		Абарнев				000 "СП-СпецТехнологии"		
Н.контр.		Абарнев						
ГИП		Танцерева				Однoliniйная расчетная схема ЩКЛ (окончание). Блок-секция Б		

Согласовано:

Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

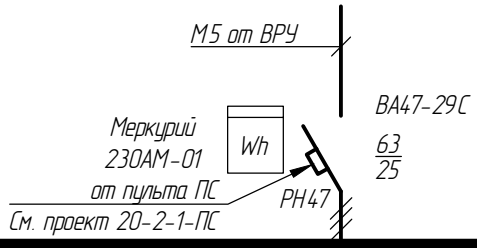
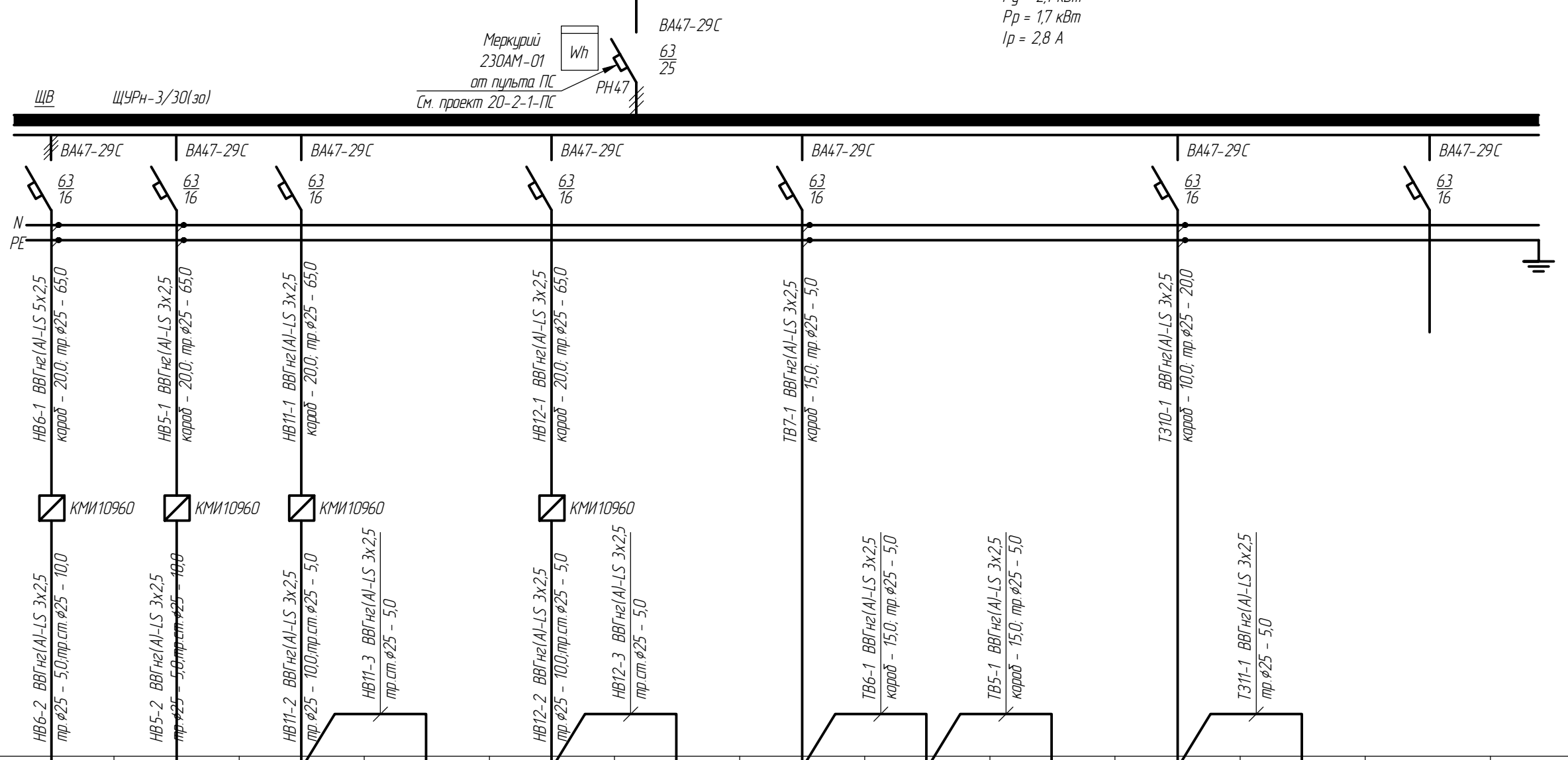
Данные питающей сети

Аппарат ввода	Тип
	Номинальный ток, А
	Так расцепителя (плашкой вставки), А
Сборные шины	
Аппарат отходящей линии	Тип
	Номинальный ток, А
	Так расцепителя (плашкой вставки), А

Марка и сечение проводника	Длина участка, м
Щит управления	Так пускового аппарата, так нагревательного элемента, номинальный ток расцепителя
Марка и сечение проводника	Длина участка, м

Электроприемник	Условное обозначение на плане	○
	Номер по плану	B6
	Тип	
	Pн, кВт	0,14
	In, А	0,2
	Iп, А	
	Наименование механизма по плану	Вытяжная система

Однoliniейная расчетная схема ЩВ



Рабочий режим:
 P_y = 2,1 кВт
 P_p = 1,7 кВт
 I_p = 2,8 А

BA47-29C	BA47-29C	BA47-29C	BA47-29C	BA47-29C	BA47-29C	BA47-29C	BA47-29C	BA47-29C	BA47-29C	BA47-29C	BA47-29C	BA47-29C	BA47-29C
63/16	63/16	63/16	63/16	63/16	63/16	63/16	63/16	63/16	63/16	63/16	63/16	63/16	63/16
N													
PE													
HB6-1 ВВГнг(AI)-LS 5x2,5 караб - 20,0; тр. φ25 - 65,0	HB5-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 караб - 20,0; тр. φ25 - 65,0	HB11-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 караб - 20,0; тр. φ25 - 65,0	HB12-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 караб - 20,0; тр. φ25 - 65,0	HB12-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 караб - 20,0; тр. φ25 - 65,0	TB7-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 караб - 15,0; тр. φ25 - 5,0	T310-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 караб - 10,0; тр. φ25 - 20,0	T310-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 караб - 10,0; тр. φ25 - 20,0	T310-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 караб - 10,0; тр. φ25 - 20,0	T310-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 караб - 10,0; тр. φ25 - 20,0	T310-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 караб - 10,0; тр. φ25 - 20,0	T310-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 караб - 10,0; тр. φ25 - 20,0	T310-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 караб - 10,0; тр. φ25 - 20,0	T310-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 караб - 10,0; тр. φ25 - 20,0
КМИ10960	КМИ10960	КМИ10960	КМИ10960	КМИ10960									
HB6-2 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 тр. φ25 - 5,0; тр. ст. φ25 - 10,0	HB5-2 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 тр. φ25 - 5,0; тр. ст. φ25 - 10,0	HB11-2 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 тр. φ25 - 10,0; тр. ст. φ25 - 5,0	HB11-3 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 тр. ст. φ25 - 5,0	HB12-2 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 тр. φ25 - 10,0; тр. ст. φ25 - 5,0	HB12-3 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 тр. ст. φ25 - 5,0	TB6-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 караб - 15,0; тр. φ25 - 5,0	TB5-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 караб - 15,0; тр. φ25 - 5,0	T311-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 тр. φ25 - 5,0	T311-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 тр. φ25 - 5,0	T311-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 тр. φ25 - 5,0	T311-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 тр. φ25 - 5,0	T311-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 тр. φ25 - 5,0	T311-1 ВВГнг(AI)-LS 3x2,5 тр. φ25 - 5,0

Условное обозначение на плане	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Номер по плану	B6	B5	B11.1	B11.2	B12.1	B12.2	TB7	TB6	TB5	T310	T311		
Тип													
Pн, кВт	0,14	0,31	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,036	0,036		
In, А	0,2	1,4	1,8	1,8	1,8	1,8	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2		
Iп, А													
Наименование механизма по плану	Вытяжная система	Вытяжная система	Вытяжная система	Вытяжная система	Вытяжная система	Вытяжная система	Теплодвигатель	Теплодвигатель	Теплодвигатель	Тепловодушная завеса	Тепловодушная завеса	Резерв	

						20-2-1-ЭОМ		
						15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодёжный в районе ФПК г. Кемерово		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1		
Разраб.	Бардин				04.2021			
Проб.	Абарнев					000 "СП-СпецТехнологии"		
Н.контр.	Абарнев							
ГИП	Танцерева					Однoliniейная расчетная схема ЩВ Блок-секция Б		

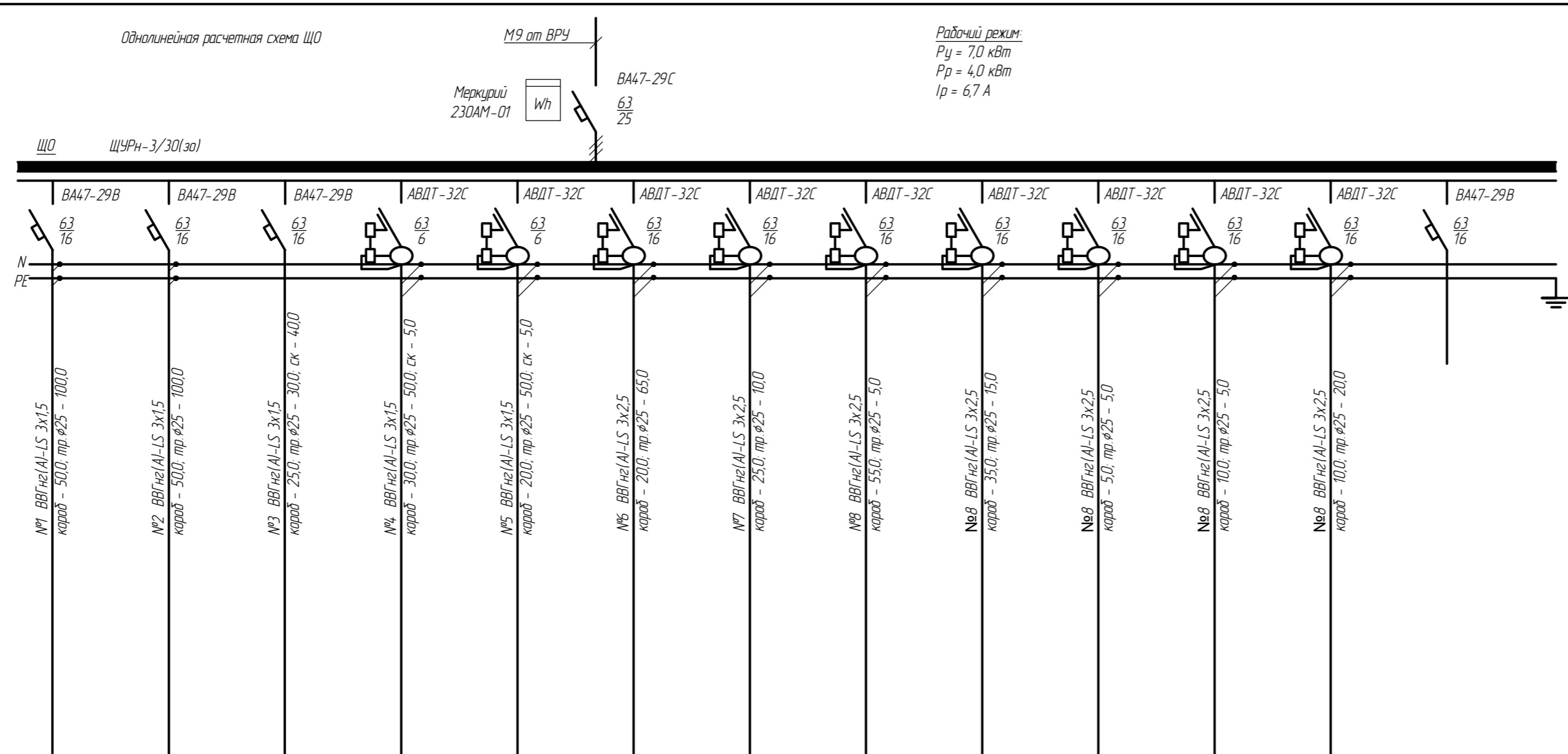
Согласовано

Взам. инв. №

Лист и дата

Инв. № подл.

Данные питающей сети	
Распределительный щит	Аппарат ввода
	Тип
	Номинальный ток, А
Ток расцепителя (плавкой вставки), А	
Сборные шины	
Аппарат отходящей линии	Тип
	Номинальный ток, А
	Ток расцепителя (плавкой вставки), А
Марка и сечение проводника	Длина участка, м
Щит управления	Ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента, номинальный ток расцепителя
Марка и сечение проводника	Длина участка, м



Условное обозначение на плане													
Номер по плану	№1	№2	№3	№4 (КВ1)	№5 (КВ2)	№6 (ЭК1)	№7 (ДН1)	№8 (ДН2)	№9 (ЭК3)	№10 (ЭК4)	№11 (ЭК5)	№12 (ЭК6)	
Тип													
P_n , кВт	0,5	0,5	0,3	0,03	0,03	1,2	0,7	0,7	0,5	1,0	0,5	1,0	
I_n , А	2,3	2,3	1,4	0,1	0,1	5,5	3,2	3,2	2,3	4,5	2,3	4,5	
I_p , А													
Наименование механизма по плану	Рабочее освещение техподполья	Рабочее освещение техподполья	Рабочее освещение вспомогательных помещений	Обогрев кровельных варапак	Обогрев кровельных варапак	Электроконвектор	Дренажный насос	Дренажный насос	Электроконвектор	Электроконвектор	Электроконвектор	Электроконвектор	Резерв

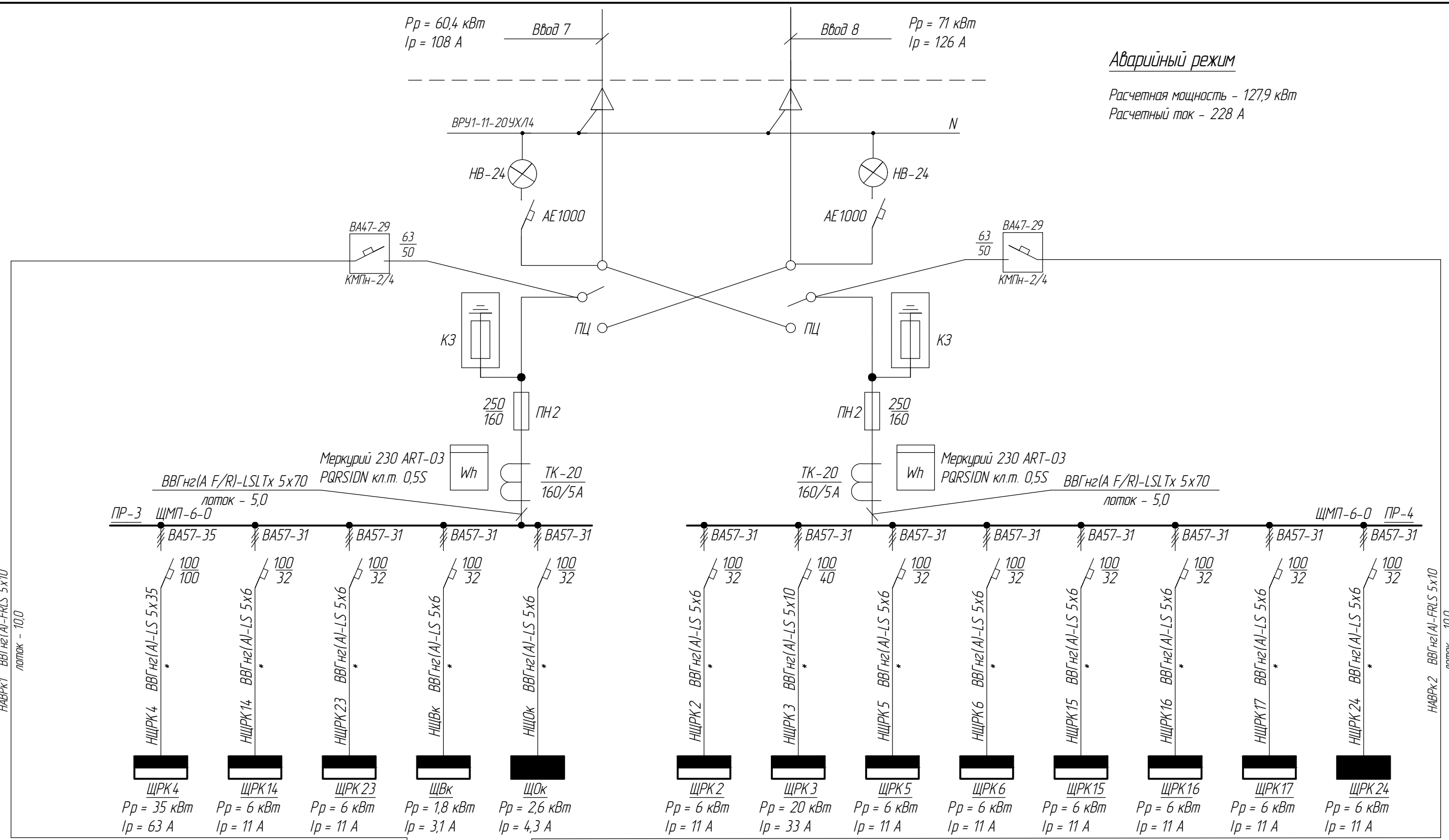
						20-2-1-ЭОМ		
						15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1		
Разраб.	Бародин				04.2021			
Проб.	Аборнев					Однoлинейная расчетная схема ЩО. Блок-секция Б		
Н контр.	Аборнев							
ГИП	Танцеров					ООО "СП-СпецТехнологии"		

$P_p = 60,4 \text{ кВт}$
 $I_p = 108 \text{ А}$

$P_p = 71 \text{ кВт}$
 $I_p = 126 \text{ А}$

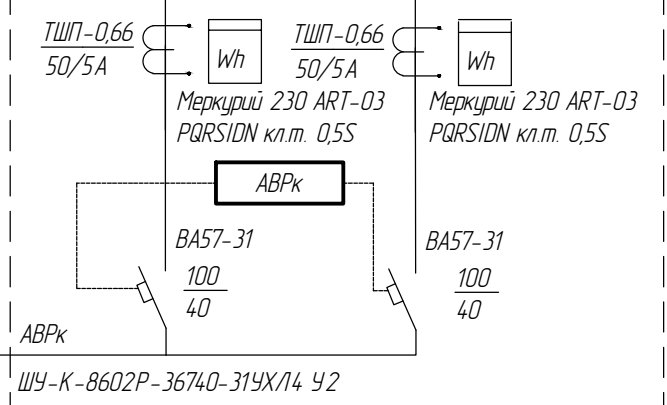
Аварийный режим

Расчетная мощность - 127,9 кВт
Расчетный ток - 228 А



Рабочий режим:
 $P_y = 12,35 \text{ кВт}$
 $P_p = 9,0 \text{ кВт}$
 $I_p = 15,0 \text{ А}$

Аварийный режим:
 $P_y = 12,35 \text{ кВт}$
 $P_p = 12,35 \text{ кВт}$
 $I_p = 20,5 \text{ А}$



* - кабели и автоматические выключатели к щитам ЩРК показаны условно и подлежат уточнению в отдельном проекте на коммерческие помещения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Барадин			04.2021
Проб.		Абарнев			
Н.контр.		Абарнев			
ГИП		Танцерева			

20-2-1-ЭОМ

Mercurий 230 ART-03
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово

Жилой дом №1		
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Расчетная схема магистральных сетей ВРУч.
Блок-секция Б

ООО "СП-СпецТехнологии"

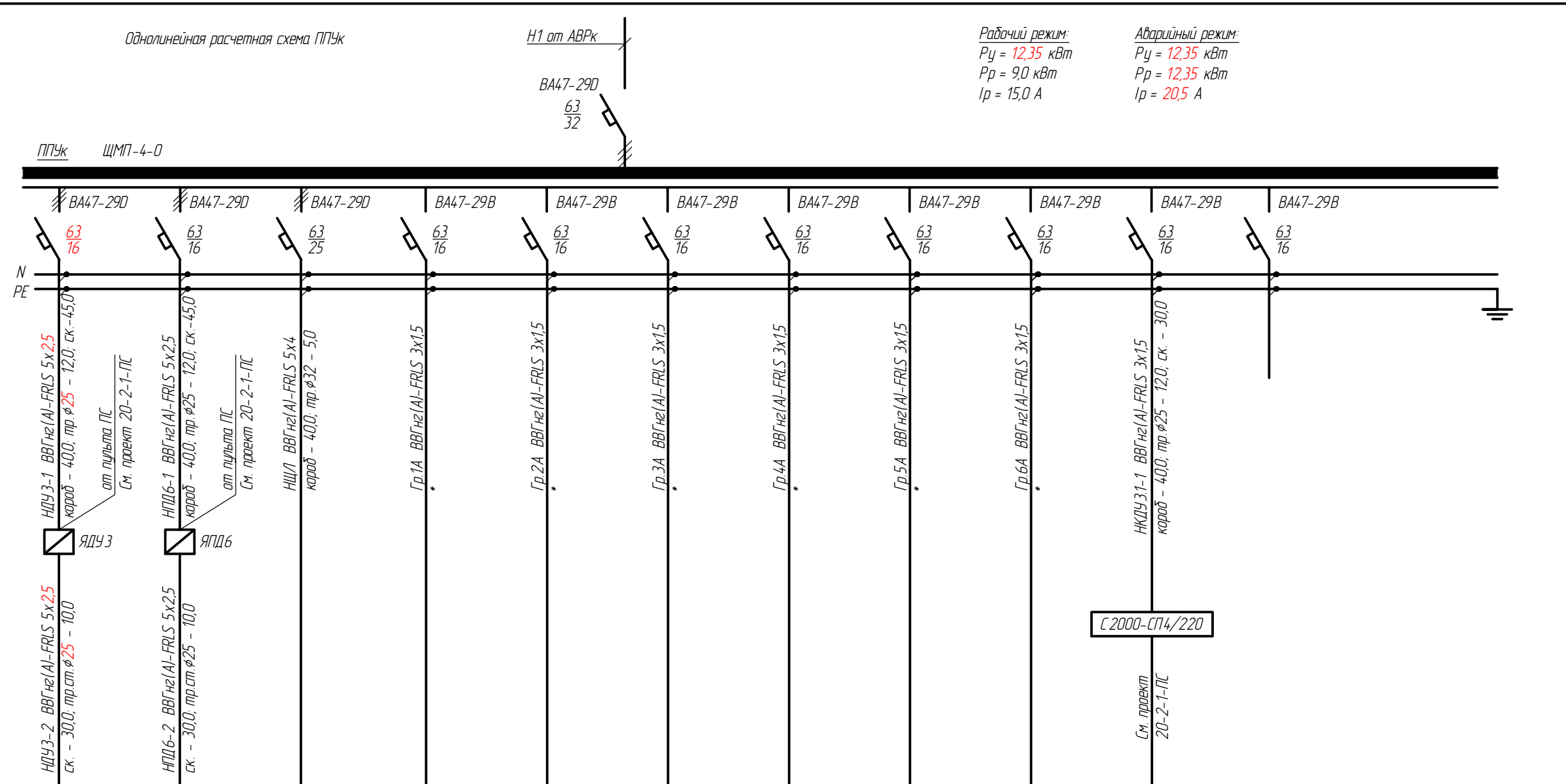
Согласовано:

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

Согласовано:

Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Данные питающей сети	
Распределительный щит	Аппарат ввода
	Тип
	Номинальный ток, А
Так расцепителя (плашкой вставки), А	
Сборные шины	
Аппарат отходящей линии	Тип
	Номинальный ток, А
	Так расцепителя (плашкой вставки), А
Марка и сечение проводника	Длина участка, м
Щит управления	Так пускового аппарата, так нагревательного элемента, номинальный ток расцепителя
Марка и сечение проводника	Длина участка, м



Электроприемник	Условное обозначение на плане	○	○	▬										
	Номер по плану	ДУ3	ПД6	ЩЛ	Гр.1А	Гр.2А	Гр.3А	Гр.4А	Гр.5А	Гр.6А	КДУ31			
	Тип													
	P_n , кВт	2,2	1,1	6,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,05			
	I_n , А	4,3	2,1	11,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	0,2			
	I_p , А													
	Наименование механизма по плану	Вентилятор дымоудаления	Вентилятор подпора воздуха	Лифт	Аварийное освещение помещений 1 этаж	Аварийное освещение помещений 1 этаж	Аварийное освещение помещений 2 этаж	Аварийное освещение помещений 2 этаж	Аварийное освещение помещений 2 этаж	Аварийное освещение помещений 3 этаж	Аварийное освещение помещений 3 этаж	Клапан системы дымоудаления	Резерв	

20-2-1-ЭОМ										
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодёжный в районе ФПК г. Кемерово										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бардин				04.2021			P	19	
Проб.	Абарнев					Однoliniейная расчетная схема ППУ. Блок-секция Б		ООО "СП-СпецТехнологии"		
Н.контр.	Абарнев									
ГИП	Танцереv									

* - кабели и автоматические выключатели показаны условно и подлежат уточнению в отдельном проекте на коммерческие помещения

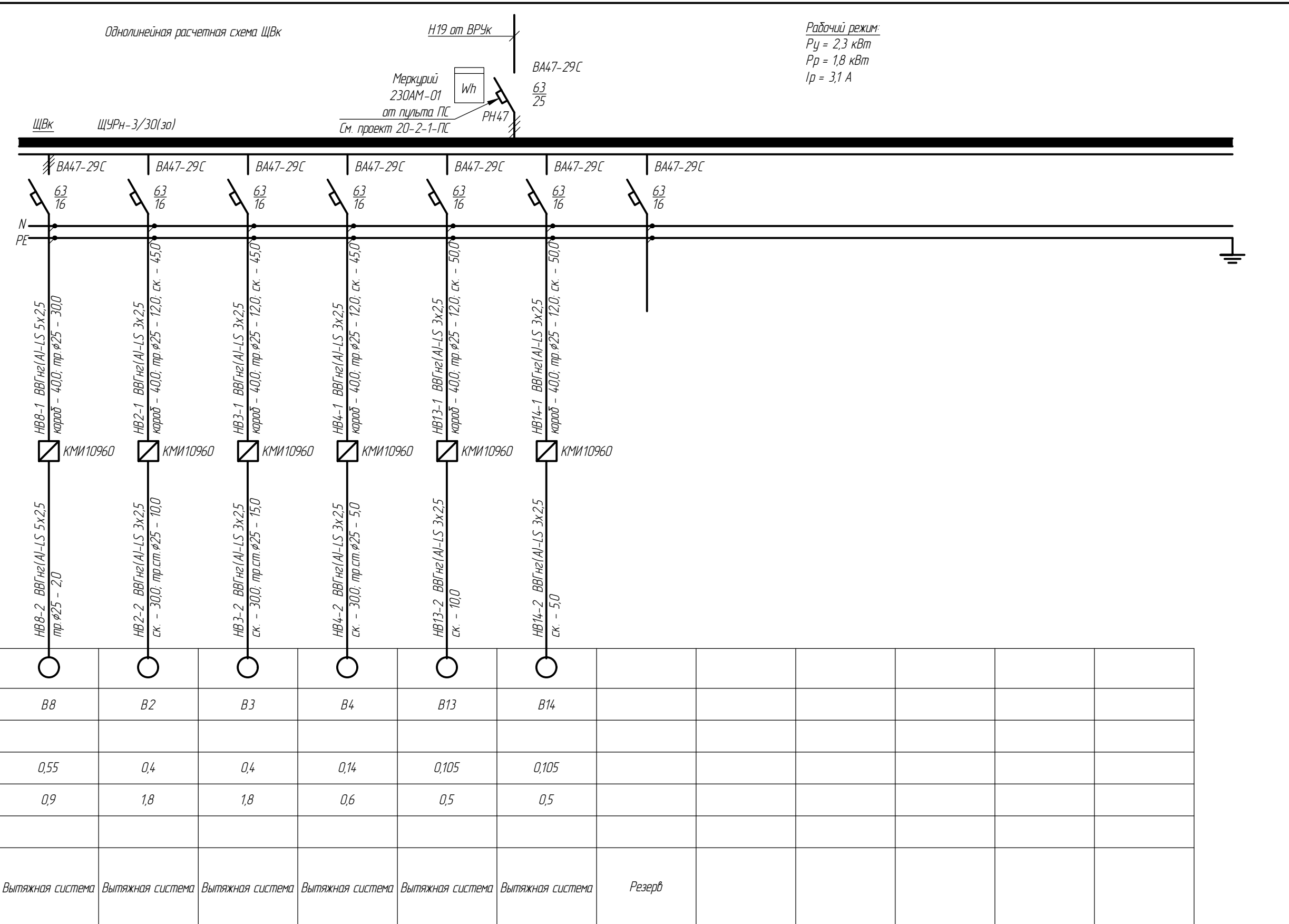
Согласовано:

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

Данные питающей сети	
Аппарат ввода	Тип
	Номинальный ток, А
	Ток расцепителя (плавкой вставки), А
Сборные шины	
Аппарат отходящей линии	Тип
	Номинальный ток, А
	Ток расцепителя (плавкой вставки), А

Марка и сечение проводника	Длина участка, м
Щит управления	Ток пускового аппарата, ток нагревательного элемента, номинальный ток расцепителя
Марка и сечение проводника	Длина участка, м

Электроприемник	Условное обозначение на плане	○	○	○	○	○	○					
	Номер по плану	В8	В2	В3	В4	В13	В14					
	Тип											
	Рн, кВт	0,55	0,4	0,4	0,14	0,105	0,105					
	Ін, А	0,9	1,8	1,8	0,6	0,5	0,5					
	Іп, А											
	Наименование механизма по плану	Вытяжная система	Вытяжная система	Вытяжная система	Вытяжная система	Вытяжная система	Вытяжная система	Вытяжная система	Резерв			



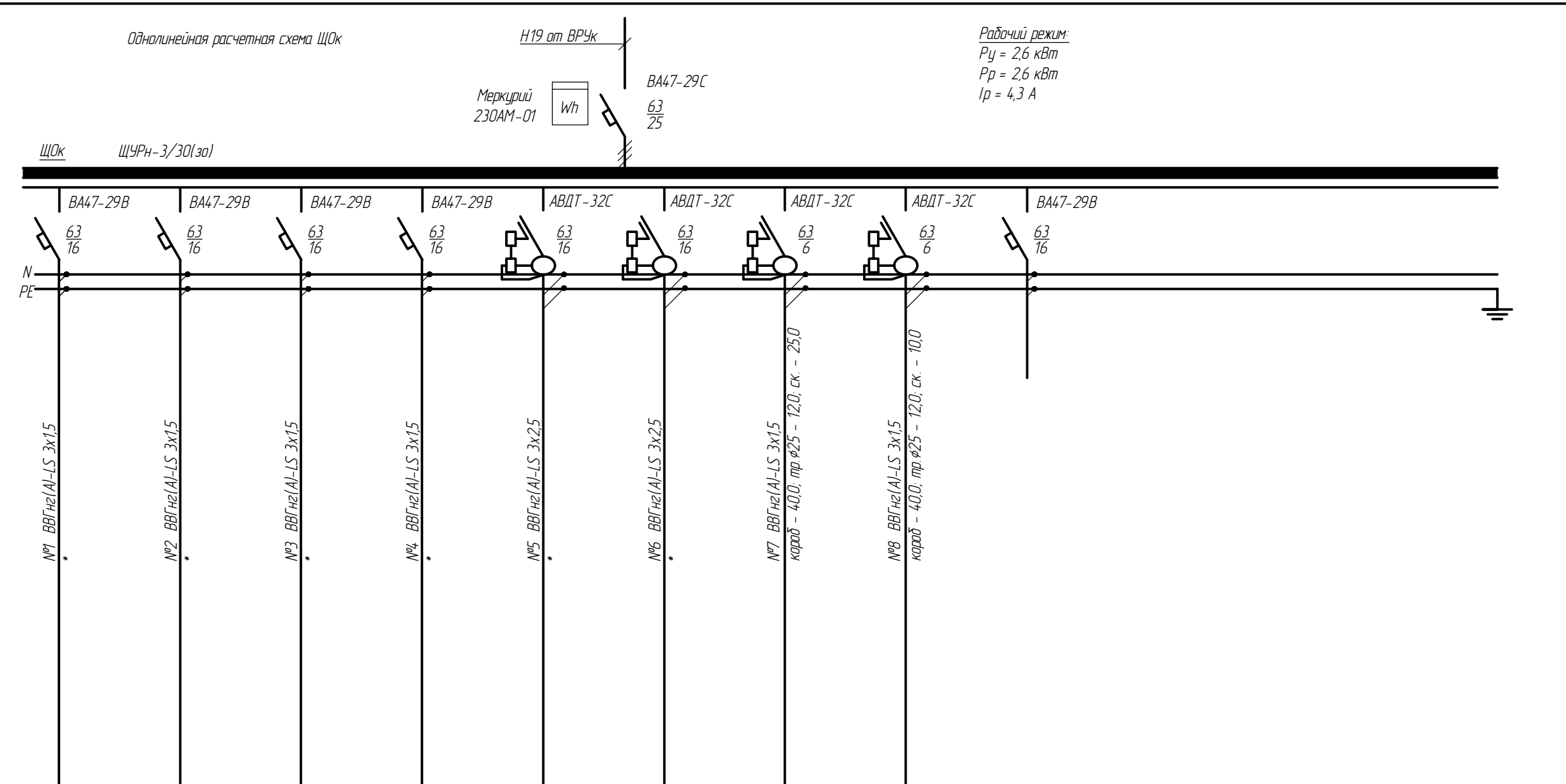
Рабочий режим:
 Ру = 2,3 кВт
 Рр = 1,8 кВт
 Ір = 3,1 А

20-2-1-ЭОМ					
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодёжный в районе ФПК г. Кемерово					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Бардин			04.2021
Проб.		Абарнев			
Н.контр.		Абарнев			
ГИП		Танцерева			
Жилой дом №1				Стадия	Лист
				Р	20
Однолинейная расчетная схема ЩВк. Блок-секция Б				ООО "СПП-СпецТехнологии"	

Согласовано:

Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Данные питающей сети	
Распределительный щит	Аппарат ввода
	Тип
	Номинальный ток, А
Так расцепителя (плашкой вставки), А	
Сборные шины	
Аппарат отходящей линии	Тип
	Номинальный ток, А
	Так расцепителя (плашкой вставки), А
Марка и сечение проводника	Длина участка, м
Щит управления	Так пускового аппарата, так нагревательного элемента, номинальный ток расцепителя
Марка и сечение проводника	Длина участка, м

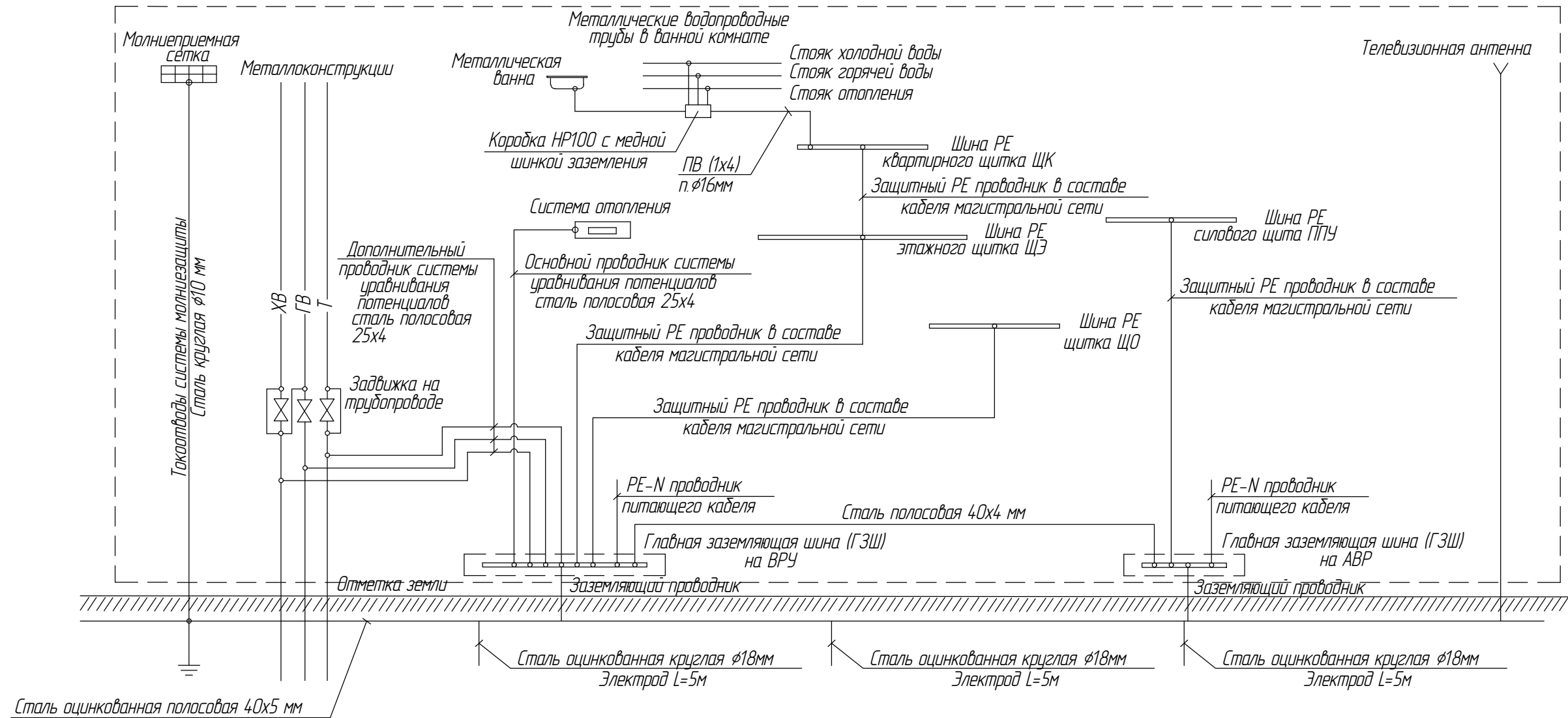


Электроприемник	Условное обозначение на плане														
	Номер по плану	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7 (KB1)	№8 (KB2)						
	Тип														
	P_n , кВт	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,03	0,03						
	I_n , А	2,3	2,3	2,3	2,3	1,4	1,4	0,1	0,1						
	I_p , А														
	Наименование механизма по плану	Рабочее освещение коммерческих помещений 2 этаж	Рабочее освещение коммерческих помещений 2 этаж	Рабочее освещение коммерческих помещений 3 этаж	Рабочее освещение коммерческих помещений 3 этаж	Розетки уборочной техники 2 этаж	Розетки уборочной техники 3 этаж	Обогрев кровельных воронок	Обогрев кровельных воронок	Резерв					

20-2-1-ЭОМ										
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодёжный в районе ФПК г. Кемерово										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бардин			04.2021			Р	21	
Пров.		Абарнев				Однoliniейная расчетная схема ЩОк. Блок-секция Б		ООО "СП-СпецТехнологии"		
Н.контр.		Абарнев								
ГИП		Танцерева							Копировал	

* - кабели и автоматические выключатели показаны условно и подлежат уточнению в отдельном проекте на коммерческие помещения

Схема системы уравнивания потенциалов

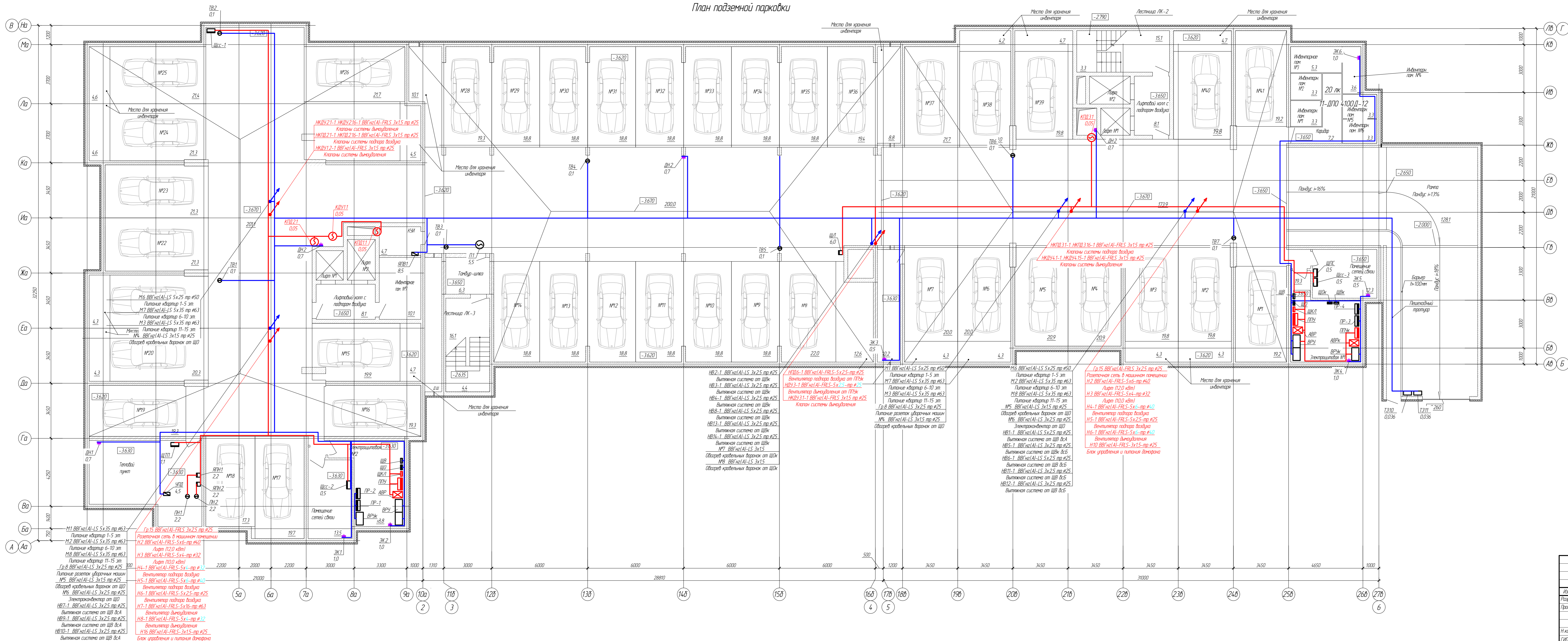


Согласовано:

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

						20-2-1-Э0М			
						15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодёжный в районе ФПК г. Кемерово			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бардин			04.2021		Р	22	
Пров.		Абарнев							
Н.контр.		Абарнев				Схема системы уравнивания потенциалов	ООО "СПП-СпецТехнологии"		
ГИП		Танцерева							

План подземной парковки



Условные обозначения:

- Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
- Монолитный железобетон - 200мм 250 мм
- Стены и перегородки из поризованного керамического блока - 250 мм
- Перегородки из поризованного керамического блока - 120 мм
- Утеплитель пенополистерол - 100 мм
- перегородки из сетки рабицы, натянутой по каркасу из уголка 50х50х5 - 50мм

20-2-1-30М

15-ти этажный дискуссионный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежной в районе ВЛК 2 Кленово

Жилой дом №1

Имя	Колун	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разработ	Борискин	Лист	№Док	Подпись	04.2021
Проект	Абдраев	Лист	№Док	Подпись	

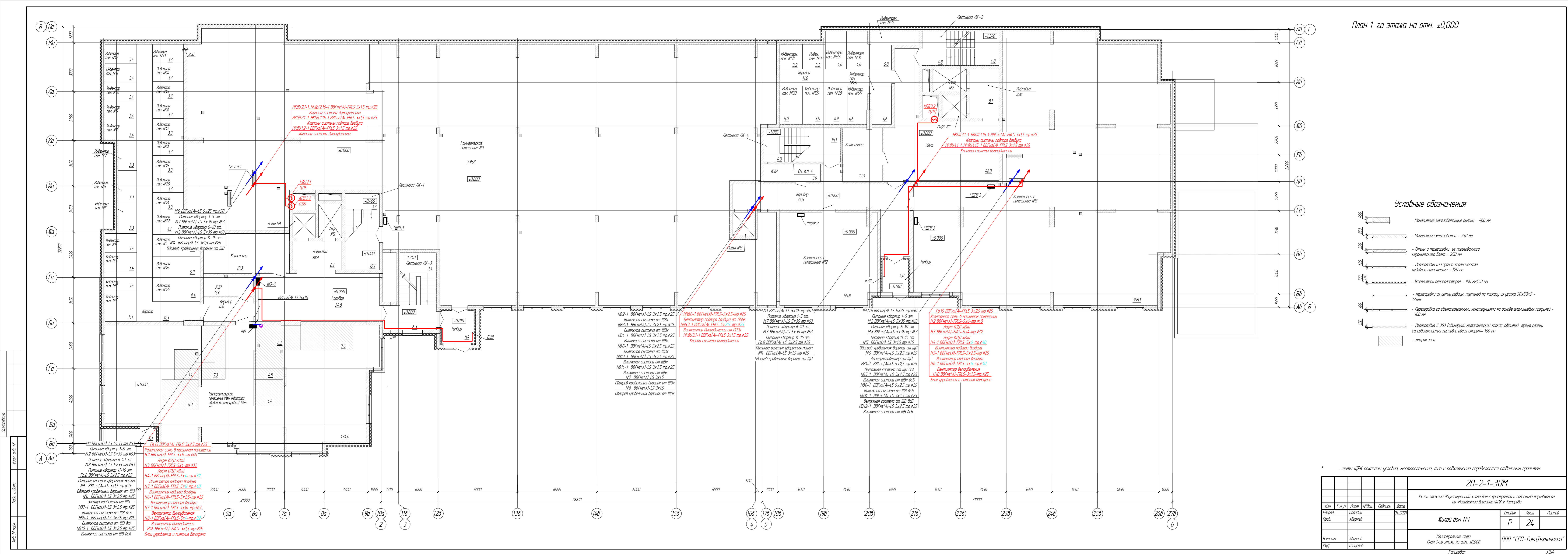
Страница 23

ООО "СП-Технологии"

Копировать

А3/4

План 1-20 этажа на отм. ±0,000

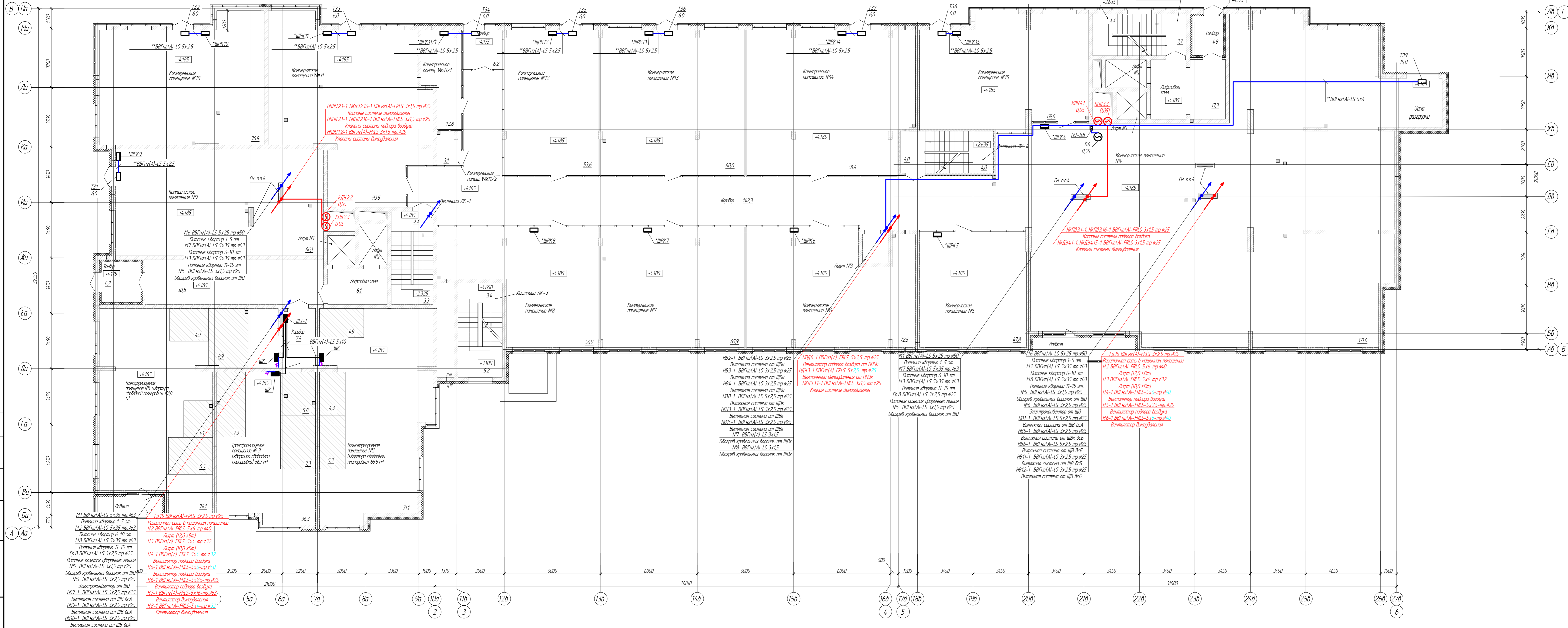


Условные обозначения

- Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
- Монолитный железобетон - 250 мм
- Стены и перегородки из поризованного керамического блока - 250 мм
- Перегородки из кирпича керамического рядового полнотелого - 120 мм
- Утеплитель пенополистерол - 100 мм x 150 мм
- перегородки из сетки рабицы, привязанной к каркасу из узла 50x50x5 - 50мм
- Перегородка со стенопозвоном конструкциями на основе алюминий профилей - 100 мм
- Перегородка с 363 (односторонний металлический каркас, обшитый тремя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон) - 150 мм
- зона обслуживания

* - штыри ШРК показаны условно, местоположение, тип и подключение определяется отдельным проектом

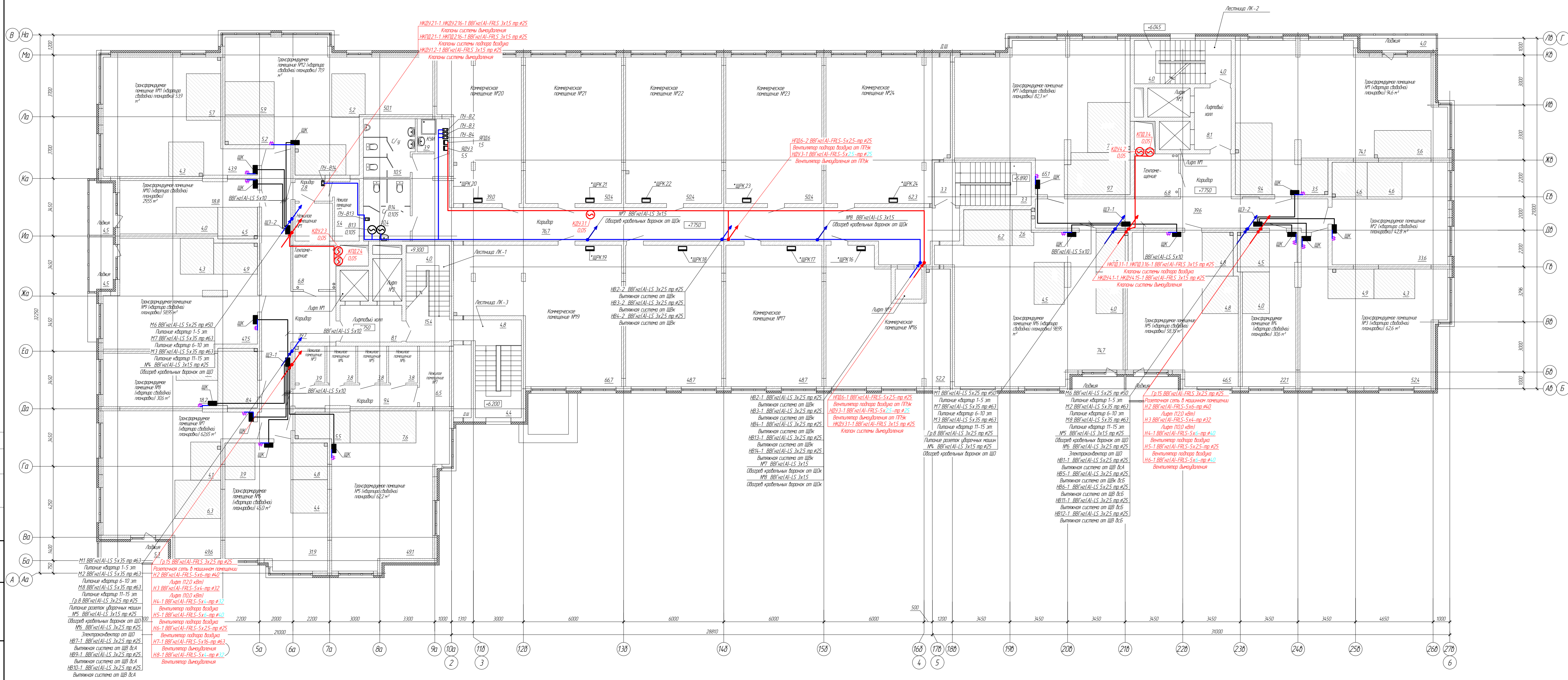
20-2-1-30М				
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФСК 2, Кетерово				
Имен	Колун	Лист	№Док	Подпись
Разработ	Бороздин	Абдрашев		04.2021
Проект	Абдрашев			
Жилой дом №1			Страниц	Лист
			P	24
Магистральные сети План 1-20 этажа на отм. ±0,000			ООО "СП-СпецТехнологии"	
Исполнитель	Абдрашев	Тончибаев		
ГИП				



- ### Условные обозначения
- Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
 - Монолитный железобетон - 250 мм
 - Стены и перегородки из поризованного керамического блока - 250 мм
 - Перегородки из кирпича керамического рядового полнотелого - 120 мм
 - Утеплитель пенополистерол - 150 мм
 - Перегородка С 363 (однорядный металлический каркас, обшитый тремя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон) - 150 мм
 - Перегородка С 112 (двухрядный металлический каркас, обшитый двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон) - 125 мм
 - Перегородка со стеновыми панелями на основе алюминидных профилей - 100 мм
 - напольная зона

* - щиты ЩК показаны условно, местонахождение, тип и подключение определяется отдельным проектом
 ** - кабель от щитов ЩК до тепловых точек показан условно, подключение должно быть выполнено через автоматический выключатель с независимым расцепителем для возможности отключения при пожаре. Для тепловых точек мощностью 6,0 кВт автоматический выключатель должен быть с номинальным током 16 А и кабель ВВГнг(А)-LS 5x25, для точек 15,0 кВт - автоматический выключатель 32 А и кабель ВВГнг(А)-LS 5x4

20-2-1-30М				
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФСК г. Кемерово				
Изм.	Кол-во	Лист	№Док	Дата
Разраб	Борисов	Александр		04.2021
Проб	Александр			
Жилой дом №1			Страна	Лист
			R	25
Магистральные сети			ООО "СП-ТехноЛогик"	
План 2-го этажа на отм. +4,185			Копировать	

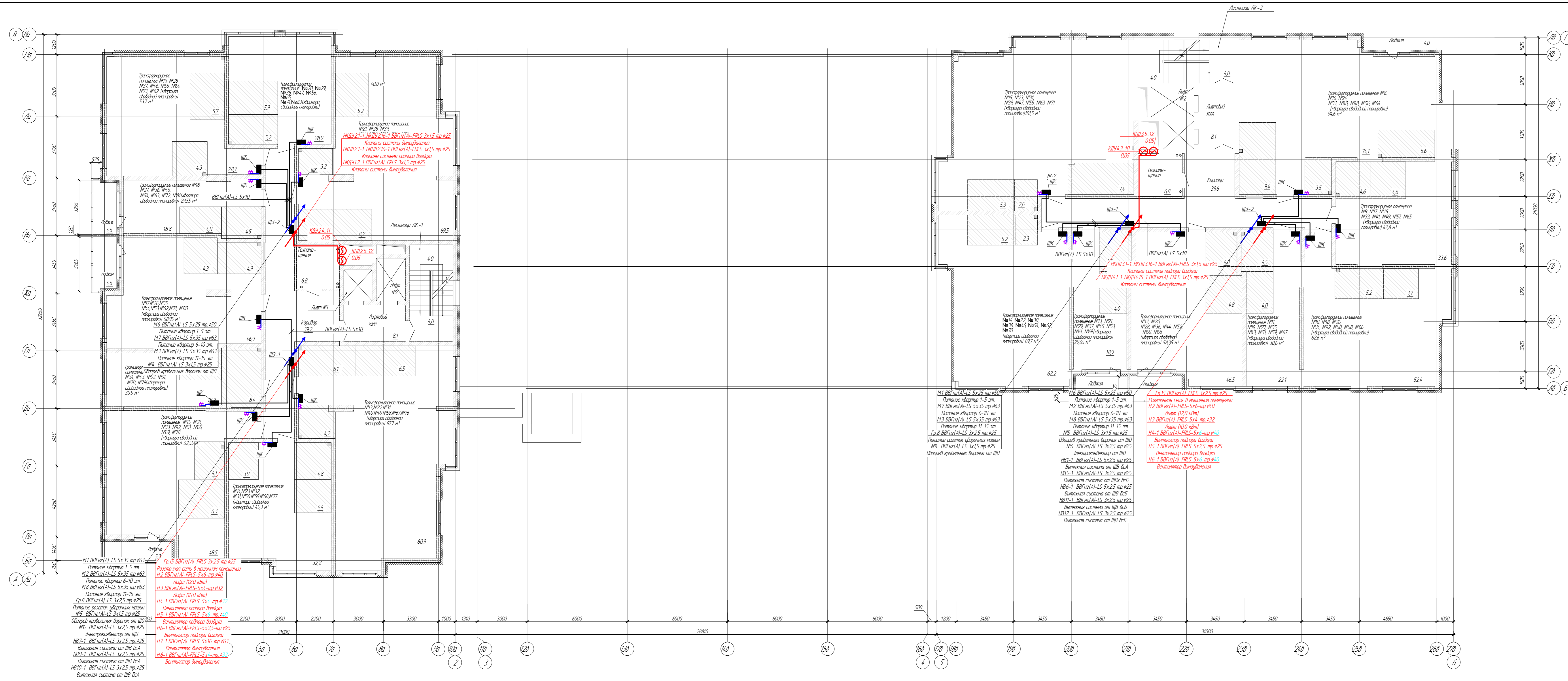


- Условные обозначения**
- Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
 - Монолитный железобетон - 250 мм
 - Стены и перегородки из поризованного керамического блока - 250 мм
 - Перегородки из кирпича керамического рядового пантелого - 120 мм
 - Утеплитель пенополистерол - 150 мм
 - Перегородка со стенопозащитными конструкциями на основе алюминиевых профилей - 100 мм
 - Перегородка С 363 (односторонний металлический каркас, обшитый тремя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон) - 150 мм
 - зона

* - штыри ЩРК показаны условно, местоположение, тип и подключение определяется отдельным проектом

20-2-1-30М				
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово				
Изм.	Кол-во	Лист	№Док	Подпись
Разраб.	Борисов	Лист	№Док	Дата
Проб.	Азарев	Лист	№Док	24.2021
Жилой дом №1			Станция	Лист
Магистральные сети			Р	26
План 3 этажа на отм. +7,750			ООО "СПП-СпецТехноЛогик"	
И контр.	Азарев	Коллектор		
ГИП	Гончарев			

План с 4-го по 11-ый этаж (отм. +10,850; +13,950; +17,050; +20,150; +23,250; +26,350; +29,450; +32,550)



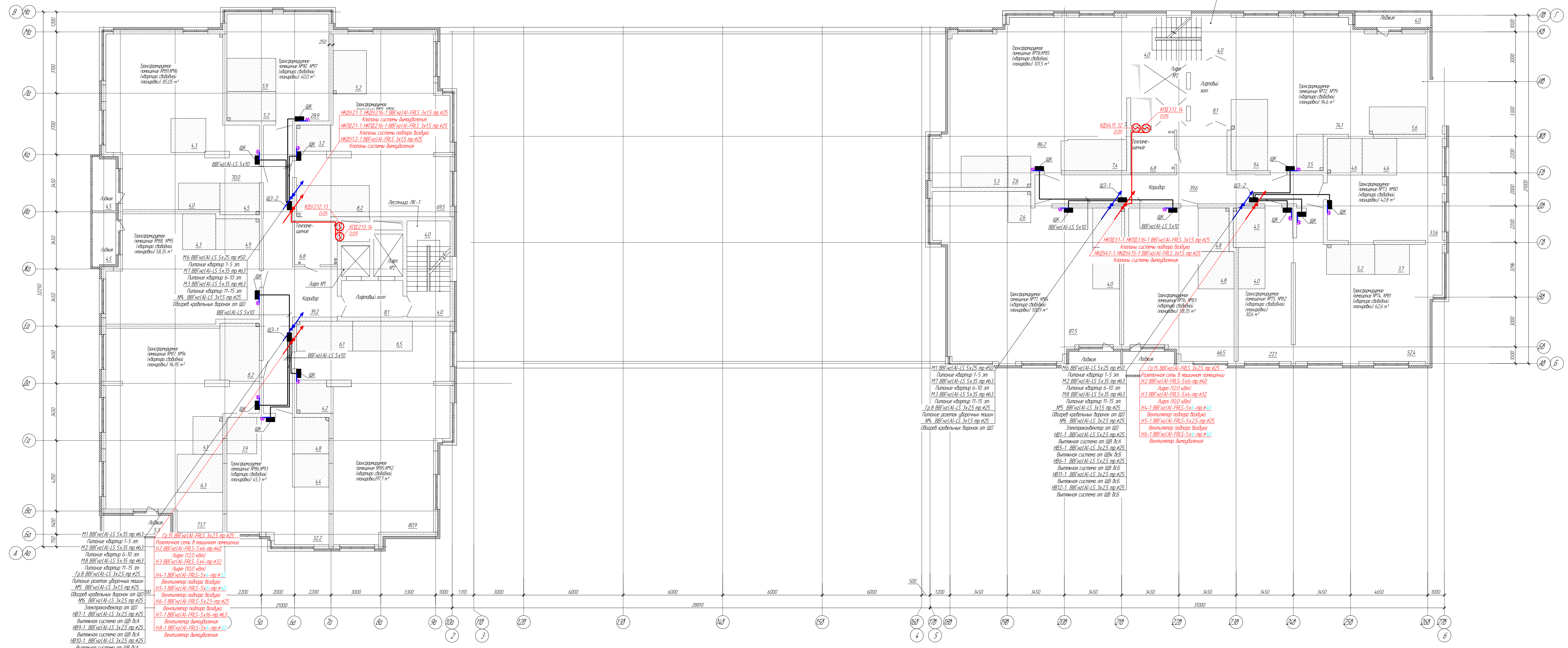
- Условные обозначения:**
- Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
 - Монолитный железобетон - 250 мм
 - Стены и перегородки из поризованного керамического блока - 250 мм
 - Перегородки из кирпича керамического рядового полнотелого - 120 мм
 - Утеплитель пенополистерол - 150 мм
 - окраска пола

20-2-1-30М				
15-ти этажный административный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФСК г. Кенеро				
Имя	Колун	Лист	№Док	Дата
Разработ	Борискин	Падилья		04.2023
Проект	Абдрашев			
Жилой дом №1			Стандия	Лист
			P	27
Магистральные сети: План с 4-го по 11-ый этаж (отм. +10,850; +13,950; +17,050; +20,150; +23,250; +26,350; +29,450; +32,550)				
И.контр.	Абдрашев	ООО "СП-СпецТехнологии"		
ГИП	Гончарев	Копировать		

Спецификация

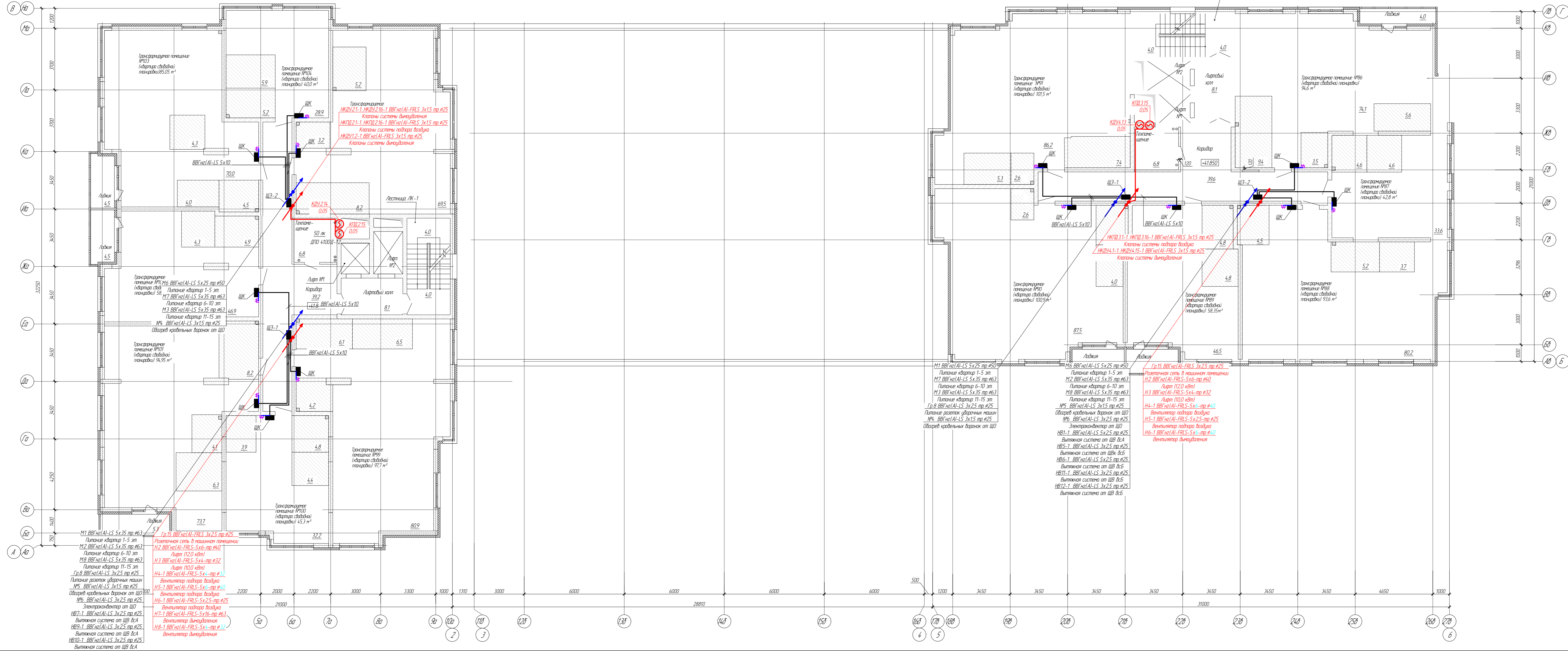
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество

План с 12-го по 13-ий этаж (отм. +35,650, +38,750)



- Условные обозначения:**
- 400 - Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
 - 250 - Монолитный железобетон - 250 мм
 - 250 - Стены и перегородки из поризованного керамического блока - 250 мм
 - 120 - Перегородки из кирпича керамического рядового полнотелого - 120 мм
 - 150 - Утеплитель пенополистерол - 150 мм
 - штрихованная заливка - мокрая зона

20-2-1-30М				
15-ти этажный адвекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФСК г. Калуга				
Имя	Калуга	Лист	№/дк	Подпись
Разработчик	Борисов	Лист	№/дк	Дата
Проектировщик	Абдрахманов	Лист	№/дк	Дата
И.контр.	Абдрахманов	Лист	№/дк	Дата
ГИП	Гончаров	Лист	№/дк	Дата
Жилой дом №1		Страна	Лист	Листов
Магистральные сети		Р	28	
План с 12-го по 13-ий этаж (отм. +35,650, +38,750)		ООО "СП-ТехноЛогик"		
Калуга		Калуга		

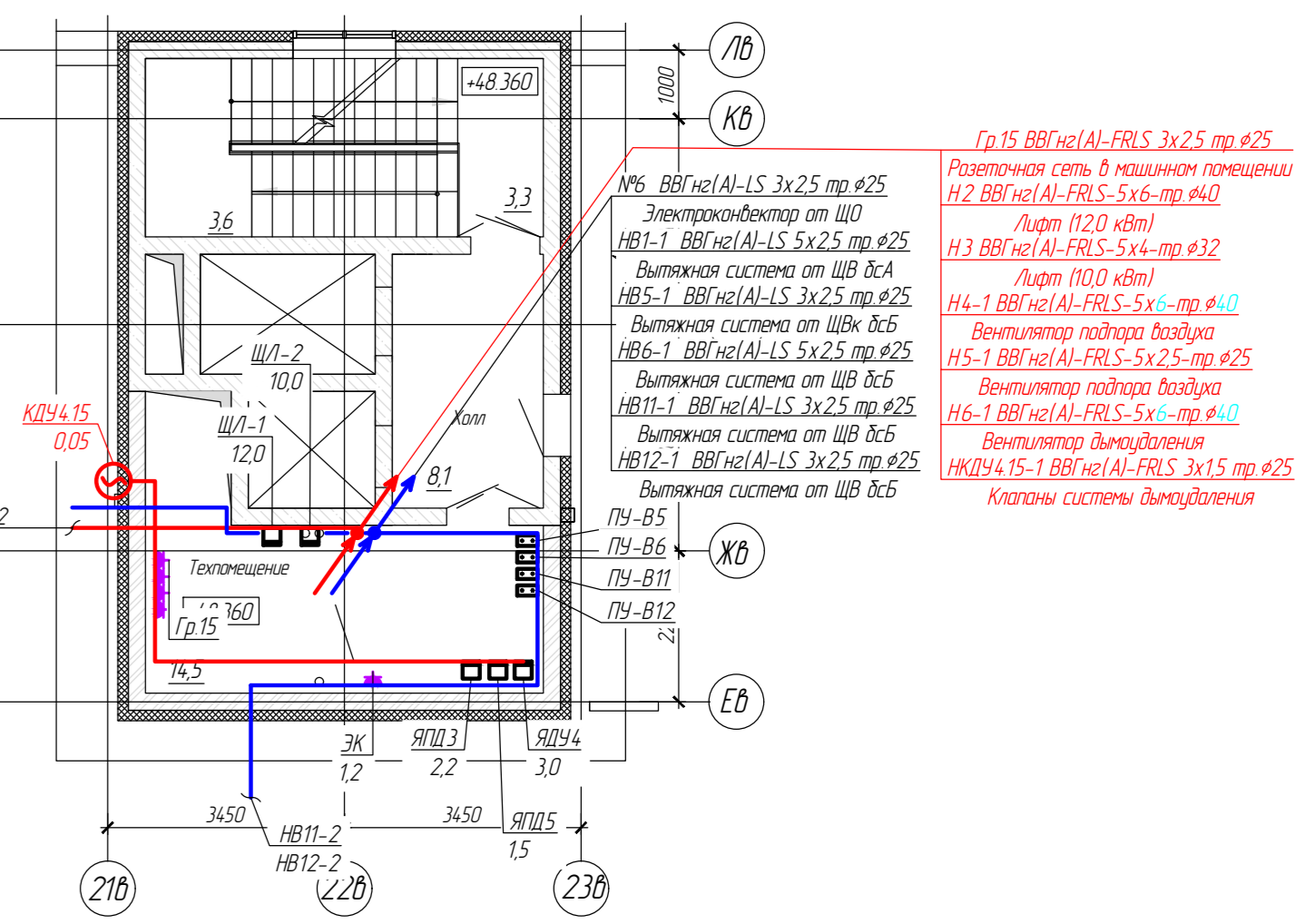
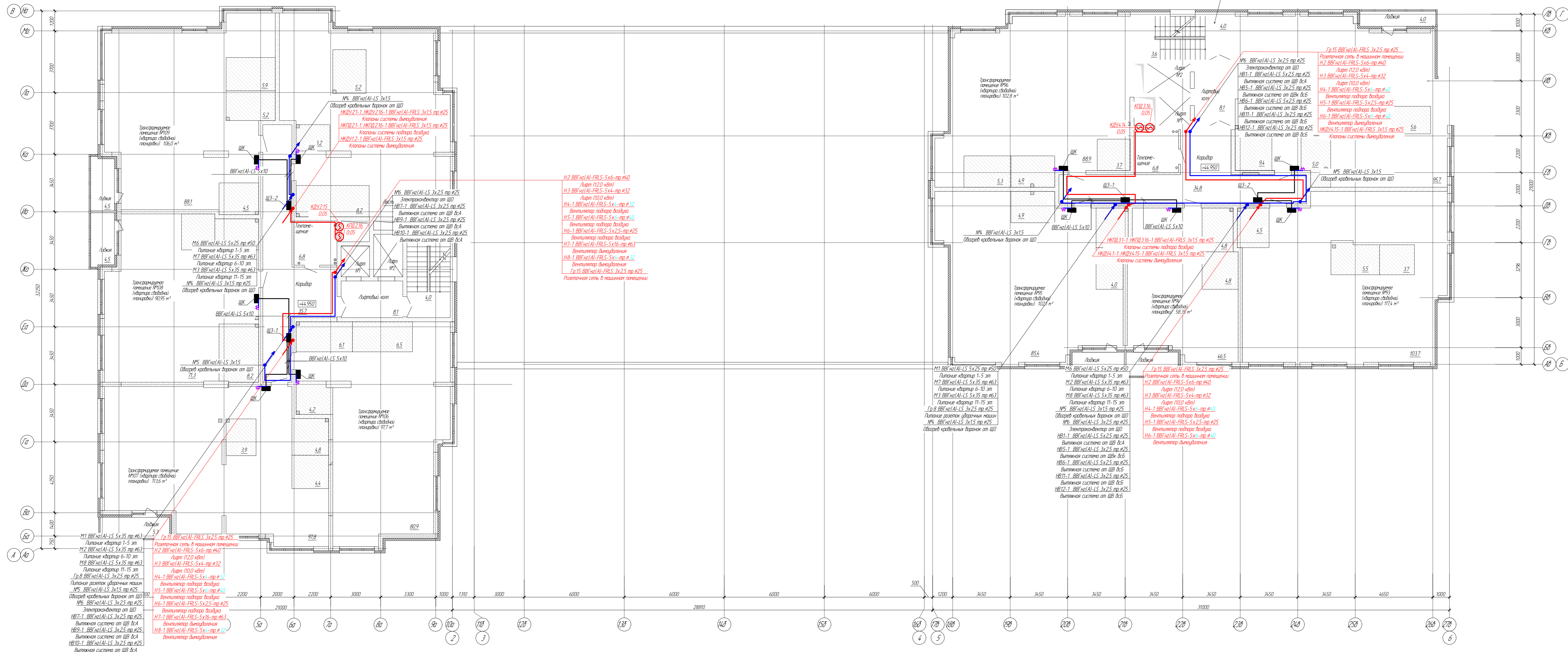


Условные обозначения:

- Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
- Монолитный железобетон - 250 мм
- Стены и перегородки из поризованного керамического блока - 250 мм
- Перегородки из кирпича керамического рядового полнотелого - 120 мм
- Утеплитель пенополистерол - 150 мм
- маркировка зон

20-2-1-30М				
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово				
Имя	Колун	Лист	№РДж	Подпись
Разраб	Борозин		Авгурев	04.2023
Проб				
И контр	Авгурев			
ГИП	Гончарев			
Жилой дом №1			Страна	Лист
Магистральные сети			Р	29
План 14-го этажа на отм. 41,850			ООО "СП-СпецТехнологии"	
Копировать			А.З.И.	

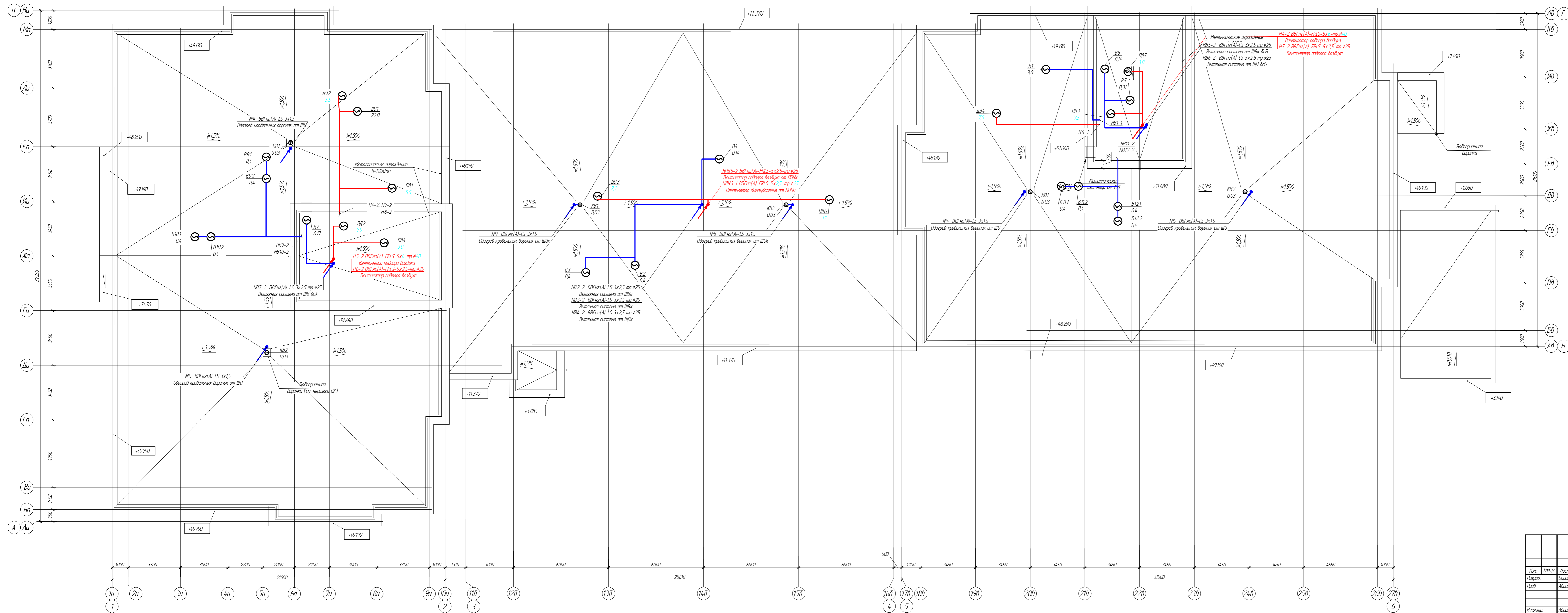
План 15-го этажа на отм. +4,950



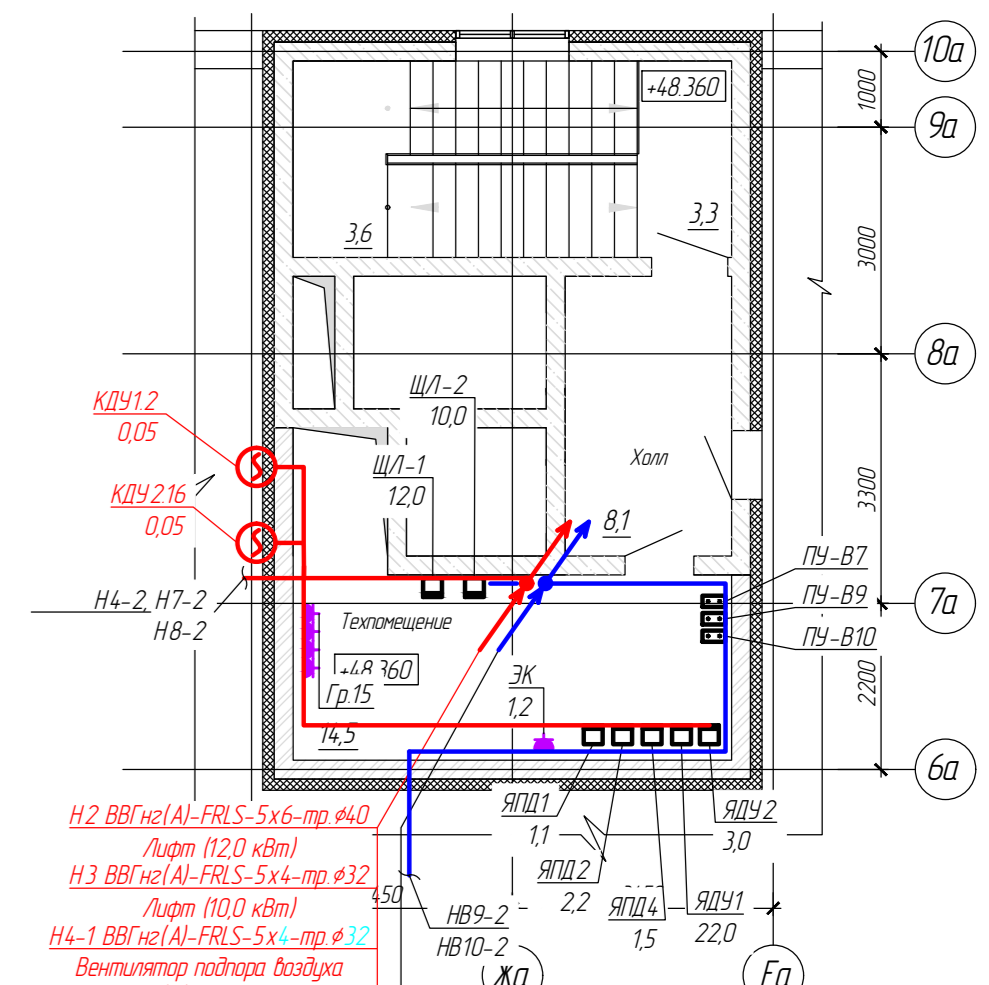
- Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
- Монолитный железобетон - 250 мм
- Стены и перегородки из поризованного керамического блока - 250 мм
- Перегородки из кирпича керамического рядового полнотелого - 120 мм
- Утеплитель пенополистерол - 150 мм
- окраска зона

20-2-1-30М				
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово				
Имя	Колун	Лист	№Док	Дата
Разработчик	Абдрабманов	Лист	30	04.2022
Проектировщик	Абдрабманов	Лист	30	
И.контр.	Абдрабманов	Лист	30	
ГИП	Гончаров	Лист	30	
Жилой дом №1				
Магистральные сети				
План 15-го этажа на отм. +4,950. Фрагмент плана в осях 21б-23б/Еб-Лб на отм. +4,8360				
ООО "СП-ТехноЛогик"				

План кровли



Фрагмент плана в осях "Иа-Еа/6а-10а" на отм. +48.360



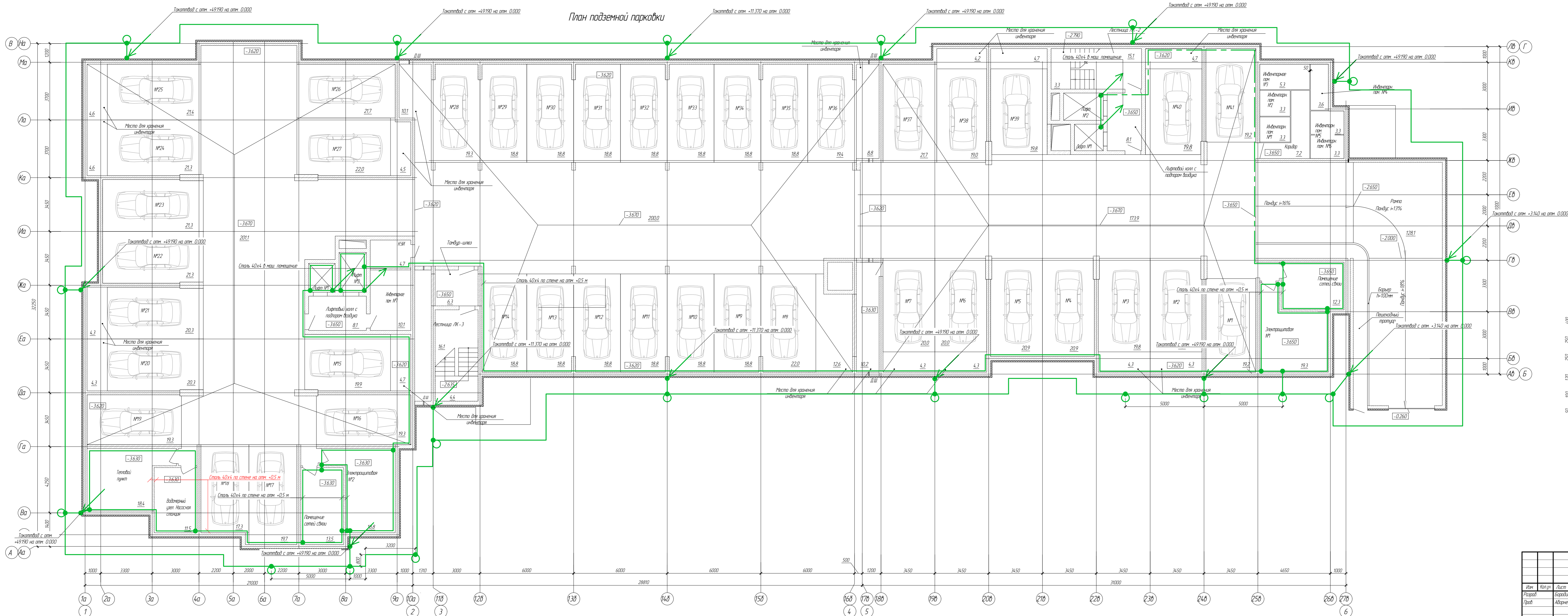
- Н2 ВВГ(не)А(Л)-FRLS-5х6-пр.е40. Лидт П20 «ВМ»
- Н3 ВВГ(не)А(Л)-FRLS-5х4-пр.е32. Лидт П10 «ВМ»
- Н4-1 ВВГ(не)А(Л)-FRLS-5х4-пр.е32. Вентилятор подпора воздуха
- Н5-1 ВВГ(не)А(Л)-FRLS-5х4-пр.е40. Вентилятор подпора воздуха
- Н6-1 ВВГ(не)А(Л)-FRLS-5х2,5-пр.е25. Вентилятор подпора воздуха
- Н7-1 ВВГ(не)А(Л)-FRLS-5х16-пр.е63. Вентилятор дымоудаления
- Н8-1 ВВГ(не)А(Л)-FRLS-5х4-пр.е32. Вентилятор дымоудаления
- НШ12-1 ВВГ(не)А(Л)-FRLS-3х15-пр.е25. Клапаны системы дымоудаления
- НШУ2 16-1 ВВГ(не)А(Л)-FRLS-3х15-пр.е25. Клапаны системы дымоудаления
- Н6 ВВГ(не)А(Л)-LS 3х25 пр.е25. Электрокондиционер от ЦО
- Н7-1 ВВГ(не)А(Л)-LS 3х25 пр.е25. Выходная система от ЦО
- Н8-1 ВВГ(не)А(Л)-LS 3х25 пр.е25. Выходная система от ЦО
- НШ10-1 ВВГ(не)А(Л)-LS 3х25 пр.е25. Выходная система от ЦО

Условные обозначения

- Монолитный железобетон - 250 мм
- Стены и перегородки из поризованного керамического блока - 250 мм
- Утеплитель пенополистерол - 150 мм

20-2-1-30М				
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово				
Имя	Колун	Лист	№Док	Дата
Разработ	Борисов	Александр	№Док	04.2021
Проект	Александр	Александр	№Док	
И.контр.	Александр	Александр	№Док	
ГИП	Александр	Александр	№Док	
Жилой дом №1			Стация	Лист
Жилой дом №1			Р	31
Магистральные сети			ООО "СП-СпецТехнологии"	
План кровли. Фрагмент плана в осях "Иа-Еа/6а-10а" на отм. +48.360			Копировать	

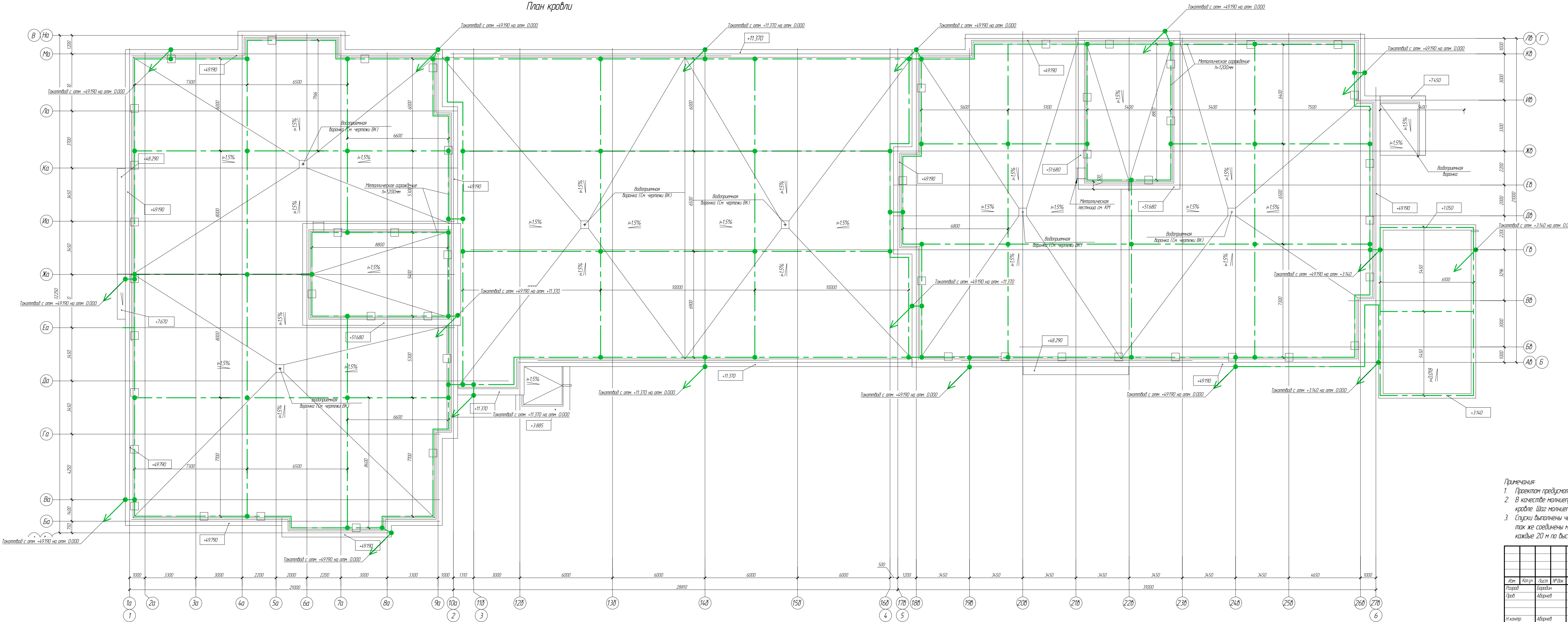
План подземной парковки



- Условные обозначения:**
- Монолитный железобетонные плиты - 400 мм
 - Монолитный железобетон - 200мм 250 мм
 - Стены и перегородки из поризованного керамического блока - 250 мм
 - Перегородки из кирпича керамического рядового полнотелого - 120 мм
 - Утеплитель пенополистерол - 100 мм
 - перегородки из сетки рабицы, натянутой по каркасу из углоа 50x50x5 - 50мм

20-2-1-30М				
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФТК г. Кемерово				
Иван	Колун	Лист	№ доку	Подпись
Резав	Борисин	Лист	№ доку	Дата
Проб	Абразев	Лист	№ доку	04.2021
Жилой дом №1				
Заявление План подземной парковки				
И контр.	Абразев	Лист	№ доку	000 "СПП-СпецТехнологии"
ГИП	Танцберг	Лист	№ доку	Копировать

План кровли

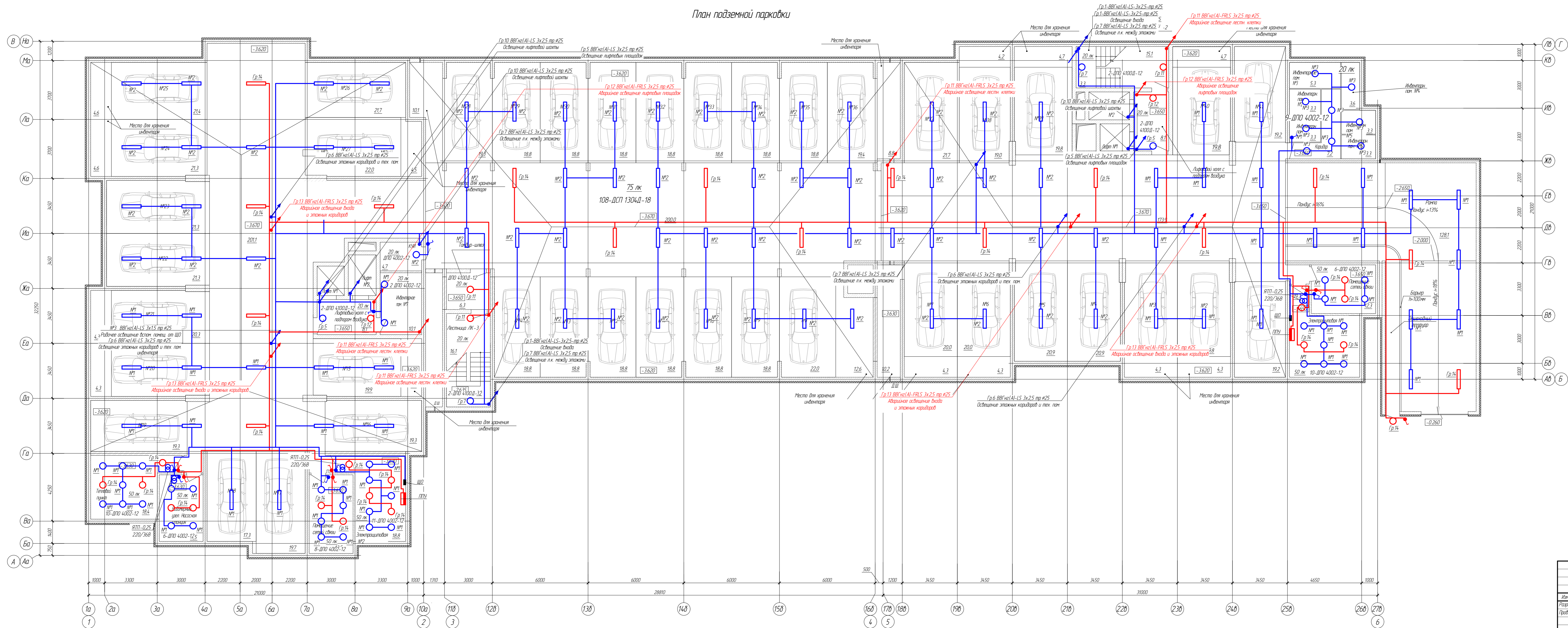


Условные обозначения:
 — сталь $\varnothing 10$ мм по кровле
 — сталь $\varnothing 10$ мм спуски.

- Примечания:
 1. Проектом предусмотрена молниезащита жилого дома. Уровень защиты жилого дома от ПУМ - III.
 2. В качестве молниеприемника используется металлическая сетка из стали диаметром 10 мм по кровле. Шаг молниеприемной сетки составляет не более 10x10 м.
 3. Спуски выполнены через расстояния не более 20 м друг от друга стальной диаметром 10 мм, а так же соединены между собой горизонтальными поясами вблизи поверхности земли и через каждые 20 м по высоте здания.

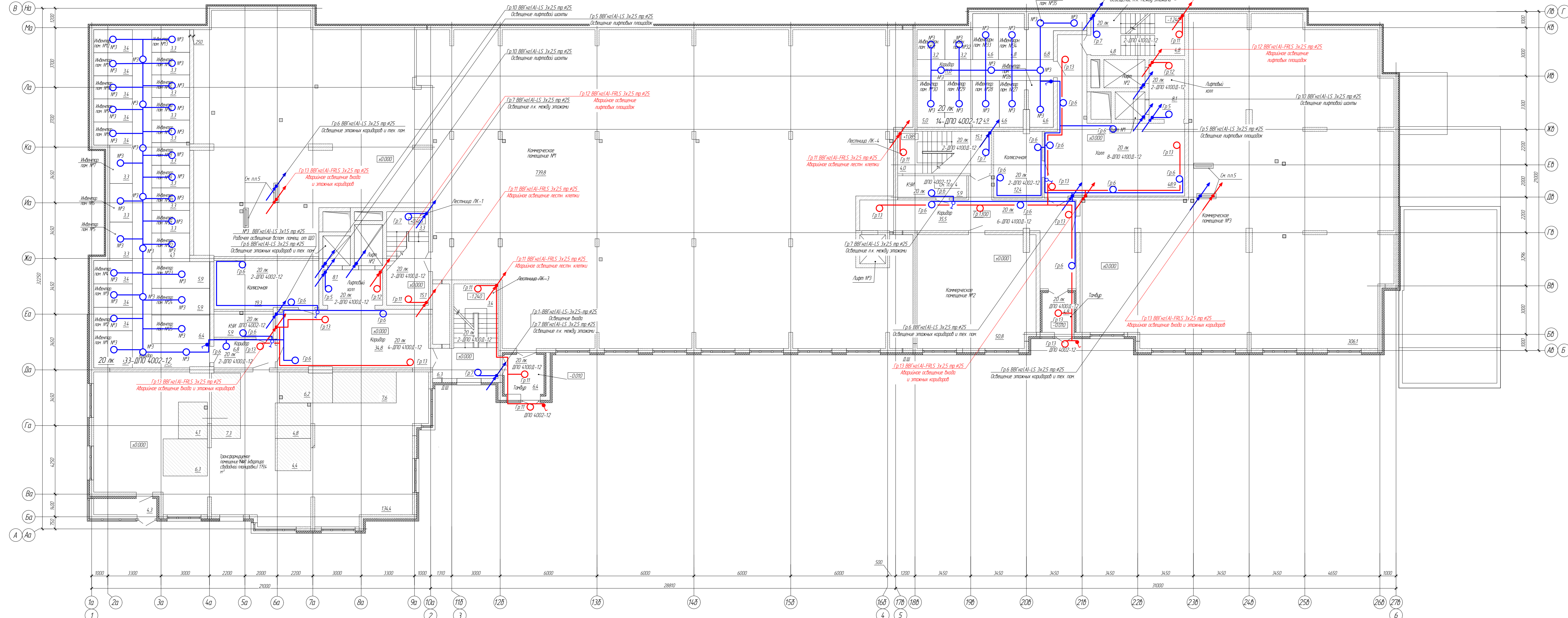
					20-2-1-30М		
					15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово		
Имя	Колун	Лист	№Док	Подпись	Дата	Жилой дом №1	
Разработ	Борисов	Александр	24.02.2021				
Проб						Молниезащита План кровли	
И.контр.	Александр	Гончаров					
ГИП						ООО "СПП-СпецТехнологии"	
					Копировать		

План подземной парковки



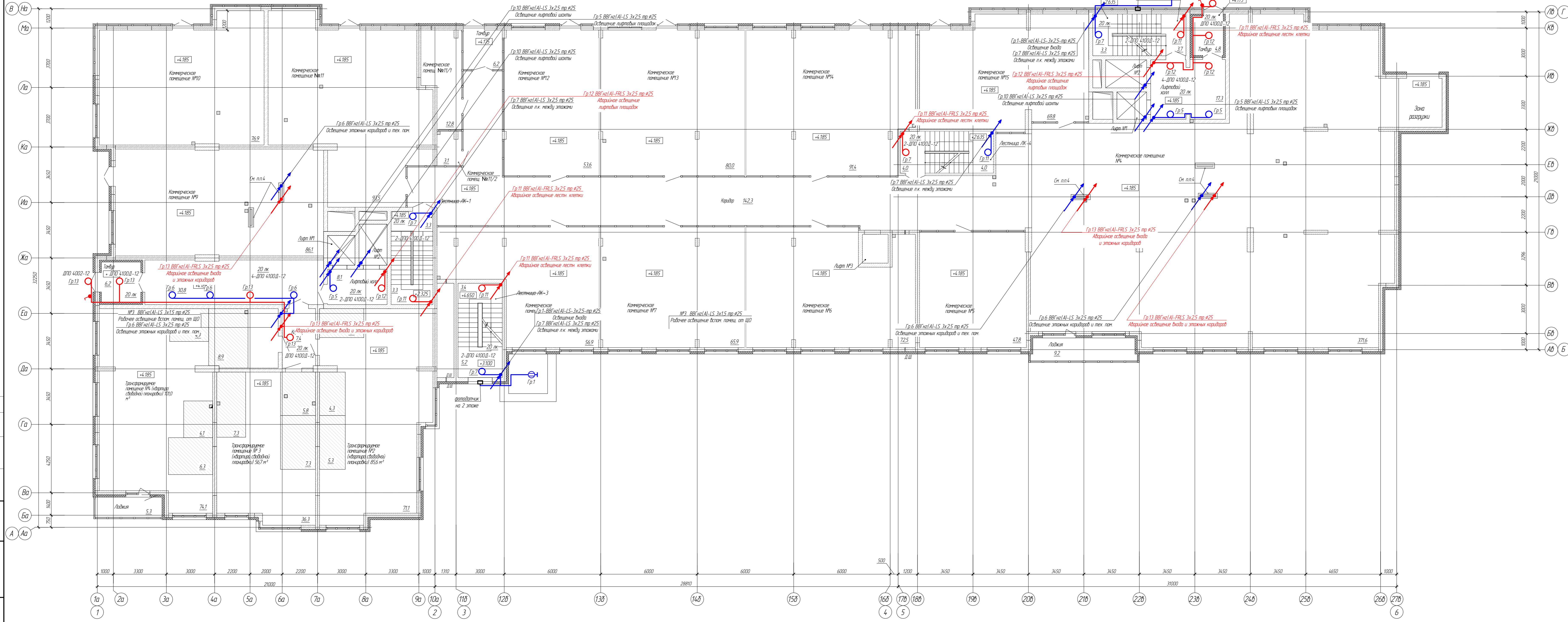
- Условные обозначения**
- Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
 - Монолитный железобетон - 200мм 250 мм
 - Стены и перегородки из перфорированного керамического блока - 250 мм
 - Перегородки из пустотелого керамического кирпича - 120 мм
 - Утеплитель пенополистерол - 100 мм
 - перегородки из сетки рабицы, натянутой по каркасу из угла 50x50x50 мм

20-2-1-30М				
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФСК г. Кемерово				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата
Разработ.	Борискин	Александр	Падилья	04.2021
Проб.				
Жилой дом №1			Страниц	Лист
Электроосвещение			Р	34
План подземной парковки			ООО "СП-Технологии"	
И контр.	Александр	Гончаров		
ГИП				



- Условные обозначения**
- Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
 - Монолитный железобетон - 250 мм
 - Стены и перегородки из поризованного керамического блока - 250 мм
 - Перегородки из кирпича керамического рядового полнотелого - 120 мм
 - Утеплитель пенополистерол - 100 мм/150 мм
 - перегородки из сетки рабицы, плетеной на каркасу из уголка 50x50x5 - 50мм
 - Перегородка со стенопозащитными конструкциями на основе алюминий профилей - 100 мм
 - Перегородка с 363 (односторонний неметаллический каркас, обшитый тремя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон) - 150 мм
 - зона пола

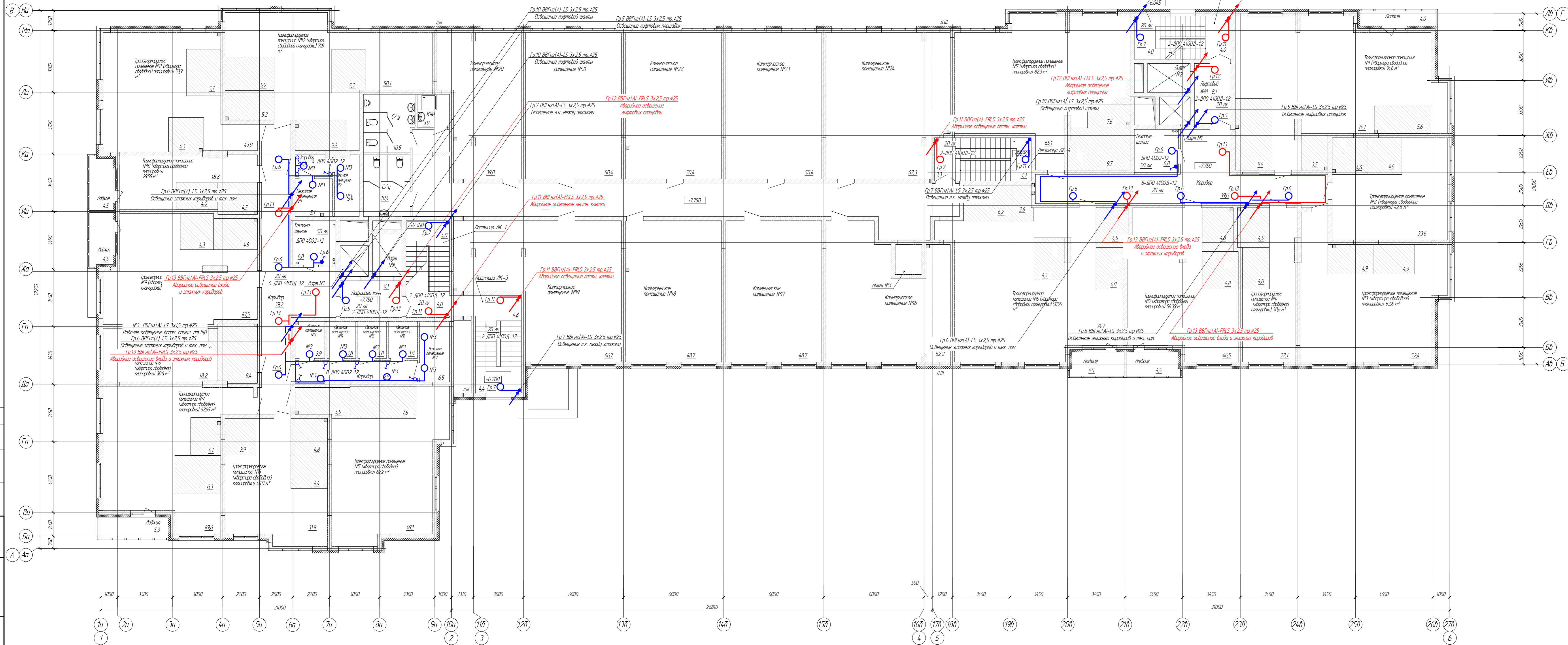
20-2-1-30М				
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово				
Имен	Колун	Лист	№Рис	Подпись
Разработ	Борискин	Александр		04.2021
Проект	Александр	Гончарев		
И.контр.	Александр	Гончарев		
ГИП				
Жилой дом №1			Страниц	Лист
Электроосвещение			Р	35
План 1-20 этажа на отм. ±0,000			ООО "СПП-СпецТехнологии"	
Копировать			А.З.И.	



Условные обозначения

- Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
- Монолитный железобетон - 250 мм
- Стены и перегородки из perforated керамического блока - 250 мм
- Перегородки из perforated керамического блока с perforated пола - 120 мм
- Утеплитель минераловатный - 150 мм
- Перегородка С 363 (однорядный металлический каркас, обшитый тремя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон) - 150 мм
- Перегородка С 112 (однорядный металлический каркас, обшитый двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон) - 125 мм
- Перегородка со staggered конструкциями на основе алюминиевых профилей - 100 мм
- напольная зона

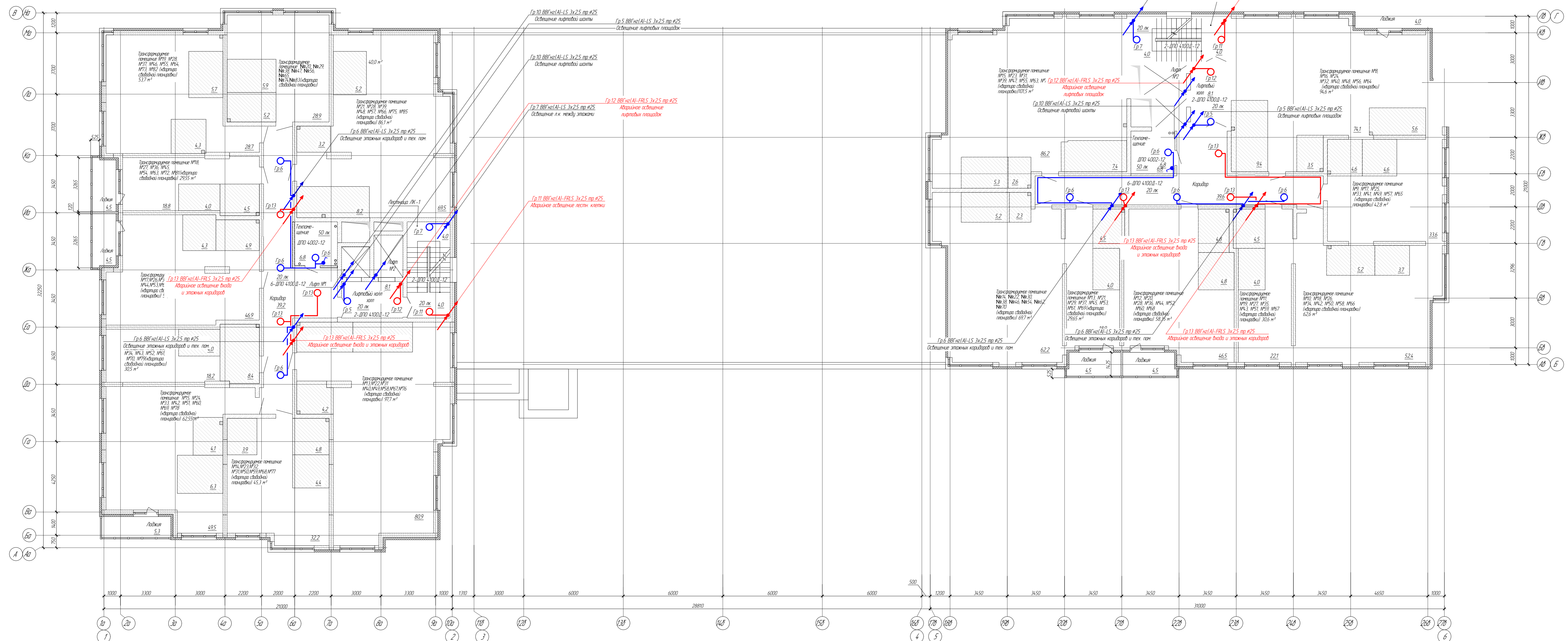
20-2-1-30М					
15-ти этажный административный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово					
Имя	Колун	Лист	№ доку	Подпись	Дата
Разработ	Борисов	№ доку	Авгурев		24.2023
Проб					
Жилой дом №1				Страниц	Лист
Электроснабжение				Р	36
План 2 этажа на отм. +4,185				ООО "СПП-СПЕЦТЕХНОЛОГИИ"	
И контр.	Авгурев				
ГИП	Гончарев				



- Условные обозначения**
-  - Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
 -  - Монолитный железобетон - 250 мм
 -  - Стены и перегородки из поризованного керамического блока - 250 мм
 -  - Перегородки из кирпича керамического рядового пантелого - 120 мм
 -  - Утеплитель пенополистерол - 150 мм
 -  - Перегородка со стеновыми конструкциями на основе алюминиевых профилей - 100 мм
 -  - Перегородка С 363 (одномерный металлический каркас, обшитый тремя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон) - 150 мм
 -  - нечистая зона

20-2-1-30М				
15-ти этажный административный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФТК г. Кемерово				
Изм.	Кол.	Лист	№Лист	Дата
Разраб.	Бороздин	Лист	№Лист	04.2021
Проб.	Абзарев	Лист	№Лист	
Жилой дом №1			Страна	Лист
Электроснабжение			Р	37
План 3 этажа на отм. +7,750			ООО "СП-СпецТехнологии"	
И контр.	Абзарев			
ГИП	Гончарев			

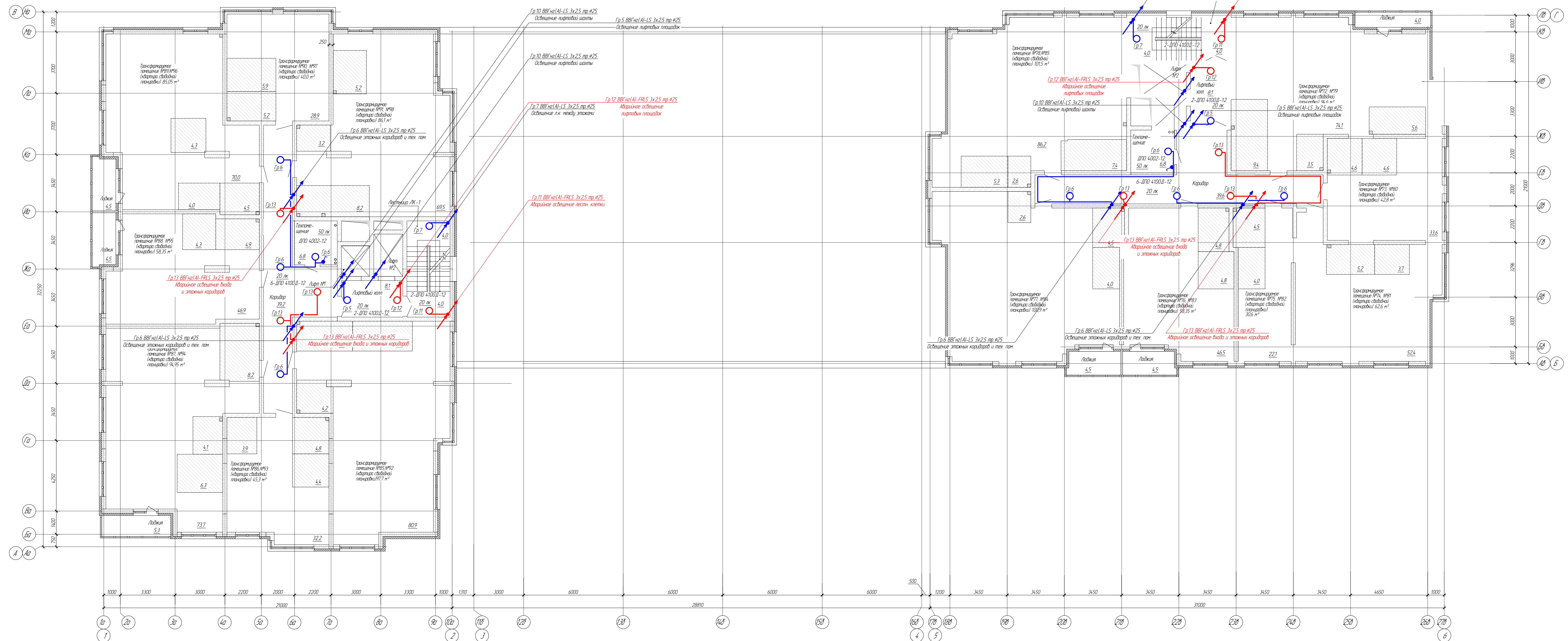
План с 4-го по 11-ый этаж (отм. +10,850; +13,950; +17,050; +20,150; +23,250; +26,350; +29,450; +32,550)



- Условные обозначения:**
- Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
 - Монолитный железобетон - 250 мм
 - Стены и перегородки из поризованного керамического блока - 250 мм
 - Перегородки из поризованного керамического блока - 120 мм
 - Утеплитель пенополистерол - 150 мм
 - окраска зоны

					20-2-1-30М		
					15-ти этажный административный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФТК г. Кемерово		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1	
Разработ.	Борискин	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Проект.	Александр	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение: План с 4-го по 11-ый этаж (отм. +10,850; +13,950; +17,050; +20,150; +23,250; +26,350; +29,450; +32,550)	
Исполн.	Александр	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Генпр.	Гончаров	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО "СПП-СпецТехнологии"	
					Коллектор		

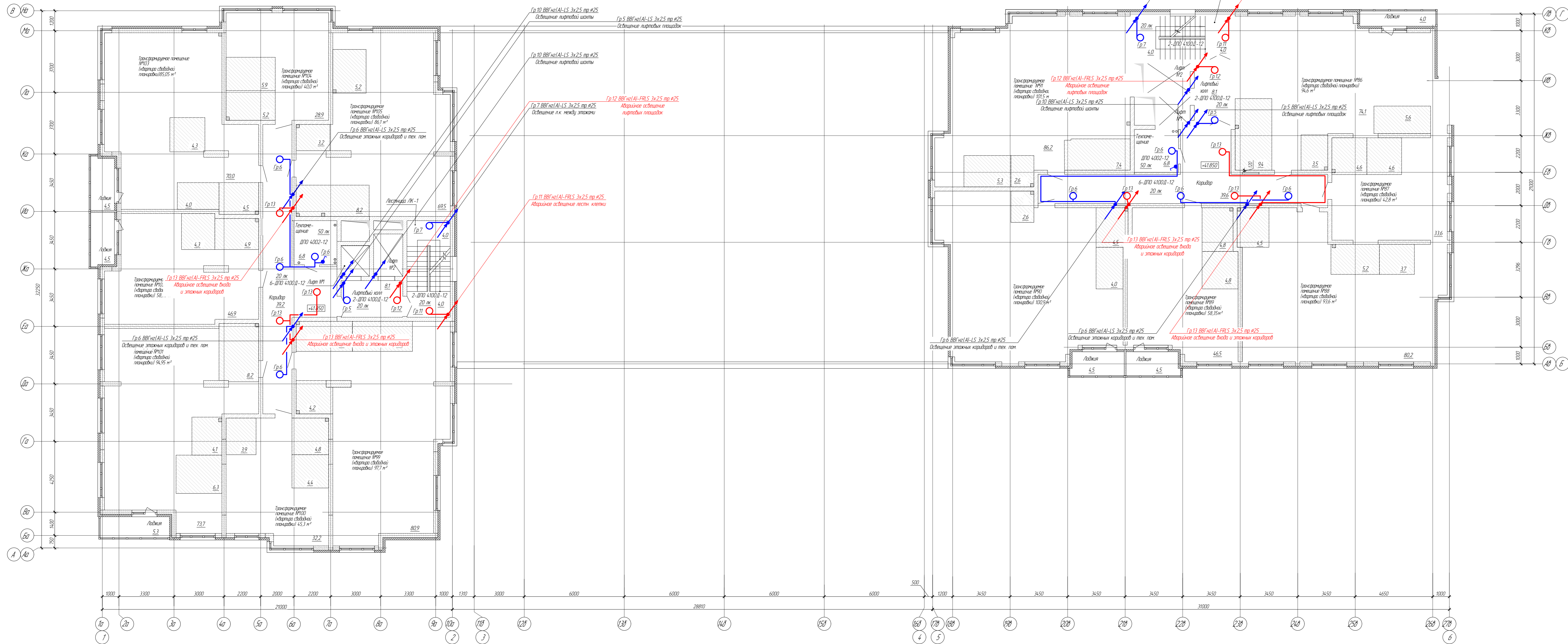
План с 12-го по 13-ий этаж (отм. +35,650, +38,750)



- Условные обозначения:**
- Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
 - Монолитный железобетон - 250 мм
 - Стены и перегородки из поризованного керамического блока - 250 мм
 - Перегородки из кирпича керамического рядового полнотелого - 120 мм
 - Утеплитель пенополистерол - 150 мм
 - балконная зона

20-2-1-30М				
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристроенной подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФПК г. Кемерово				
Изм.	Кол-во	Лист	№ докум.	Дата
Разработ.	Борисов	Александр	Подпись	04.2022
Проект.	Борисов	Александр		
Исполн.	Александр	Гончаров		
Генпроект.				
Жилой дом №1			Страницы	Лист
Электроснабжение			Р	39
План с 12-го по 13-ий этаж				
(отм. +35,650, +38,750)				
ООО "СП-ТехноЛогик"				
Коллегиум				

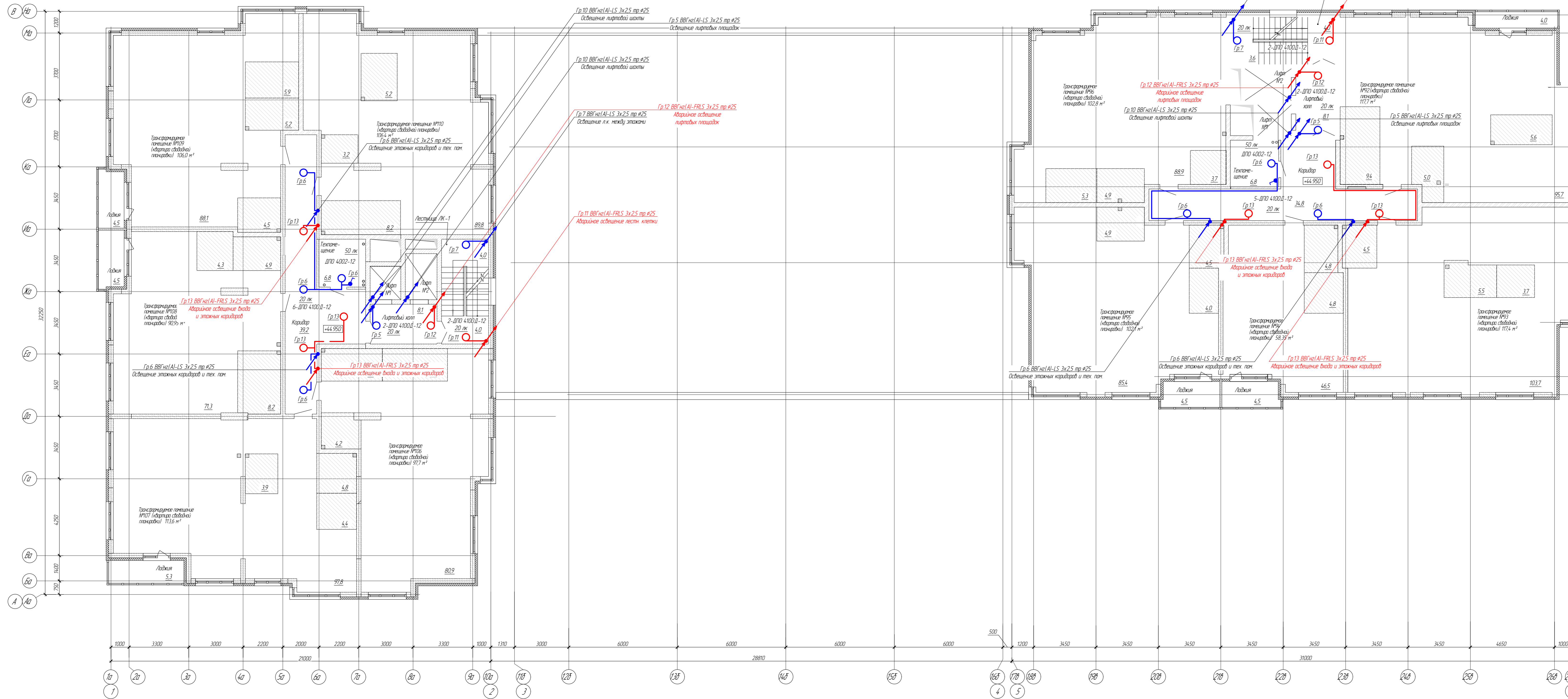
План 14-го этажа на отм. 41,850



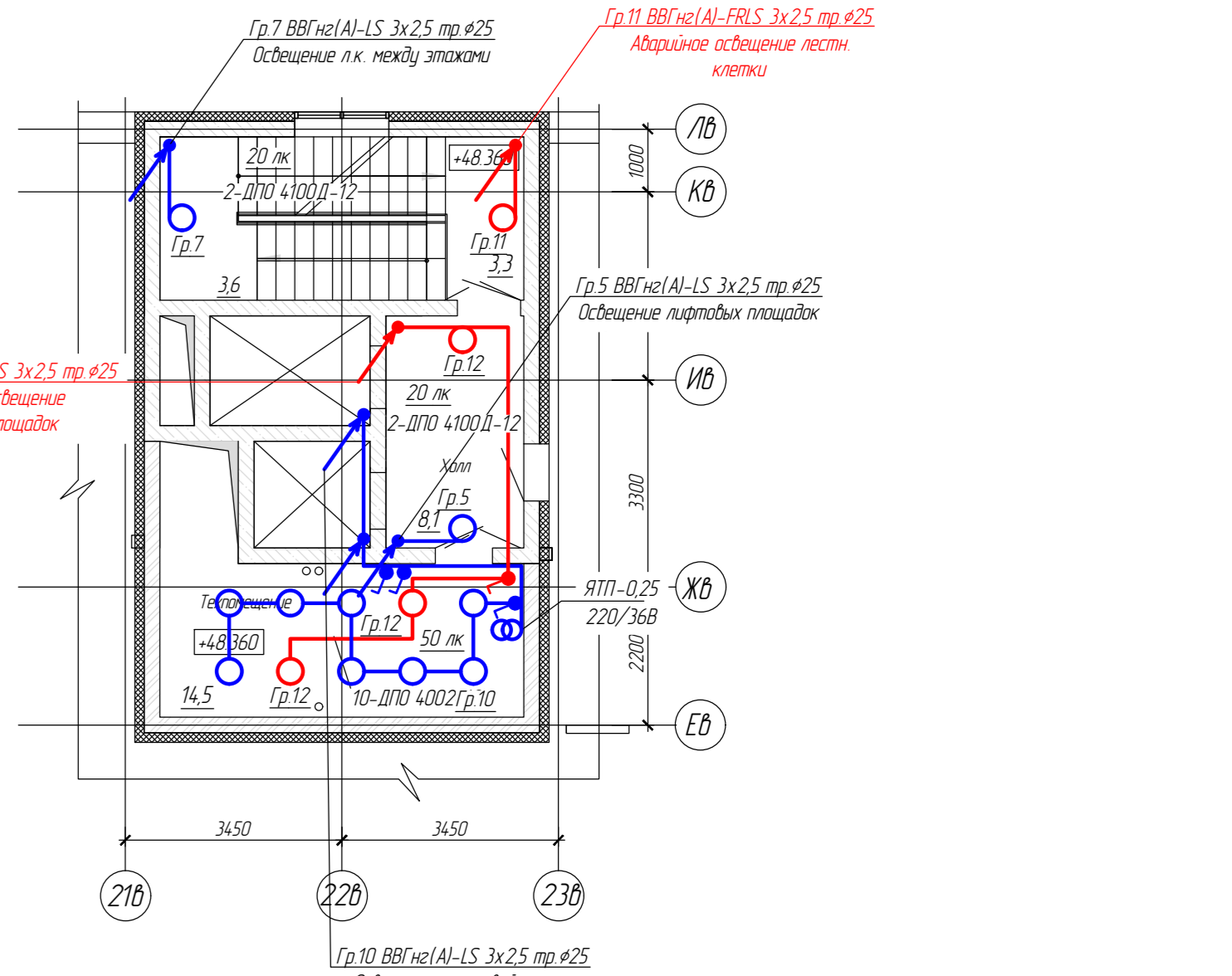
- Условные обозначения:**
- Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
 - Монолитный железобетон - 250 мм
 - Стены и перегородки из поризованного керамического блока - 250 мм
 - Перегородки из кирпича керамического рядового полнотелого - 120 мм
 - Утеплитель пенополистерол - 150 мм
 - граница зоны

20-2-1-30М				
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФТК г. Кемерово				
Имя	Колун	Лист	№/дэк	Подпись
Разработ	Борискин	Александр		24.2022
Проект	Александр			
Жилой дом №1			Страниц	Лист
Электроснабжение			Р	40
План 14-го этажа на отм. 41,850			ООО "СПП-СпецТехноЛогик"	
И.контр.	Александр			
ГИП	Гончаров			
Копировать				

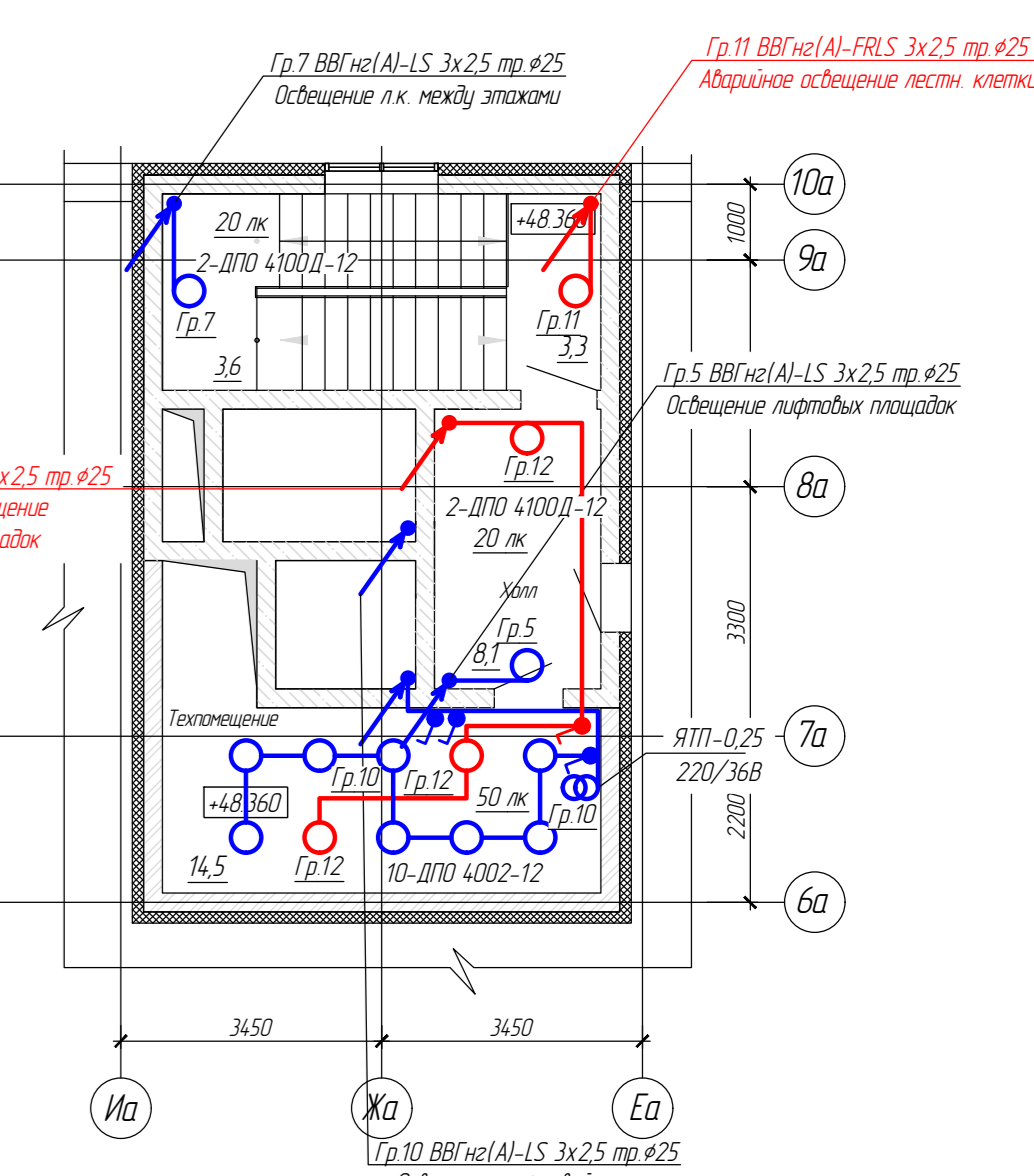
План 15-го этажа на отм. +4,950




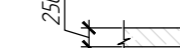
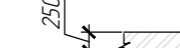

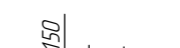

Фрагмент плана в осях "21б-23б/Еб-Лб" на отм. +4,8360



Фрагмент плана в осях "1а-Еа/6а-10а" на отм. +4,8360



Условные обозначения

-  - Монолитные железобетонные плиты - 400 мм
-  - Монолитный железобетон - 250 мм
-  - Стены и перегородки из пористого керамического блока - 250 мм
-  - Перегородки из кирпича керамического рядового полнотелого - 120 мм
-  - Утеплитель пенополистерол - 150 мм
-  - маркировка

20-2-1-30М				
15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодежный в районе ФТК г. Кемерово				
Изм.	Кол-во	Лист	№Док	Дата
Разработ	Бороздин	Архитект	Архитект	04.2022
Проект	Архитект	Архитект		
Жилой дом №1			Страна	Лист
Электроснабжение: план 15-го этажа на отм. +4,950			Р	41
Фрагмент плана в осях 21б-23б/Еб-Лб на отм. +4,8360			ООО "СП-СпецТехнологии"	
Фрагмент плана в осях "1а-Еа/6а-10а" на отм. +4,8360				
Исполнитель	Архитект	Генератор		
ГИП				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
<u>Материалы и оборудование</u>								
1	Вводное устройство на ток до 400 А	ВРУ1-13-20УХ/14			шт	1		ВРУ
	а) счетчик электронный, трёхфазный, класс точности 0,5s, на ток 5(7,5) А	Меркурий 230 ART-03PQRSIDN			шт	2		
2	Распределительное устройство с блоком автоматического управления освещением	ВРУЗСМ-48-03АУХ/14			шт	1		
3	НКУ ввода электроэнергии с АВР на ток 160 А с 2-мя счетчиками кл.т.=1	ШУ-К-8602Р-К-0-42740-31УХ/14 У2			шт	1		АВР
4	Щит с монтажной панелью	ЩМП-1-0 36 УХ/13			шт	2		По одному автомату на каждый щиток
	а) автоматический выключатель, трехполюсный, In=250 А, Ir=200 А	ВА57-35			шт	2		
5	Щиток этажный, распределительный, совмещенный, встроенный, с 1-м трехполюсным автоматом ВА47-29 на ток 50 А и характеристикой С, с силовым и абонентским отсеками для размещения телевизионных и слаботочных сетей	ЩЭ(Р)СВ			шт	1		ЩЭ-1 (1 этаж)
6	Щиток этажный, распределительный, совмещенный, встроенный, с 2-мя трехполюсными автоматами ВА47-29 на ток 50 А и характеристикой С, с силовым и абонентским отсеками для размещения телевизионных и слаботочных сетей	ЩЭ(Р)СВ			шт	1		ЩЭ-2 (15 этаж)
7	Щиток этажный, распределительный, совмещенный, встроенный, с 3-мя трехполюсными автоматами ВА47-29 на ток 50 А и характеристикой С, с силовым и абонентским отсеками для размещения телевизионных и слаботочных сетей	ЩЭ(Р)СВ			шт	6		ЩЭ-1 (2, 15 этажи), ЩЭ-2 (3, 12-14 этажи)
8	Щиток этажный, распределительный, совмещенный, встроенный, с 4-мя трехполюсными автоматами ВА47-29 на ток 50 А и характеристикой С, с силовым и абонентским отсеками для размещения телевизионных и слаботочных сетей	ЩЭ(Р)СВ			шт	11		ЩЭ-1 (12-14 этажи), ЩЭ-2 (4-11 этажи)
9	Щиток этажный, распределительный, совмещенный, встроенный, с 5-ю двухполюсными автоматами ВА47-29 на ток 50 А и характеристикой С, с силовым и абонентским отсеками для размещения телевизионных и слаботочных сетей	ЩЭ(Р)СВ			шт	9		ЩЭ-1 (3-11 этажи)
10	Щиток квартирный, распределительный, навесной, частота 50 Гц, с установкой однофазного электронного счетчика Меркурий 201.5 на ток 5(60) А, класса точности 1, вводного выключателя нагрузки ВН-63 на ток 63 А,	ЩУРН-3/18-1			шт	110		ЩК

Согласовано:

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

						20-1-1-ЭОМ.С01			
						15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодёжный в районе ФПК г. Кемерово			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борядин			04.2021		Р	1	5
Проб.		Абарнев				Спецификация оборудования, изделий и материалов. Блок-секция А	ООО "СГП-СпецТехнологии"		
Н.контр.		Абарнев							
ГИП		Танцерева							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	группового автомата ВА47-29 с расцепителем 1х16 А, и 4-мя автоматами с дифференциальной защитой АВДТ-32 1х40 А, 3х25 А, на ток утечки ΔI=30 мА							
11	Щит распределительный, навесной, с фасадом красного цвета	ЩМП-6-0 У2 IP54 RAL 3020			шт	1		ППУ
	а) DIN-рейка 100см				шт	1		
	б) нулевая шина				шт	2		
	в) изолятор на DIN-рейку				шт	2		
	г) автоматический выключатель, вводной, трехполюсный, I _н =250 А, I _р =160 А	ВА57-35			шт	1		
	д) то же, распределительный, трехполюсный, I _н =63 А, I _р =63 А	ВА47-29D			шт	1		
	е) то же, I _р =32 А	ВА47-29D			шт	2		
	ж) то же, I _р =25 А	ВА47-29D			шт	5		
	з) то же, I _р =16 А	ВА47-29D			шт	1		
	и) то же, I _р =25 А, х-ка С	ВА47-29С			шт	2		
	к) то же, однополюсный I _р =16 А	ВА47-29С			шт	3		
	л) то же, х-ка В	ВА47-29В			шт	6		
12	Щит управления пожарным насосом U _н =380 В, P _н =2,2 кВт, с фасадом красного цвета				шт	2		ЯПН1, ЯПН2
13	Щит управления противодымной вентиляцией U _н =380 В, P _н =5,5 кВт, с фасадом красного цвета				шт	1		ЯПД1
14	Щит управления противодымной вентиляцией U _н =380 В, P _н =3,0 кВт, с фасадом красного цвета				шт	1		ЯПД4
15	Щит управления противодымной вентиляцией U _н =380 В, P _н =7,5 кВт, с фасадом красного цвета				шт	1		ЯПД2
16	Щит управления противодымной вентиляцией U _н =380 В, P _н =5,5 кВт, с фасадом красного цвета				шт	1		ЯДУ2
17	Щит управления противодымной вентиляцией U _н =380 В, P _н =22,0 кВт, с фасадом красного цвета				шт	1		ЯДУ1
18	Щит управления приточно-вытяжной установкой U _н =380 В, P _н =8,5 кВт				шт	1		ЯПВ1
19	Щит с монтажной панелью	ЩМП-3-0 36 УХЛ3			шт	1		ЩТП
	а) DIN-рейка 100см				шт	1		
	б) нулевая шина				шт	2		
	в) изолятор на DIN-рейку				шт	2		
	г) автоматический выключатель, трехполюсный, I _н =63 А, I _р =20 А	ВА47-29С			шт	2		
20	Щит распределительный, навесной	ЩРН-24з			шт	1		ЩКЛ
	а) нулевая шина				шт	4		
	б) изолятор на DIN-рейку				шт	4		
	в) автоматический выключатель, вводной, трехполюсный, I _н =63 А, I _р =20 А	ВА47-29С			шт	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1-1-30М.С01

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	г) то же, распределительный, однополюсный, I _p =16 А	ВА47-29В			шт	11		
21	Щит учетно-распределительный, навесной	ЩУРН-3/30(30)			шт	1		ЩВ
	а) нулевая шина				шт	4		
	б) изолятор на DIN-рейку				шт	4		
	в) автоматический выключатель, вводной, трехполюсный, I _n =63 А, I _p =32 А	ВА47-29С			шт	1		
	г) то же, распределительный, I _p =25 А	ВА47-29С			шт	1		
	д) то же, однополюсный, I _p =16 А	ВА47-29В			шт	6		
	е) счетчик электронный, трехфазный, класса точности 1,0, на ток 5(50) А	Меркурий 230АМ-01			шт	1		
	ж) расцепитель независимы для автоматического выключателя ВА47-29	РН47			шт	1		
22	Щит учетно-распределительный, навесной	ЩУРН-3/30(30)			шт	1		ЩО
	а) нулевая шина				шт	4		
	б) изолятор на DIN-рейку				шт	4		
	в) автоматический выключатель, вводной, трехполюсный, I _n =63 А, I _p =40 А	ВА47-29С			шт	1		
	г) то же, распределительный, однополюсный, I _p =32 А	ВА47-29С			шт	1		
	д) то же, I _p =16 А	ВА47-29В			шт	4		
	д) то же, с дифф. защитой, I _p =16 А, I _y =30 мА	АВДТ-32С			шт	5		
	е) то же, I _p =6 А, I _y =30 мА	АВДТ-32С			шт	2		
	ж) счетчик электронный, трехфазный, класса точности 1,0, на ток 5(50) А	Меркурий 230АМ-01			шт	1		
23	Щкаф учета с электронным трехфазным счетчиком прямого включения				шт	1		ЩУ
	Меркурий 230АМ-01 на ток 5(50) А и выключателем ПВ-60, 380 В, 60 А							
24	Контактор с кнопками управления в оболочке, U _n =400 В, IP54	КМИ10960			шт	3		
25	Звонок с кнопкой	ЗВ-220			шт	151		
26	Светильник светодиодный, настенно-потолочный 12 Вт, 4000 К, IP54, II класс защиты	ДПО 4002			шт	121		
27	То же, с встроенным датчиком движения	ДПО 4100Д			шт	149		
28	Светильник светодиодный 18 Вт, 4500 К, IP54, II класс защиты, с встроенным датчиком движения	ДСП 1304Д			шт	46		
29	Светильник ручной, переносной, L=6 м	РВО-42			шт	4		
30	Светильник для наружного освещения со светодиодной лампой 55 Вт	FREGAT LED 55			шт	1		
31	Лампа накаливания, 36 В, 60 Вт	МО-36-60			шт	4		
32	Коробка	КУП2604			шт	151		
33	Фотодатчик для наружного светильника				шт	1		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1-1-30М.С01

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
34	Выключатель однополюсный для скрытой установки, 250 В, 6 А	С16-067			шт	11		
35	То же, дрызгозащищенный, 250 В, 6 А	А14-100			шт	30		
36	Разетка штепсельная, двухполюсная, с третьим заземляющим контактом, для скрытой установки, со штарками, сдвоенная, 250 В, 16 А	РС16-756			шт	151		
37	То же, открытой установки, одинарная, 250 В, 16 А	РА16-638			шт	15		
38	То же, дрызгозащищенная, 250 В, 16 А	РА16-214			шт	7		
39	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 250В А	ЯТП-0,25			шт	4		
40	Кронштейн	К-II			шт	1		
41	Коробка установочная				шт	162		
42	Коробка ответвительная				шт	316		
43	Огнестойкая подушка 300x120x35 мм	DB			шт	510		
44	Огнестойкий герметик	DS			кг	20		
45	Труба жесткая, тяжелой серии φ25 мм	ТУ 2248-012-47022248-2009			м	1991		
46	То же, φ32 мм	ТУ 2248-012-47022248-2009			м	270		
47	То же, φ40 мм	ТУ 2248-012-47022248-2009			м	75		
48	То же, φ50мм	ТУ 2248-012-47022248-2009			м	90		
49	То же, φ63 мм	ТУ 2248-012-47022248-2009			м	165		
50	Труба стальная φ25 мм	ГОСТ 3262-75			м	70		
51	То же, φ32мм	ГОСТ 3262-75			м	15		
52	То же, φ40мм	ГОСТ 3262-75			м	5		
53	То же, φ50мм	ГОСТ 3262-75			м	10		
54	Скоба				шт	1536		
55	Короб 200x100 с крышкой и противопожарной перегородкой				м	40		
56	Лоток	НЛ20-1,87УТ2,5			шт	10		
57	Полка	К1161цУТ1,5			шт	16		
58	Стяжка	К1150цУТ1,5			шт	8		
59	Сталь угловая 50x50x5 мм				кг	160		
60	Сталь полосовая 40x5 мм				м	110		
61	То же, 40x4 мм				м	150		
62	То же, 25x4 мм				м	10		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1-1-30М.С01

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
63	Сталь круглая, $\phi 10$ мм (молниеприемная сетка)				м	270		
64	Сталь круглая, $\phi 10$ мм (спуски с кровли)				м	350		
65	То же, $\phi 18$ мм (Электрод L=5 м)				м	40		
66	Подкладка под молниеприемную сетку				шт	270		
<u>Провода и кабели</u>								
67	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, не распространяющей горение с низким дымо- и газовыделением, сечением $2 \times 1,5$ мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	0,095		
68	То же, сечением $3 \times 1,5$ мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	0,570		
69	То же, сечением $3 \times 2,5$ мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	1,800		
70	То же, сечением $5 \times 2,5$ мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	0,155		
71	То же, сечением 5×4 мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	0,060		
72	То же, сечением 5×6 мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	0,005		
73	То же, сечением 5×10 мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	0,005		
74	То же, сечением 5×25 мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	0,050		
75	То же, сечением 5×35 мм ²	ВВГнг(A F/R)-LS			км	0,325		
76	То же, сечением 5×95 мм ²	ВВГнг(A F/R)-LS			км	0,015		
77	То же, огнестойкий, сечением $2 \times 1,5$ мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,020		
78	То же, сечением $3 \times 1,5$ мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,965		
79	То же, сечением $3 \times 2,5$ мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,760		
80	То же, сечением $5 \times 2,5$ мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,115		
81	То же, сечением 5×4 мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,460		
82	То же, сечением 5×6 мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,210		
83	То же, сечением 5×16 мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,125		
84	То же, сечением 5×70 мм ²	ВВГнг(A F/R)-FRLS			км	0,015		
85	То же, сечением 5×95 мм ²	ВВГнг(A F/R)-FRLS			км	0,025		
86	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией, сечением 1×4 мм ²	ПВ-380			км	0,100		
<u>Строительные работы</u>								
87	Штраба				м	512		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1-1-30M.C01

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
<u>Материалы и оборудование</u>								
1	Вводное устройство на ток до 400 А	ВРУ1-13-20УХЛ4			шт	1		ВРУ
	а) счетчик электронный, трёхфазный, класс точности 0,5s, на ток 5(7,5) А	Меркурий 230 ART-03PQRSIDN			шт	2		
2	Распределительное устройство с блоком автоматического управления освещением	ВРУЗСМ-48-03АУХЛ4			шт	1		
3	НКУ ввода электроэнергии с АВР на ток 100 А с 2-мя счетчиками кл.т.=1	ЩУ-К-8602Р-К-0-40740-31УХЛ4 У2			шт	1		АВР
4	Щит с монтажной панелью	ЩМП-1-0 36 УХЛ3			шт	2		По одному автомату на каждый щиток
	а) автоматический выключатель, трехполюсный, In=250 А, Ip=125 А	ВА57-35			шт	2		
5	Щиток этажный, распределительный, совмещенный, встроенный, с 2-мя трехполюсными автоматами ВА47-29 на ток 50 А и характеристикой С, с силовым и абонентским отсеками для размещения телевизионных и слаботочных сетей	ЩЭ(Р)СВ			шт	1		ЩЭ-2 (15 этаж)
6	Щиток этажный, распределительный, совмещенный, встроенный, с 3-мя трехполюсными автоматами ВА47-29 на ток 50 А и характеристикой С, с силовым и абонентским отсеками для размещения телевизионных и слаботочных сетей	ЩЭ(Р)СВ			шт	6		ЩЭ-1 (3, 12-15 этажи), ЩЭ-2 (14 этаж)
7	Щиток этажный, распределительный, совмещенный, встроенный, с 4-мя трехполюсными автоматами ВА47-29 на ток 50 А и характеристикой С, с силовым и абонентским отсеками для размещения телевизионных и слаботочных сетей	ЩЭ(Р)СВ			шт	19		ЩЭ-1 (4-11 этажи), ЩЭ-2 (3-13 этажи)
8	Щиток квартирный, распределительный, навесной, частота 50 Гц, с установкой однофазного электронного счетчика Меркурий 201.5 на ток 5(60) А, класса точности 1, вводного выключателя нагрузки ВН-63 на ток 63 А, группового автомата ВА47-29 с расцепителем 1х16 А, и 4-мя автоматами с дифференциальной защитой АВДТ-32 1х40 А, 3х25 А, на ток утечки ΔI=30 мА	ЩУРН-3/18-1			шт	96		ЩК
9	Щит распределительный, навесной, с фасадом красного цвета	ЩМП-6-0 У2 IP54 RAL 3020			шт	1		ППУ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						20-1-1-ЭОМ.С02			
						15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодёжный в районе ФПК г. Кемерово			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бородин			04.2021		P	1	5
Проб.		Аборнев				Спецификация оборудования, изделий и материалов. Блок-секция Б		ООО "СГП-СпецТехнологии"	
Н.контр.		Аборнев							
ГИП		Танцерева							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код одору-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Колл-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	а) DIN-рейка 100см				шт	1		
	б) нулевая шина				шт	2		
	в) изолятор на DIN-рейку				шт	2		
	г) автоматический выключатель, вводной, трехполюсный, In=100 А, I _p =100 А	ВА57-31			шт	1		
	д) то же, распределительный, трехполюсный, In=63 А, I _p =32 А	ВА47-29D			шт	3		
	е) то же, I _p =25 А	ВА47-29D			шт	1		
	ж) то же, I _p =16 А	ВА47-29D			шт	1		
	з) то же, I _p =25 А, х-ка С	ВА47-29С			шт	1		
	и) то же, однополюсный I _p =25 А	ВА47-29С			шт	1		
	к) то же, I _p =16 А	ВА47-29С			шт	2		
	л) то же, х-ка В	ВА47-29В			шт	6		
10	Щит управления противодымной вентиляцией U _n =380 В, P _n =3,0 кВт, с фасадом красного цвета				шт	1		ЯПД5
11	Щит управления противодымной вентиляцией U _n =380 В, P _n =7,5 кВт, с фасадом красного цвета				шт	1		ЯПД3
12	Щит управления противодымной вентиляцией U _n =380 В, P _n =7,5 кВт, с фасадом красного цвета				шт	1		ЯДУ4
13	Щит с монтажной панелью	ЩМП-3-0 36 УХЛ3			шт	1		ЩТП
	а) DIN-рейка 100см				шт	1		
	б) нулевая шина				шт	2		
	в) изолятор на DIN-рейку				шт	2		
	г) автоматический выключатель, трехполюсный, In=63 А, I _p =20 А	ВА47-29С			шт	2		
14	Щит распределительный, навесной	ЩРН-24з			шт	1		ЩКЛ
	а) нулевая шина				шт	4		
	б) изолятор на DIN-рейку				шт	4		
	в) автоматический выключатель, вводной, трехполюсный, In=63 А, I _p =20 А	ВА47-29С			шт	1		
	г) то же, распределительный, однополюсный, I _p =16 А	ВА47-29В			шт	9		
15	Щит учетно-распределительный, навесной	ЩУРН-3/30(30)			шт	1		ЩВ
	а) нулевая шина				шт	4		
	б) изолятор на DIN-рейку				шт	4		
	в) автоматический выключатель, вводной, трехполюсный, In=63 А, I _p =25 А	ВА47-29С			шт	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1-1-30M.C02

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	г) то же, распределительный, I _p =16 А	ВА47-29С			шт	1		
	д) то же, однополюсный, I _p =16 А	ВА47-29С			шт	6		
	е) счетчик электронный, трехфазный, класса точности 1,0, на ток 5(50) А	Меркурий 230АМ-01			шт	1		
	ж) расцепитель независимы для автоматического выключателя ВА47-29	РН47			шт	1		
16	Щит учетно-распределительный, навесной	ЩУРН-3/30(30)			шт	1		ЩО
	а) нулевая шина				шт	4		
	б) изолятор на DIN-рейку				шт	4		
	в) автоматический выключатель, вводной, трехполюсный, I _n =63 А, I _p =25 А	ВА47-29С			шт	1		
	г) то же, распределительный, однополюсный, I _p =16 А	ВА47-29В			шт	4		
	д) то же, с дифф. защитой, I _p =16 А, I _y =30 мА	АВДТ-32С			шт	7		
	е) то же, I _p =6 А, I _y =30 мА	АВДТ-32С			шт	2		
	ж) счетчик электронный, трехфазный, класса точности 1,0, на ток 5(50) А	Меркурий 230АМ-01			шт	1		
17	Шкаф учета с электронным трехфазным счетчиком прямого включения				шт	1		ЩУ
	Меркурий 230АМ-01 на ток 5(50) А и выключателем ПВ-60, 380 В, 60 А							
18	Контактор с кнопками управления в оболочке, U _n =400 В, IP54	КМИ10960			шт	4		
19	Звонок с кнопкой	ЗВ-220			шт	96		
20	Светильник светодиодный, настенно-потолочный 12 Вт, 4000 К, IP54, II класс защиты	ДПО 4002			шт	85		
21	То же, с встроенным датчиком движения	ДПО 4100Д			шт	167		
22	Светильник светодиодный 18 Вт, 4500 К, IP54, II класс защиты, с встроенным датчиком движения	ДСП 1304Д			шт	62		
23	Светильник ручной, переносной, L=6 м	РВО-42			шт	2		
24	Светильник для наружного освещения со светодиодной лампой 55 Вт	FREGAT LED 55			шт	1		
25	Лампа накаливания, 36 В, 60 Вт	МО-36-60			шт	2		
26	Коробка	КУП2604			шт	96		
27	Фотодатчик для наружного светильника				шт	1		
28	Выключатель однополюсный для скрытой установки, 250 В, 6 А	С16-067			шт	2		
29	То же, брызгозащищенный, 250 В, 6 А	А14-100			шт	20		
30	Розетка штепсельная, двухполюсная, с третьим заземляющим контактом, для скрытой установки, со шторками, сдвоенная, 250 В, 16 А	РС16-756			шт	96		
31	То же, открытой установки, одинарная, 250 В, 16 А	РА16-638			шт	13		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1-1-30М.С02

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
32	То же, брызгозащищенная, 250 В, 16 А	РА16-214			шт	7		
33	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 250В А	ЯТП-0,25			шт	2		
34	Кронштейн	К-II			шт	1		
35	Коробка установочная				шт	98		
36	Коробка ответвительная				шт	314		
37	Огнестойкая подушка 300x120x35 мм	DB			шт	510		
38	Огнестойкий герметик	DS			кг	20		
39	Труба жесткая, тяжелой серии ϕ 25 мм	ТУ 2248-012-47022248-2009			м	1975		
40	То же, ϕ 32 мм	ТУ 2248-012-47022248-2009			м	65		
41	То же, ϕ 40мм	ТУ 2248-012-47022248-2009			м	210		
42	То же, ϕ 50мм	ТУ 2248-012-47022248-2009			м	15		
43	То же, ϕ 63 мм	ТУ 2248-012-47022248-2009			м	165		
44	Труба стальная ϕ 25 мм	ГОСТ 3262-75			м	45		
45	То же, ϕ 40мм	ГОСТ 3262-75			м	15		
46	Скоба				шт	3729		
47	Короб 200x100 с крышкой и противопожарной перегородкой				м	50		
48	Лоток	НЛ20-1,87УТ2,5			шт	6		
49	Полка	К1161цУТ1,5			шт	10		
50	Стойка	К1150цУТ1,5			шт	5		
51	Сталь угловая 50x50x5 мм				кг	160		
52	Сталь полосовая 40x5 мм				м	110		
53	То же, 40x4 мм				м	120		
54	То же, 25x4 мм				м	10		
55	Сталь круглая, ϕ 10 мм (молниеприемная сетка)				м	320		
56	Сталь круглая, ϕ 10 мм (спуски с кровли)				м	400		
57	То же, ϕ 18 мм (Электрод L=5 м)				м	45		
58	Подкладка под молниеприемную сетку				шт	320		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1-1-ЭОМ.СО2

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	<u>Провода и кабели</u>							
59	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, не распространяющей горение с низким дымо- и газовыделением, сечением 2х1,5 мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	0,045		
60	То же, сечением 3х1,5 мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	0,765		
61	То же, сечением 3х2,5 мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	1,555		
62	То же, сечением 5х2,5 мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	0,095		
63	То же, сечением 5х6 мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	0,020		
64	То же, сечением 5х25 мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	0,095		
65	То же, сечением 5х35 мм ²	ВВГнг(A F/R)-LS			км	0,285		
66	То же, сечением 5х95 мм ²	ВВГнг(A F/R)-LS			км	0,015		
67	То же, огнестойкий, сечением 2х1,5 мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,020		
68	То же, сечением 3х1,5 мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	1,105		
69	То же, сечением 3х2,5 мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	1,045		
70	То же, сечением 5х2,5 мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,130		
71	То же, сечением 3х4 мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,020		
72	То же, сечением 5х4 мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,095		
73	То же, сечением 5х6 мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,295		
74	То же, сечением 5х35 мм ²	ВВГнг(A F/R)-FRLS			км	0,015		
75	То же, сечением 5х50 мм ²	ВВГнг(A F/R)-FRLS			км	0,025		
76	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией, сечением 1х4 мм ²	ПВ-380			км	0,100		
	<u>Строительные работы</u>							
77	Штраба				м	1243		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1-1-30M.C02

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
<u>Материалы и оборудование</u>								
1	Вводное устройство на ток до 250 А	ВРУ1-11-20УХЛ4			шт	2		ВРУк
	а) счетчик электронный, трёхфазный, класс точности 0,5s, на ток 5(7,5) А	Меркурий 230 ART-03PQRSIDN			шт	2		
2	Щит распределительный, навесной	ЩМП-6-0			шт	4		ПР-1, ПР-2, ПР-3, ПР-4
3	НКУ ввода электроэнергии с АВР на ток 40 А с 2-мя счетчиками кл.т.=1	ШУ-К-8602Р-К-0-36740-31УХЛ4 У2			шт	1		АВРк
4	Корпус модульный, пластиковый навесной	КМПн-2/4			шт	2		По одному автомату на каждый щиток
	а) автоматический выключатель, трехполюсный, In=63 А, Ir=50 А	ВА47-29С			шт	2		
5	Щит распределительный, навесной, с фасадом красного цвета	ЩМП-4-0 У2 IP54 RAL 3020			шт	1		ППУк
	а) DIN-рейка 100см				шт	1		
	б) нулевая шина				шт	2		
	в) изолятор на DIN-рейку				шт	2		
	г) автоматический выключатель, вводной, трехполюсный, In=63 А, Ir=32 А	ВА47-29D			шт	1		
	д) то же, распределительный, In=63 А, Ir=25 А	ВА47-29D			шт	1		
	е) то же, Ir=16 А	ВА47-29D			шт	2		
	ж) то же, однополюсный Ir=16 А	ВА47-29В			шт	8		
6	Щит управления противодымной вентиляцией Un=380 В, Pн=1,1 кВт, с фасадом красного цвета				шт	1		ЯПД6
7	Щит управления противодымной вентиляцией Un=380 В, Pн=2,2 кВт, с фасадом красного цвета				шт	1		ЯДУ3
8	Щит учетно-распределительный, навесной	ЩУРН-3/30(30)			шт	1		ЩВк
	а) нулевая шина				шт	4		
	б) изолятор на DIN-рейку				шт	4		
	в) автоматический выключатель, вводной, трехполюсный, In=63 А, Ir=25 А	ВА47-29С			шт	1		
	г) то же, распределительный, Ir=16 А	ВА47-29С			шт	1		
	д) то же, однополюсный, Ir=16 А	ВА47-29С			шт	6		
	е) счетчик электронный, трехфазный, класса точности 1,0, на ток 5(50) А	Меркурий 230АМ-01			шт	1		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						20-1-1-ЭОМ.С03			
						15-ти этажный двухсекционный жилой дом с пристройкой и подземной парковкой по пр. Молодёжный в районе ФПК г. Кемерово			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бардин			04.2021		Р	1	3
Проб.		Абарнев							
Н.контр.		Абарнев				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "СГП-СпецТехнологии"		
ГИП		Танцерева							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	ж) расцепитель независимы для автоматического выключателя ВА47-29	РН47			шт	1		
9	Щит учетно-распределительный, навесной	ЩУРН-3/30(зо)			шт	1		ЩО
	а) нулевая шина				шт	4		
	б) изолятор на DIN-рейку				шт	4		
	в) автоматический выключатель, вводной, трехполюсный, In=63 А, Ip=25 А	ВА47-29С			шт	1		
	з) то же, распределительный, однополюсный, Ip=16 А	ВА47-29В			шт	5		
	д) то же, с дифф. защитой, Ip=16 А, Iy=30 мА	АВДТ-32С			шт	2		
	е) то же, Ip=6 А, Iy=30 мА	АВДТ-32С			шт	2		
	ж) счетчик электронный, трехфазный, класса точности 1,0, на ток 5(50) А	Меркурий 230АМ-01			шт	1		
10	Контактор с кнопками управления в оболочке, Un=400 В, IP54	КМИ10960			шт	6		
11	Труба жесткая, тяжелой серии ϕ 25 мм	ТУ 2248-012-47022248-2009			м	150		
12	То же, ϕ 32 мм	ТУ 2248-012-47022248-2009			м	5		
13	Труба стальная ϕ 25 мм	ГОСТ 3262-75			м	10		
14	Скоба				шт	1290		
15	Лоток	НЛ20-1,87УТ2,5			шт	14		
16	Полка	К1161цУТ1,5			шт	24		
17	Стойка	К1150цУТ1,5			шт	12		
18	Сталь угловая 50x50x5 мм				кг	160		
19	Сталь полосовая 40x5 мм				м	70		
20	То же, 40x4 мм				м	40		
21	То же, 25x4 мм				м	10		
22	Сталь круглая, ϕ 10 мм (молниеприемная сетка)				м	230		
23	Сталь круглая, ϕ 10 мм (спуски с кровли)				м	40		
24	То же, ϕ 18 мм (Электрод L=5 м)				м	10		
25	Подкладка под молниеприемную сетку				шт	230		
	<u>Провода и кабели</u>							
26	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, не распространяющей горение с низким дымо- и газовыделением, сечением 3x2,5 мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	0,155		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1-1-30М.СОЗ

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
27	То же, сечением 3x2,5 мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	0,545		
28	То же, сечением 5x2,5 мм ²	ВВГнг(A)-LS			км	0,080		
29	То же, сечением 5x70 мм ²	ВВГнг(A F/R)-LS			км	0,025		
30	То же, огнестойкий, сечением 3x1,5 мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,090		
31	То же, сечением 5x2,5 мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,300		
32	То же, сечением 5x4 мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,030		
33	То же, сечением 5x10 мм ²	ВВГнг(A)-FRLS			км	0,035		
34	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией, сечением 1x4 мм ²	ПВ-380			км	0,100		
	<u>Строительные работы</u>							
35	Штраба				м	430		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-1-1-ЭОМ.С03