КПСК

Проектирование объектов строительства
СВИДЕТЕЛЬСТВО № 0112-2015-7722851437-П-064

«Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2»

Стадия проектирования:	Рабочая документация
Договор:	23-16
Шифр альбома:	23-16-ЭОМ.1
Наименование альбома:	Корпус 1. Внутренние системы электроснабжения и электроосвещения
Директор	Михалицын
Главный инженер проекта	Патрушев
Исполнители	Крымов

Одинцово, 2024

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	1ВП1, 1ВП2. Схема электрическая принципиальная (начало)	
4	1ВП1, 1ВП2. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
5	2ВП1, 2ВП2. Схема электрическая принципиальная (начало)	
6	2ВП1, 2ВП2. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
7	1УЭРМ1. Схема электрическая принципиальная	
8	ЩК. Схема электрическая принципиальная	
9	ЩР-П1. Схема электрическая принципиальная	
10	ЩР-П2. Схема электрическая принципиальная	
11	1ЩР. Схема электрическая принципиальная	
12	ЩР-Л1. Схема электрическая принципиальная	
13	ЩР-Л2. Схема электрическая принципиальная	
14	ЩР-Л3. Схема электрическая принципиальная	
15	ЩР-Л4. Схема электрическая принципиальная	
16	ЩР-ИТП. Схема электрическая принципиальная	
17	ЩР-ВНС. Схема электрическая принципиальная	
18	ЩР-БР1. Схема электрическая принципиальная	
19	ЩР-БР2. Схема электрическая принципиальная	
20	1ЩАО-П. Схема электрическая принципиальная	
21	2ЩАО-П. Схема электрическая принципиальная	
22	Секции 1, 2. Подвал. План расположения электроосвещения	
23	Секции 3, 4. Подвал. План расположения электроосвещения	
24	1 секция. 1 этаж. План расположения электроосвещения	
25	1 секция. 2 этаж. План расположения электроосвещения	
26	1 секция. 3 этаж. План расположения электроосвещения	
27	1 секция. Машпомещение. План расположения электроосвещения	
28	1 секция. Кровля. План расположения электроосвещения	
29	2 секция. 1 этаж. План расположения электроосвещения	
30	2 секция. 2 этаж. План расположения электроосвещения	
31	2 секция. Машпомещение. План расположения электроосвещения	
32	2 секция. Кровля. План расположения электроосвещения	
33	3 секция. 1 этаж. План расположения электроосвещения	
34	3 секция. 2 этаж. План расположения электроосвещения	
35	3 секция. 3 этаж. План расположения электроосвещения	
36	3 секция. Машпомещение. План расположения электроосвещения	
37	3 секция. Кровля. План расположения электроосвещения	
38	4 секция. 1 этаж. План расположения электроосвещения	
39	4 секция. 2 этаж. План расположения электроосвещения	
40	4 секция. 3 этаж. План расположения электроосвещения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ.1

Лист	Наименование	Примечание
41	4 секция. Машпомещение. План расположения электроосвещения	
42	4 секция. Кровля. План расположения электроосвещения	
43	Секции 1, 2. Подвал. План расположения электрооборудования	
44	Секции 3, 4. Подвал. План расположения электрооборудования	
45	1 секция. 1 этаж. План расположения электрооборудования	
46	1 секция. 2 этаж. План расположения электрооборудования	
47	1 секция. 12 этаж. План расположения электрооборудования	
48	1 секция. Машпомещение. План расположения электрооборудования	
49	1 секция. Кровля. План расположения электрооборудования	
50	2 секция. 1 этаж. План расположения электрооборудования	
51	2 секция. 2 этаж. План расположения электрооборудования	
52	2 секция. 12 этаж. План расположения электрооборудования	
53	2 секция. Машпомещение. План расположения электрооборудования	
54	2 секция. Кровля. План расположения электрооборудования	
55	3 секция. 1 этаж. План расположения электрооборудования	
56	3 секция. 2 этаж. План расположения электрооборудования	
57	3 секция. 12 этаж. План расположения электрооборудования	
58	3 секция. Машпомещение. План расположения электрооборудования	
59	3 секция. Кровля. План расположения электрооборудования	
60	4 секция. 1 этаж. План расположения электрооборудования	
61	4 секция. 2 этаж. План расположения электрооборудования	
62	4 секция. 12 этаж. План расположения электрооборудования	
63	4 секция. Машпомещение. План расположения электрооборудования	
64	4 секция. Кровля. План расположения электрооборудования	
65	Секции 1, 2. Подвал. План расположения КНС	
66	Секции 3, 4. Подвал. План расположения КНС	
67	Секции 1, 2. Подвал. План расположения заземления	
68	Секции 3, 4. Подвал. План расположения заземления	
69	1 секция. Машпомещение. План расположения заземления	
70	2 секция. Машпомещение. План расположения заземления	
71	3 секция. Машпомещение. План расположения заземления	
72	4 секция. Машпомещение. План расположения заземления	
73	Секции 1, 2. Кровля. План расположения молниезащиты	
74	Секции 3, 4. Кровля. План расположения молниезащиты	

Общие указания

В проектной документации предусматривается электроснабжение и электроосвещение объекта.

В надземной части жилых зданий кабельные линии электроосвещения прокладываются в стяжке пола вышерасположенного этажа в трубах. Кабельные линии к щиткам квартирным прокладываются в трубах в стяжке пола этажа, на котором они расположены.

Рабочая документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта — Подпись — Патрушев (Фамилия) — Дата

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	23-16-ЭОМ.1		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2		
ГИП		Патрушев			05.24	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
ГАП							П	1	74
Гл. спец									
Инженер		Крымов			05.24	Общие данные (начало)	КПСК		
Н.контр.		Жукова			05.24				

Формат А2_L 594.000000 x 420.000000

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ изд. 6, 7	Правила устройства электроустановок	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
СП52.13330.2011 СП52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа	
Шифр А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
	Прилагаемые документы	
23-16-ЭОМ.1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	Узлы крепления стальной оцинкованной полосы шириной 20-40 мм, толщиной 3-7 мм к цоколю или стене здания держателем проводника ДП-45ГЦ-01.	
	Узел крепления проводников на стену из полнотелых материалов зажимом К1-(Х)ГЦ-02.	
	Соединения вертикальных и горизонталльных заземляющих проводников	
	Узлы кабеленесущих систем	

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

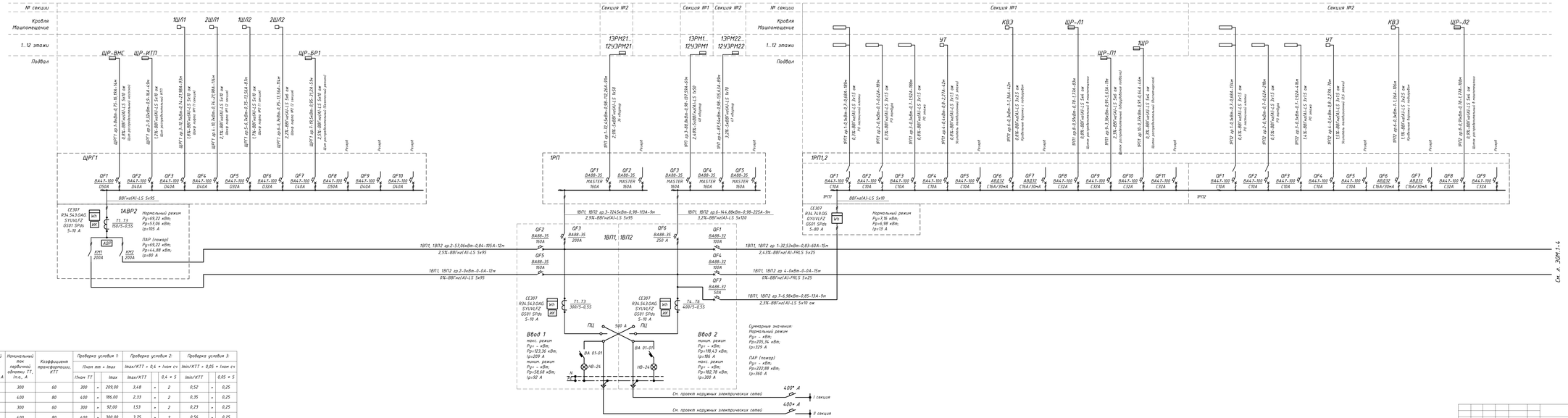
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Общие данные (окончание)

КПСК

Формат А4 210.000000 x 297.000000



		Максимальный расчетный первичный ток, Imax, А	Минимальный расчетный первичный ток, Imin = Imax * 0,15, А	Номинальный ток первичной обмотки ТТ, In.п., А	Коэффициент трансформации, КТТ	Проверка условия 1: Iном тт > Imax			Проверка условия 2: Imax/КТТ > 0,4 * Iном сч			Проверка условия 3: Imin/КТТ > 0,05 * Iном сч		
						Iном ТТ		Imax	Imax/КТТ		0,4 * 5	Imin/КТТ		0,05 * 5
Макс. режим	ВРУ Т1.Т3	209,00	31,35	300	60	300	>	209,00	3,48	>	2	0,52	>	0,25
Миним. режим	ВРУ Т4..Т6	186,00	27,90	400	80	400	>	186,00	2,33	>	2	0,35	>	0,25
Миним. режим	ВРУ Т1.Т3	92,00	13,80	300	60	300	>	92,00	1,53	>	2	0,23	>	0,25
Макс. режим	ВРУ Т4..Т6	300,00	45,00	400	80	400	>	300,00	3,75	>	2	0,56	>	0,25
Норм. Режим	1АВР2 Т1.Т3	105,00	15,75	150	30	150	>	105,00	3,50	>	2	0,53	>	0,25
ПАР (пожар)	1АВР2 Т1.Т3	80,00	12,00	150	30	150	>	80,00	2,67	>	2	0,40	>	0,25

						23-16-ЭОМ.1
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпус 1. 2
ГИП		Полушкин			05.24	Корпус 1
ГАП						
Гл. спец.						
Инженер		Крылов			05.24	1ВП1, 1ВП2. Схема электрическая принципиальная (начало)
Н.контр.		Жукова			05.24	

Стадия	Лист	Листов
П	3	

КПСК

Согласовано

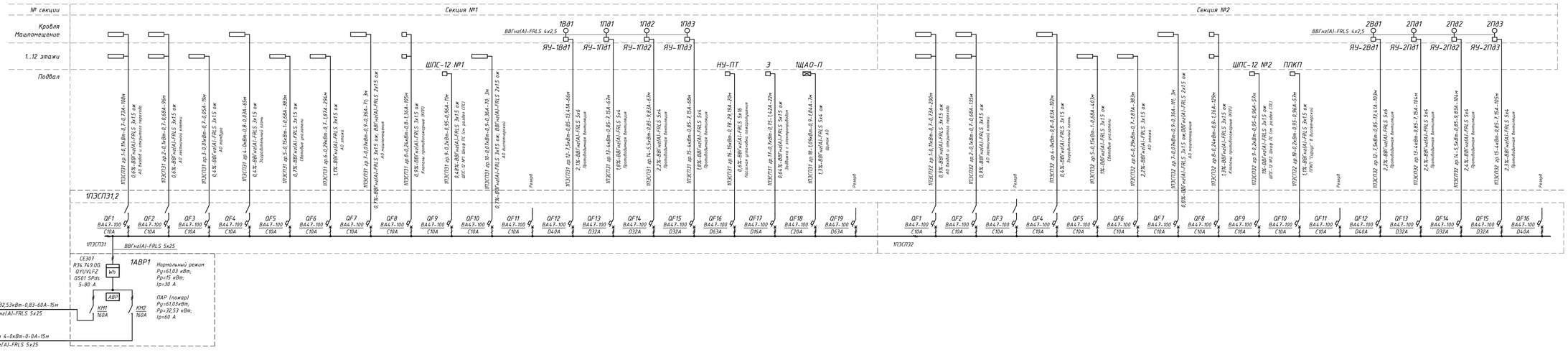
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3

N.06.000000 v.420.000000



						23-16-ЭОМ.1	
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2	
ГИП		Полушкин			05.24	Корпус 1	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
ГАП							
Гл. спец.							
Инженер		Кримов			05.24	1ВП1, 1ВП2. Схема электрическая принципиальная (окончание)	КПСК
Н.контр.		Жукова			05.24		

Согласовано

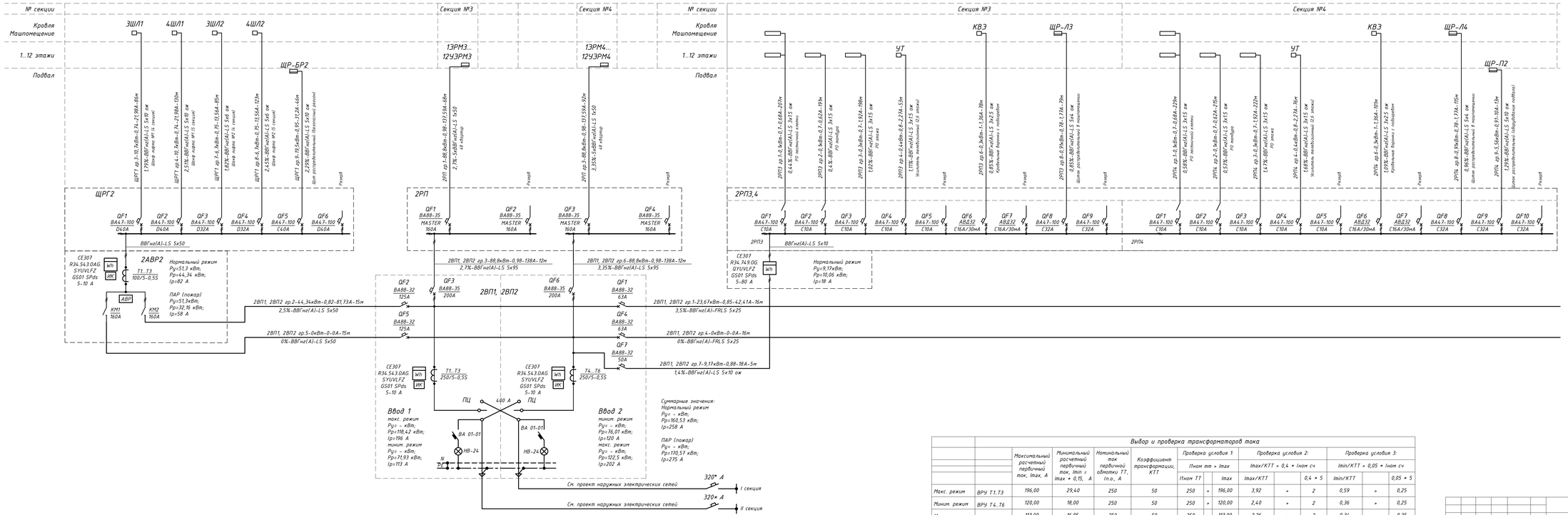
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3х4

ТПР.000000-К420.000000



	Выбор и проверка трансформаторов тока												
		Максимальный расчетный первичный ток, Imax, А	Минимальный расчетный первичный ток, Imin = Imax * 0,15, А	Номинальный ток первичной обмотки ТТ, I1n.a., А	Коэффициент трансформации, КТТ	Проверка условия 1:			Проверка условия 2:			Проверка условия 3:		
						Iном тт > Imax			Imax/КТТ > 0,4 * Iном сч			Imin/КТТ > 0,05 * Iном сч		
						Iном ТТ	»	Imax	Imax/КТТ	»	0,4 * 5	Imin/КТТ	»	0,05 * 5
Макс. режим	ВРУ Т1.Т3	196,00	29,40	250	50	250	»	196,00	3,92	»	2	0,59	»	0,25
Миним. режим	ВРУ Т4..Т6	120,00	18,00	250	50	250	»	120,00	2,40	»	2	0,36	»	0,25
Минм. режим	ВРУ Т1.Т3	113,00	16,95	250	50	250	»	113,00	2,26	»	2	0,34	»	0,25
Макс. режим	ВРУ Т4..Т6	202,00	30,30	250	50	250	»	202,00	4,04	»	2	0,61	»	0,25
Норм. Режим	2АВР2 Т1.Т3	82,00	12,30	100	20	100	»	82,00	4,10	»	2	0,62	»	0,25
ПАР (пожар)	2АВР2 Т1.Т3	58,00	8,70	100	20	100	»	58,00	2,90	»	2	0,44	»	0,25

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Палушев			05.24
ГАП					
Гл. спец.					
Инженер		Кротов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	5	

2ВП1, 2ВП2. Схема электрическая принципиальная (начало)

КПСК

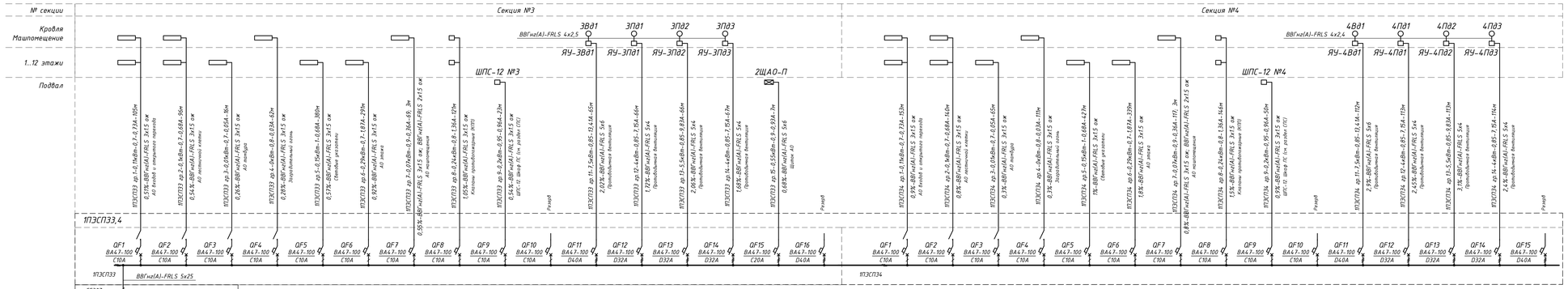
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3х4 1189.000000 x 420.000000



						23-16-ЭОМ.1		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2, Корпуса 1, 2		
ГИП		Полушуев			05.24	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
ГАП							П	6	
Гл. спец						2ВП1, 2ВП2. Схема электрическая принципиальная (окончание)	КПСК		
Инженер		Куртов			05.24				
Н.контр.		Жукова			05.24				

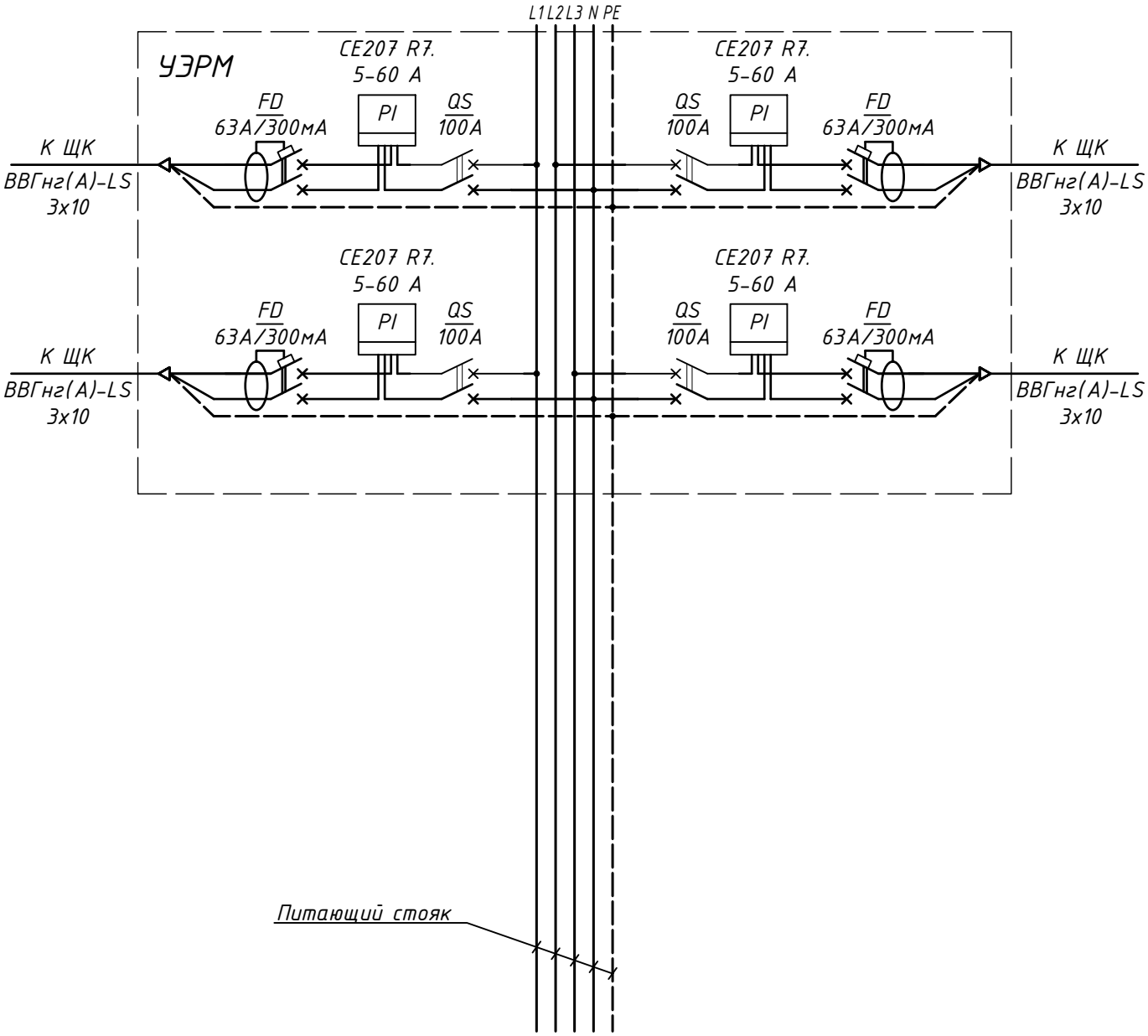
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х4 ТПР.000000-4-420.000000



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	7	

1УЭРМ1. Схема электрическая принципиальная

КПСК

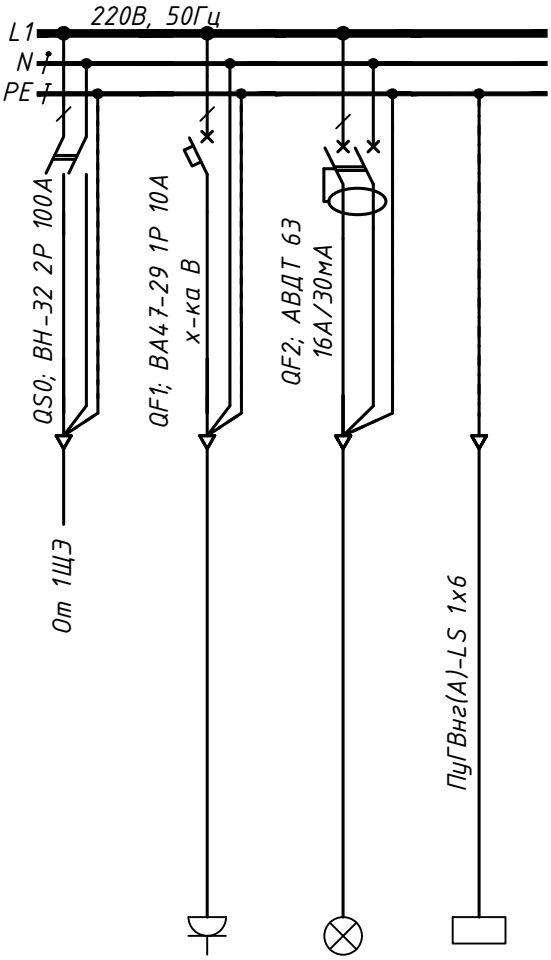
Формат А4 210.000000 x 297.000000

Мощность квартиры принята в соответствии с требованиями п. 12.5 СП 256.1325800.2016.

Ру= - кВт;
Рр=11 кВт;
Ір=51 А;
cosф=0,98

ЩК

ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO



Обозначение; тип; напряжение; Рр, кВт; Ір, А				
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Іном, А; дифференциальный ток, мА				
Марка и сечение проводника; длина, м				
УГО				
			-	-
Фаза	L1	L1	L1	PE
Рном, кВт	Ввод			
Іном, А				
cosф, о.е.				
Электроприёмник, место установки		Рабочее освещение, гр.1	Розеточная сеть, гр.3	Коробка дополнительного уравнивания потенциалов КУП (ванная, санузел)

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	8	

ЩК. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А4 210.000000 x 297.000000

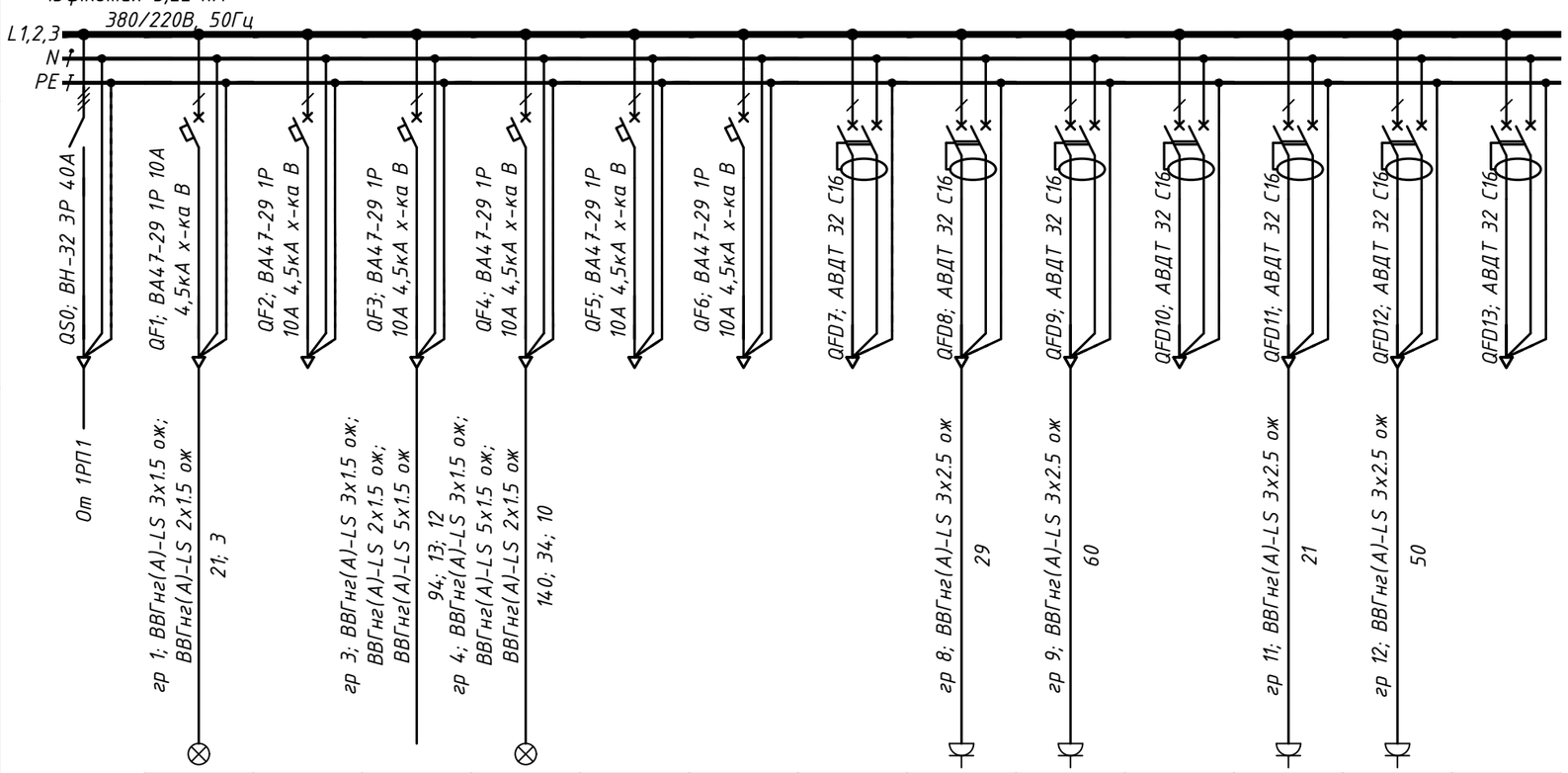
Ру=3,18 кВт;
Рр=2,78 кВт;
Ір=4,65 А;
cosφ=0,91;
ΔUmax=2,28;
Iз.ф.кзmax=3,22 кА

ЩР-П1

ЩРн-36з-0 IP31 PRO

ЩР-П1. Щиток распределительный (оборудование подвала)

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Обозначение; тип; напряжение; Рр, кВт; Ір, А													
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА													
Марка и сечение проводника; длина, м													
УГО													
Кол-во, шт.		3		9	14				2	2				
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1
Рном, кВт	Ввод	0,32		0,54	0,72				0,2	0,2		0,6	0,6	
Iном, А		1,47		2,52	3,42				0,91	0,91		3,03	3,03	
cosφ, о.е.		0,99		0,97	0,95				1	1		0,9	0,9	
ΔU, %		0,26	0,13	0,62	2,28	0,13	0,13	0,13	0,27	0,48	0,13	0,61	1,28	0,13
I1ф.кз, кА		0,71	2,68	0,35	0,21	2,68	2,68	2,68	0,76	0,41	2,68	0,83	0,43	2,68
Электроприёмник, место установки		Рабочее освещение (МОП жилой части, подвал); Ремонтное освещение; пом. 1.3	Резерв; пом.	Ремонтное освещение; Рабочее освещение (МОП жилой части, подвал); пом. 1.1, 1.2, 1.4	Рабочее освещение (МОП жилой части, подвал); Ремонтное освещение; пом. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4	Резерв; пом.	Резерв; пом.	Резерв; пом.	Розетка в приямке шахты лифта; пом.	Розетка в приямке шахты лифта; пом. -	Резерв; пом.	НД2. Насос дренажный (см. раздел ВК); пом. 1.1	НД4. Насос дренажный (см. раздел ВК); пом. 2.1	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	9	

ЩР-П1. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

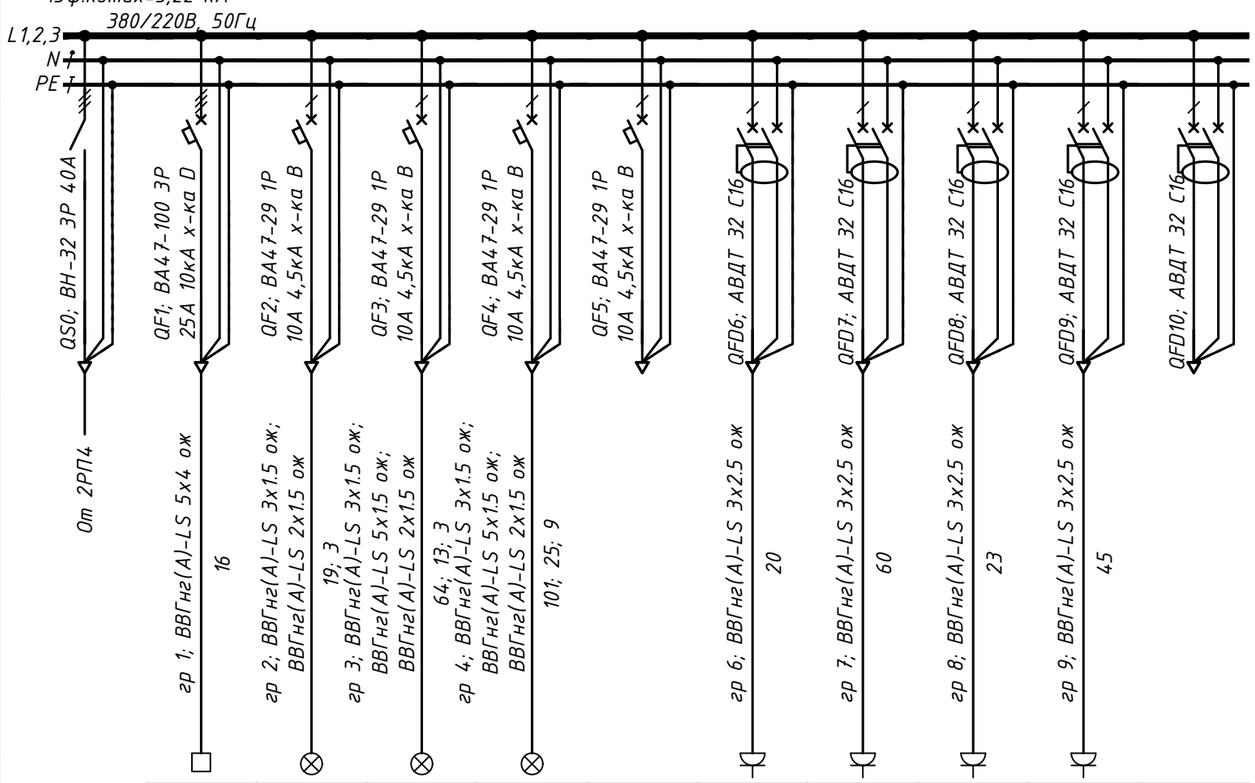
Ру=5,25 кВт;
Рр=5,45 кВт;
Ір=9,08 А;
cosφ=0,91;
ΔUmax=1,26;
Iз.ф.кзmax=3,22 кА

ЩР-П2

ЩРн-36з-0 IP31 PRO

ЩРП-2. Щиток распределительный (оборудование подвала)

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Обозначение; тип; напряжение; Рр, кВт; Ір, А										
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА										
Марка и сечение проводника; длина, м										
УГО										
Кол-во, шт.		3	3	6		2	2			
Фаза	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L1	L2	L3	L1	L2
Рном, кВт	Ввод	3	0,32	0,11	0,22		0,2	0,2	0,6	0,6	
Iном, А		4,96	1,47	0,54	1,09		0,91	0,91	3,03	3,03	
cosφ, о.е.		0,92	0,99	0,9	0,9		1	1	0,9	0,9	
ΔU, %		0,41	0,48	0,42	0,92	0,22	0,3	0,6	0,76	1,26	0,22
I1ф.кз, кА		1,29	0,78	0,36	0,22	2,68	1,08	0,39	0,78	0,47	2,68
Электроприёмник, место установки		ШУН. Шкаф управления наружным освещением; пом. 3.2	Рабочее освещение (МОП жилой части); Ремонтное освещение; пом. 3.2	Рабочее освещение (МОП жилой части, подвал); пом. 3.1, 3.5	Рабочее освещение (МОП жилой части, подвал); пом. 3.3, 4.1	Резерв; пом.	Розетка в приямке шахты лифта; пом.	Розетка в приямке шахты лифта; пом.	НД5. Насос дренажный (см. раздел ВК); пом. 3.1	НД6. Насос дренажный (см. раздел ВК); пом. 4.1	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	10	

ЩР-П2. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

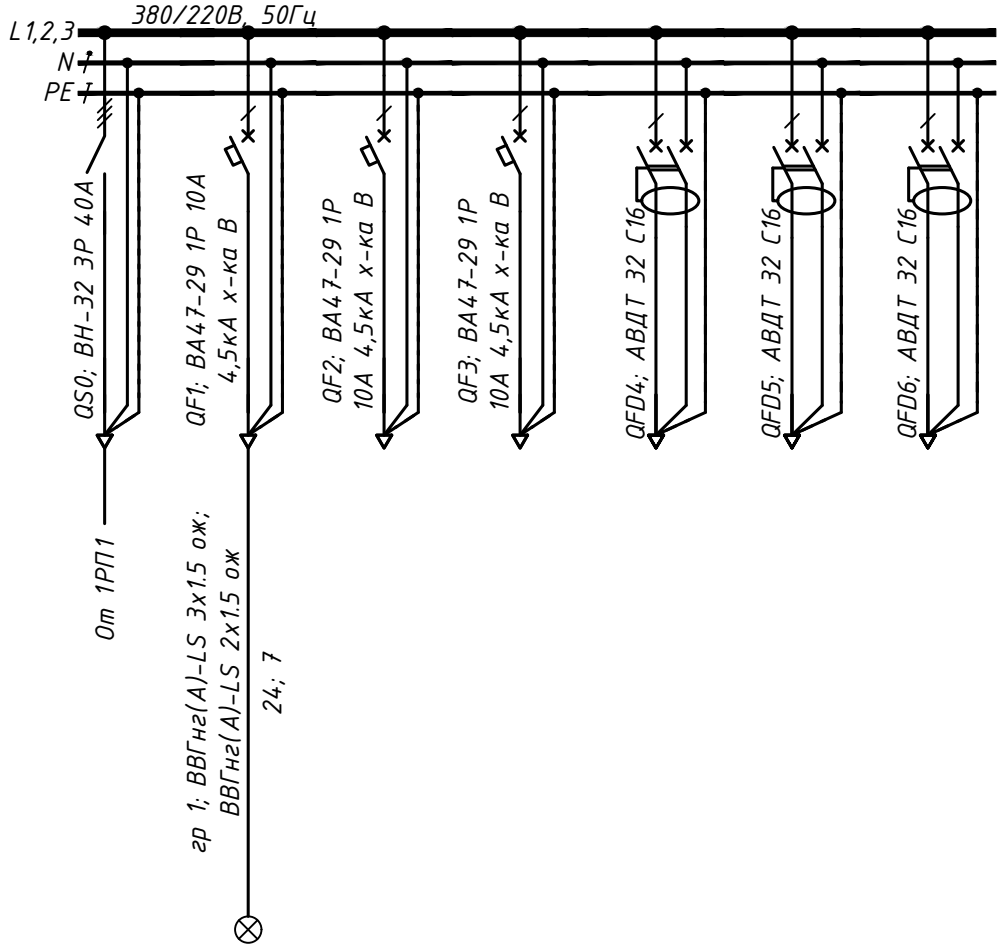
1ЩР

ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO

Ру=0,12 кВт;
Рр=0,37 кВт;
Ip=0,64 А;
cosф=0,88;
ΔUmax=0,27;
I3ф.кзmax=0,81 кА

1ЩР. Щиток распределительный (диспетчерская)

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Обозначение; тип; напряжение; Рр, кВт; Ip, А							
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА		QS0; ВН-32 3Р 40А	QF1; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	QF2; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	QF3; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	QFD4; АВДТ 32 С16	QFD5; АВДТ 32 С16	QFD6; АВДТ 32 С16
Марка и сечение проводника; длина, м		От 1РП1	гр 1; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож; ВВГнг(А)-LS 2х1.5 ож; 24; 7					
УГО								
Кол-во, шт.			5					
Фаза	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3
Рном, кВт			0,12					
Iном, А			0,64					
cosф, о.е.			0,88					
ΔU, %			0,27	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
I1ф.кз, кА			0,43	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Электроприёмник, место установки		Ввод	Рабочее освещение (МОП жилой части); пом. 09, 10	Резерв; пом.	Резерв; пом.	Резерв; пом.	Резерв; пом.	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	11	

1ЩР. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А4 210.000000 x 297.000000

ЩР-Л1

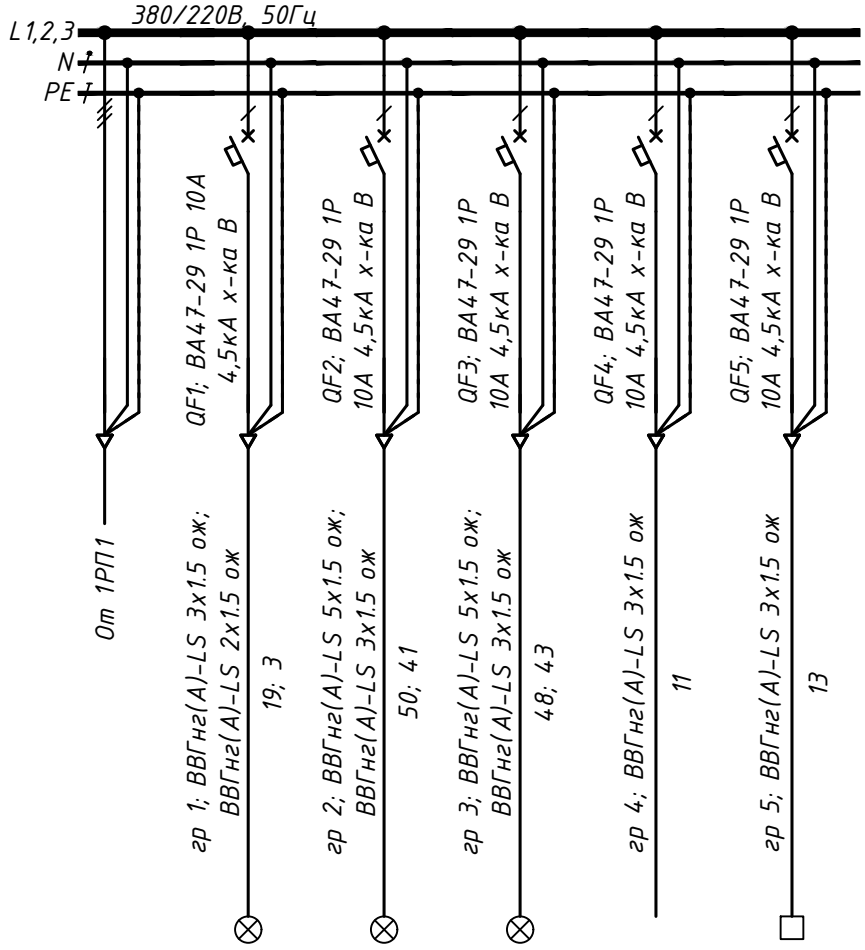
ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO

Щит распределительный (маш. помещение. секция 1)

Ру=0,73 кВт;
Рр=0,91 кВт;
Ip=1,77 А;
cosф=0,78;
ΔUmax=0,82;
I3ф.кзmax=0,47 кА

380/220В, 50Гц

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Обозначение; тип; напряжение; Рр, кВт; Ip, А						
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА		QF1; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	QF2; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	QF3; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	QF4; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	QF5; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В
Марка и сечение проводника; длина, м	От 1РП1	гр 1; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож; ВВГнг(А)-LS 2х1.5 ож; 19; 3	гр 2; ВВГнг(А)-LS 5х1.5 ож; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож; 50; 41	гр 3; ВВГнг(А)-LS 5х1.5 ож; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож; 48; 43	гр 4; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож; 11	гр 5; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож; 13
УГО		⊗	⊗	⊗		□
Кол-во, шт.		2	13	13	1	
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2
Рном, кВт	Ввод	0,07	0,1	0,1	0,25	0,2
Iном, А		0,36	0,68	0,68	1,14	1,14
cosф, о.е.		0,9	0,7	0,7	1	0,8
ΔU, %		0,39	0,77	0,82	0,51	0,51
I1ф.кз, кА		0,31	0,15	0,14	0,34	0,32
Электроприёмник, место установки		Рабочее освещение машпомещения; пом. 03	РО шахты лифта	РО шахты лифта	Ремонтное освещение; пом. 03	ШТВ-1. Усилитель телевизионный (машпомещение); пом. 03

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	12	

ЩР-Л1. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А4 210.000000 x 297.000000

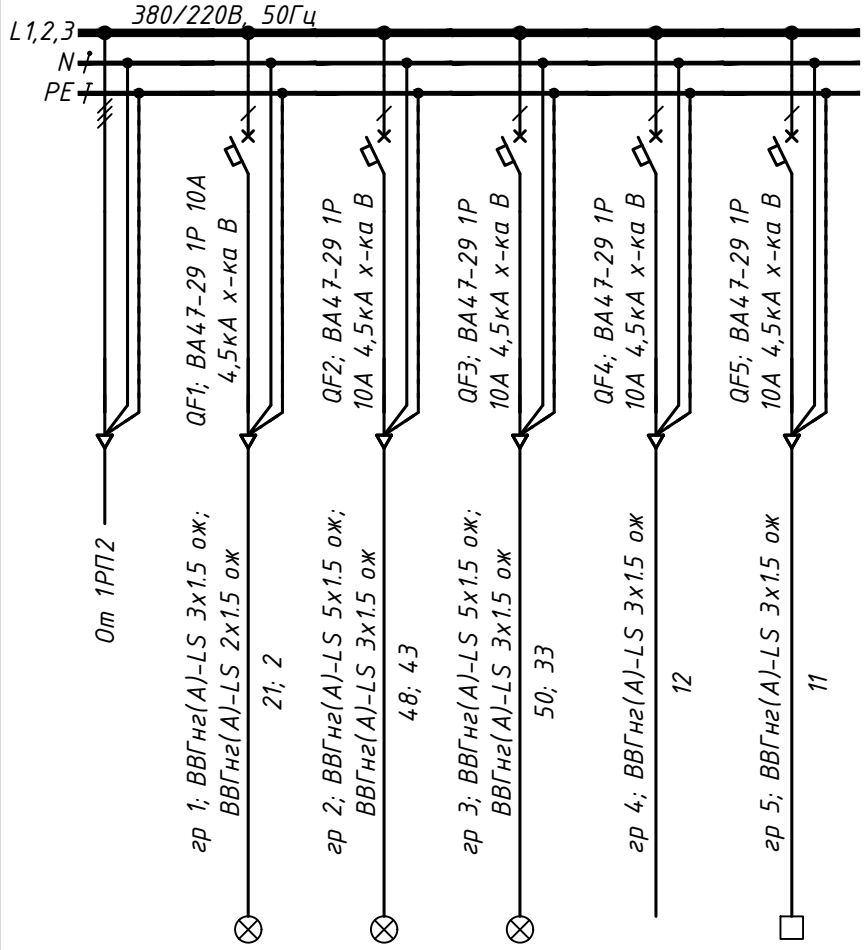
ЩР-Л2

ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO

Щит распределительный (маш. помещение. секция 2)

Ру=0,73 кВт;
Рр=0,91 кВт;
Ip=1,77 А;
cosф=0,78;
ΔUmax=0,93;
Iзф.кзmax=0,36 кА

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Обозначение; тип; напряжение; Рр, кВт; Ip, А						
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА			QF1; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	QF2; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	QF3; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	QF4; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	QF5; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В
Марка и сечение проводника; длина, м		От 1РП2	гр 1; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож; ВВГнг(А)-LS 2х1.5 ож 21; 2	гр 2; ВВГнг(А)-LS 5х1.5 ож; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож 48; 43	гр 3; ВВГнг(А)-LS 5х1.5 ож; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож 50; 33	гр 4; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож 12	гр 5; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож 11
УГО							
Кол-во, шт.			2	13	13	1	
Фаза	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2
Рном, кВт			0,07	0,1	0,1	0,25	0,2
Iном, А			0,36	0,68	0,68	1,14	1,14
cosф, о.е.			0,9	0,7	0,7	1	0,8
ΔU, %			0,49	0,93	0,89	0,63	0,59
I1ф.кз, кА			0,26	0,13	0,14	0,27	0,27
Электроприёмник, место установки		Ввод	Рабочее освещение машпомещения; пом. 03	РО шахты лифта	РО шахты лифта	Ремонтное освещение; пом. 03	ШТВ-2. Усилитель телевизионный (машпомещение); пом. 03

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	13	

ЩР-Л2. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А4 210.000000 x 297.000000

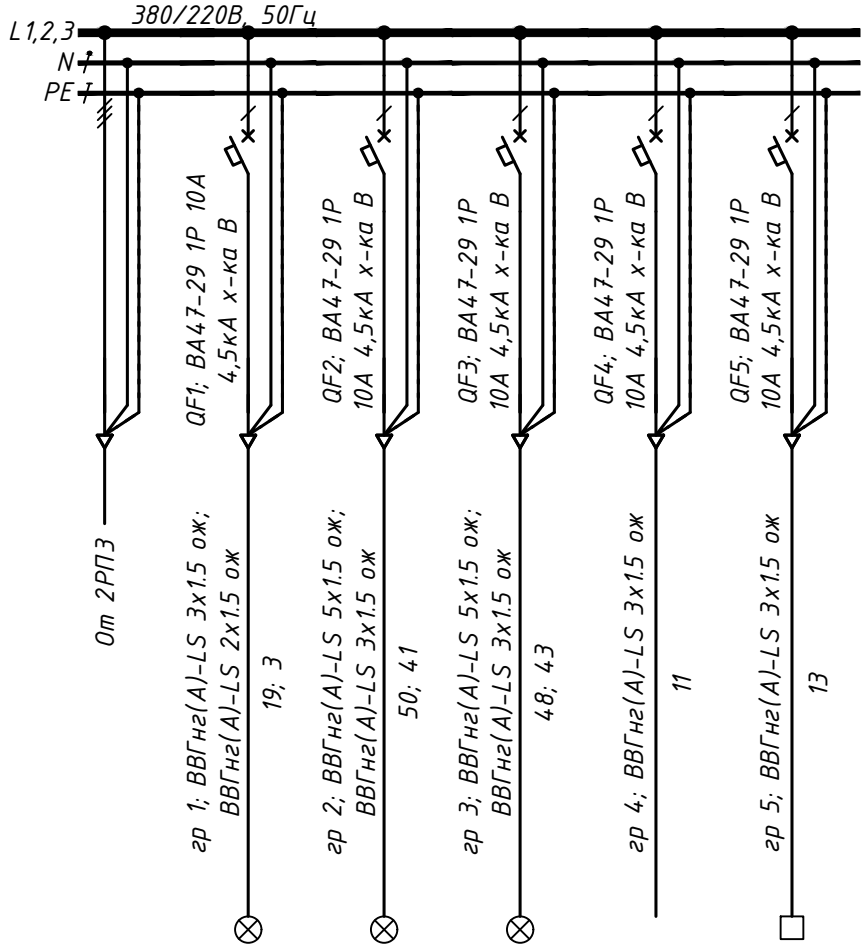
ЩР-Л3

ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO

Щит распределительный (маш. помещение. секция 3)

Ру=0,73 кВт;
Рр=0,91 кВт;
Ip=1,77 А;
cosф=0,78;
ΔUmax=0,84;
I3ф.кзmax=0,49 кА

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Обозначение; тип; напряжение; Рр, кВт; Ip, А						
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА			QF1; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	QF2; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	QF3; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	QF4; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	QF5; ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В
Марка и сечение проводника; длина, м		От 2РП3	гр 1; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож; ВВГнг(А)-LS 2х1.5 ож 19; 3	гр 2; ВВГнг(А)-LS 5х1.5 ож; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож 50; 41	гр 3; ВВГнг(А)-LS 5х1.5 ож; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож 48; 43	гр 4; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож 11	гр 5; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож 13
УГО							
Кол-во, шт.			2	13	13	1	
Фаза	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2
Рном, кВт			0,07	0,1	0,1	0,25	0,2
Iном, А			0,36	0,68	0,68	1,14	1,14
cosф, о.е.			0,9	0,7	0,7	1	0,8
ΔU, %			0,41	0,79	0,84	0,53	0,53
I1ф.кз, кА			0,32	0,15	0,14	0,35	0,33
Электроприёмник, место установки		Ввод	Рабочее освещение машпомещения; пом. 03	РО шахты лифта	РО шахты лифта	Ремонтное освещение; пом. 03	ШТВ-3. Усилитель телевизионный (машпомещение); пом. 03

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	14	

ЩР-Л3. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А4 210.000000 x 297.000000

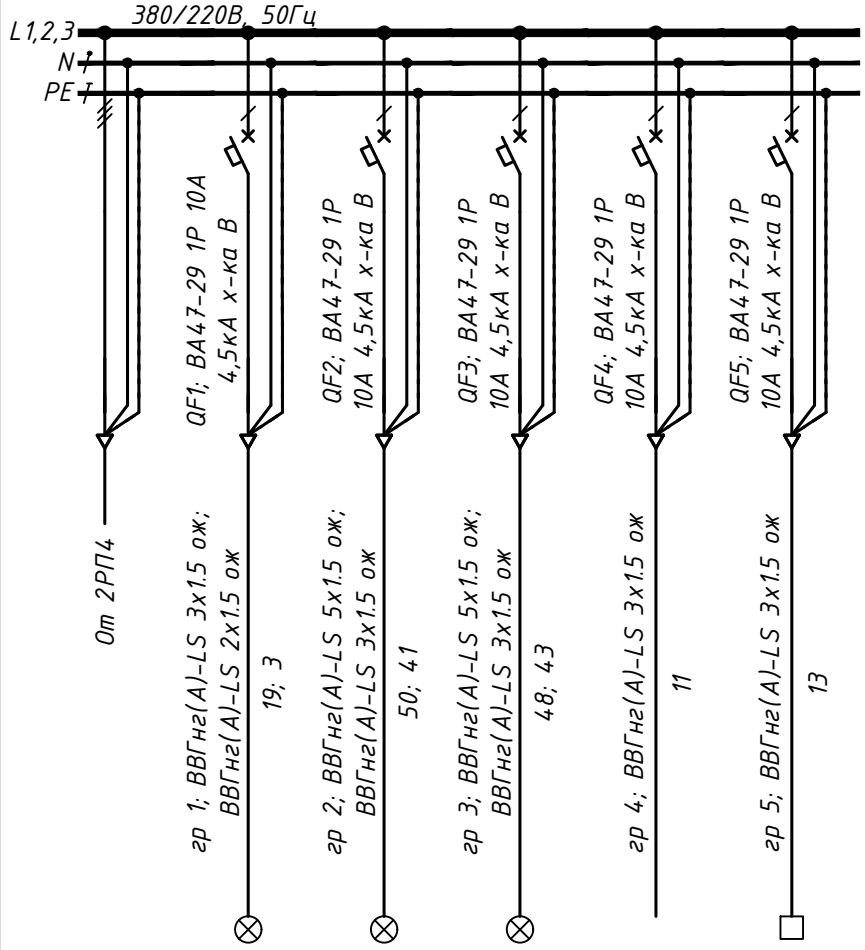
ЩР-Л4

ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO

Щит распределительный (маш. помещение. секция 4)

Ру=0,73 кВт;
Рр=0,91 кВт;
Ip=1,77 А;
cosф=0,78;
ΔUmax=0,96;
Iзф.кзmax=0,35 кА

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Обозначение; тип; напряжение; Рр, кВт; Ip, А						
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА						
Марка и сечение проводника; длина, м		От 2РП4	гр 1; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож; ВВГнг(А)-LS 2х1.5 ож 19; 3	гр 2; ВВГнг(А)-LS 5х1.5 ож; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож 50; 41	гр 3; ВВГнг(А)-LS 5х1.5 ож; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож 48; 43	гр 4; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож 11	гр 5; ВВГнг(А)-LS 3х1.5 ож 13
УГО							
Кол-во, шт.			2	13	13	1	
Фаза	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2
Рном, кВт			0,07	0,1	0,1	0,25	0,2
Iном, А			0,36	0,68	0,68	1,14	1,14
cosф, о.е.			0,9	0,7	0,7	1	0,8
ΔU, %			0,52	0,91	0,96	0,65	0,65
I1ф.кз, кА			0,25	0,14	0,13	0,26	0,26
Электроприёмник, место установки		Ввод	Рабочее освещение машпомещения; пом. 03	РО шахты лифта	РО шахты лифта	Ремонтное освещение; пом. 03	ШТВ-4. Усилитель телевизионный (машпомещение); пом. 03

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	15	

ЩР-Л4. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А4 210.000000 x 297.000000

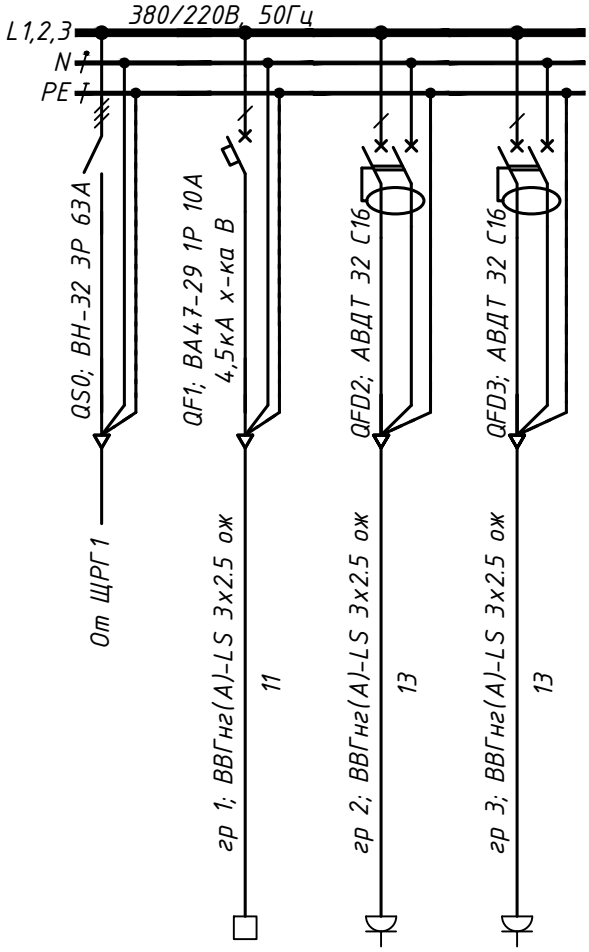
ЩР-ИТП

ЩРн-24з-1 74 У2 IP54 PRO

Щит распределительный (ИТП)

Pу=8,71 кВт;
Pр=9,32 кВт;
Iр=15,71 А;
cosφ=0,9;
ΔUmax=1,22;
Iз.ф.кзmax=1,84 кА

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Обозначение; тип; напряжение; Pр, кВт; Iр, А				
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА				
Марка и сечение проводника; длина, м				
УГО				
Кол-во, шт.				
Фаза	L1,L2,L3	L1	L1	L2
Pном, кВт	Ввод	0,01	0,6	0,6
Iном, А		0,05	3,03	3,03
cosφ, о.е.		0,65	0,9	0,9
ΔU, %		0,92	1,22	1,22
I1ф.кз, кА		0,9	0,84	0,84
Электроприёмник, место установки		ЭР2. Электромагнитный расходомер; пом. 2.2	НДЗ.1. Насос дренажный (см. раздел ВК); пом. 2.2	НДЗ.2. Насос дренажный (см. раздел ВК); пом. 2.2

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	16	

ЩР-ИТП. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А4 210.000000 x 297.000000

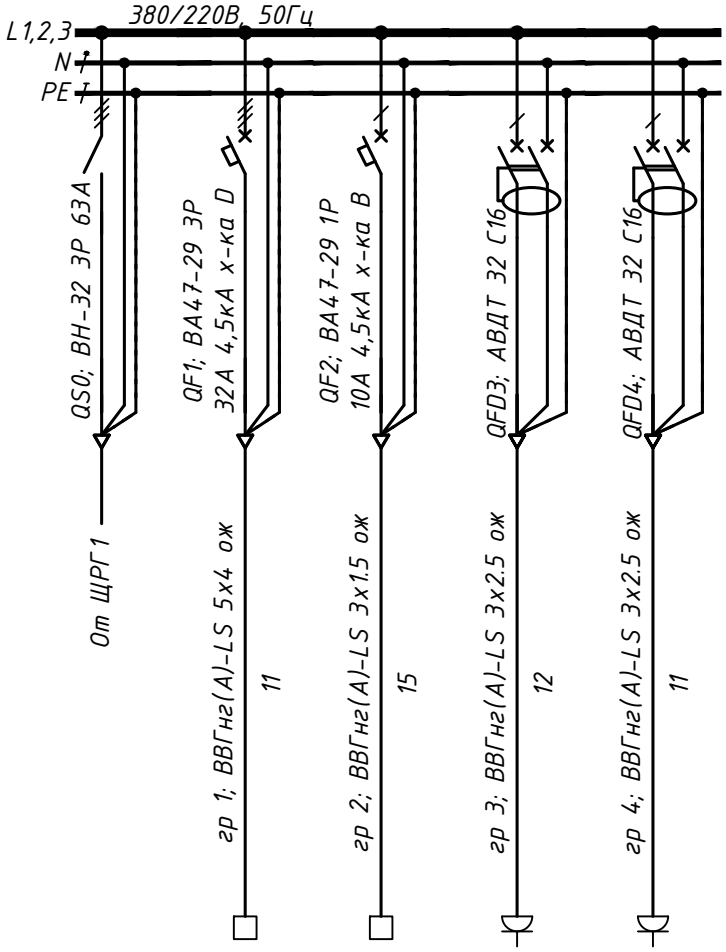
ЩР-ВНС

ЩРн-24з-1 74 У2 IP54 PRO

Щит распределительный (насосная)

Pу=9,21 кВт;
Pр=8 кВт;
Iр=16,19 А;
cosф=0,75;
ΔUmax=0,75;
Iз.ф.кзmax=4,38 кА

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Обозначение; тип; напряжение; Pр, кВт; Iр, А					
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА					
Марка и сечение проводника; длина, м					
УГО					
Кол-во, шт.					
Фаза	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1	L2	L3
Pном, кВт	Ввод	8	0,01	0,6	0,6
Iном, А		16,19	0,05	3,03	3,03
cosф, о.е.		0,75	0,65	0,9	0,9
ΔU, %		0,75	0,41	0,68	0,66
I1ф.кз, кА		1,72	0,79	1,29	1,36
Электроприёмник, место установки		НУ-ПД. Насосная установка повышения давления (см. раздел ВК); ~~пом. 1.2~~	ЭР1. Электромагнитный расходомер; пом. 1.2	НД1.1. Насос дренажный (см. раздел ВК); пом. 1.2	НД1.2. Насос дренажный (см. раздел ВК); пом. 1.2

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	17	

ЩР-ВНС. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А4 210.000000 x 297.000000

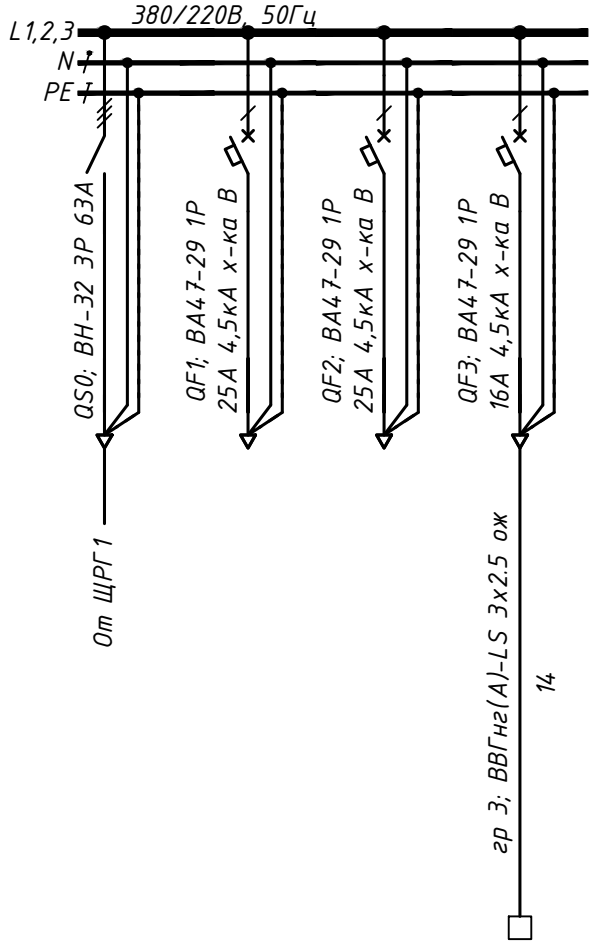
ЩР-БР1

ЩРн-12з-0 3б УХЛ3 IP31 PRO

Щит распределительный
(Безопасный регион)

Pу=16,5 кВт;
Pр=19,5 кВт;
Iр=31,2 А;
cosф=0,95;
ΔUmax=2,52;
Iзф.кзmax=1,78 кА

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Обозначение; тип; напряжение; Pр, кВт; Iр, А				
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА	QS0; ВН-32 3Р 63А	QF1; ВА47-29 1Р 25А 4,5кА х-ка В	QF2; ВА47-29 1Р 25А 4,5кА х-ка В	QF3; ВА47-29 1Р 16А 4,5кА х-ка В
Марка и сечение проводника; длина, м	От ЩРГ1			гр 3; ВВГнг(А)-LS 3х2.5 ож 14
УГО				
Кол-во, шт.				
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3
Pном, кВт	Ввод			1,5
Iном, А				7,18
cosф, о.е.				0,95
ΔU, %		1,72	1,72	2,52
I1ф.кз, кА		1,45	1,45	0,8
Электроприёмник, место установки		Резерв; пом.	Резерв; пом.	ШСС-2.1. Шкаф СС (см. раздел СС1); пом. 2.4

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	18	

ЩР-БР1. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А4 210.000000 x 297.000000

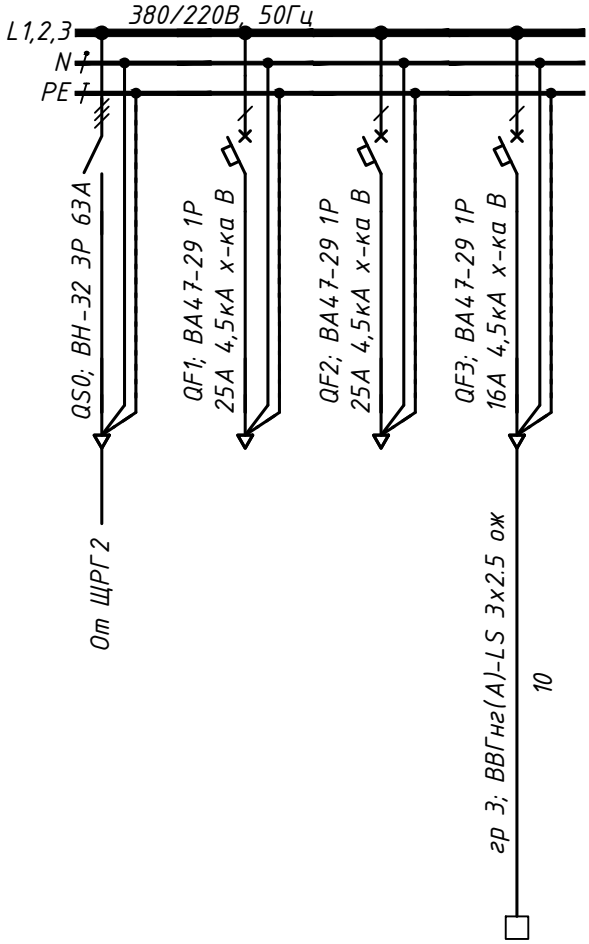
Pу=16,5 кВт;
Pр=19,5 кВт;
Iр=31,2 А;
cosφ=0,95;
ΔUmax=2,29;
Iзф.кзmax=1,86 кА

ЩР-БР2

ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO

Щит распределительный
(Безопасный регион)

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Обозначение; тип; напряжение; Pр, кВт; Iр, А				
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА				
Марка и сечение проводника; длина, м				
УГО				
Кол-во, шт.				
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3
Pном, кВт				1,5
Iном, А				7,18
cosφ, о.е.				0,95
ΔU, %		1,72	1,72	2,29
I1ф.кз, кА		1,49	1,49	0,93
Электроприёмник, место установки	Ввод	Резерв; пом.	Резерв; пом.	ШСС-2.1. Шкаф СС (см. раздел СС); пом. 3.3

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	19	

ЩР-БР2. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А4 210.000000 x 297.000000

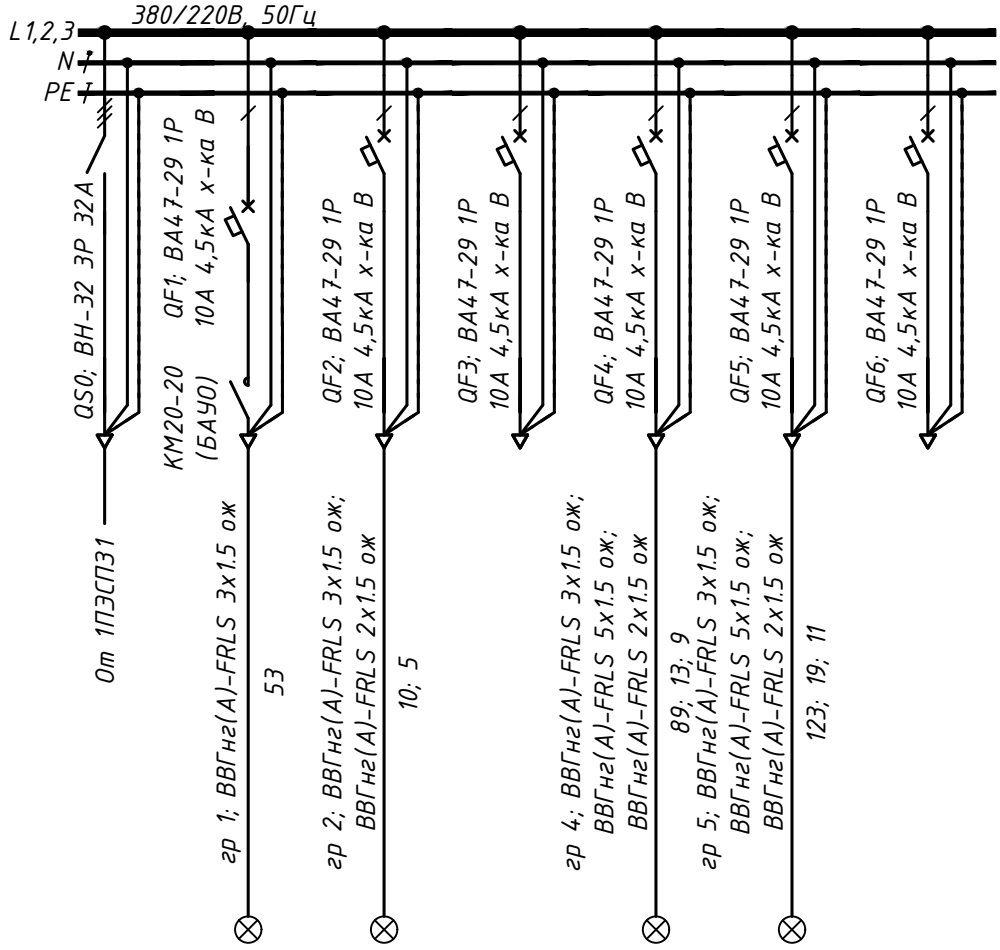
1ЩАО-П

ЩРн-24з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO

1ЩАО-П

Pу=0,56 кВт;
Pр=1,09 кВт;
Iр=1,84 А;
cosф=0,9;
ΔUmax=1,22;
Iз.ф.кзmax=3,63 кА

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Обозначение; тип; напряжение; Pр, кВт; Iр, А							
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА							
Марка и сечение проводника; длина, м							
УГО							
Кол-во, шт.		2	2		7	9	
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Pном, кВт	Ввод	0,02	0,07		0,19	0,29	
Iном, А		0,1	0,36		0,93	1,46	
cosф, о.е.		0,7	0,9		0,91	0,9	
ΔU, %		0,37	0,4	0,35	0,5	1,22	0,35
I1ф.кз, кА		0,36	0,89	2,9	0,42	0,22	2,9
Электроприёмник, место установки		Аварийное освещение входов; пом.	Аварийное освещение (МОП жилой части, подвал); пом. 1.3	Резерв; пом.	Аварийное освещение (МОП жилой части). Световые указатели; пом. 1.1, 1.2, 1.4	Аварийное освещение (МОП жилой части); Световые указатели; пом. 2.1, 2.2, 2.4	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв . N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	20	

1ЩАО-П. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А4 210.000000 x 297.000000

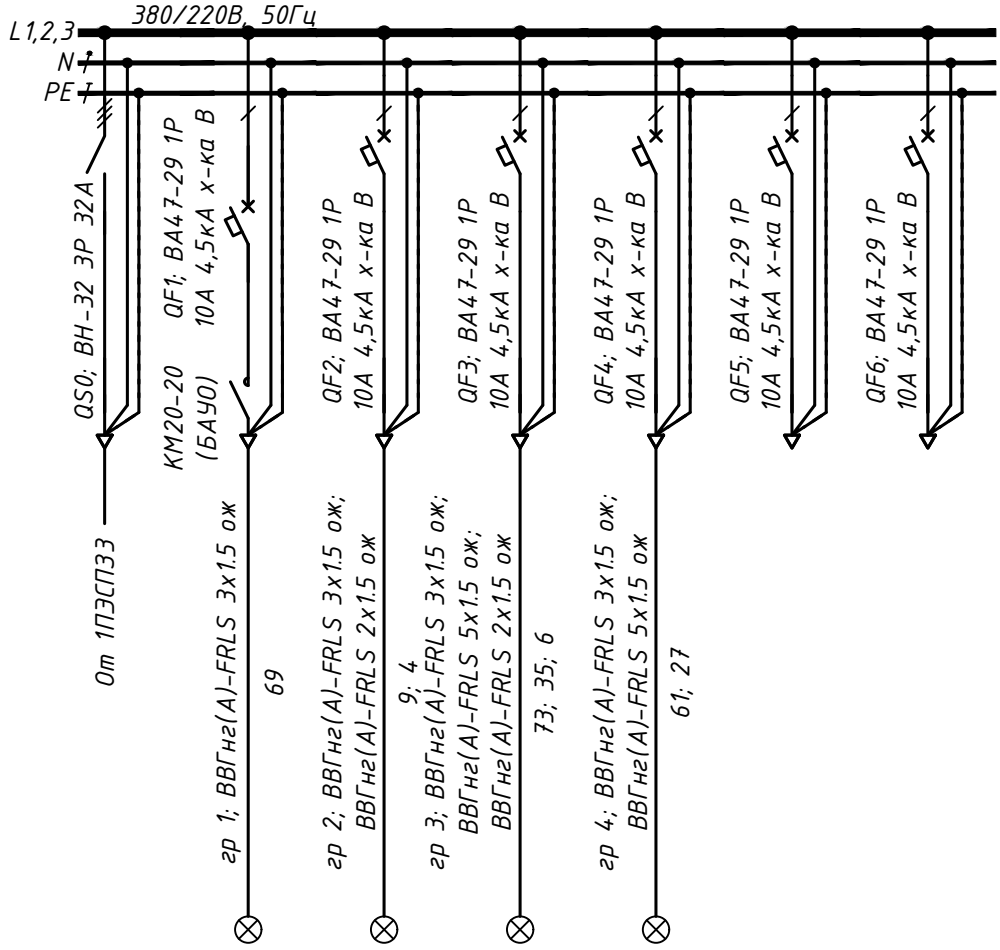
2ЩАО-П

ЩРн-24з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO

2ЩАО-П

Pу=0,38 кВт;
Pр=0,56 кВт;
Iр=0,94 А;
cosφ=0,9;
ΔUmax=0,68;
Iз.ф.кзmax=4,26 кА

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Обозначение; тип; напряжение; Pр, кВт; Iр, А							
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА							
Марка и сечение проводника; длина, м							
УГО							
Кол-во, шт.		2	2	7	4		
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L2	L2	L3
Pном, кВт	Ввод	0,02	0,07	0,19	0,11		
Iном, А		0,1	0,36	0,93	0,56		
cosφ, о.е.		0,7	0,9	0,91	0,91		
ΔU, %		0,3	0,3	0,52	0,68	0,27	0,27
I1ф.кз, кА		0,23	1,21	0,35	0,23	3,24	3,24
Электроприёмник, место установки		Аварийное освещение входов; пом.	Аварийное освещение (МОП жилой части, подвал); пом. 3.2	Световые указатели; Аварийное освещение (МОП жилой части); пом. 3.1, 3.3, 3.4	Аварийное освещение (МОП жилой части); Световые указатели; пом. 4.1	Резерв; пом.	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

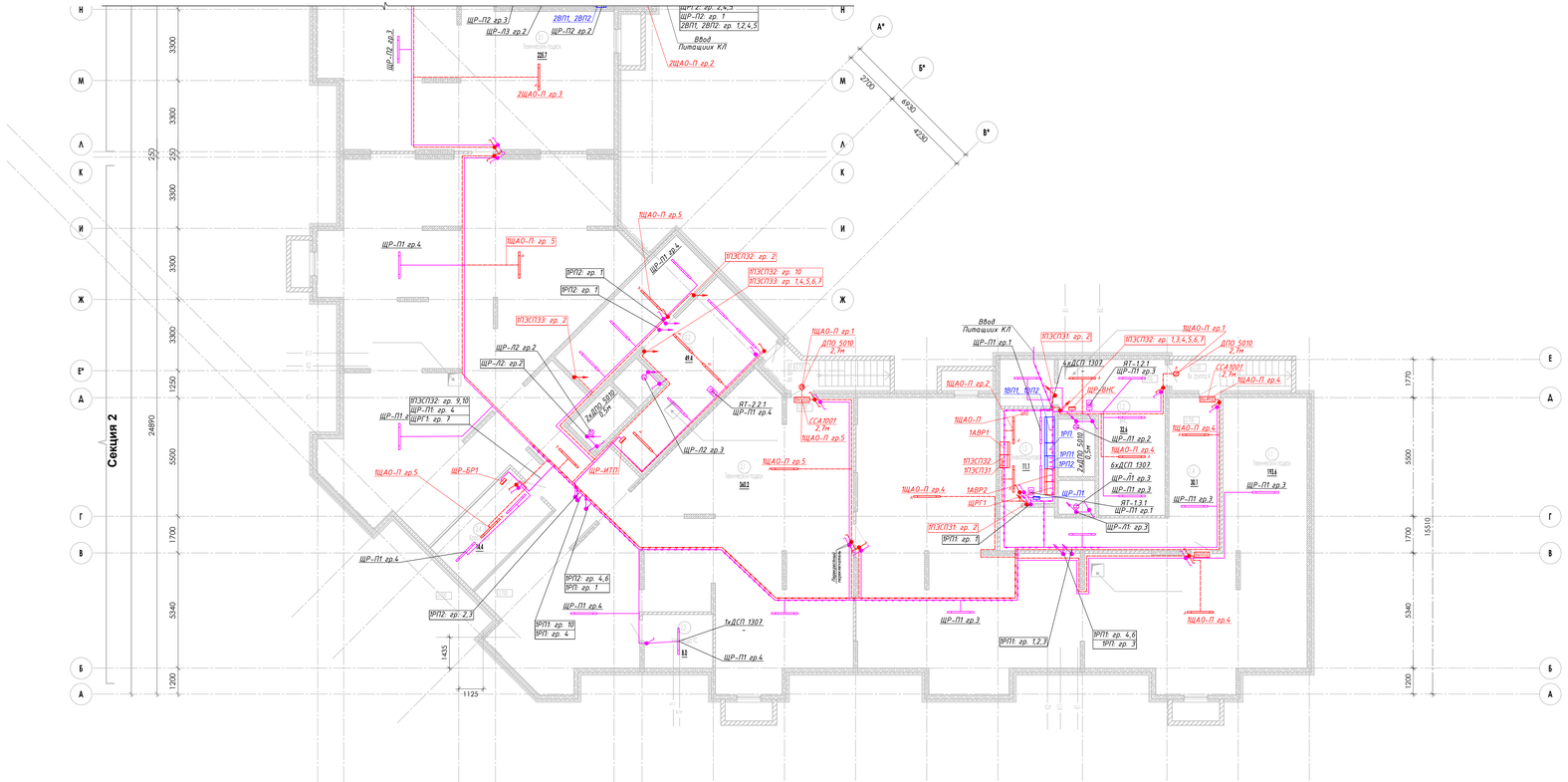
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	21	

2ЩАО-П. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А4 210.000000 x 297.000000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 1			
1.1	Технический подвал	193.6	
1.2	ВНС	92.6	Д
1.3	Электрощитовая жилого дома	11.1	В4
1.4	Коридор	30.1	
Секция 2			
2.1	Технический подвал	360.2	
2.2	ИТП	49.4	
2.3	Узел ввода ТС	8.0	
2.4	Кроссовая	14.4	В4
Секция 3			
3.1	Технический подвал	225.7	
3.2	Электрощитовая	12.8	В4
3.3	Кроссовая	9.8	В4
3.4	Тамбур	16.9	
3.5	Распределительный узел	3.1	
Секция 4			
4.1	Технический подвал	270.1	

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	23-16-ЭОМ.1			
ГИП		Полушкев			05.24	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2, Корпуса 1, 2			
ГАП						Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец							П	22	
Инженер		Критов			05.24	Секции 1, 2. Подвал. План расположения электроосвещения	КПСК		
Н.контр.		Жукова			05.24				

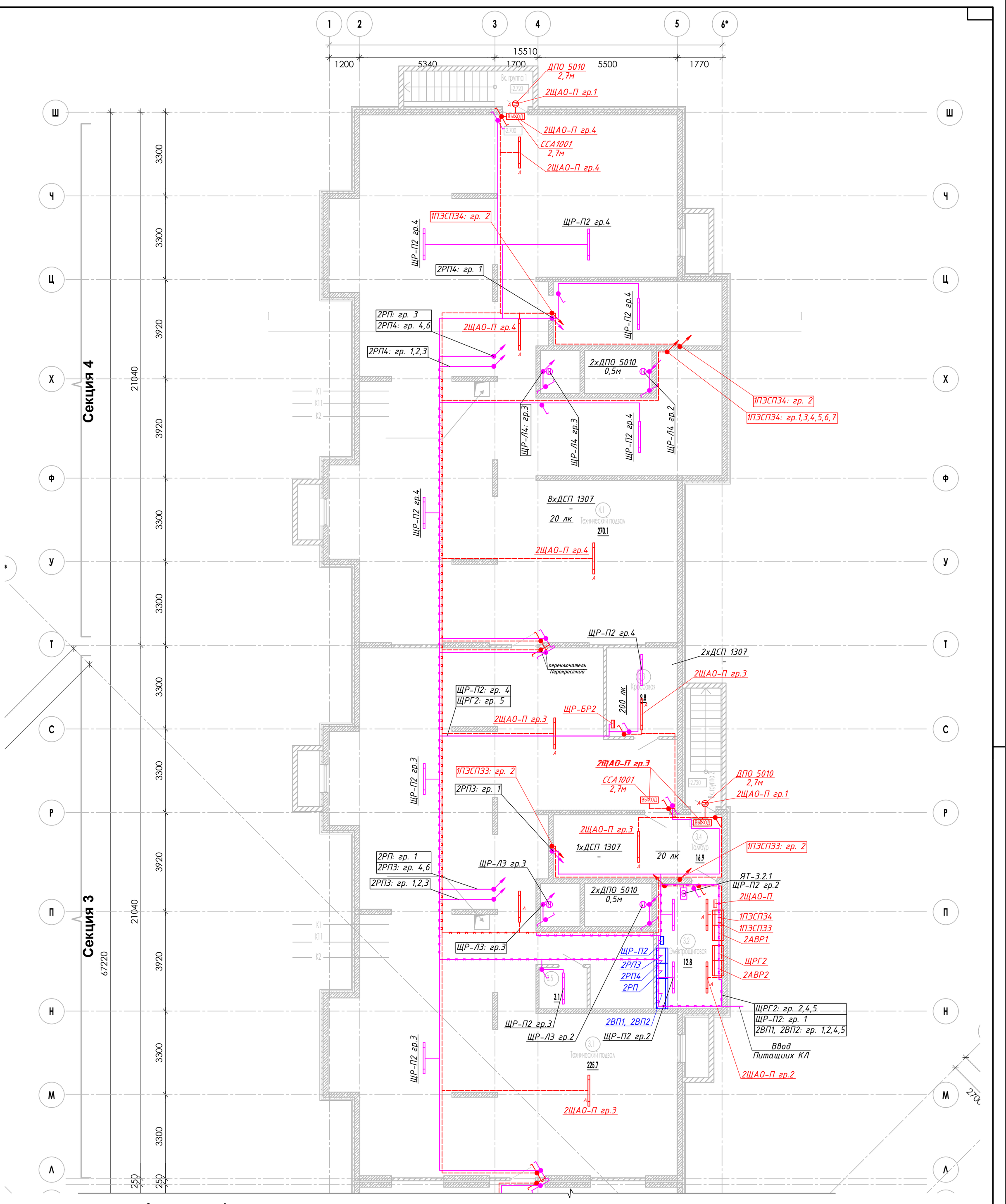
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

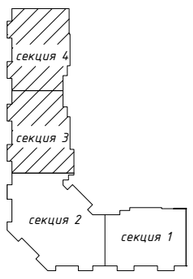
Инв. N подл.

Формат А3х4 П1900.000000 х42000.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 3			
3.1	Технический подвал	225.7	
3.2	Электрощитовая	12.8	В4
3.3	Кроссовая	9.8	В4
3.4	Тамбур	16.9	
3.5	Распределительный узел	3.1	
Секция 4			
4.1	Технический подвал	270.1	



Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	23	

Секции 3, 4. Подвал. План расположения электроосвещения

КПСК

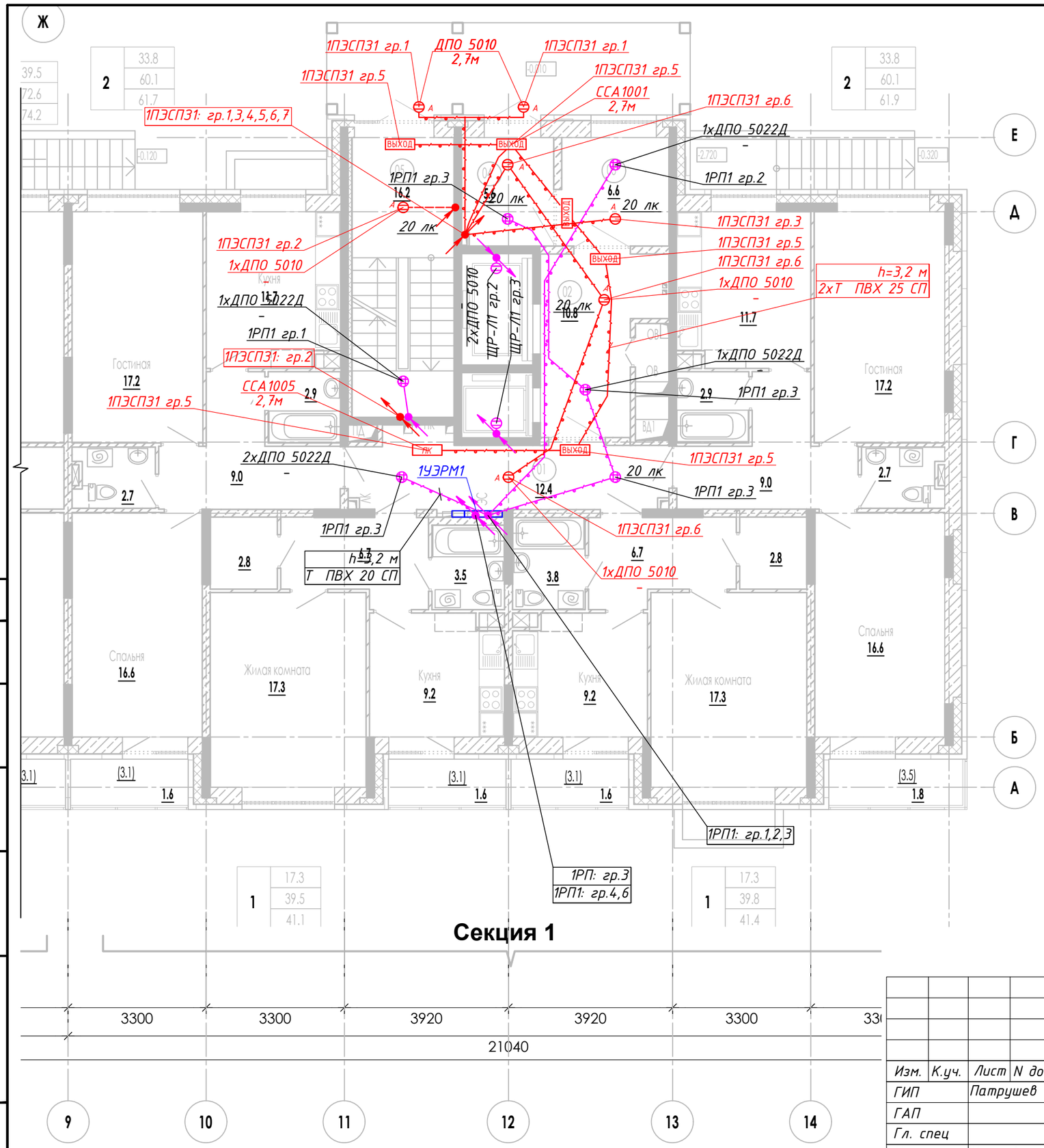
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

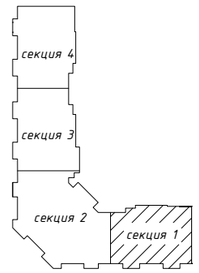
Инв. N подл.

Формат А2_Р 42000.000000 x 59400.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 1			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	24	

1 секция. 1 этаж. План расположения электроосвещения

КПСК

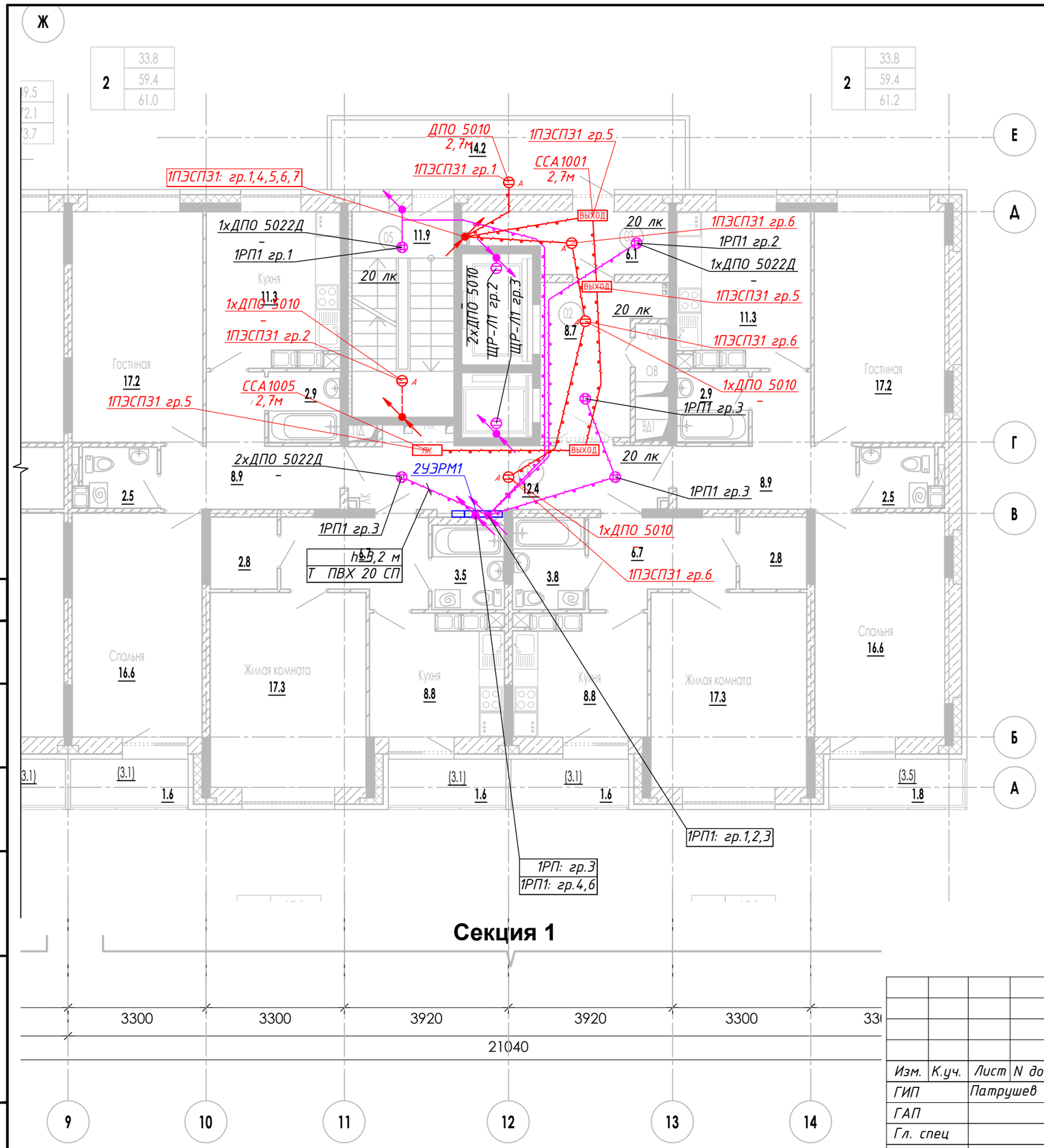
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

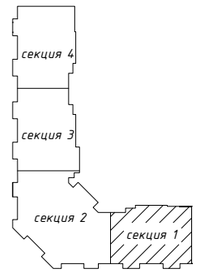
Инв. N подл.

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 1			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	25	

1 секция. 2 этаж. План расположения электроосвещения

КПСК

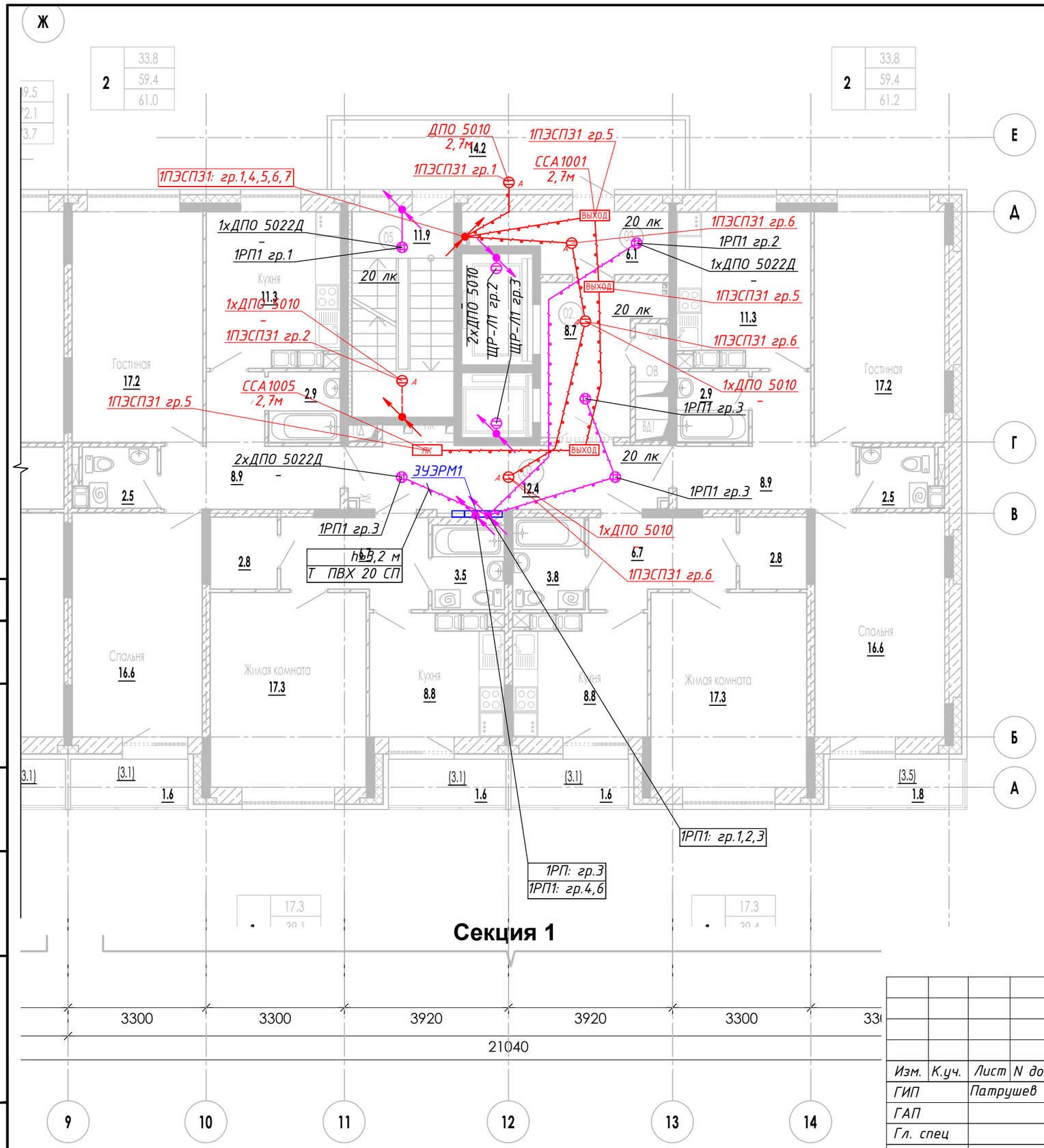
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

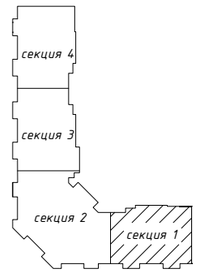
Инв. N подл.

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 1			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

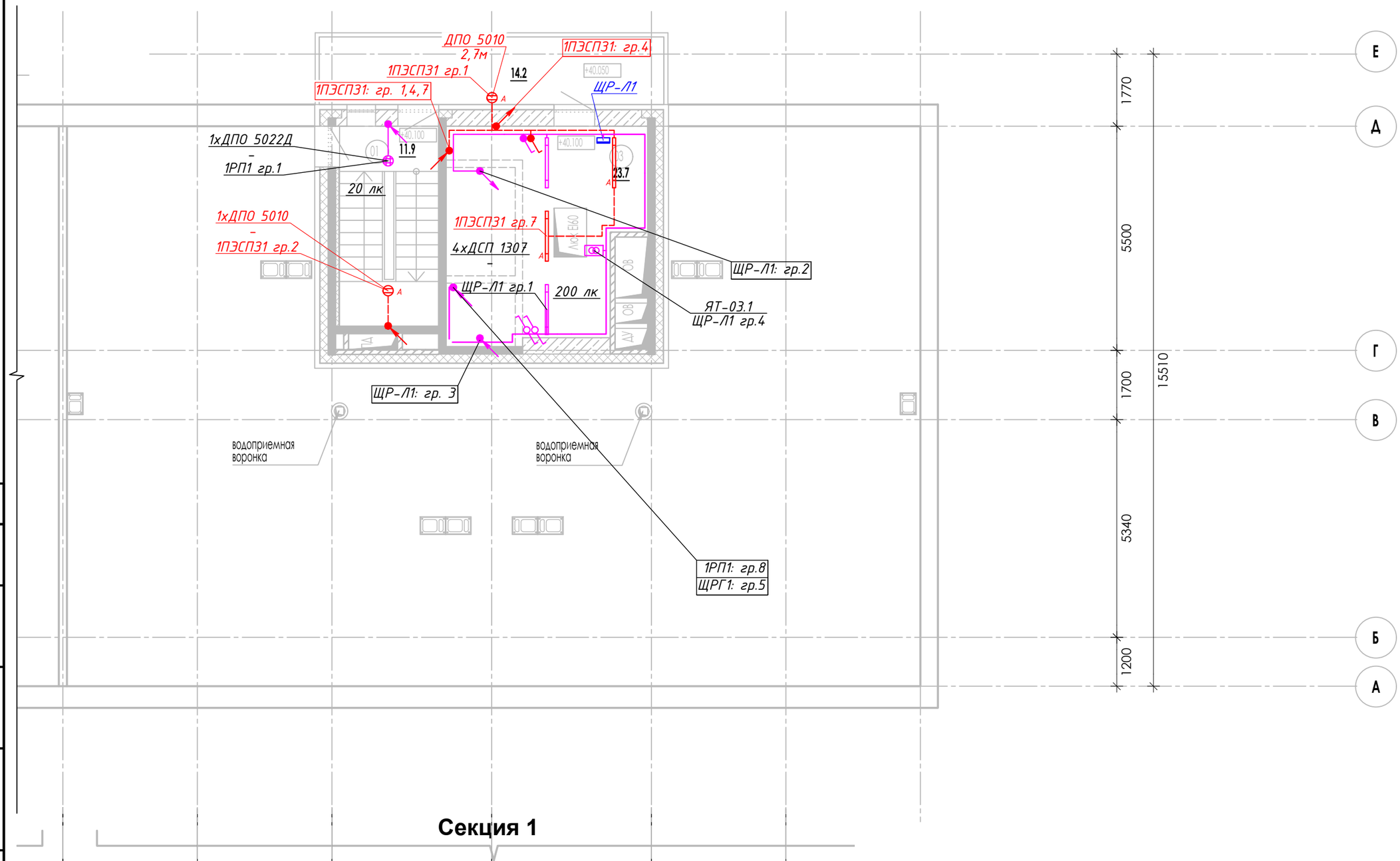
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	26	

1 секция. 3 этаж. План расположения электроосвещения

КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

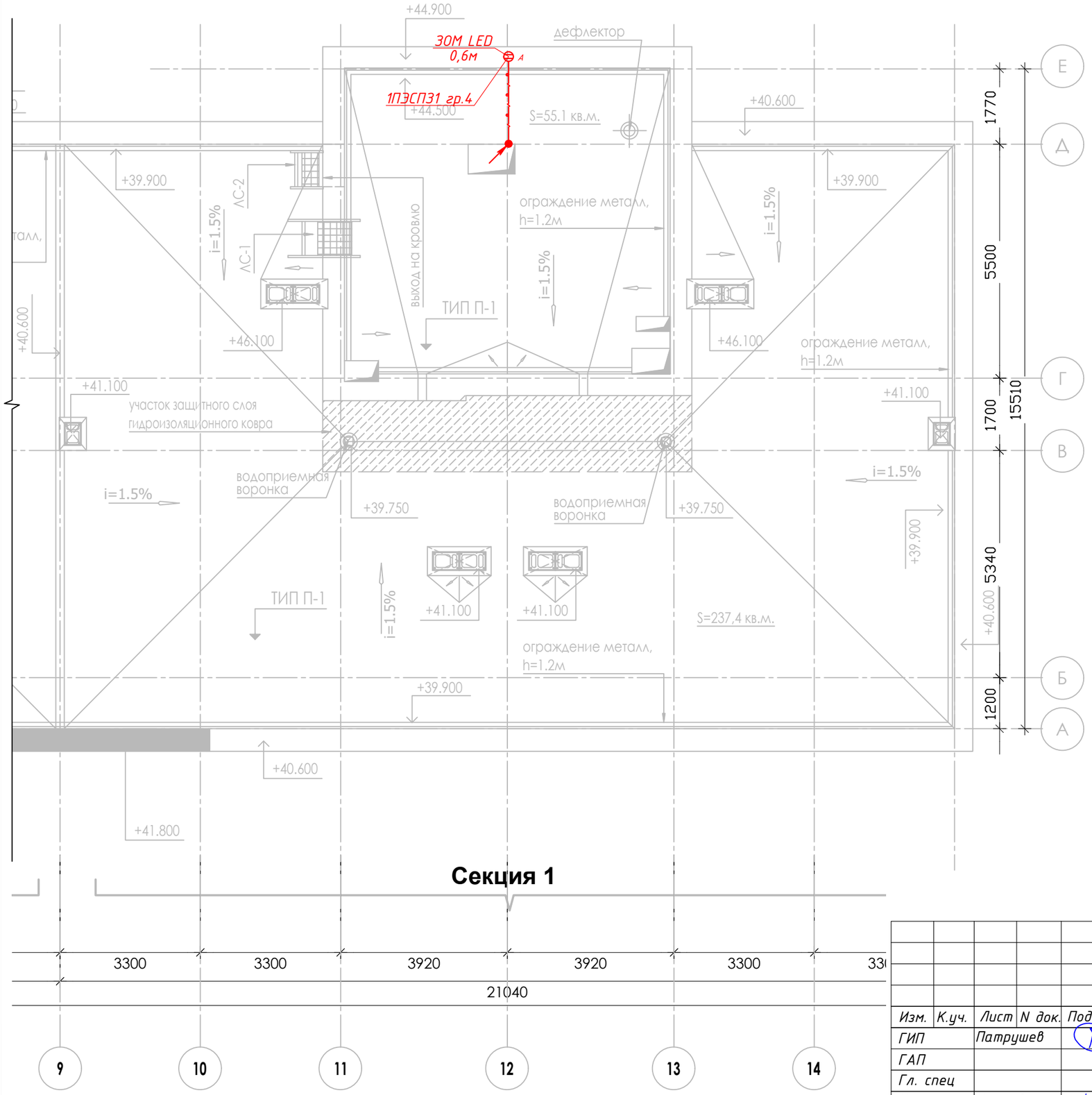
Корпус 1

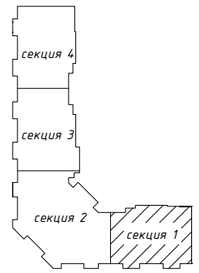
Стадия	Лист	Листов
П	27	

1 секция. Машпомещение. План расположения электроосвещения

КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000





Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	23-16-ЭОМ.1
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2
ГИП		Патрушев			05.24	Корпус 1 — Стадия: П; Лист: 28; Листов:
ГАП						
Гл. спец						
Инженер		Крымов			05.24	1 секция. Кровля. План расположения электроосвещения
Н.контр.		Жукова			05.24	КПСК

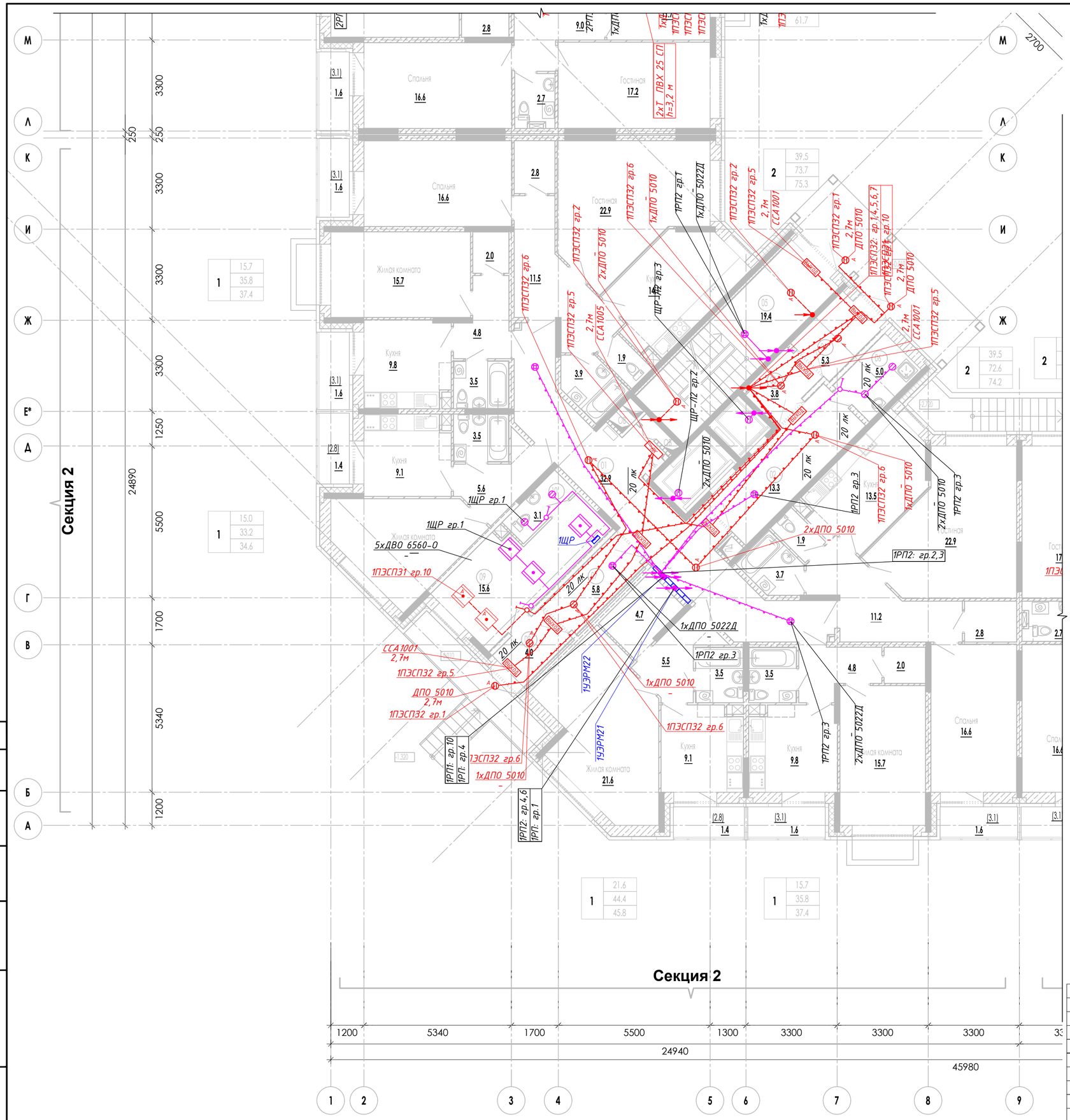
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

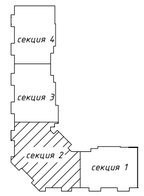
Инв. N подл.

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 2			
01	Межквартирный коридор	31.8	
02	Лифтовой хол	13.3	
03	Тамбур	3.9	
04	Тамбур	5.3	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	19.4	
06	ПУИ	5.0	
07	Коридор	5.8	
08	Тамбур	4.0	
09	Диспетчерская	15.4	
10	Санузел (диспетчерская)	3.0	



Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	29	

2 секция. 1 этаж. План расположения электроосвещения

КПСК

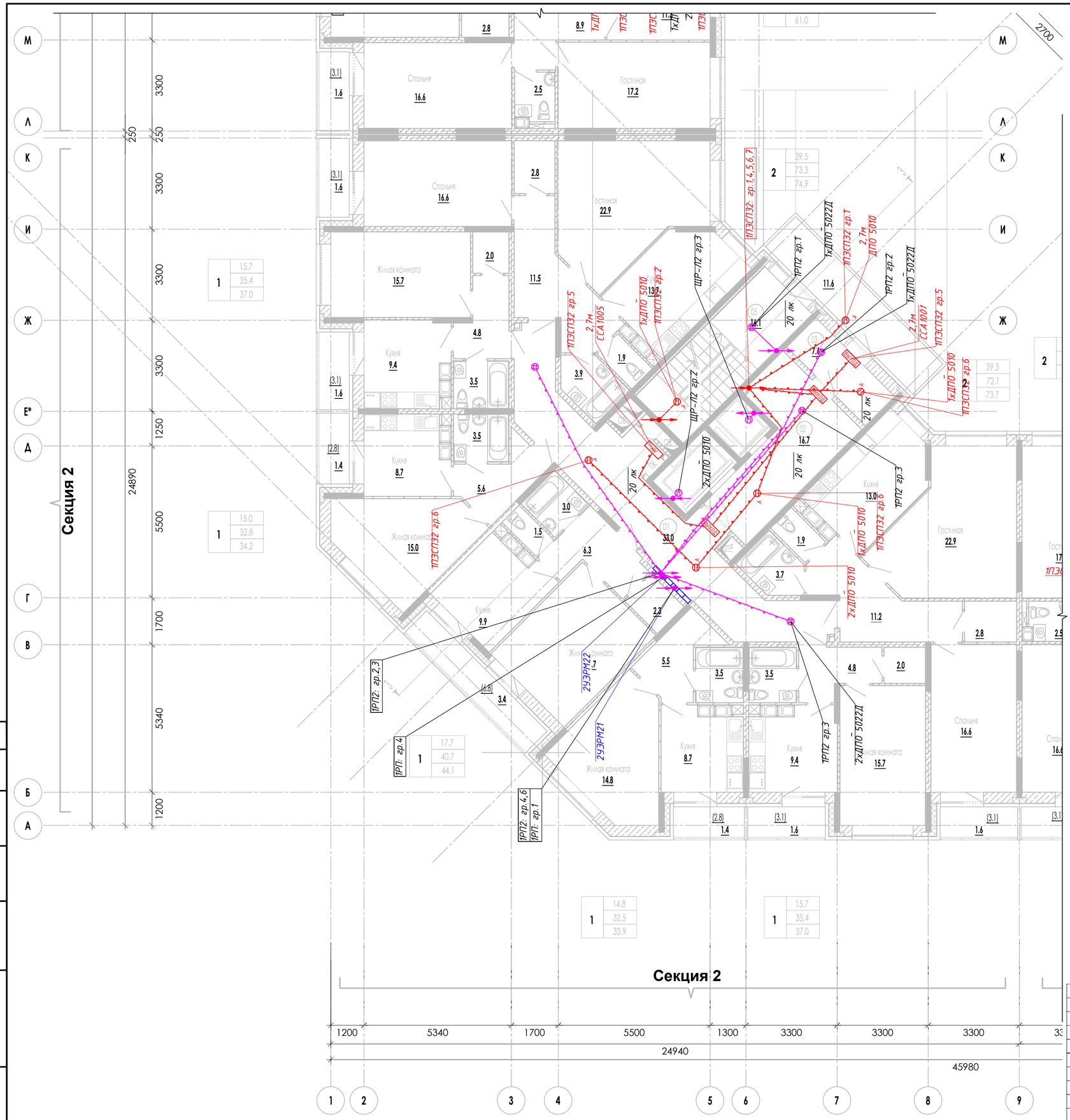
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

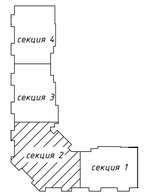
Инв. N подл.

Формат А2_L 59400.000000 x 42000.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 2			
01	Межквартирный коридор	31.8	
02	Лифтовой хол	13.3	
03	Тамбур	3.9	
04	Тамбур	5.3	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	19.4	
06	ПУИ	5.0	
07	Коридор	5.8	
08	Тамбур	4.0	
09	Диспетчерская	15.4	
10	Санузел (диспетчерская)	3.0	



Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	30	

2 секция. 2 этаж. План расположения электроосвещения

КПСК

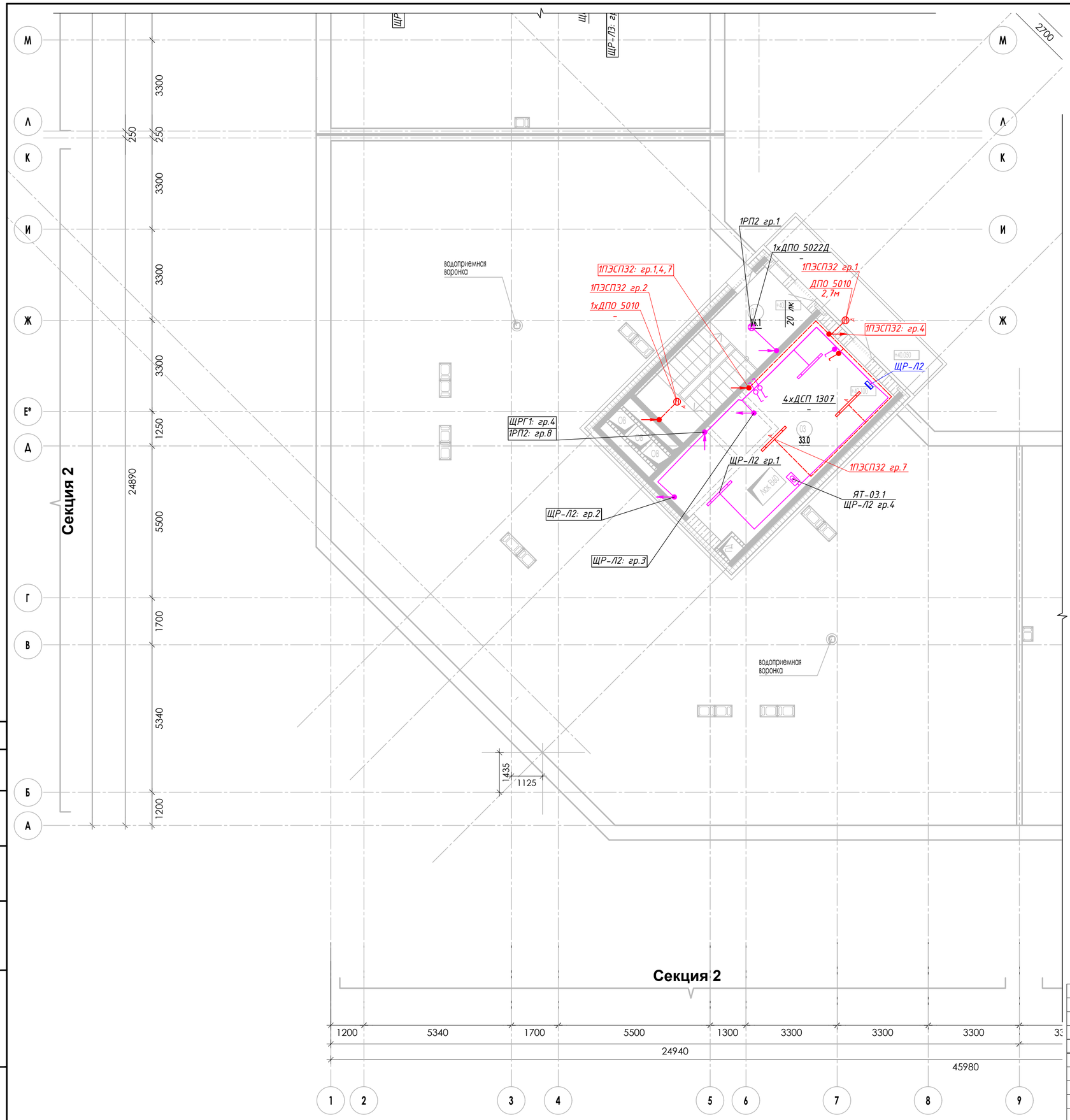
Согласовано

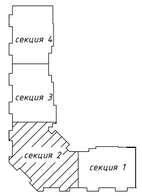
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2_L 59400.000000 x 42000.000000





Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	23-16-ЭОМ.1		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2		
ГИП		Патрушев			05.24	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
ГАП							П	31	
Гл. спец									
Инженер		Крымов			05.24	2 секция. Машпомещение. План расположения электроосвещения	КПСК		
Н.контр.		Жукова			05.24				

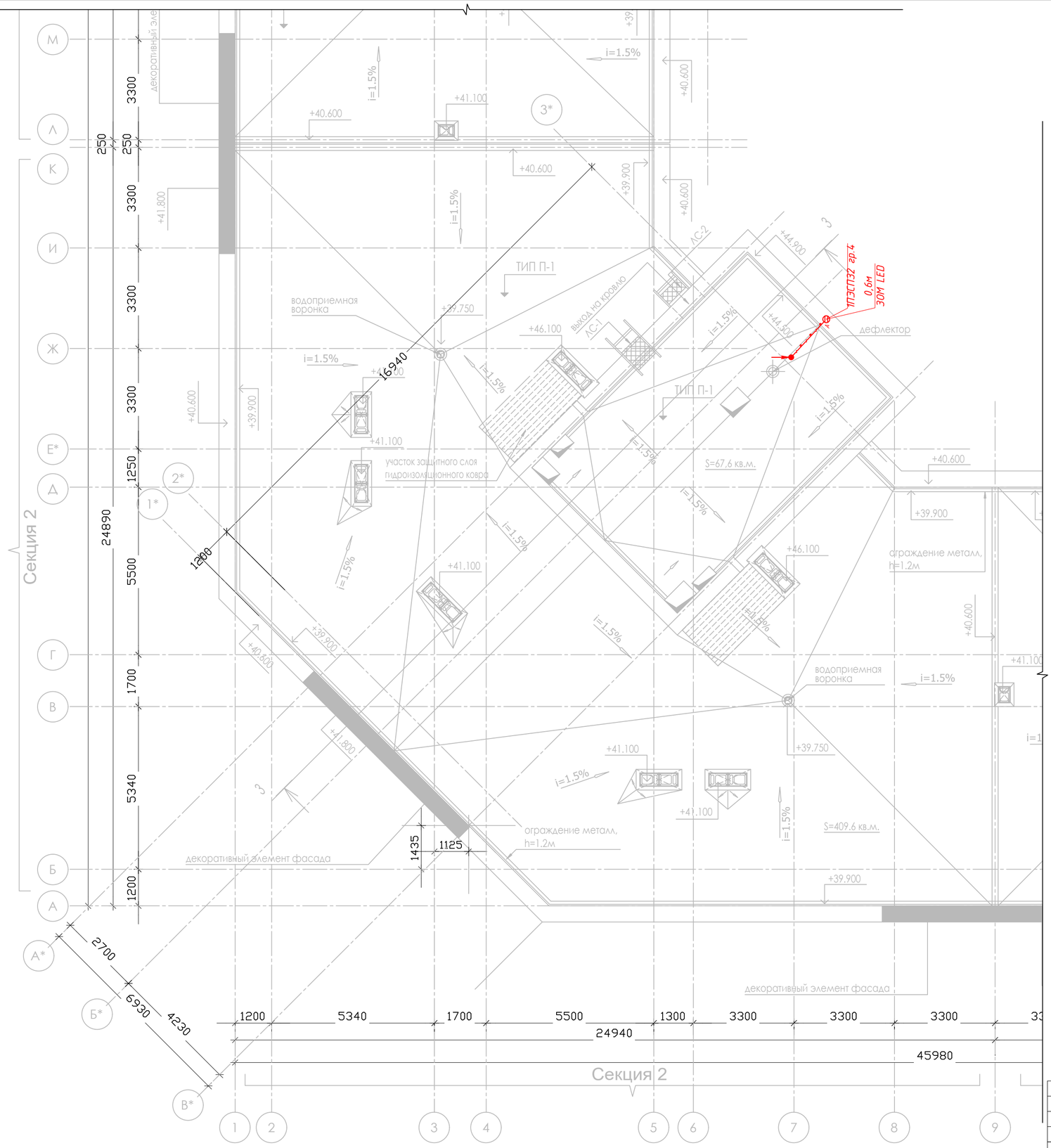
Согласовано

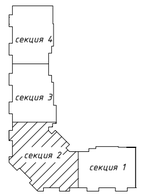
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2_L 59400.000000 x 42000.000000





						23-16-ЭОМ.1
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2
ГИП		Патрушев			05.24	Корпус 1 — Стадия: П; Лист: 32; Листов:
ГАП						
Гл. спец						
Инженер		Крымов			05.24	2 секция. Кровля. План расположения электроосвещения
Н.контр.		Жукова			05.24	КПСК

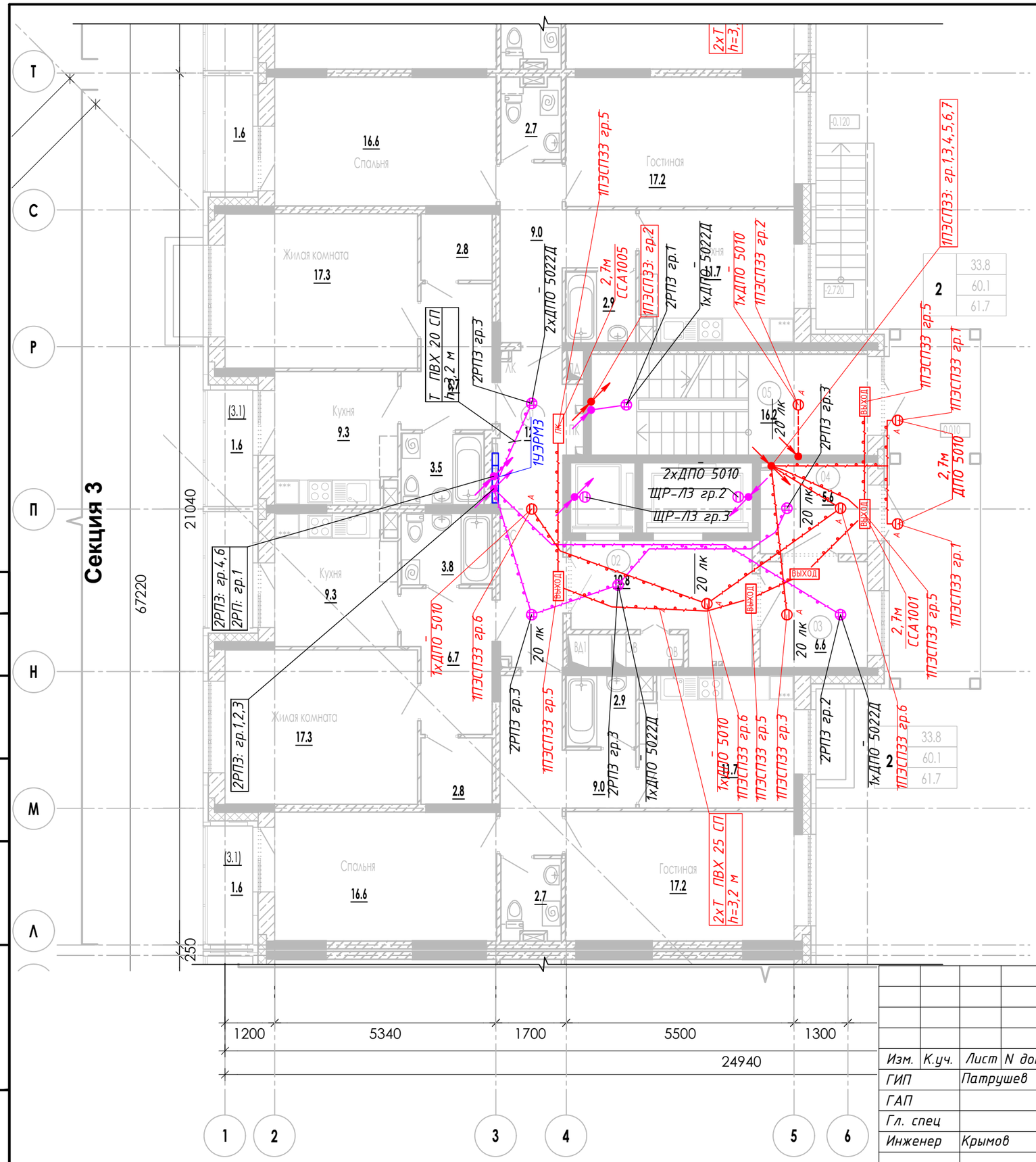
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

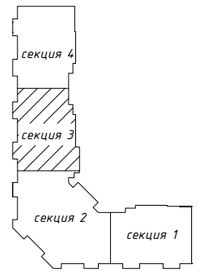
Инв. N подл.

Формат А2_L 59400.000000 x 42000.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 3			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

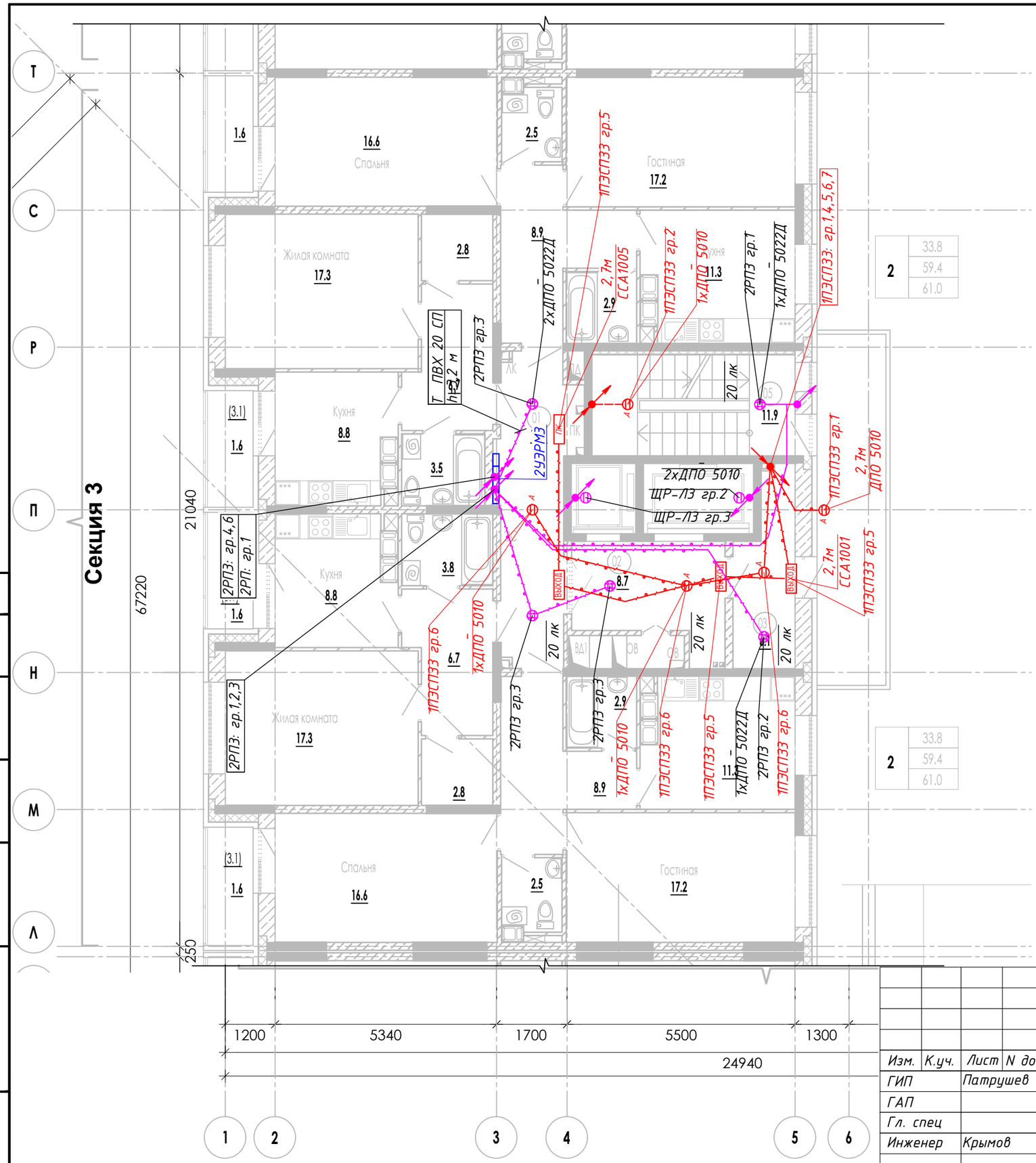
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	33	

3 секция. 1 этаж. План расположения электроосвещения

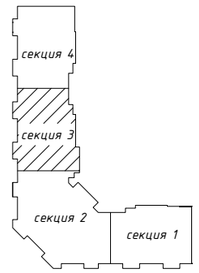
КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 3			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

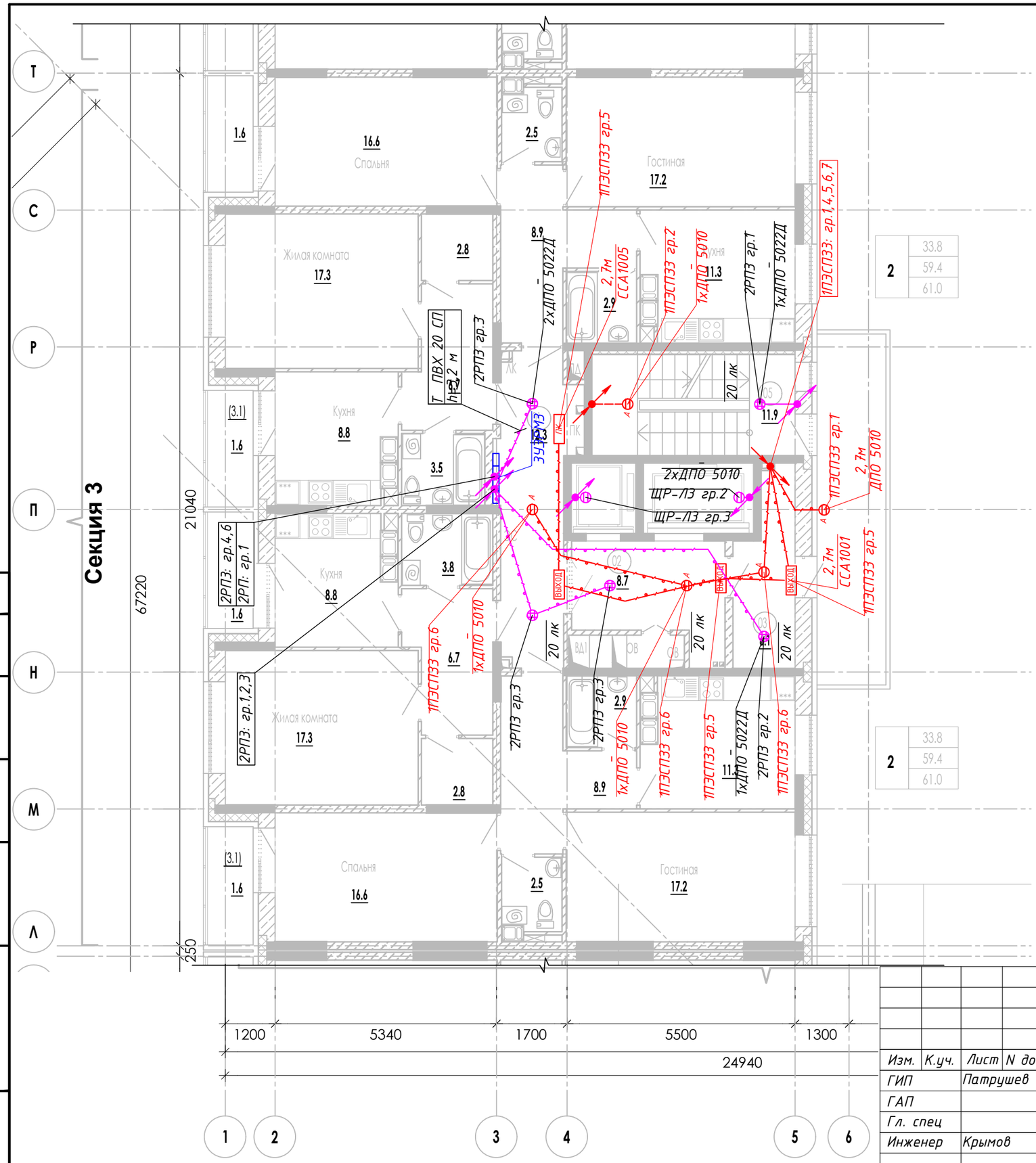
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	34	

3 секция. 2 этаж. План расположения электроосвещения

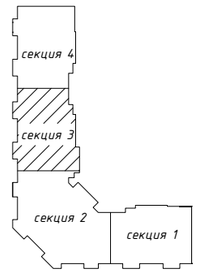
КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 3			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

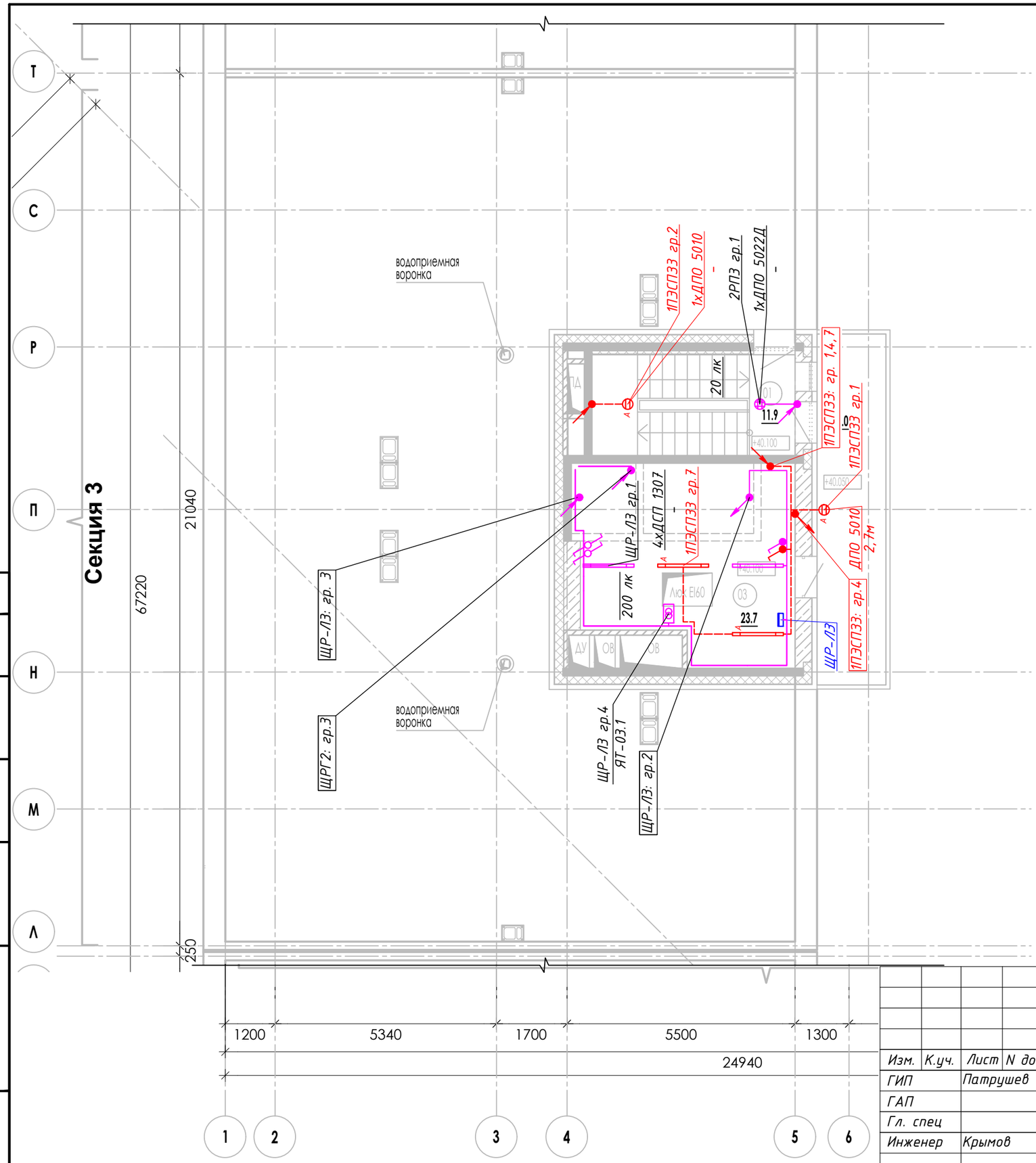
Корпус 1

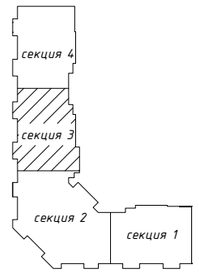
Стадия	Лист	Листов
П	35	

3 секция. 3 этаж. План расположения электроосвещения

КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000





Согласовано

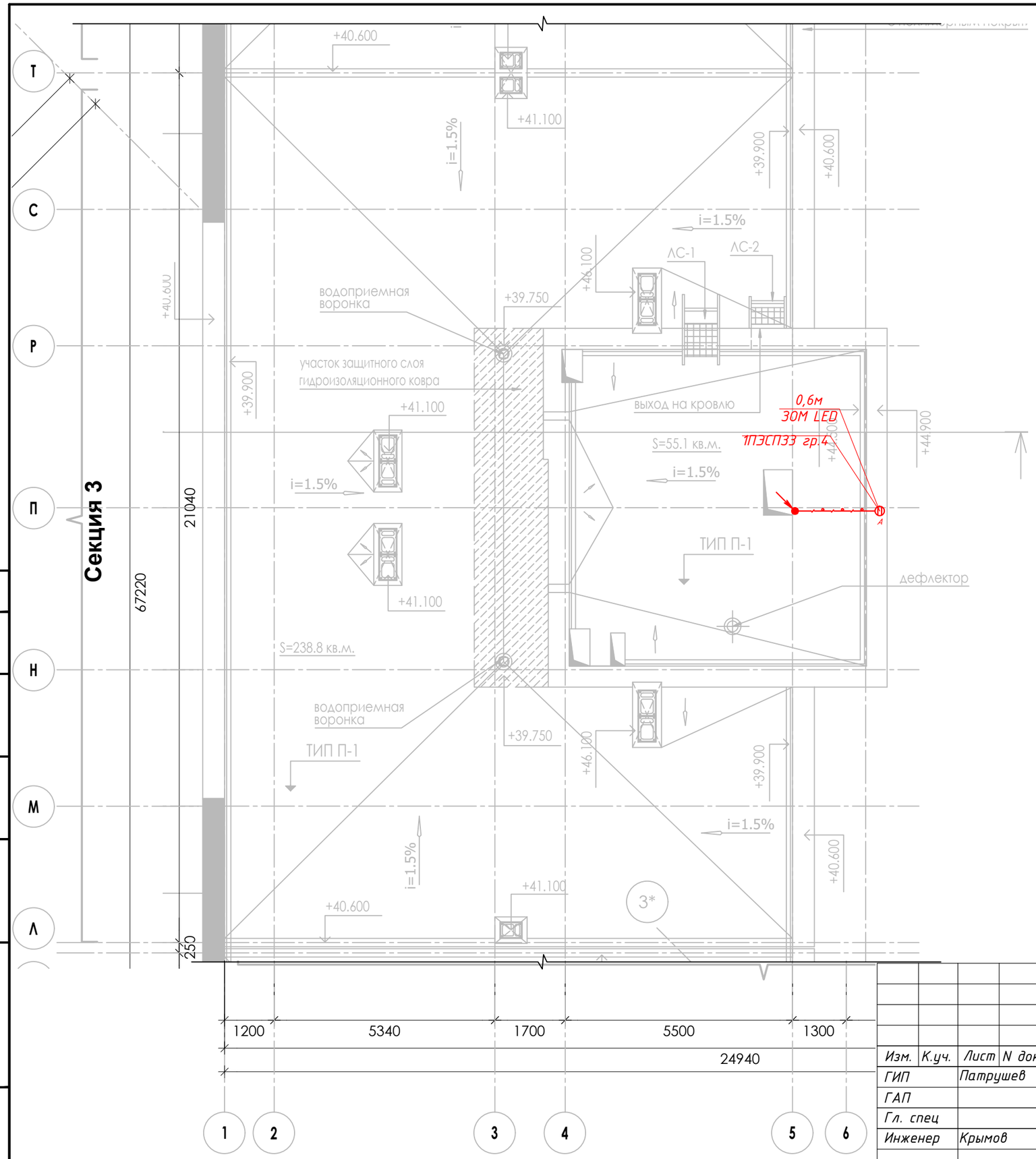
Взам инв. N

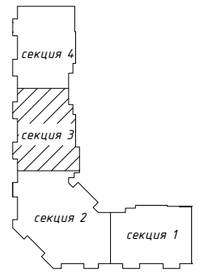
Подп. и дата

Инв. N подл.

						23-16-ЭОМ.1
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Патрушев			05.24	Корпус 1 — Стадия: П; Лист: 36; Листов:
ГАП						
Гл. спец						
Инженер		Крымов			05.24	3 секция. Машпомещение. План расположения электроосвещения
Н.контр.		Жукова			05.24	КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000





Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Патрушев			05.24	
ГАП						
Гл. спец						
Инженер		Крымов			05.24	
Н.контр.		Жукова			05.24	

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

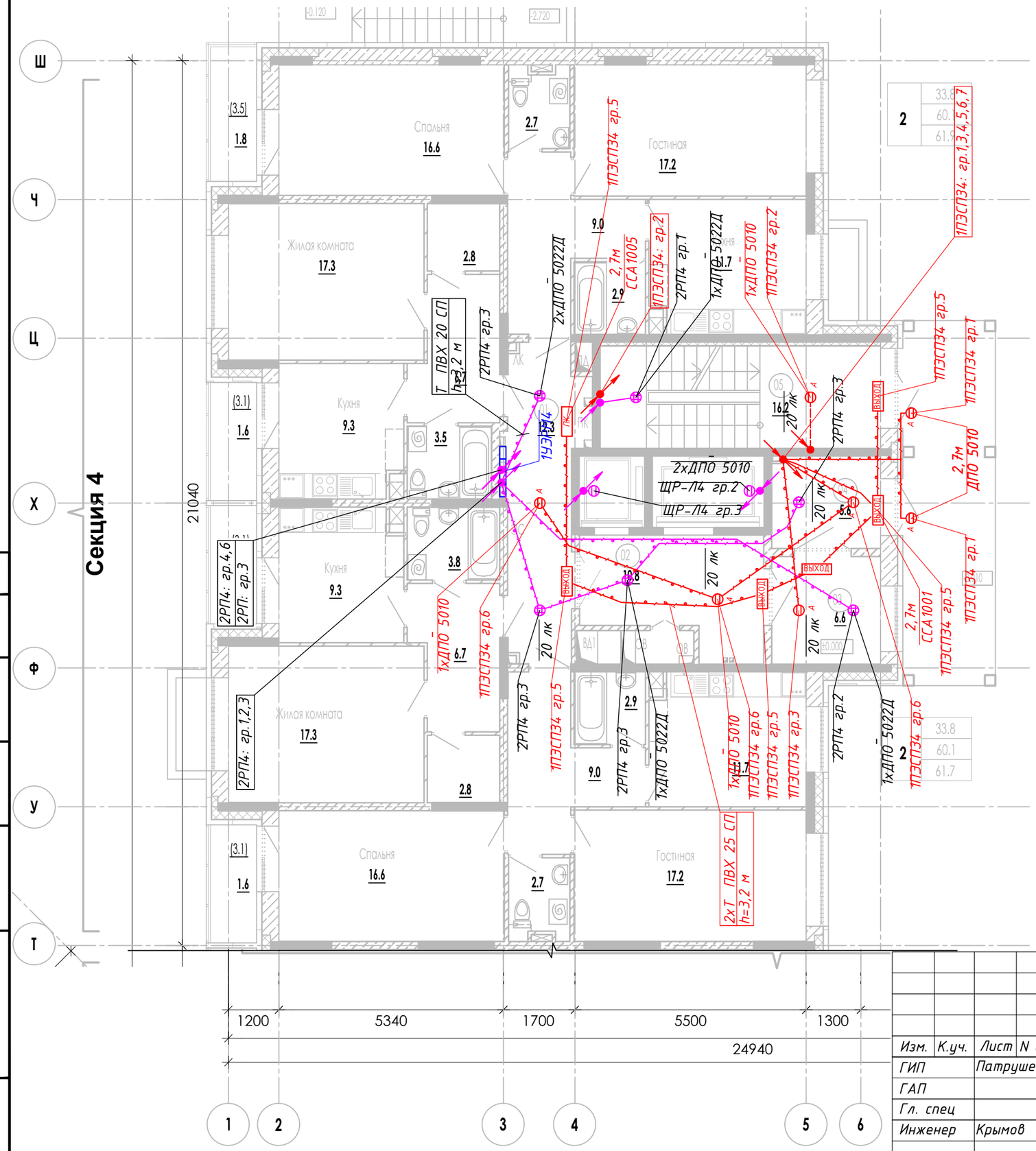
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	37	

3 секция. Кровля. План расположения электроосвещения

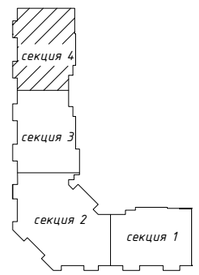
КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 4			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

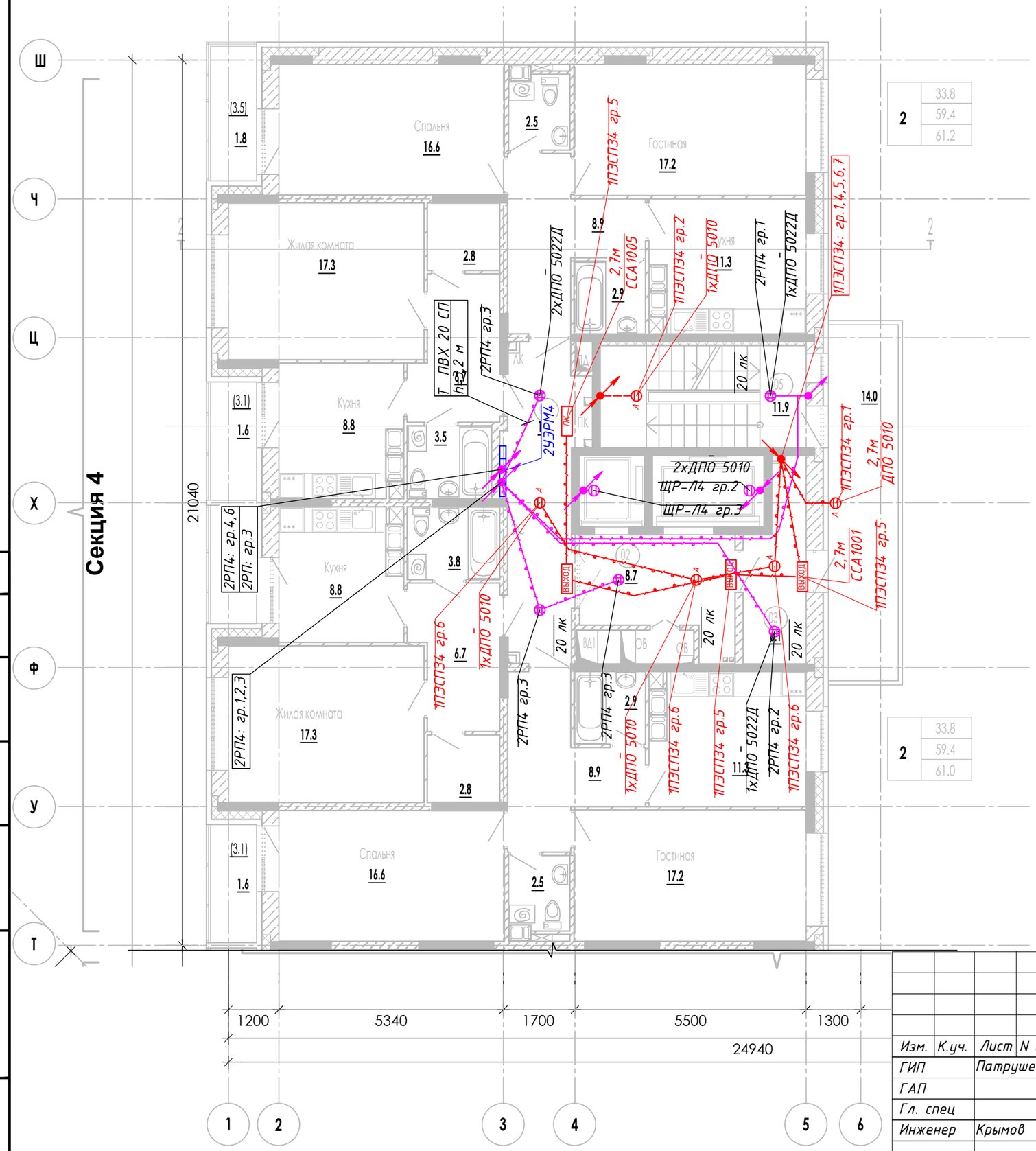
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	38	

4 секция. 1 этаж. План расположения электроосвещения

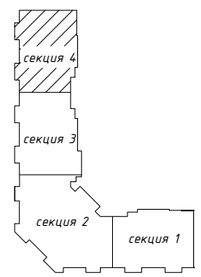
КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 4			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

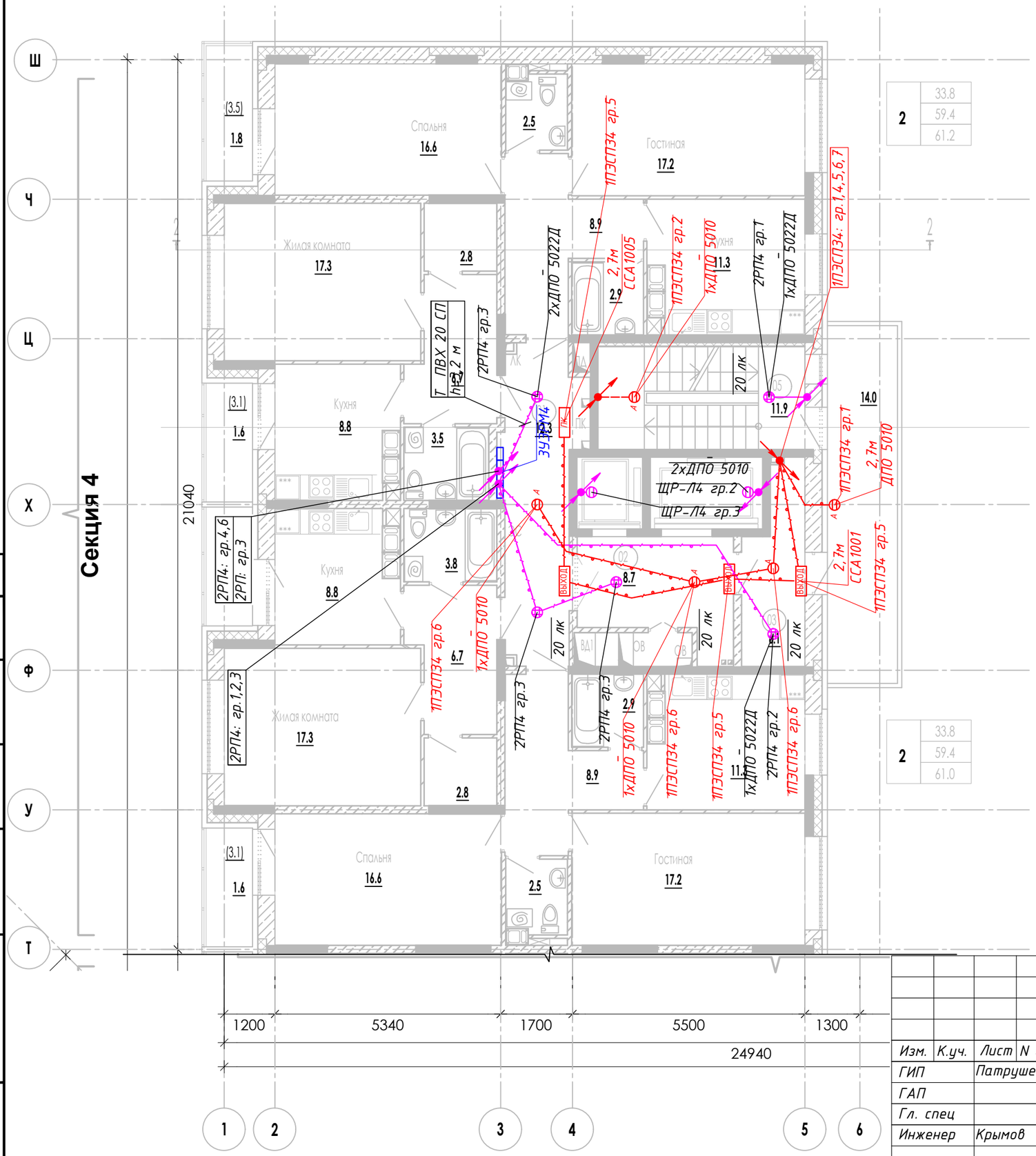
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	39	

4 секция. 2 этаж. План расположения электроосвещения

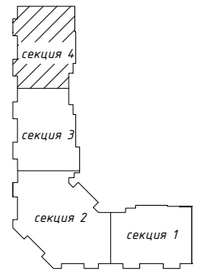
КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 4			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

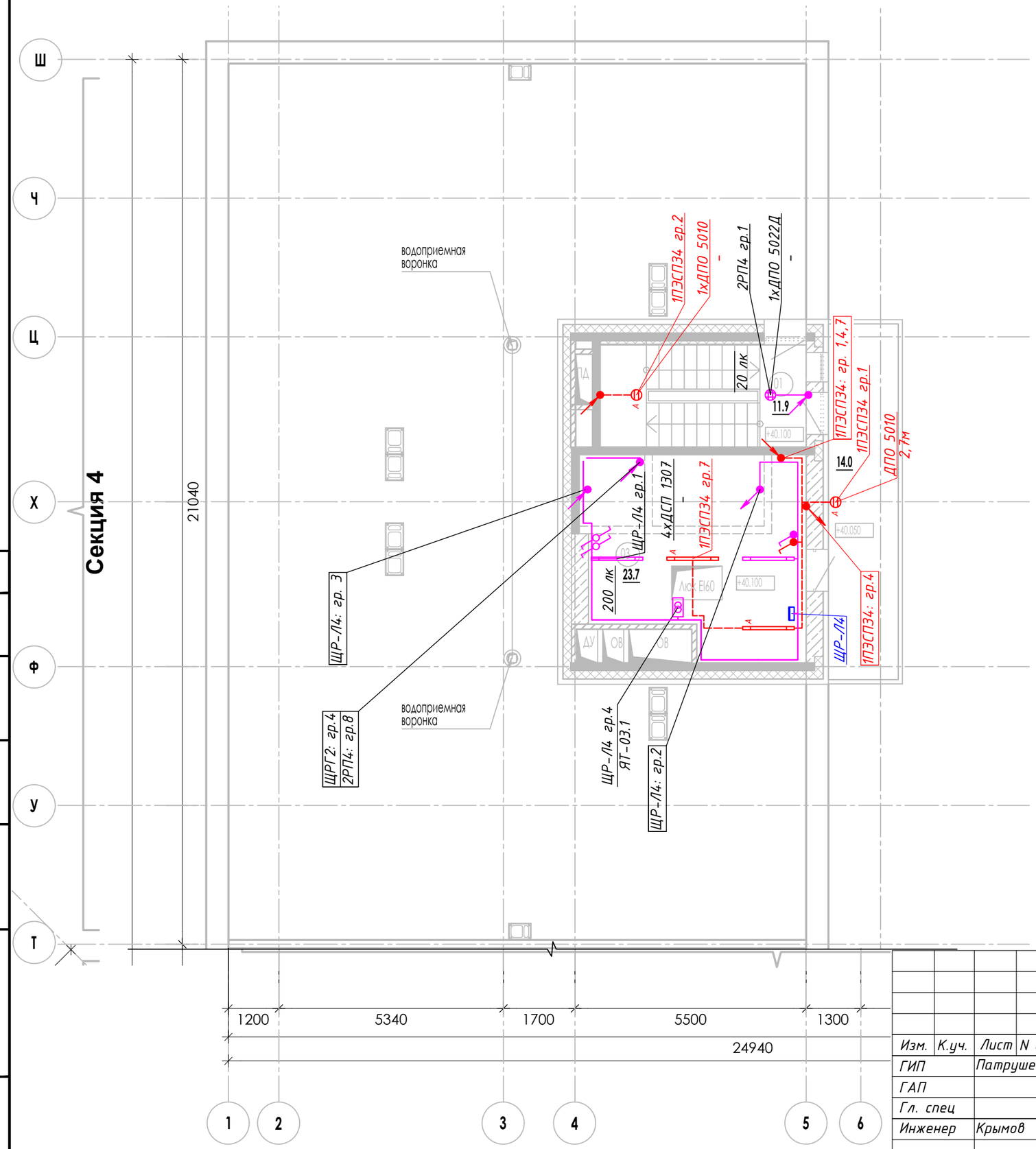
Корпус 1

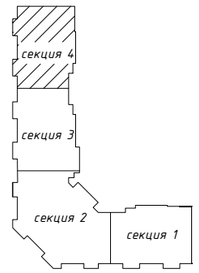
Стадия	Лист	Листов
П	40	

4 секция. 3 этаж. План расположения электроосвещения

КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000





Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

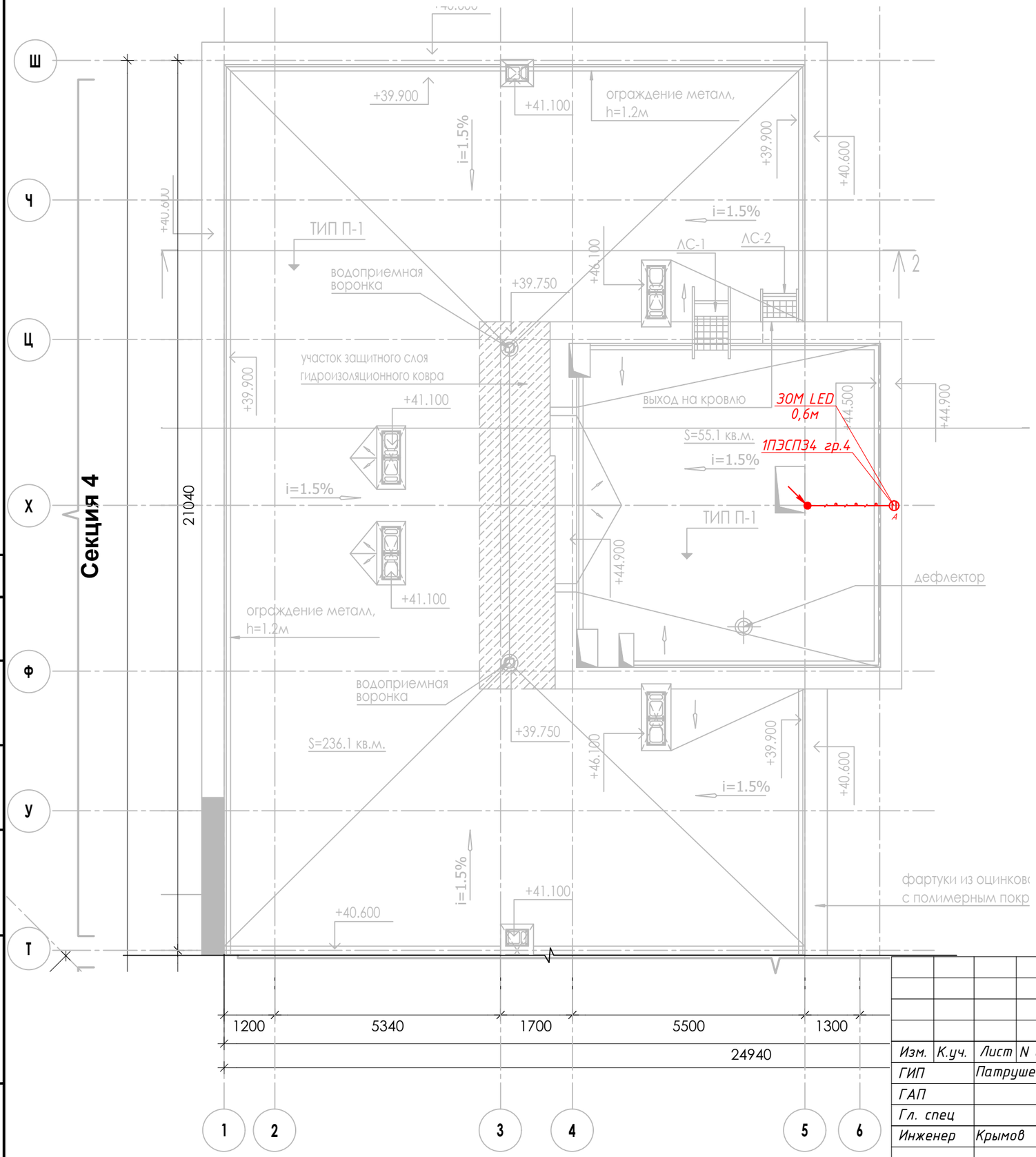
Корпус 1

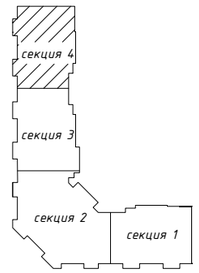
Стадия	Лист	Листов
П	41	

4 секция. Машпомещение. План расположения электроосвещения

КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000





Согласовано

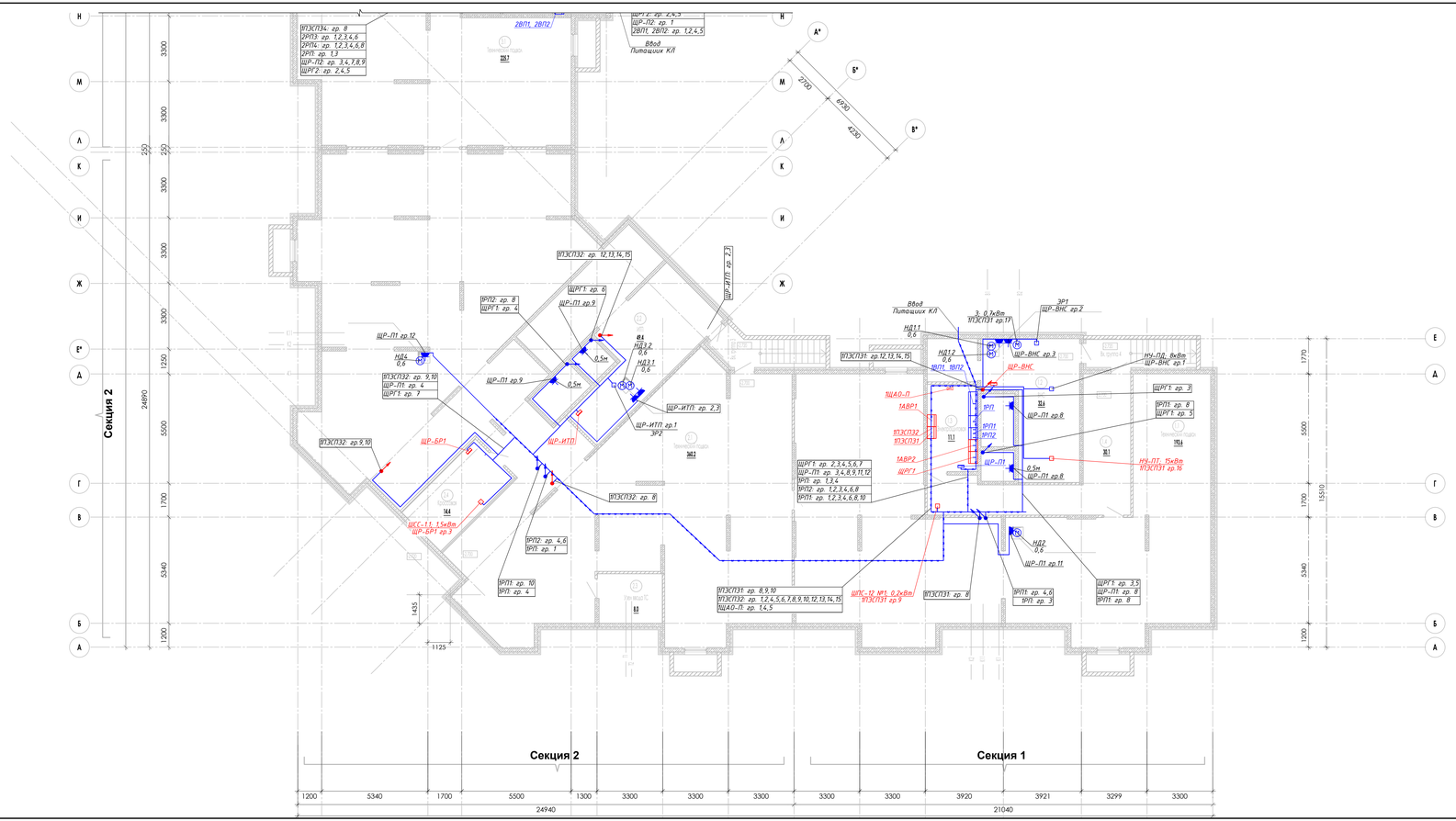
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	23-16-ЭОМ.1
ГИП		Патрушев			05.24	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2
ГАП						Корпус 1 — Стадия: П; Лист: 42; Листов:
Гл. спец						
Инженер		Крымов			05.24	4 секция. Кровля. План расположения электроосвещения
Н.контр.		Жукова			05.24	КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 1			
1.1	Технический подвал	193.6	
1.2	ВНС	32.6	Д
1.3	Электрощитовая жилого дома	11.1	В4
1.4	Коридор	30.1	
Секция 2			
2.1	Технический подвал	360.2	
2.2	ИТП	49.4	
2.3	Узел ввода ТС	8.0	
2.4	Кроссовая	14.4	В4
Секция 3			
3.1	Технический подвал	225.7	
3.2	Электрощитовая	12.8	В4
3.3	Кроссовая	9.8	В4
3.4	Тамбур	16.9	
3.5	Распределительный узел	3.1	
Секция 4			
4.1	Технический подвал	270.1	

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	23-16-ЭОМ.1		
ГИП		Полушиев			05.24	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2, Корпуса 1, 2		
ГАП						Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.							П	43	
Инженер		Критов			05.24	Секции 1, 2. Подвал. План расположения электрооборудования	КПСК		
Н.контр.		Жукова			05.24				

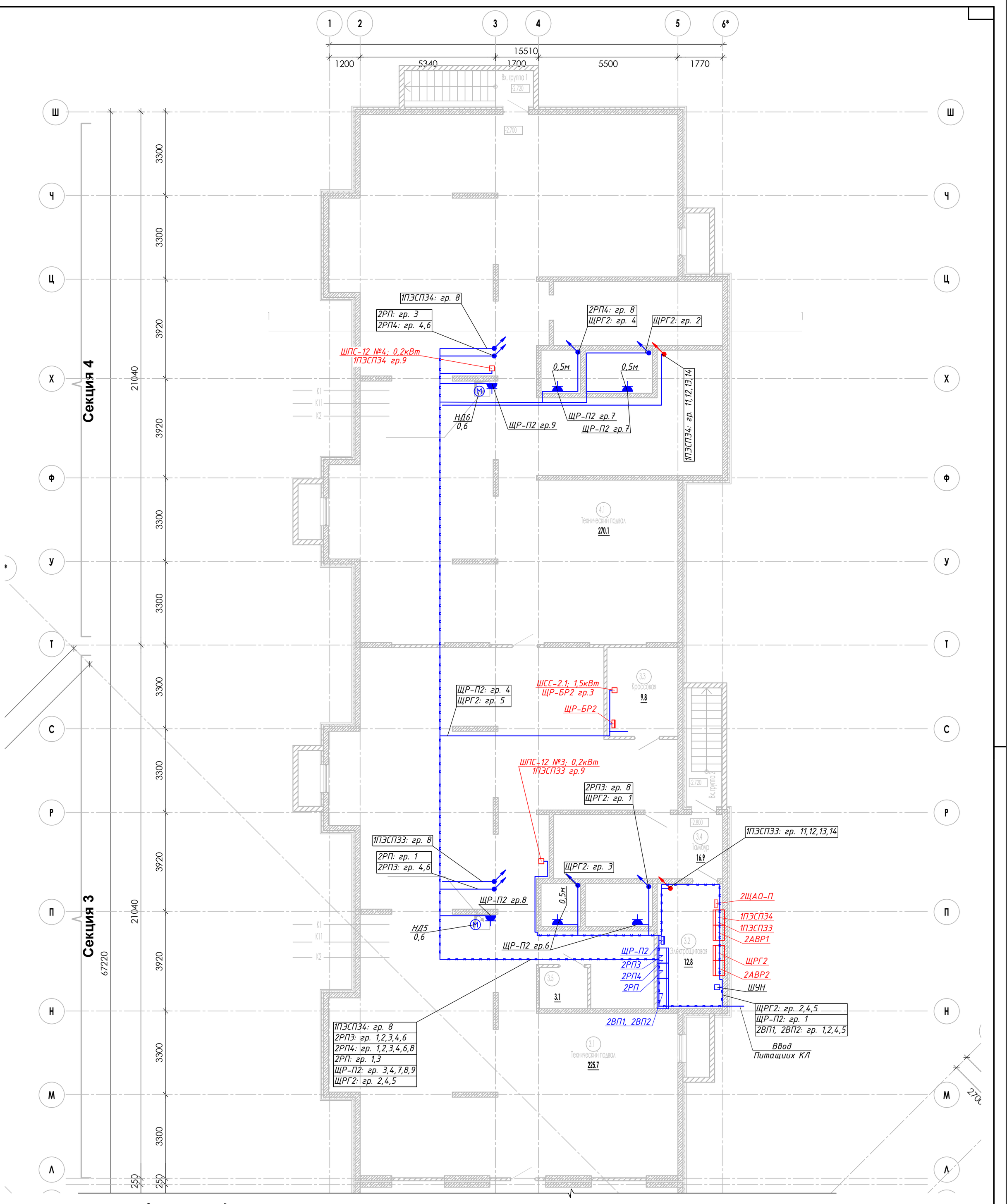
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

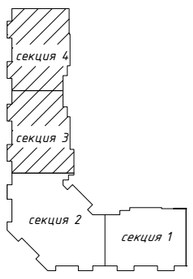
Инв. № подл.

Формат А3х4 118900.000000 х 42000.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 3			
3.1	Технический подвал	225.7	
3.2	Электрощитовая	12.8	В4
3.3	Кроссовая	9.8	В4
3.4	Тамбур	16.9	
3.5	Распределительный узел	3.1	
Секция 4			
4.1	Технический подвал	270.1	



Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	44	

Секции 3, 4. Подвал. План расположения электрооборудования

КПСК

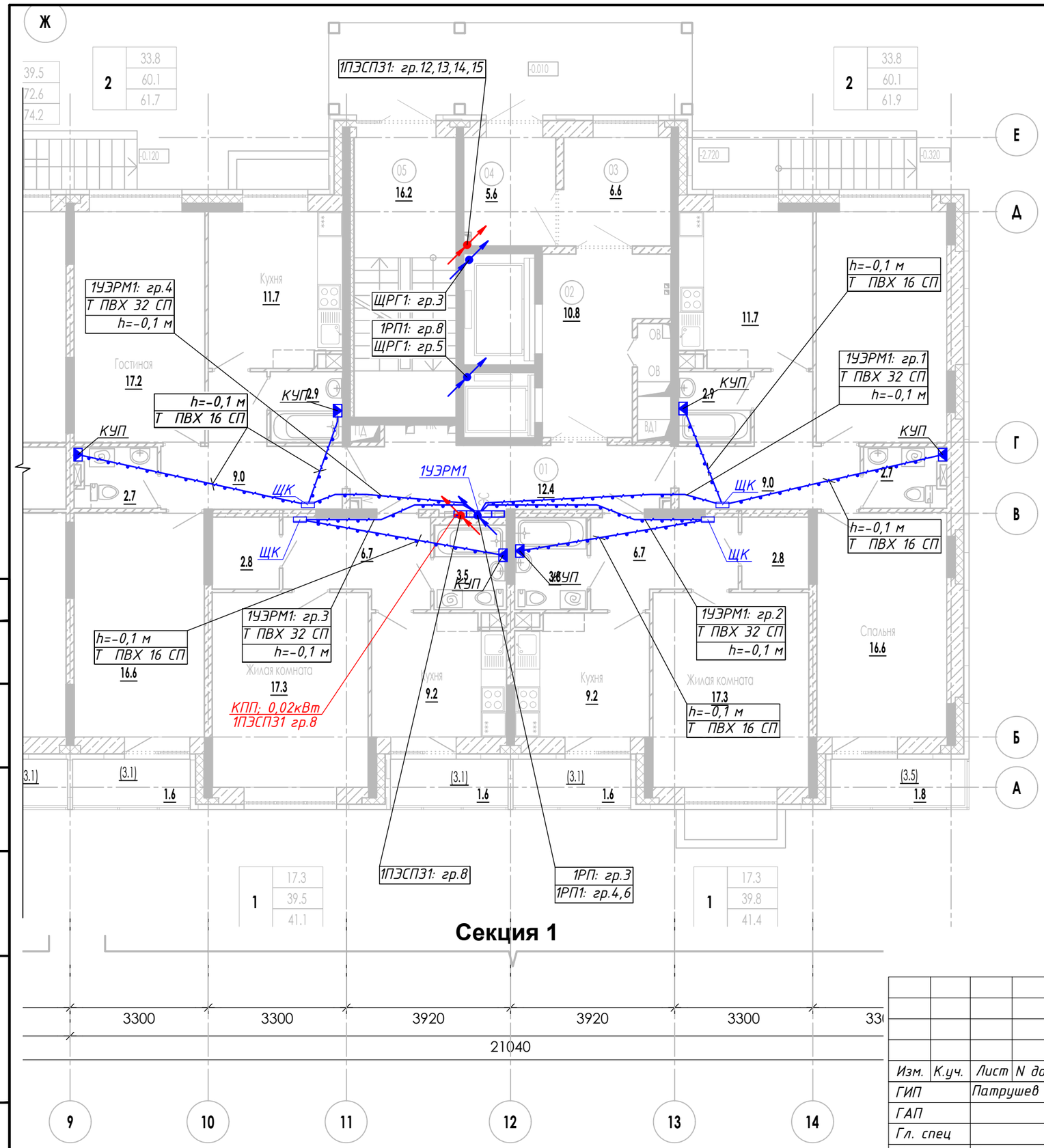
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

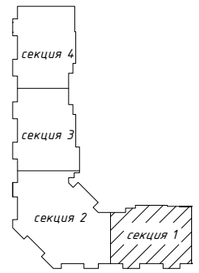
Инв. N подл.

Формат А2_Р 42000.000000 x 59400.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 1			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

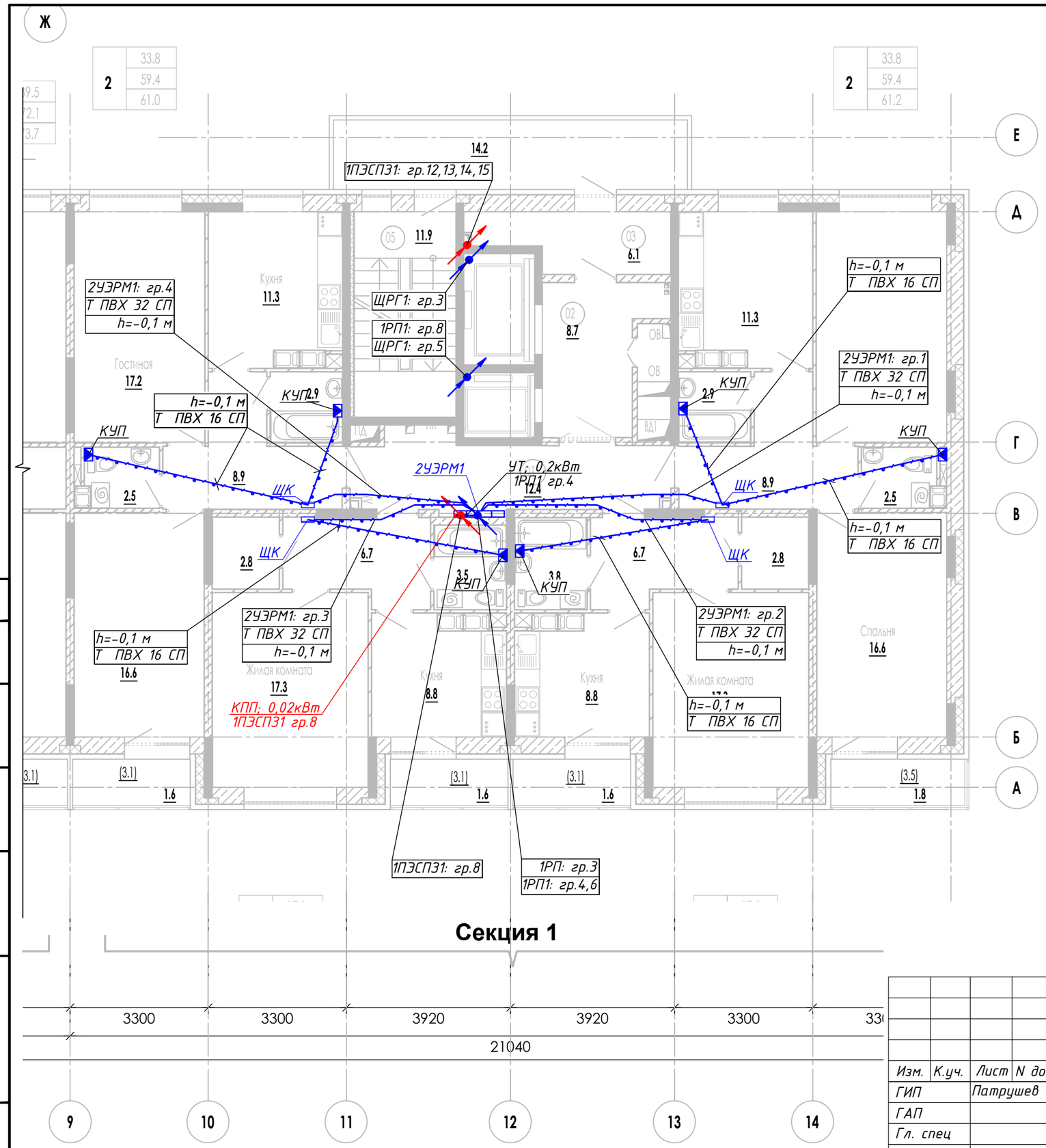
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	45	

1 секция. 1 этаж. План расположения электрооборудования

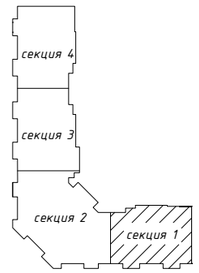
КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 1			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клетка (Тип Н1)	16.2	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

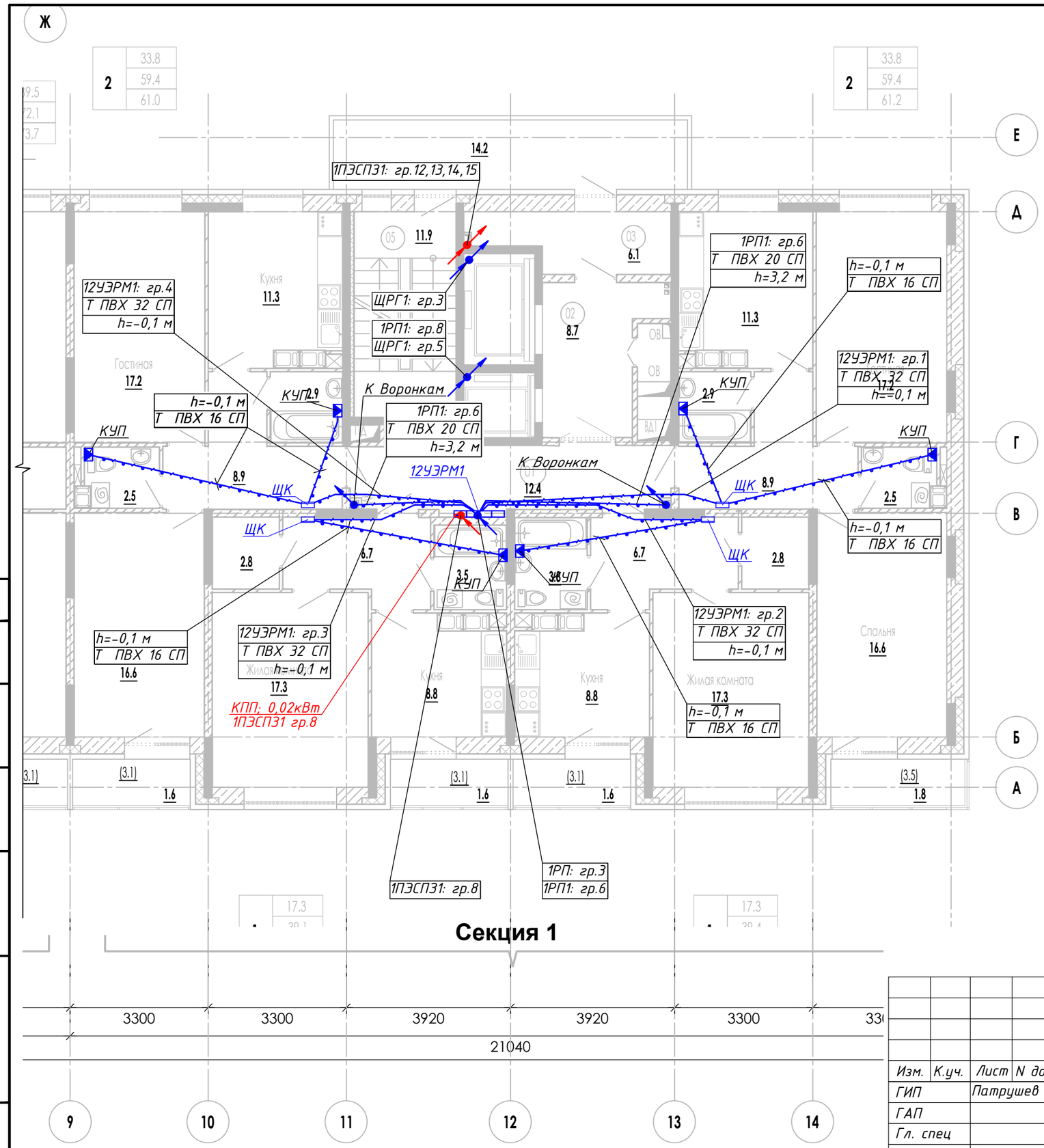
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	46	

1 секция. 2 этаж. План расположения электрооборудования

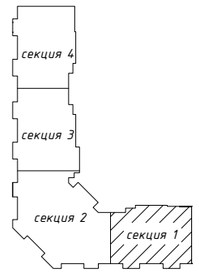
КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 1			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

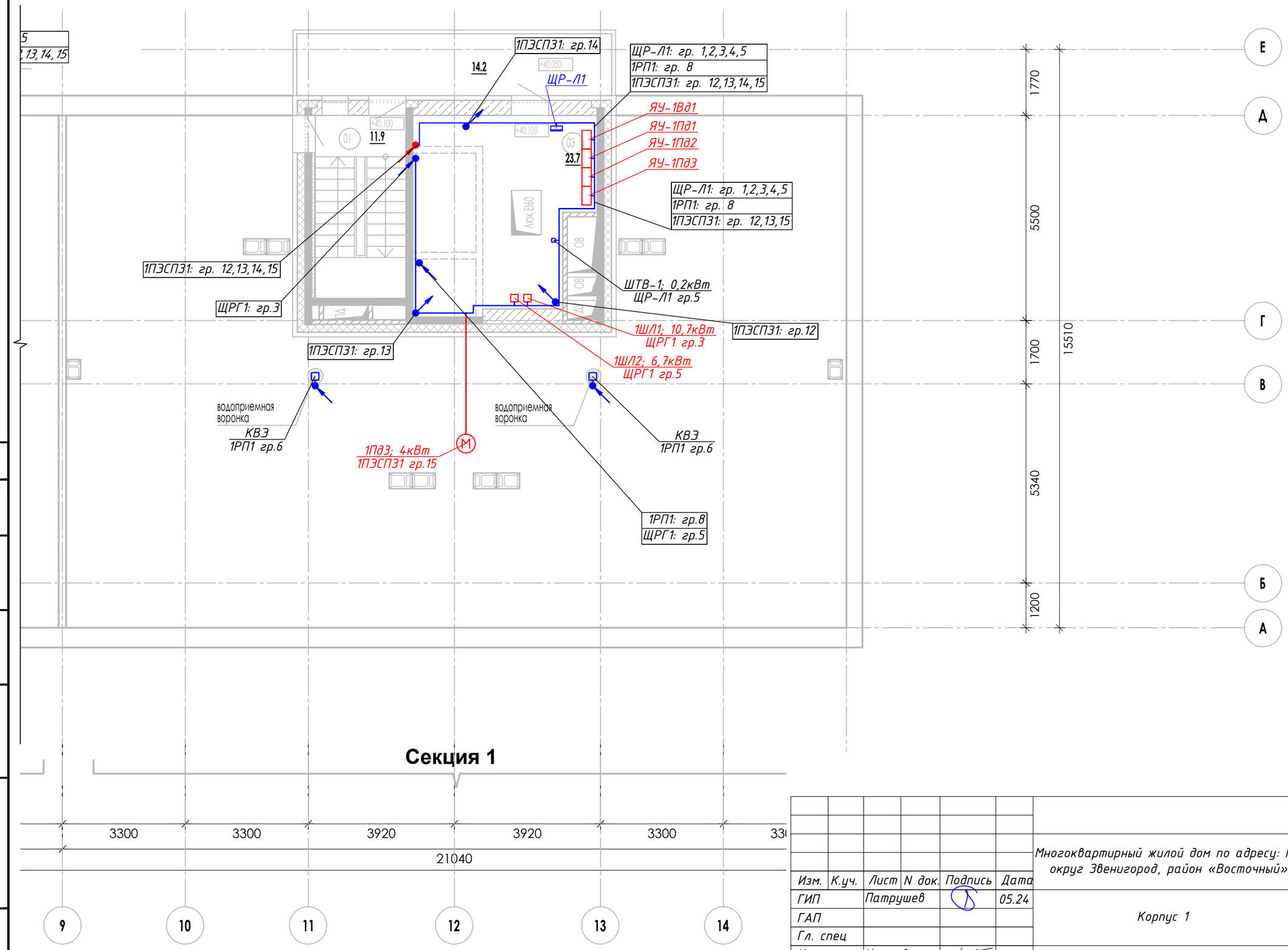
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	47	

1 секция. 12 этаж. План расположения электрооборудования

КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

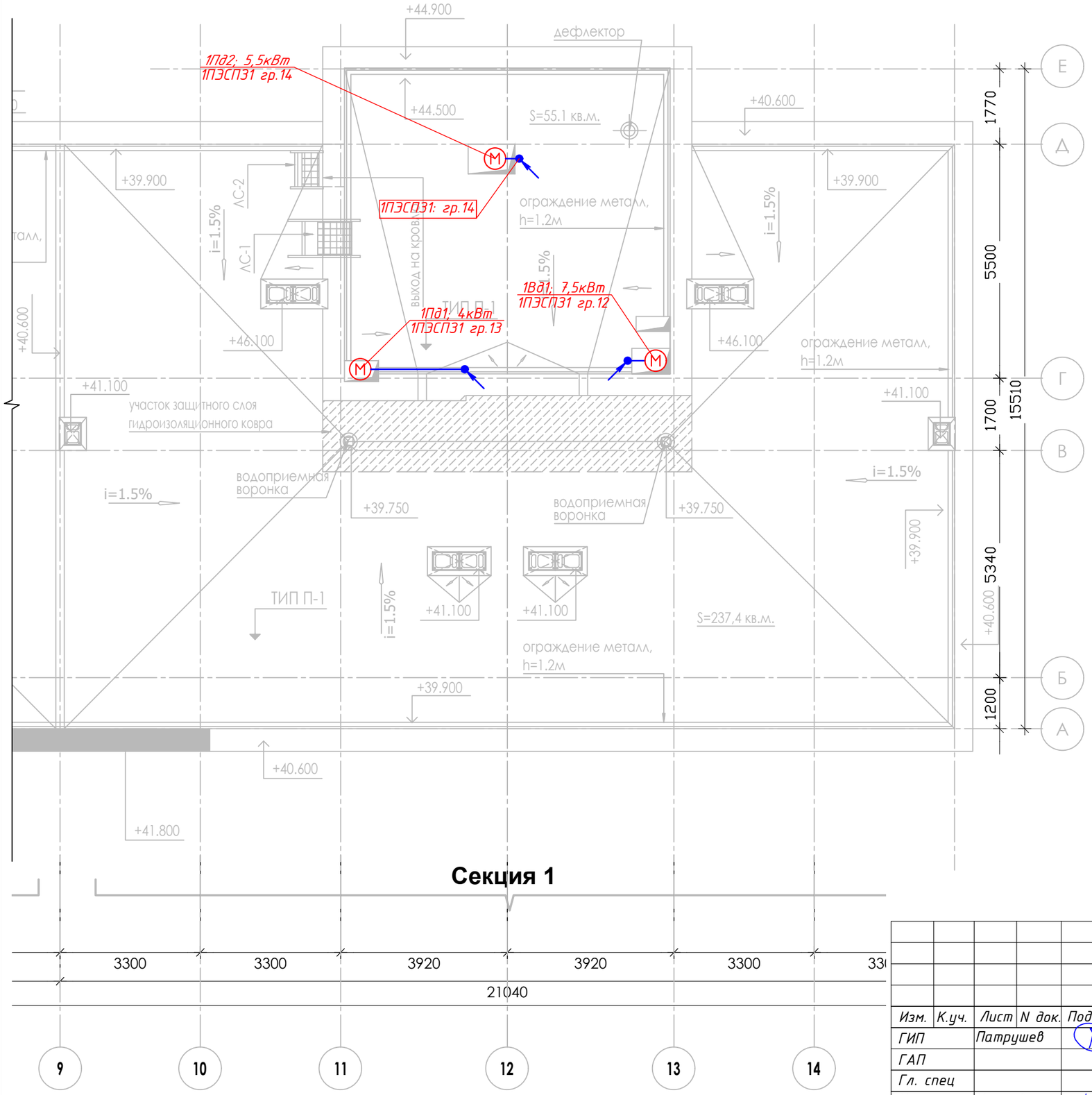
Корпус 1

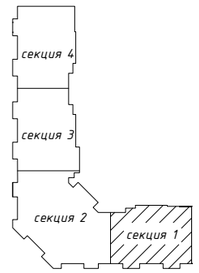
Стадия	Лист	Листов
П	48	

1 секция. Машпомещение. План расположения электрооборудования

КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000





Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	23-16-ЭОМ.1
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2
ГИП		Патрушев			05.24	Корпус 1 — Стадия: П; Лист: 49; Листов:
ГАП						
Гл. спец						
Инженер		Крымов			05.24	1 секция. Кровля. План расположения электрооборудования
Н.контр.		Жукова			05.24	КПСК

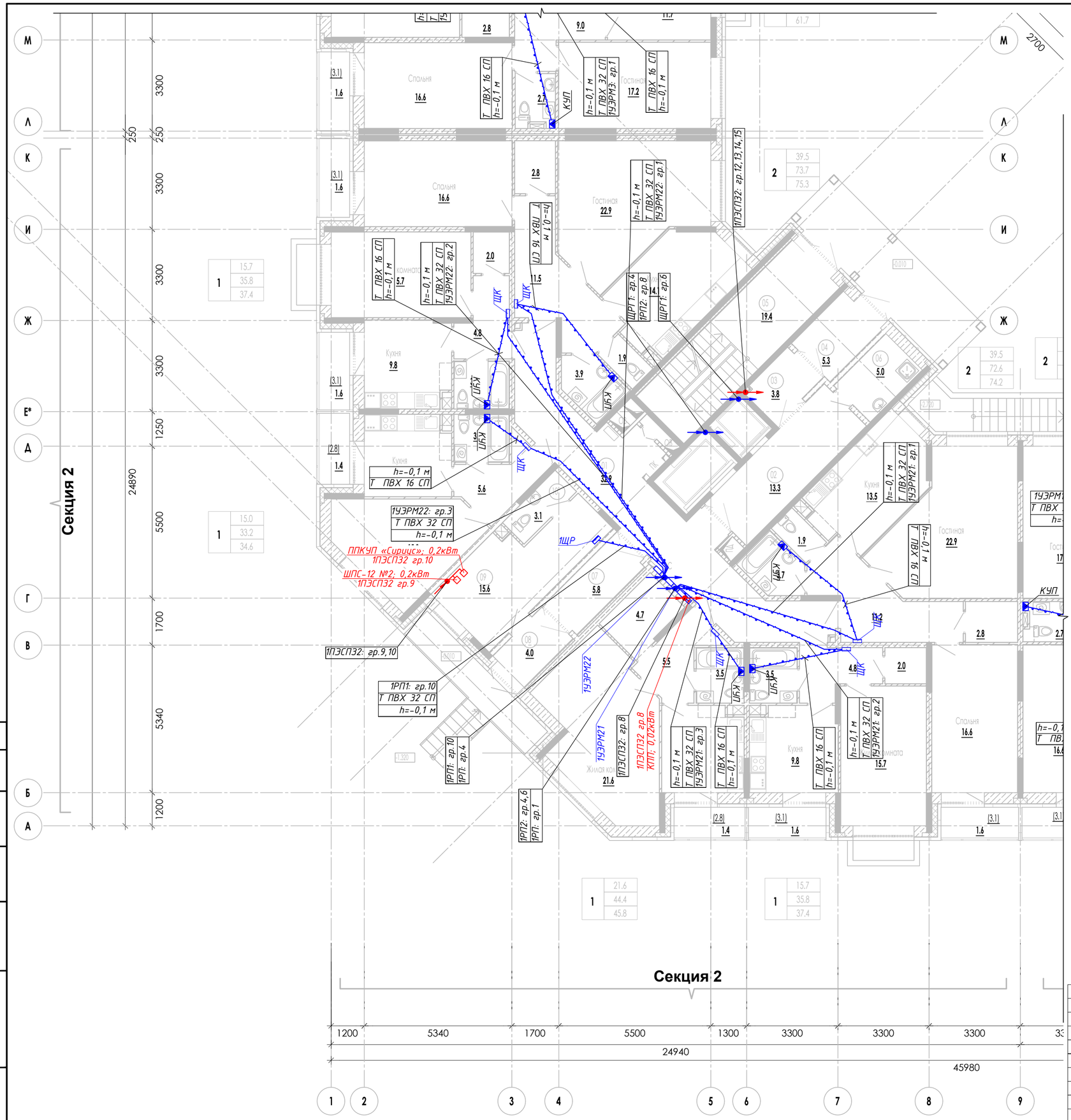
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

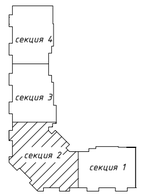
Инв. N подл.

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 2			
01	Межквартирный коридор	31.8	
02	Лифтовой хол	13.3	
03	Тамбур	3.9	
04	Тамбур	5.3	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	19.4	
06	ПУИ	5.0	
07	Коридор	5.8	
08	Тамбур	4.0	
09	Диспетчерская	15.4	
10	Санузел (диспетчерская)	3.0	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Эвенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

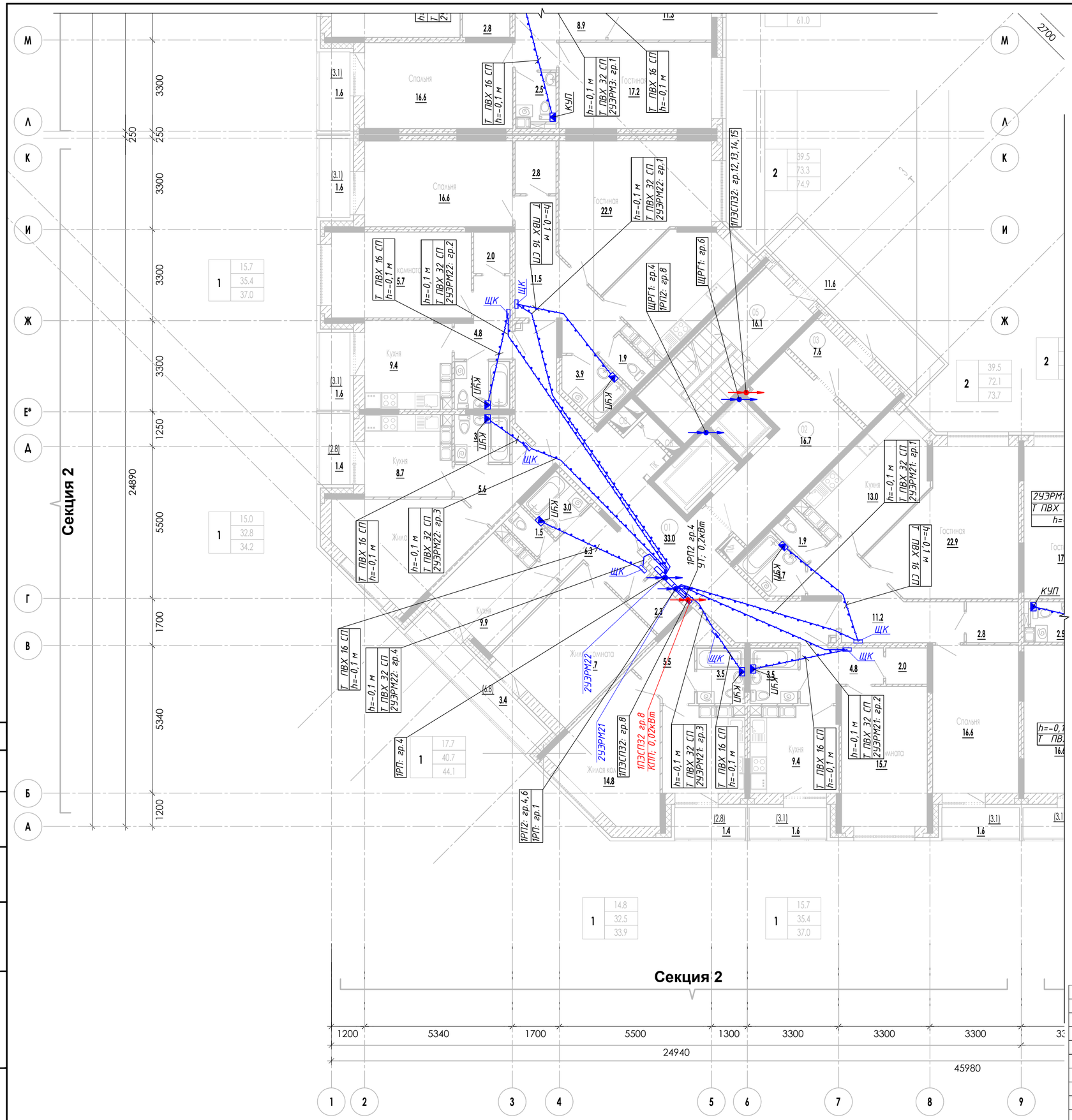
Корпус 1

2 секция. 1 этаж. План расположения электрооборудования

Стадия	Лист	Листов
П	50	

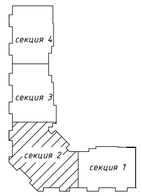
КПСК

Формат А2_L 59400.000000 x 42000.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 2			
01	Межквартирный коридор	31.8	
02	Лифтовой хол	13.3	
03	Тамбур	3.9	
04	Тамбур	5.3	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	19.4	
06	ПУИ	5.0	
07	Коридор	5.8	
08	Тамбур	4.0	
09	Диспетчерская	15.4	
10	Санузел (диспетчерская)	3.0	



Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	23-16-ЭОМ.1
ГИП		Патрушев			05.24	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2
ГАП						Корпус 1 — Стадия: П — Лист: 51 — Листов:
Гл. спец						
Инженер		Крымов			05.24	2 секция. 2 этаж. План расположения электрооборудования
Н.контр.		Жукова			05.24	КПСК

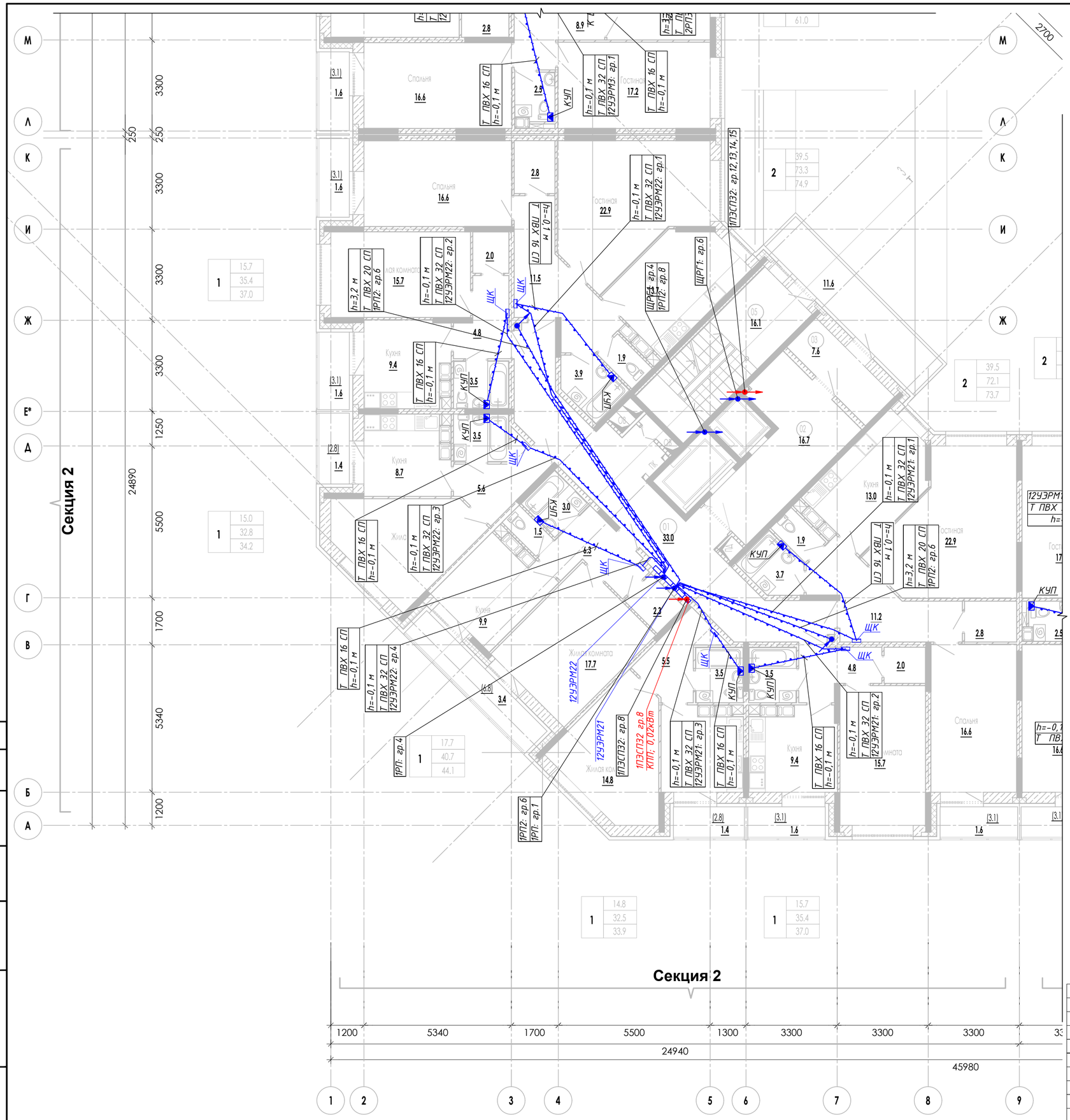
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

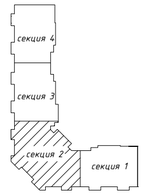
Инв. N подл.

Формат А2_L 59400.000000 x 42000.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 2			
01	Межквартирный коридор	31.8	
02	Лифтовой хол	13.3	
03	Тамбур	3.9	
04	Тамбур	5.3	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	19.4	
06	ПУИ	5.0	
07	Коридор	5.8	
08	Тамбур	4.0	
09	Диспетчерская	15.4	
10	Санузел (диспетчерская)	3.0	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

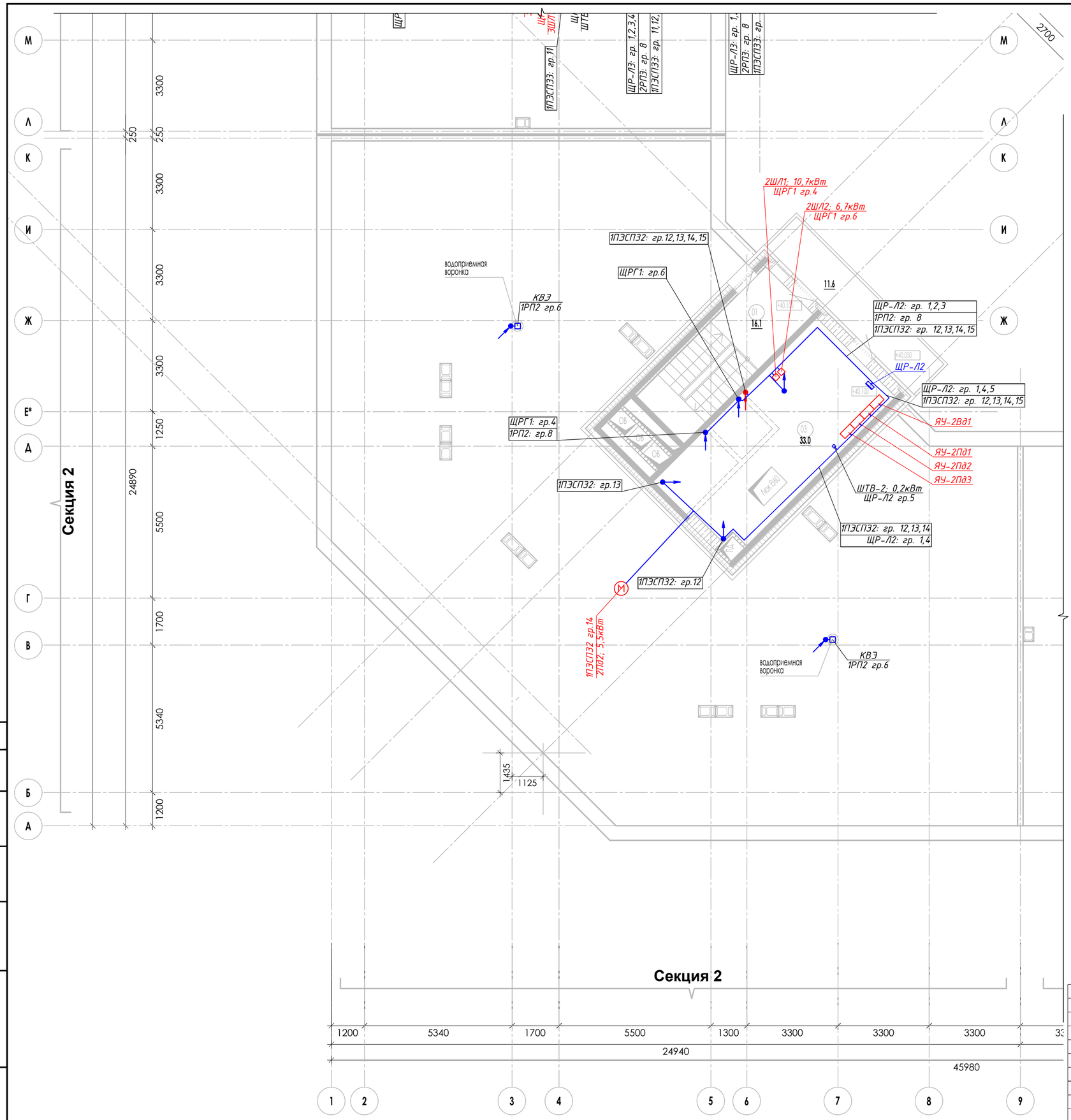
Корпус 1

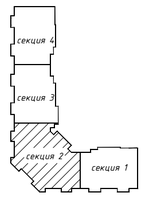
Стадия	Лист	Листов
П	52	

2 секция. 12 этаж. План расположения электрооборудования

КПСК

Формат А2_L 59400.000000 x 42000.000000





						23-16-ЭОМ.1
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Патрушев			05.24	Корпус 1 — Стадия: П; Лист: 53; Листов:
ГАП						
Гл. спец						
Инженер		Крымов			05.24	2 секция. Машпомещение. План расположения электрооборудования
Н.контр.		Жукова			05.24	КПСК

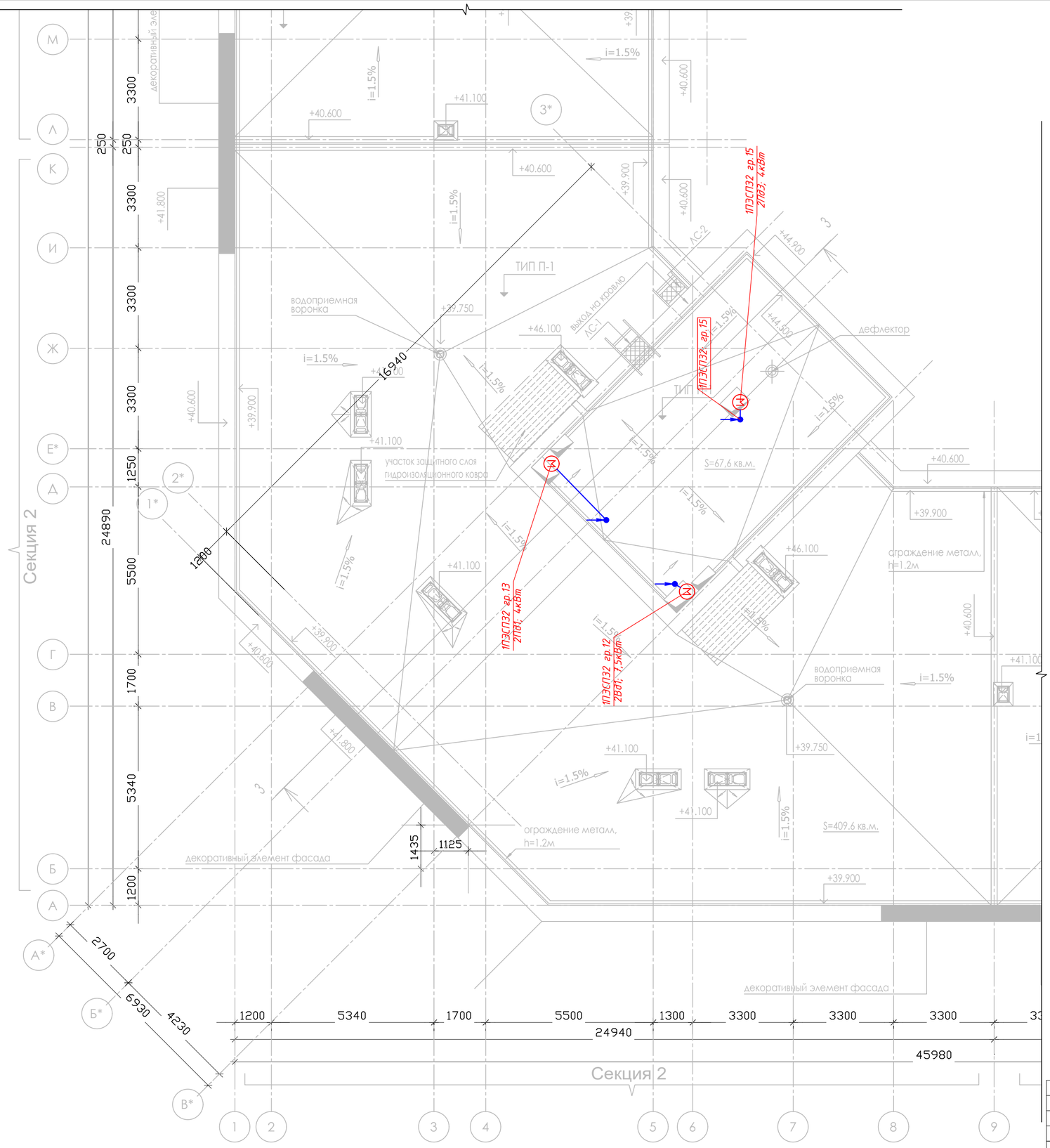
Согласовано

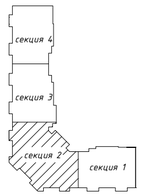
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат A2_L 59400.000000 x 42000.000000





Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	23-16-ЭОМ.1
ГИП		Патрушев			05.24	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2
ГАП						Корпус 1 — Стадия: П; Лист: 54; Листов:
Гл. спец						
Инженер		Крымов			05.24	2 секция. Кровля. План расположения электрооборудования
Н.контр.		Жукова			05.24	КПСК

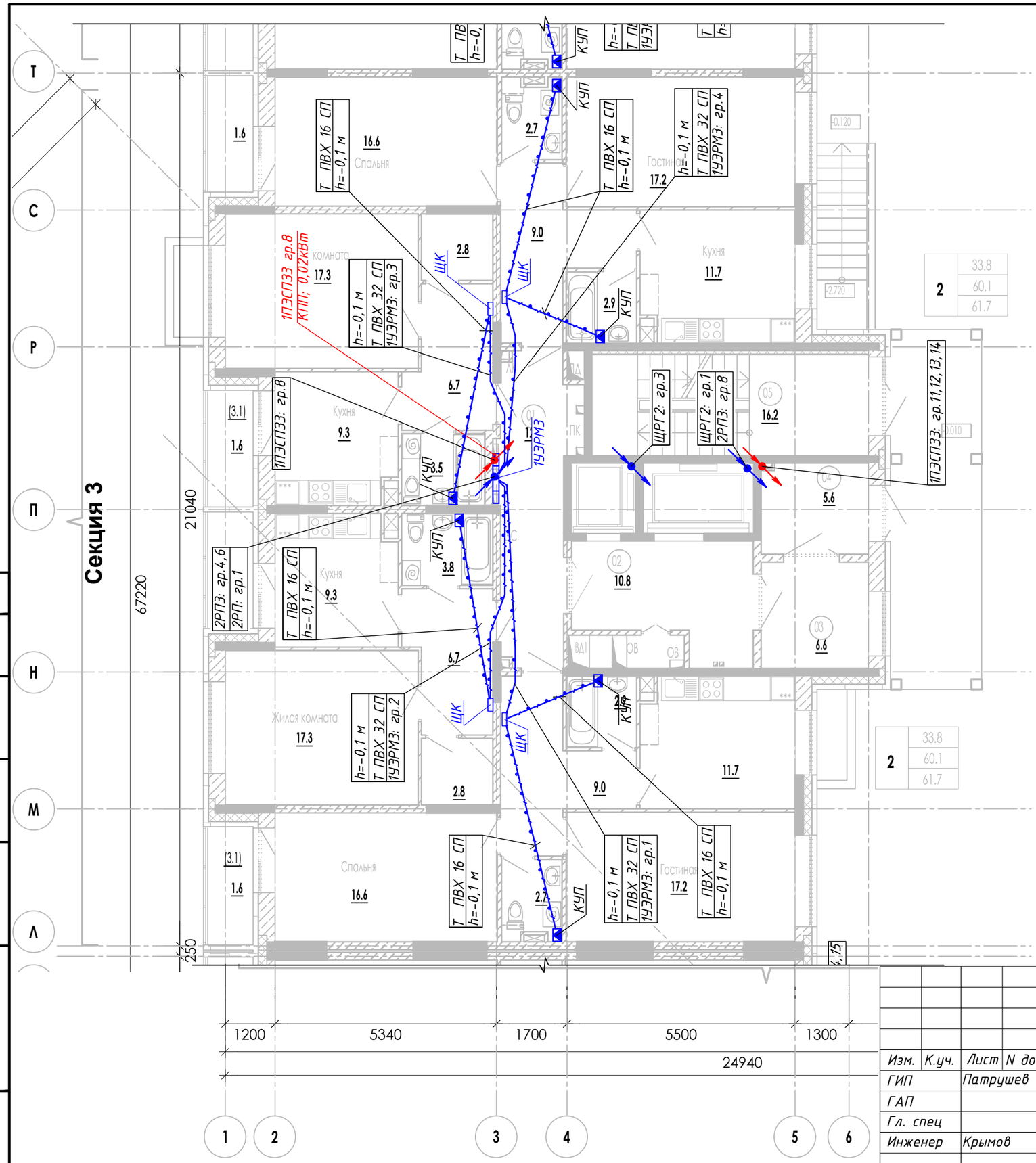
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

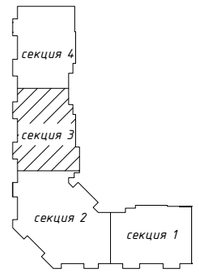
Инв. N подл.

Формат А2_L 59400.000000 x 42000.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 3			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

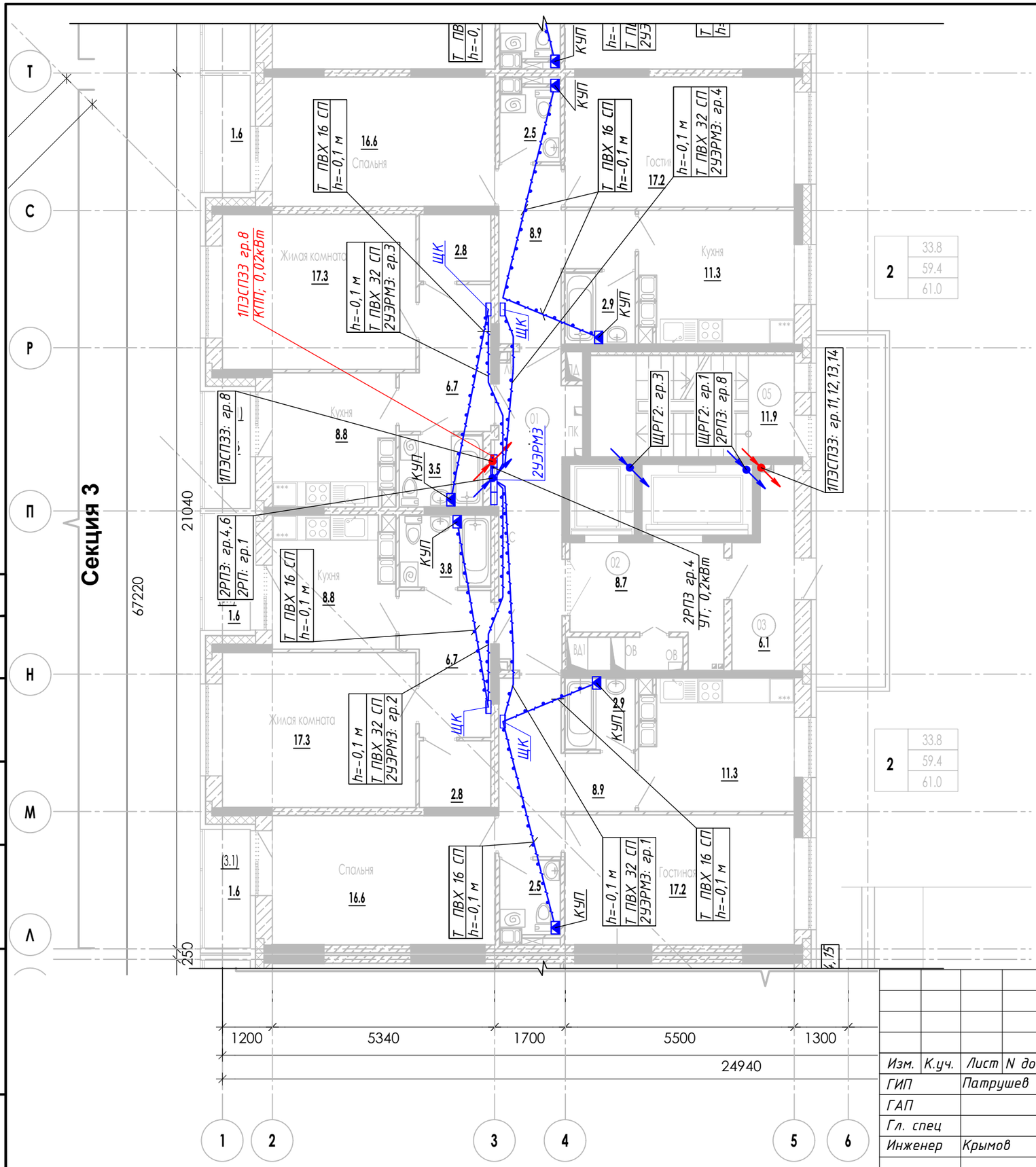
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	55	

3 секция. 1 этаж. План расположения электрооборудования

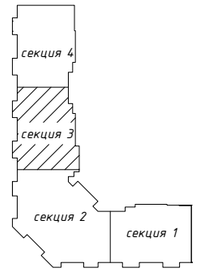
КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 3			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

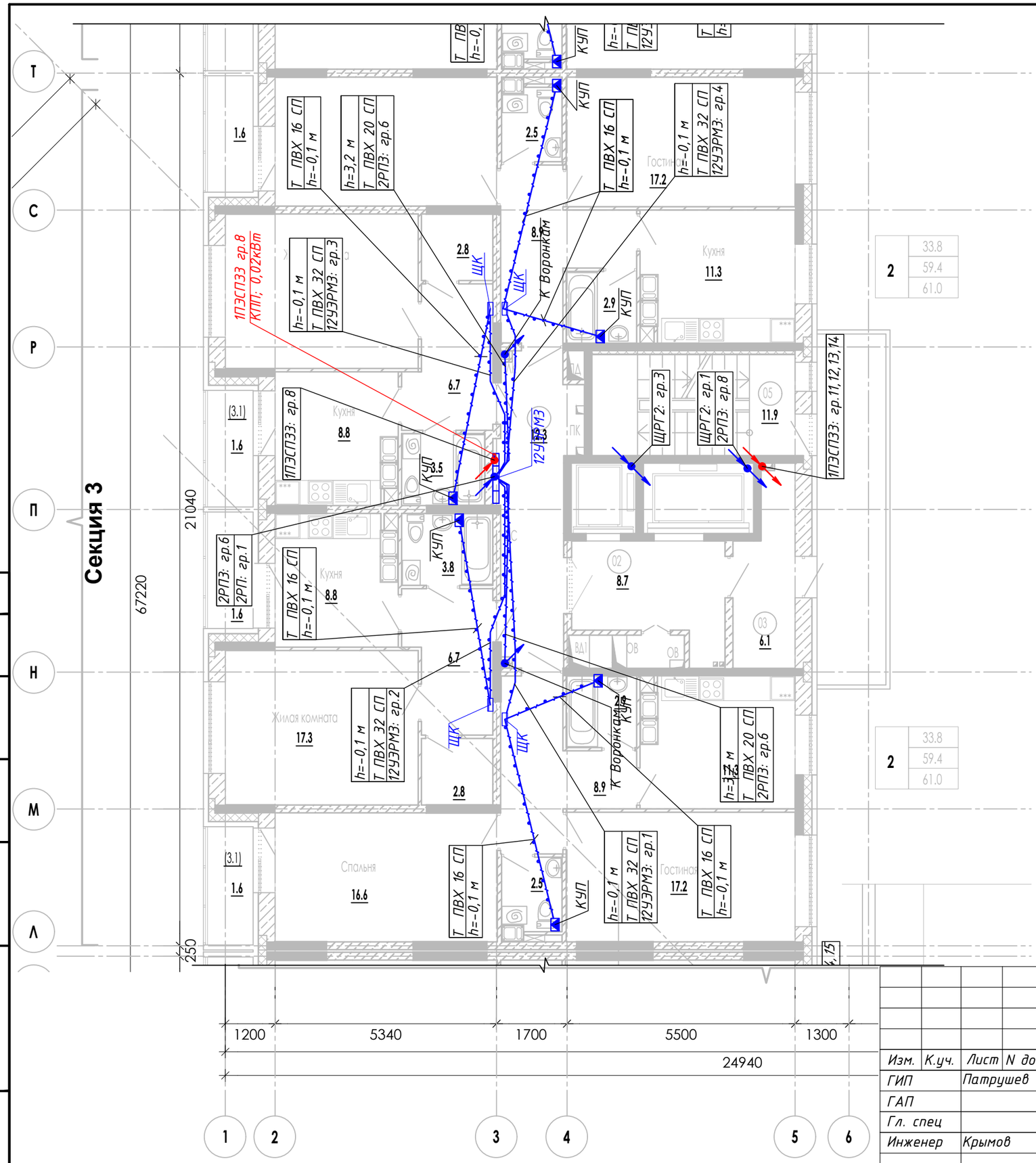
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	56	

3 секция. 2 этаж. План расположения электрооборудования

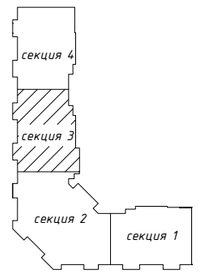
КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 3			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

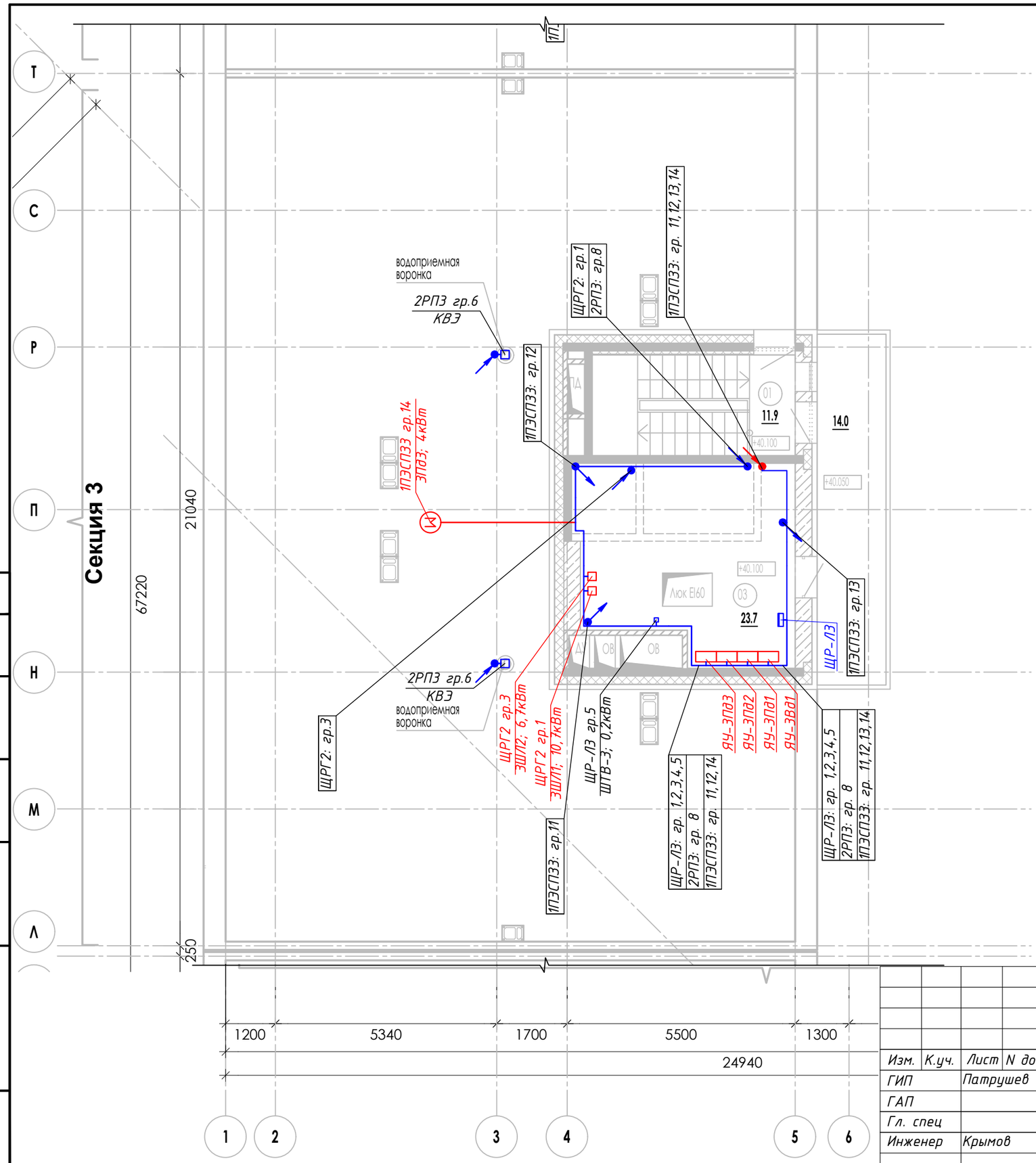
Корпус 1

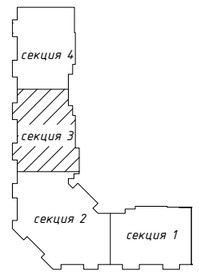
Стадия	Лист	Листов
П	57	

3 секция. 12 этаж. План расположения электрооборудования

КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000





Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	23-16-ЭОМ.1
ГИП		Патрушев			05.24	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2
ГАП						Корпус 1 — Стадия: П; Лист: 58; Листов:
Гл. спец						
Инженер		Крымов			05.24	3 секция. Машпомещение. План расположения электрооборудования
Н.контр.		Жукова			05.24	КПСК

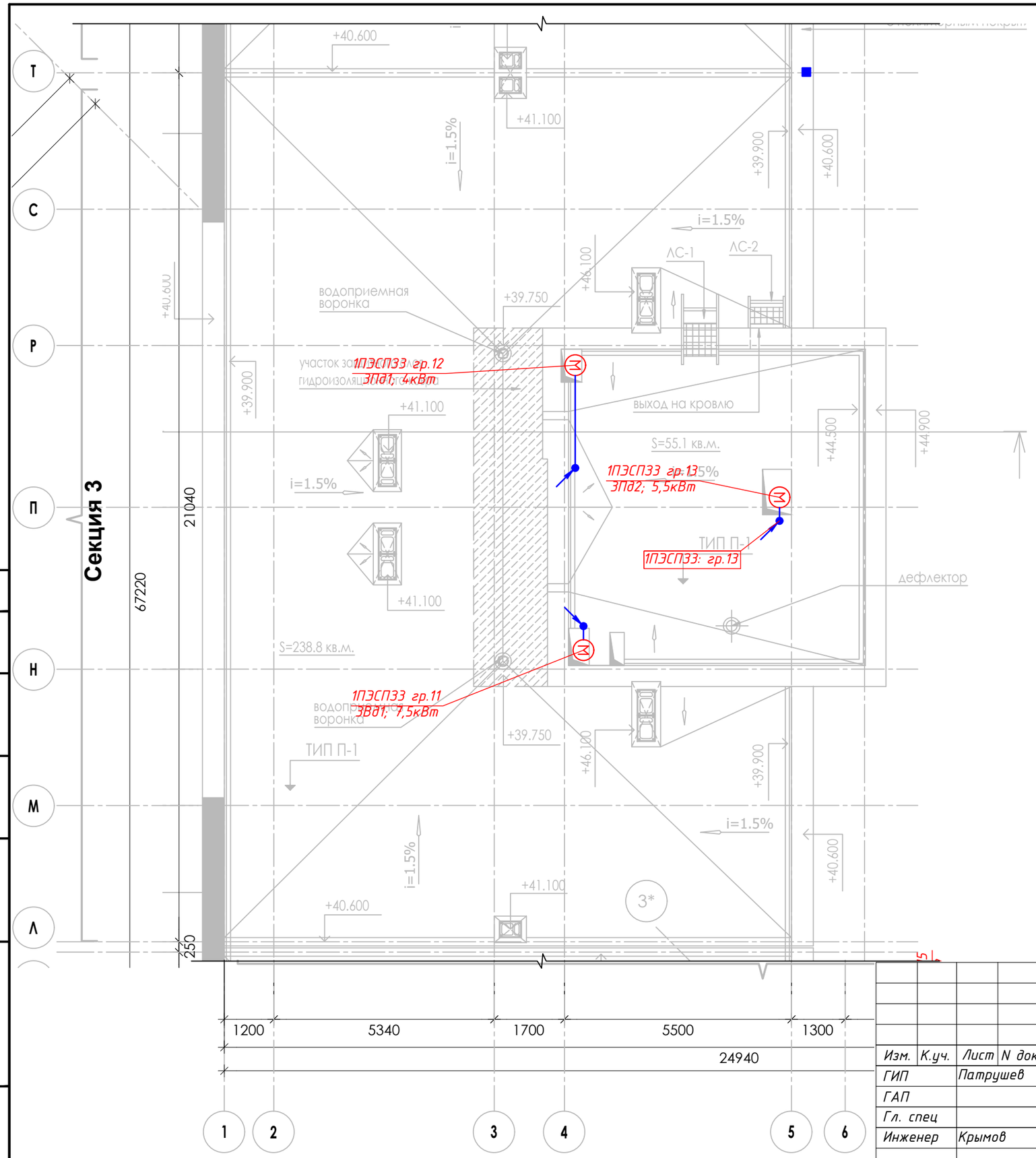
Согласовано

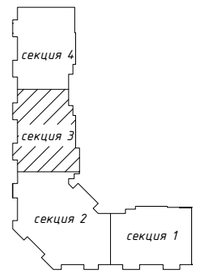
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000





Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	23-16-ЭОМ.1
ГИП		Патрушев			05.24	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2
ГАП						Корпус 1 — Стадия: П; Лист: 59; Листов:
Гл. спец						
Инженер		Крымов			05.24	3 секция. Кровля. План расположения электрооборудования
Н.контр.		Жукова			05.24	КПСК

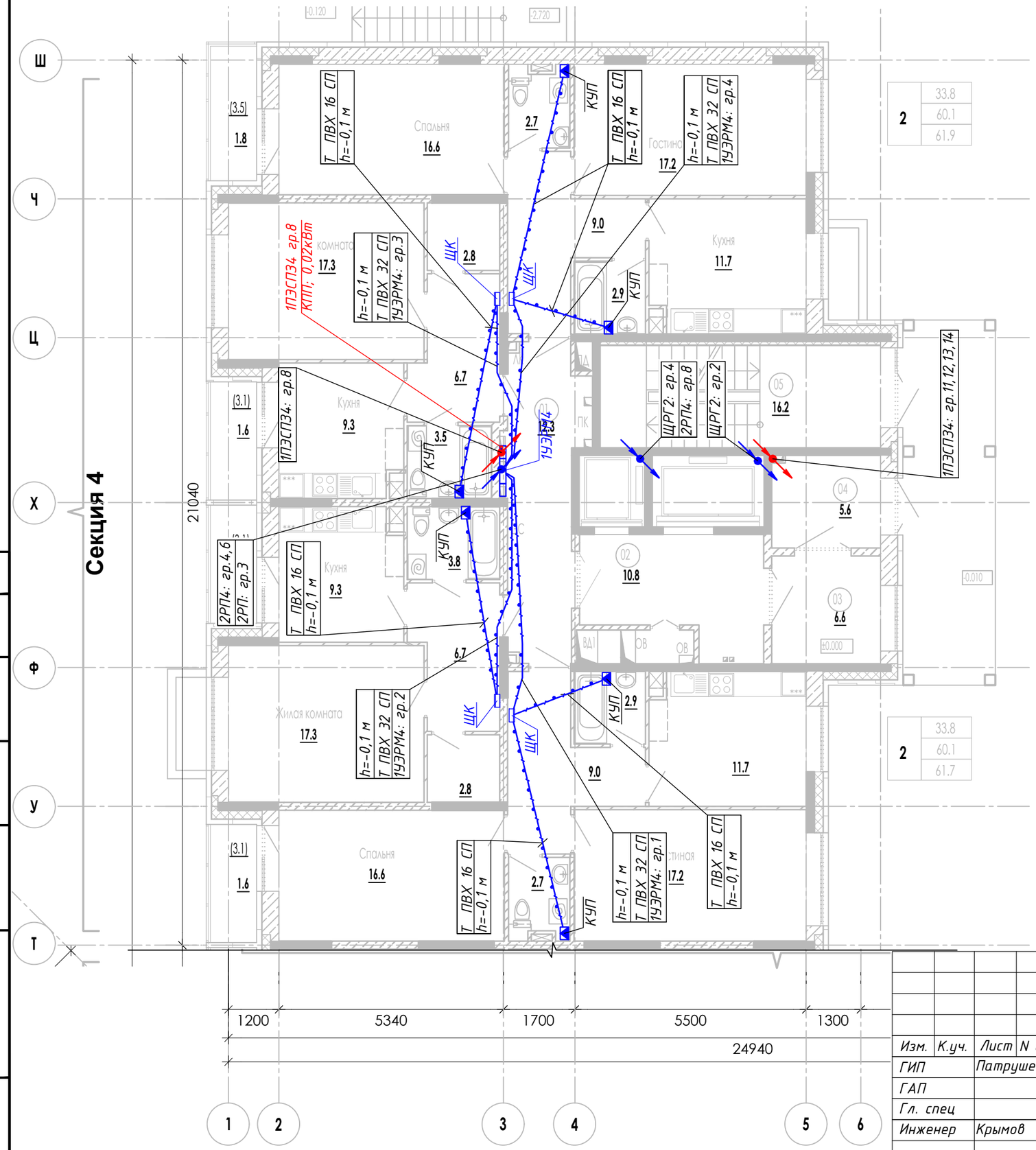
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

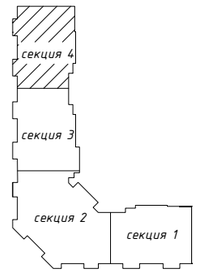
Инв. N подл.

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 4			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

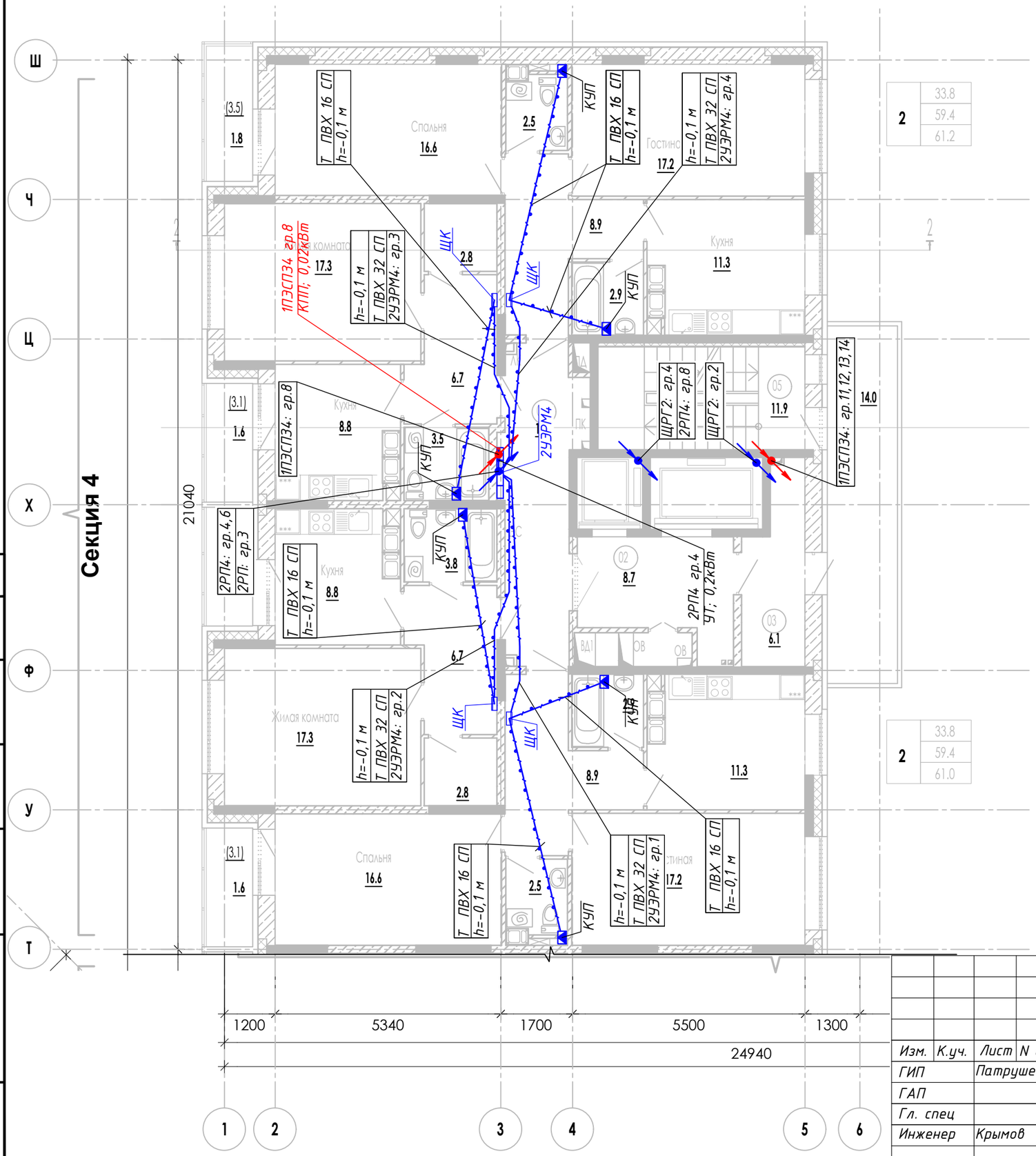
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	60	

4 секция. 1 этаж. План расположения электрооборудования

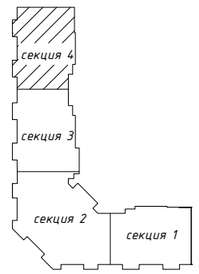
КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 4			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	61	

4 секция. 2 этаж. План расположения электрооборудования

КПСК

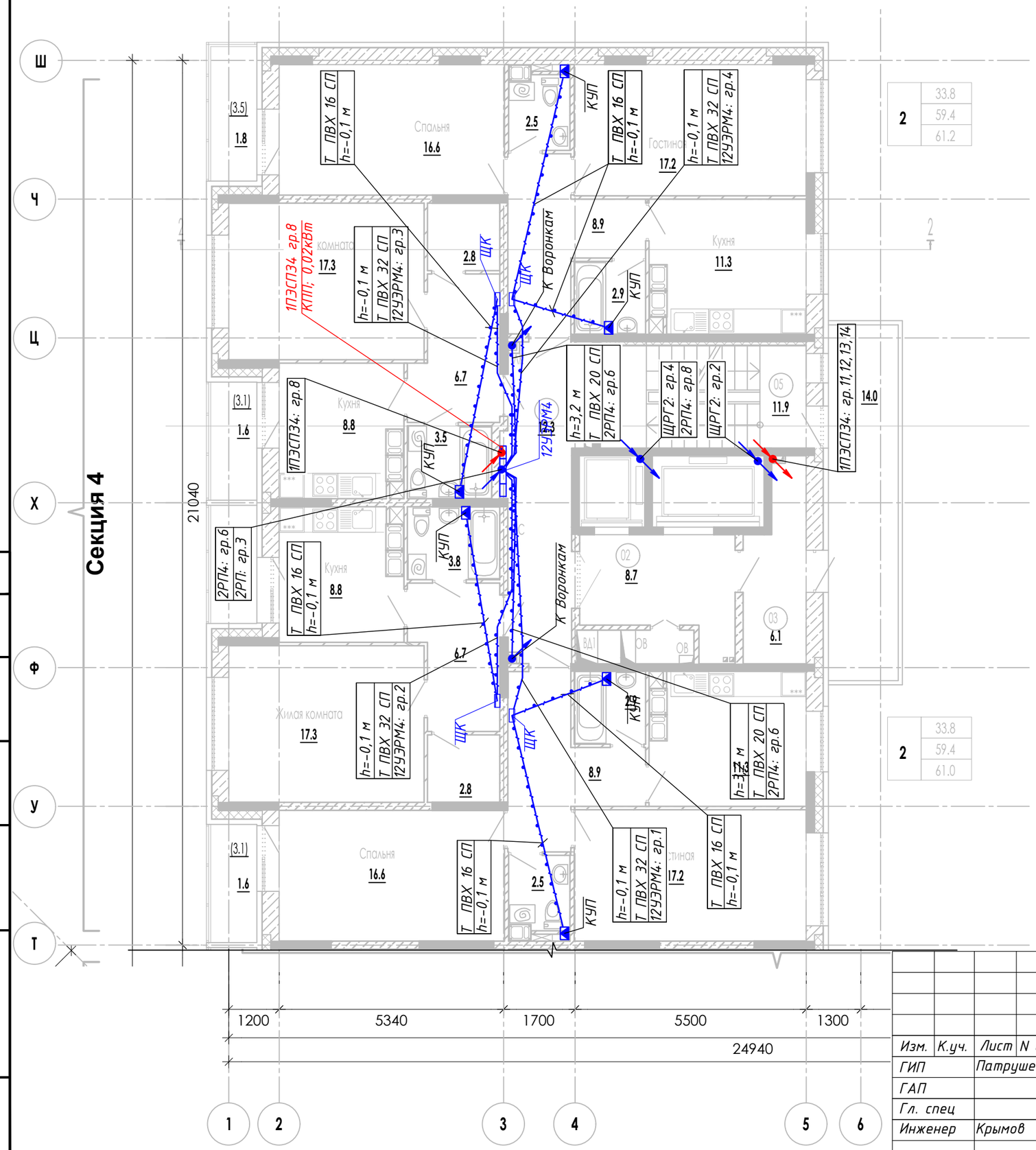
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

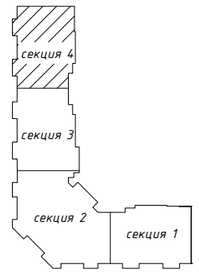
Инв. N подл.

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 4			
01	Межквартирный коридор	12.0	
02	Лифтовой хол	9.4	
03	Тамбур	6.6	
04	Тамбур	5.7	
05	Лестничная клекта (Тип Н1)	16.2	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

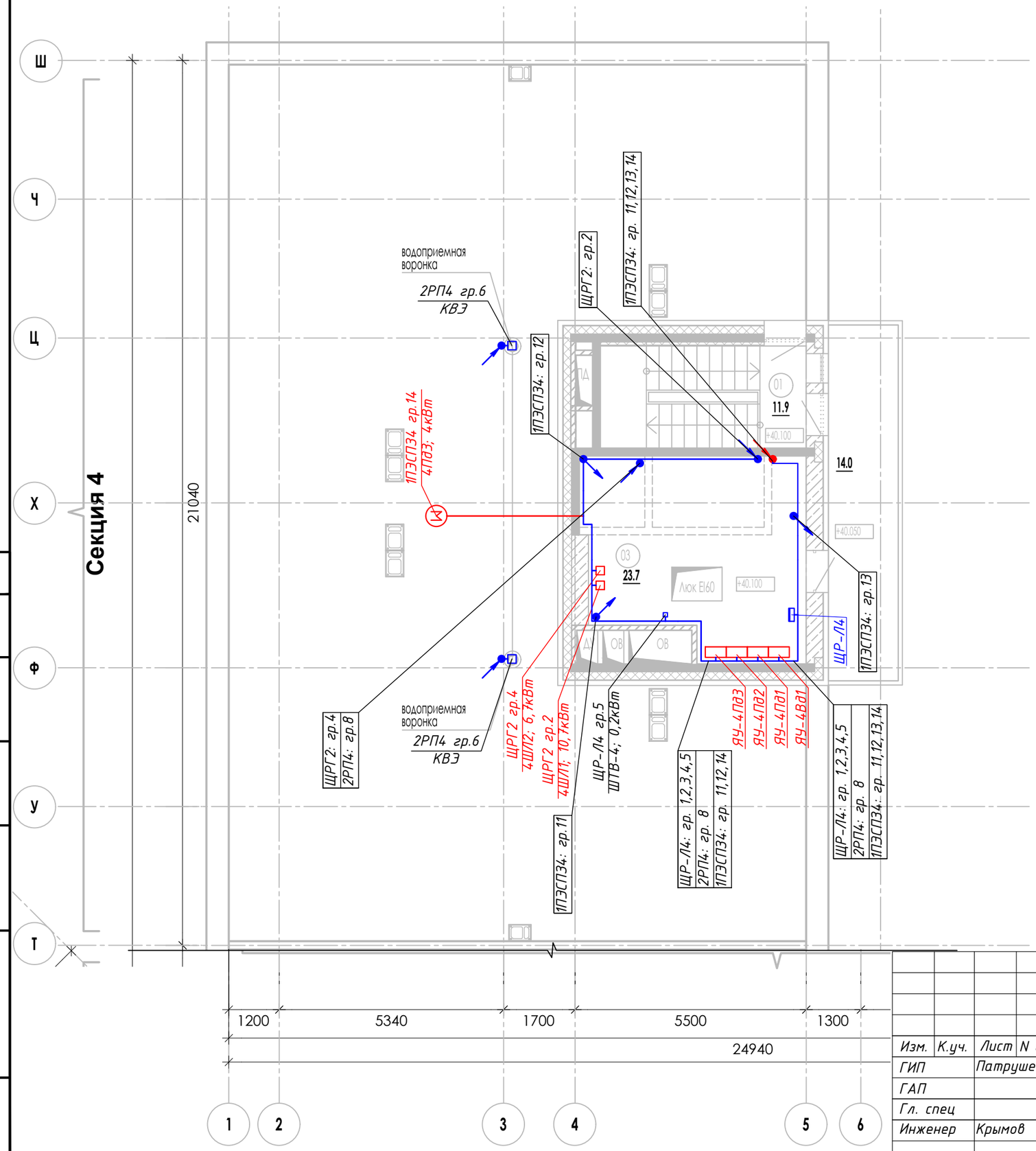
Корпус 1

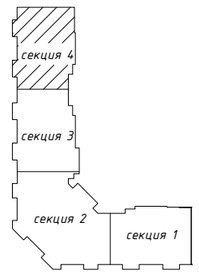
Стадия	Лист	Листов
П	62	

4 секция. 12 этаж. План расположения электрооборудования

КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000





Согласовано

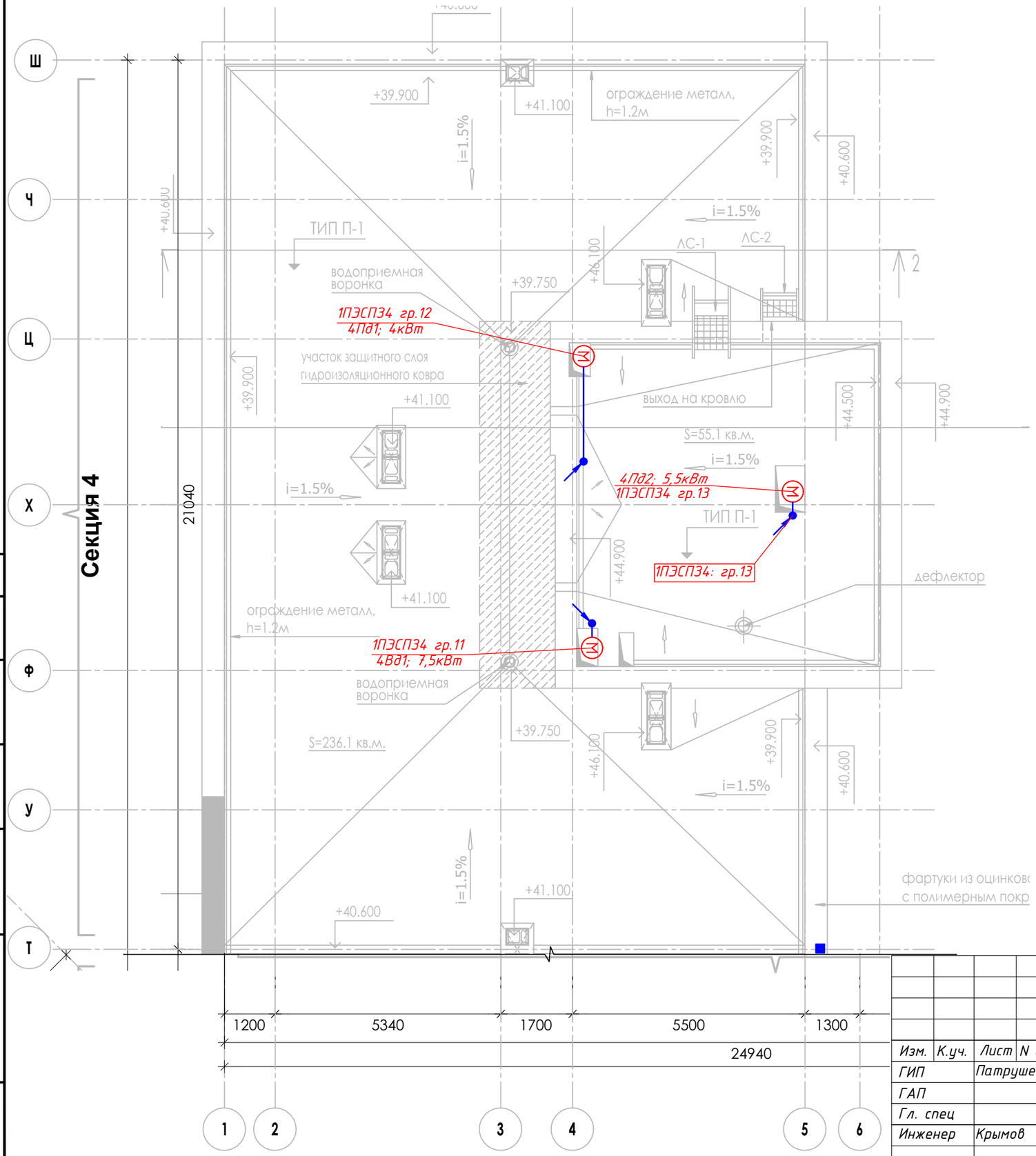
Взам инв. N

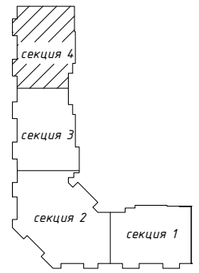
Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	23-16-ЭОМ.1
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2
ГИП		Патрушев			05.24	Корпус 1 — Стадия: П; Лист: 63; Листов:
ГАП						
Гл. спец						
Инженер		Крымов			05.24	4 секция. Машпомещение. План расположения электрооборудования
Н.контр.		Жукова			05.24	КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000





Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

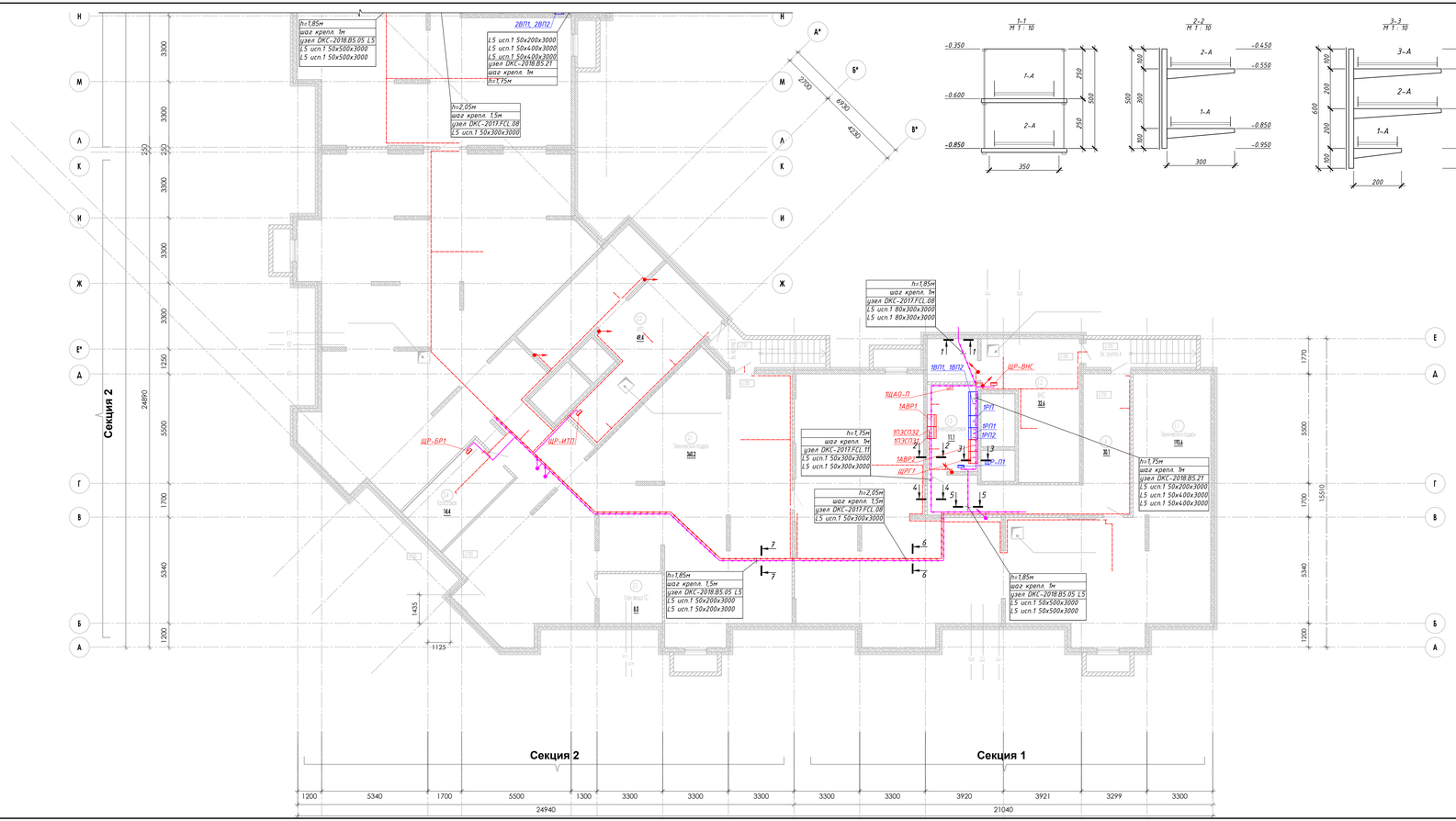
Корпус 1

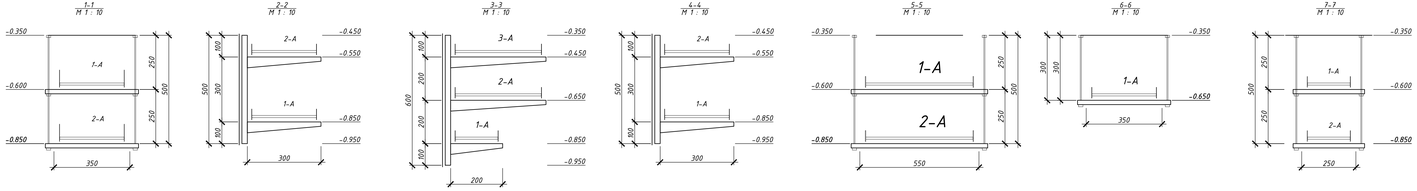
Стадия	Лист	Листов
П	64	

4 секция. Кровля. План расположения электрооборудования

КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000





ЭКСПИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 1			
1.1	Технический подвал	193.6	
1.2	ВНС	32.6	Д
1.3	Электрощитовая жилого дома	11.1	В4
1.4	Коридор	30.1	
Секция 2			
2.1	Технический подвал	360.2	
2.2	ИТП	49.4	
2.3	Узел ввода ТС	8.0	
2.4	Кроссовая	14.4	В4
Секция 3			
3.1	Технический подвал	225.7	
3.2	Электрощитовая	12.8	В4
3.3	Кроссовая	9.8	В4
3.4	Тамбур	16.9	
3.5	Распределительный узел	3.1	
Секция 4			
4.1	Технический подвал	270.1	

						23-16-ЭОМ.1		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2		
ГИП		Полушуев			05.24	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
ГАП							П	65	
Гл. спец.									
Инженер		Кротов			05.24	Секции 1, 2. Подвал. План расположения КНС	КПСК		
Н.контр.		Жукова			05.24				

Согласовано

Взам. инв. №

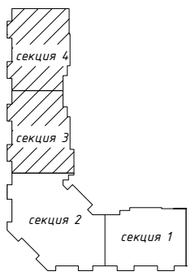
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3х4 11890X000000 X 42000.000000

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 3			
3.1	Технический подвал	225.7	
3.2	Электрощитовая	12.8	В4
3.3	Кроссовая	9.8	В4
3.4	Тамбур	16.9	
3.5	Распределительный узел	3.1	
Секция 4			
4.1	Технический подвал	270.1	



Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	66	

Секции 3, 4. Подвал. План расположения КНС

КПСК

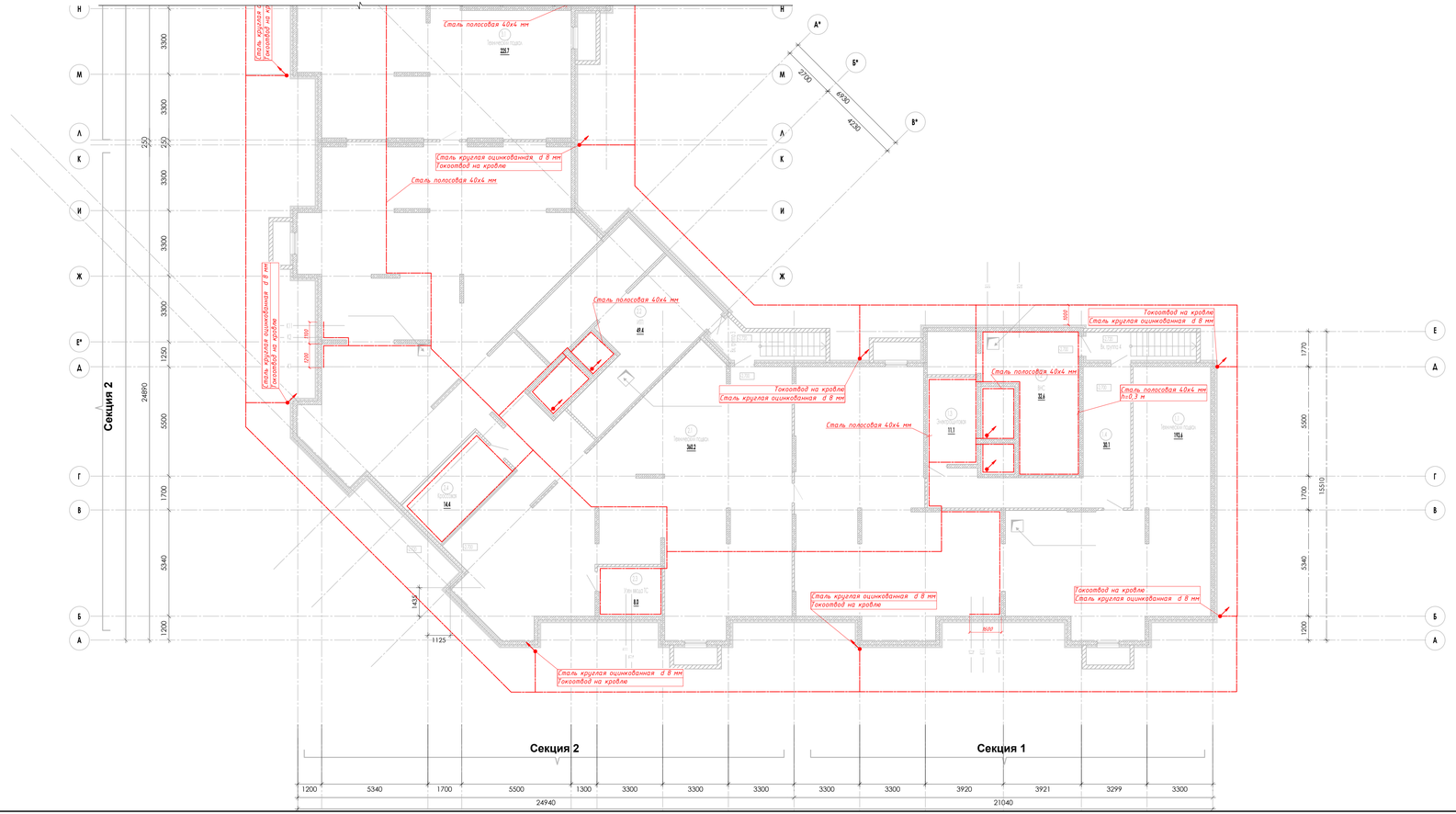
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2_Р 42000.000000 x 59400.000000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 1			
1.1	Технический подвал	193.6	
1.2	ВНС	32.6	Д
1.3	Электрощитовая жилого дома	11.1	В4
1.4	Коридор	30.1	
Секция 2			
2.1	Технический подвал	360.2	
2.2	ИТП	49.4	
2.3	Узел ввода ТС	8.0	
2.4	Кроссовая	14.4	В4
Секция 3			
3.1	Технический подвал	225.7	
3.2	Электрощитовая	12.8	В4
3.3	Кроссовая	9.8	В4
3.4	Тамбур	16.9	
3.5	Распределительный узел	3.1	
Секция 4			
4.1	Технический подвал	270.1	

						23-16-ЭОМ.1			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2			
ГИП		Полушев			05.24	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
ГАП							П	67	
Гл. спец.									
Инженер		Критов			05.24	Секции 1, 2. Подвал. План расположения заземления	КПСК		
Н.контр.		Жукова			05.24				

Согласовано

Взам. инв. №

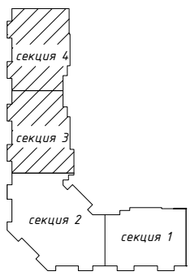
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3х4 118900.000000 x 42000.000000

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Секция 3			
3.1	Технический подвал	225.7	
3.2	Электрощитовая	12.8	В4
3.3	Кроссовая	9.8	В4
3.4	Тамбур	16.9	
3.5	Распределительный узел	3.1	
Секция 4			
4.1	Технический подвал	270.1	



Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	68	

Секции 3, 4. Подвал. План расположения заземления

КПСК

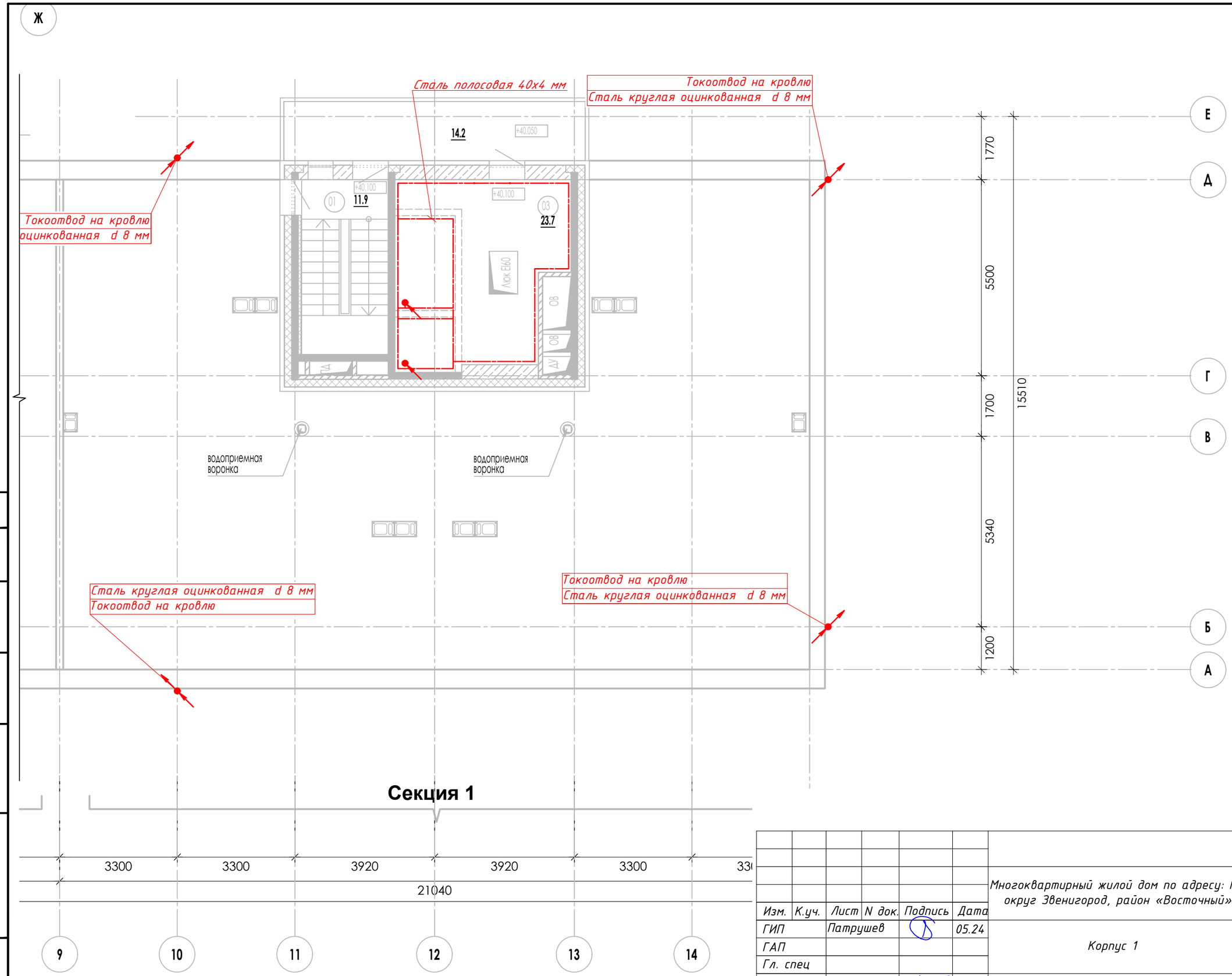
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2_Р 42000.000000 x 59400.000000



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

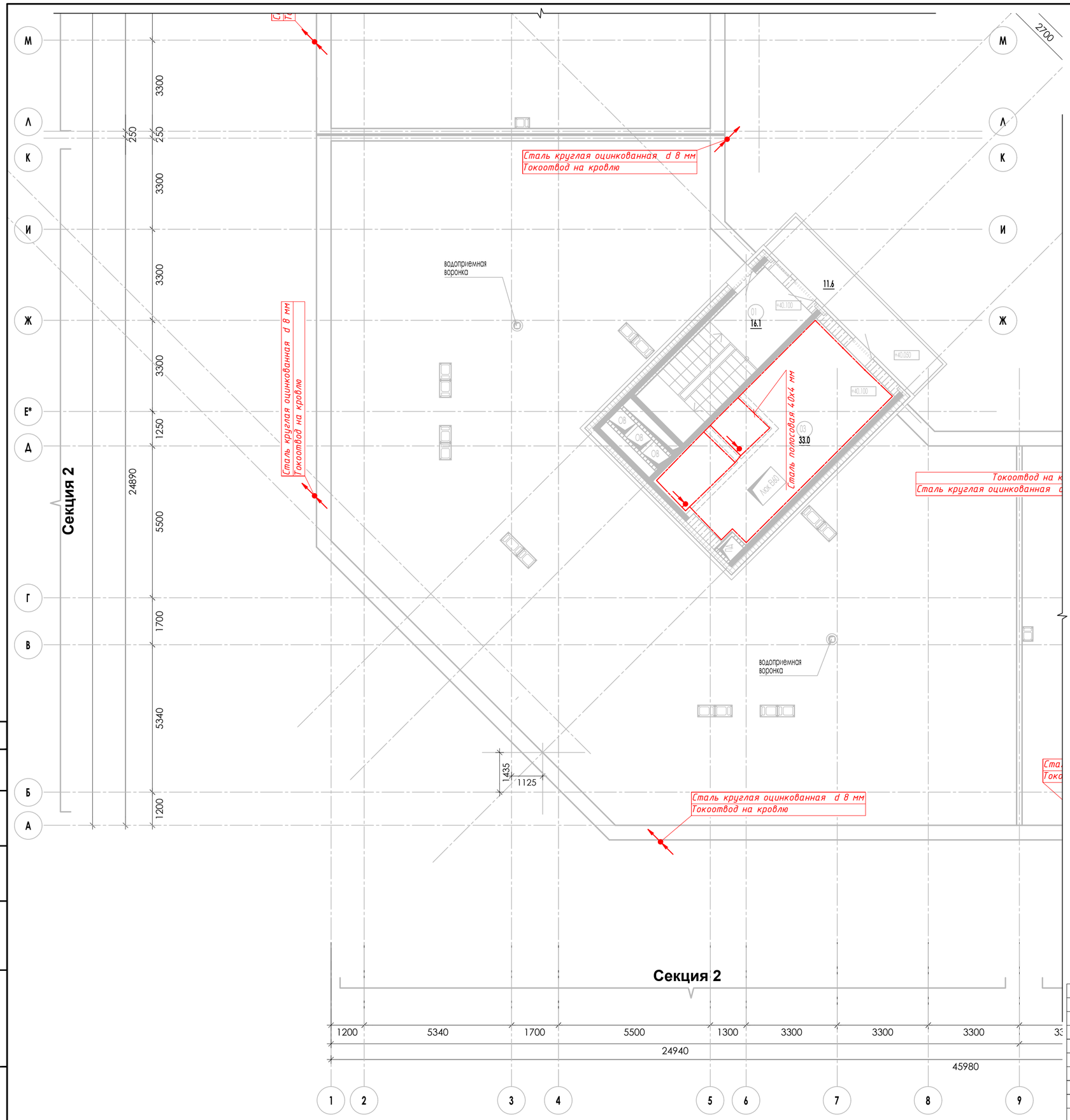
Корпус 1

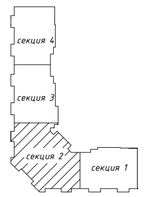
Стадия	Лист	Листов
П	69	

1 секция. Машпомещение. План расположения заземления

КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000





						23-16-ЭОМ.1
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2
ГИП		Патрушев			05.24	Корпус 1 — Стадия: П; Лист: 70; Листов:
ГАП						
Гл. спец						
Инженер		Крымов			05.24	2 секция. Машпомещение. План расположения заземления
						КПСК
Н.контр.		Жукова			05.24	

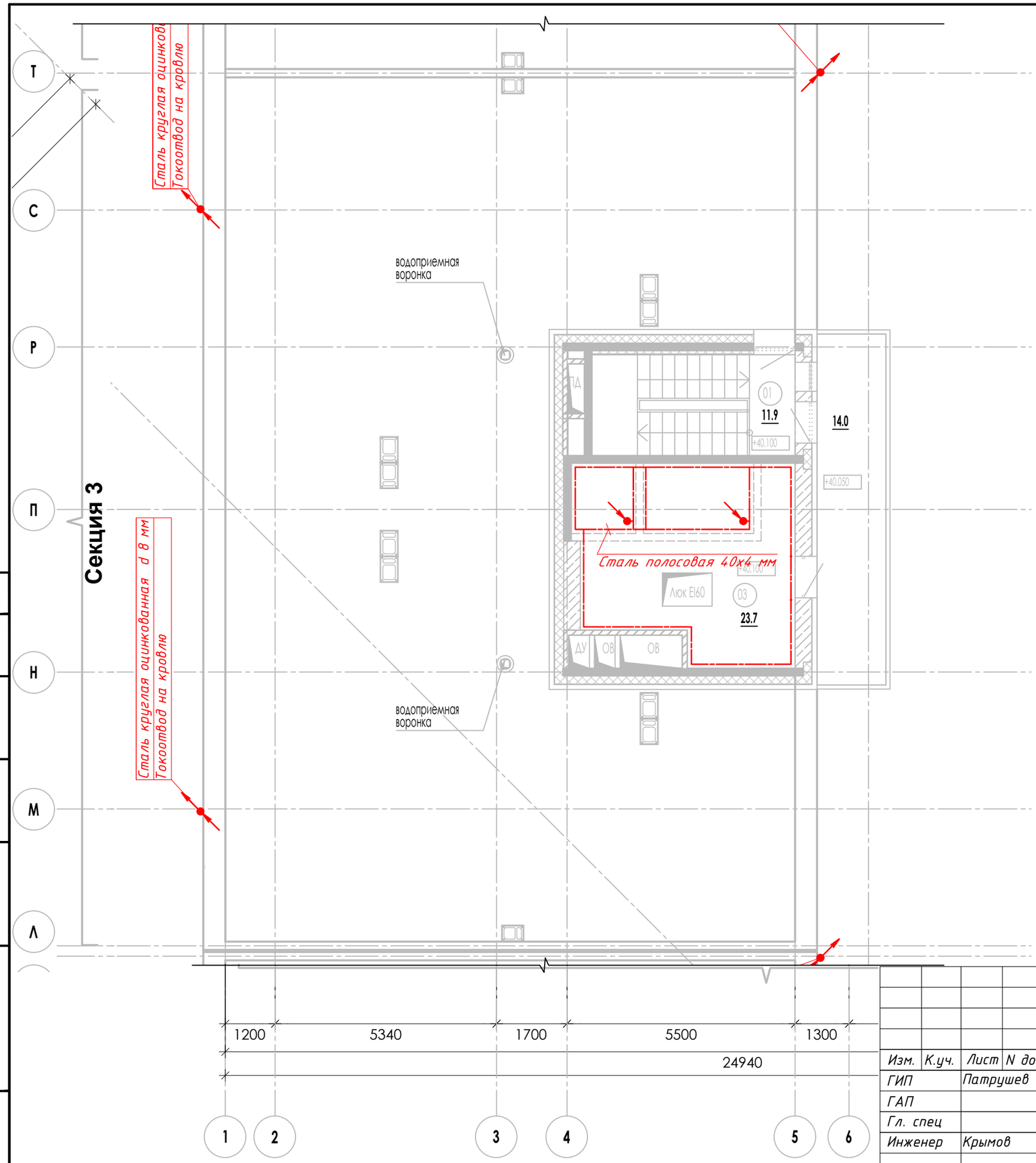
Согласовано

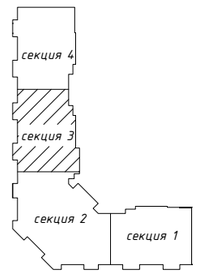
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат A2_L 59400.000000 x 42000.000000





Согласовано

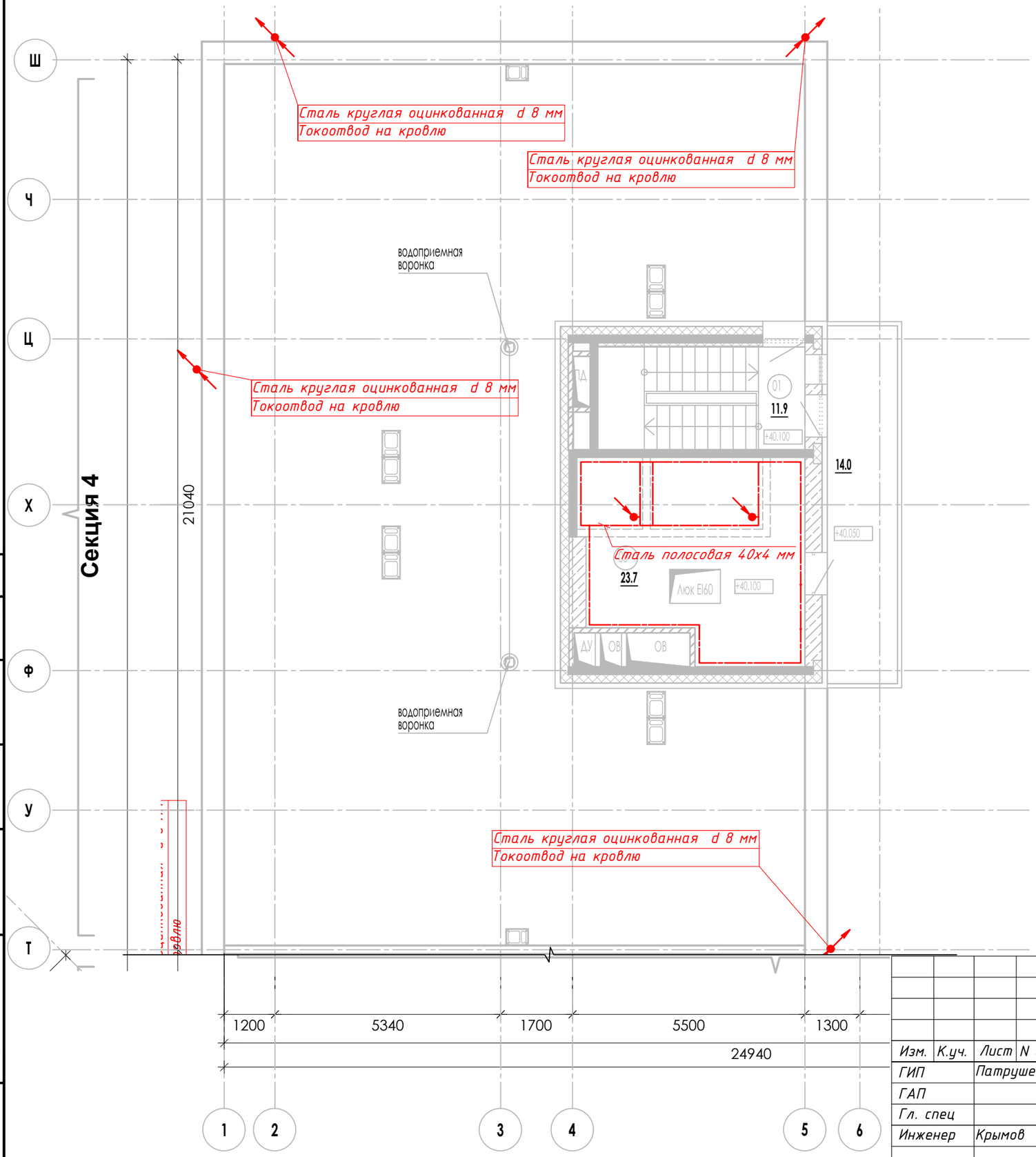
Взам инв. N

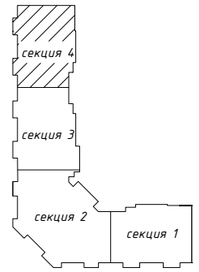
Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	23-16-ЭОМ.1
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2
ГИП		Патрушев			05.24	Корпус 1 — Стадия: П; Лист: 71; Листов:
ГАП						
Гл. спец						
Инженер		Крымов			05.24	3 секция. Машпомещение. План расположения заземления
Н.контр.		Жукова			05.24	КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000





Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			05.24
ГАП					
Гл. спец					
Инженер		Крымов			05.24
Н.контр.		Жукова			05.24

23-16-ЭОМ.1

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

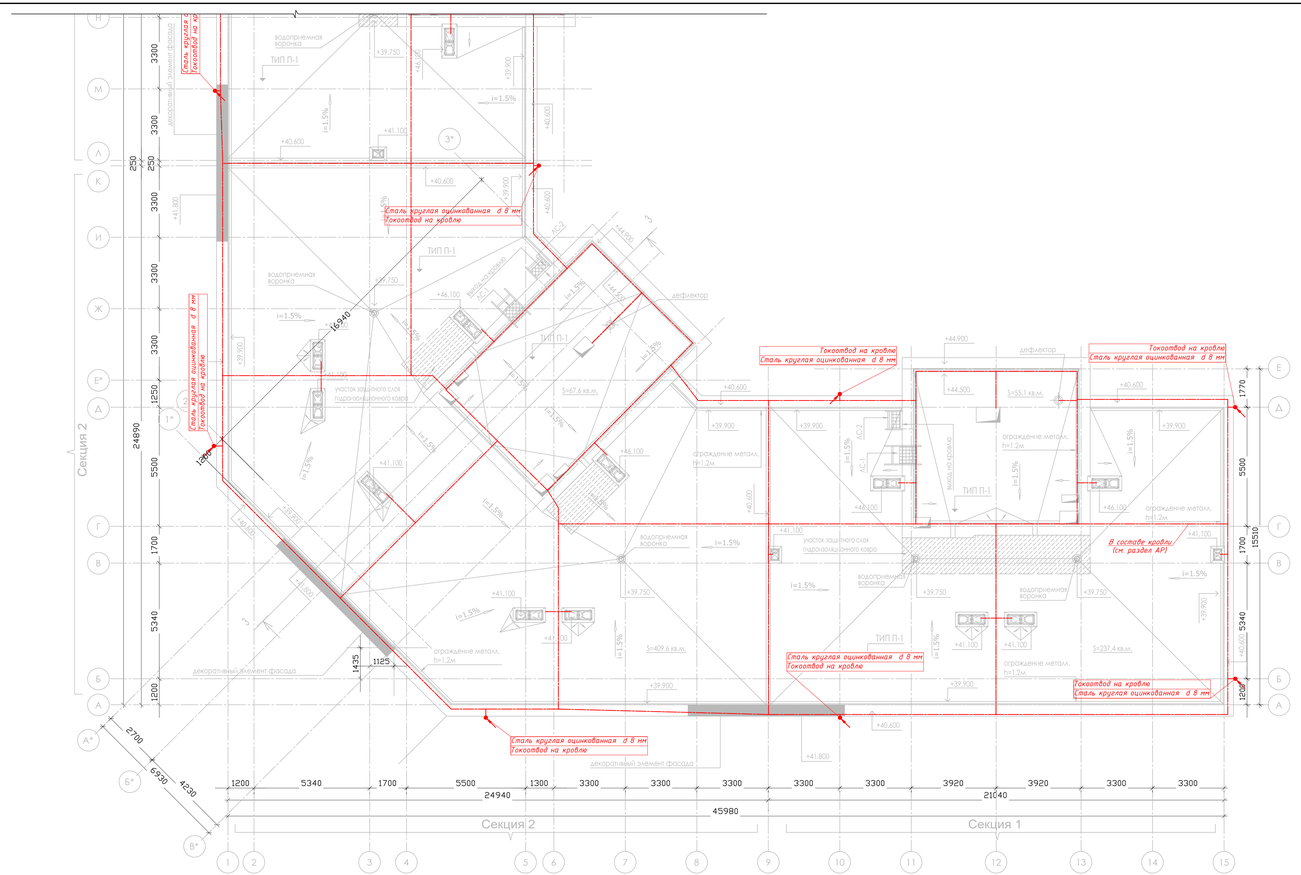
Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
П	72	

4 секция. Машпомещение. План расположения заземления

КПСК

Формат А3_L 42000.000000 x 29700.000000



1. Молниезащита здания выполняется в соответствии с требованиями:
   –ПУЭ 7 изд. "Правила устройства электроустановок";
   –РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений ";
   –СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций";
2. Здание относится по устройству молниезащиты к III категории. Для защиты от прямых ударов молнии используется молниеприемная сетка. От молниеприемной сетки к заземляющему устройству прокладываются токоотводы, выполненные из круга стального оцинкованного Ø8мм. Шаг ячейки молниеприемной сетки не превышает 10х10м. Сетка входит в состав кровли (см. раздел АР). Токоотводы равномерно располагаются по периметру здания на максимально возможном расстоянии от окон и дверей. Среднее расстояние между токоотводами не превышает 20 м. Точное расположение токоотводов уточняется по месту. Токоотводы соединяются горизонтальным поясом на отм. +19,600. Токоотводы крепятся при помощи зажима К1-250ГЦ-02 с шагом 1000 мм.
3. Заземляющее устройство представляет собой горизонтальный заземлитель из оцинкованной полосы 30х3 мм, уложенном на глубине 0,5-0,7м от уровня земли и на расстоянии не менее 1 м от наружных стен.
5. Соединение с круглого проводника на плоский выполнить при помощи держателя проводника ДПУ-30ГЦ.
6. Выступающие над крышей металлические элементы присоединить к молниеприемной сетке, а выступающие неметаллические элементы - оборудовать дополнительными молниеприемниками, также присоединенными к молниеприемной сетке.
7. Обеспечить непрерывность соединения всех элементов заземления и молниезащиты. Соединения выполняются сваркой, пайкой, допускается также вставка в зажимной наконечник или болтовое крепление. Сварные соединения обработать цинковым спреем.

							23-16-ЭОМ.1		
							Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2, Корпуса 1, 2		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Полушев			05.24	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
ГАП							П	73	
Гл. спец.									
Инженер		Критов			05.24	Секции 1, 2. Кровля. План расположения молниезащиты	КПСК		
Н.контр.		Жукова			05.24				

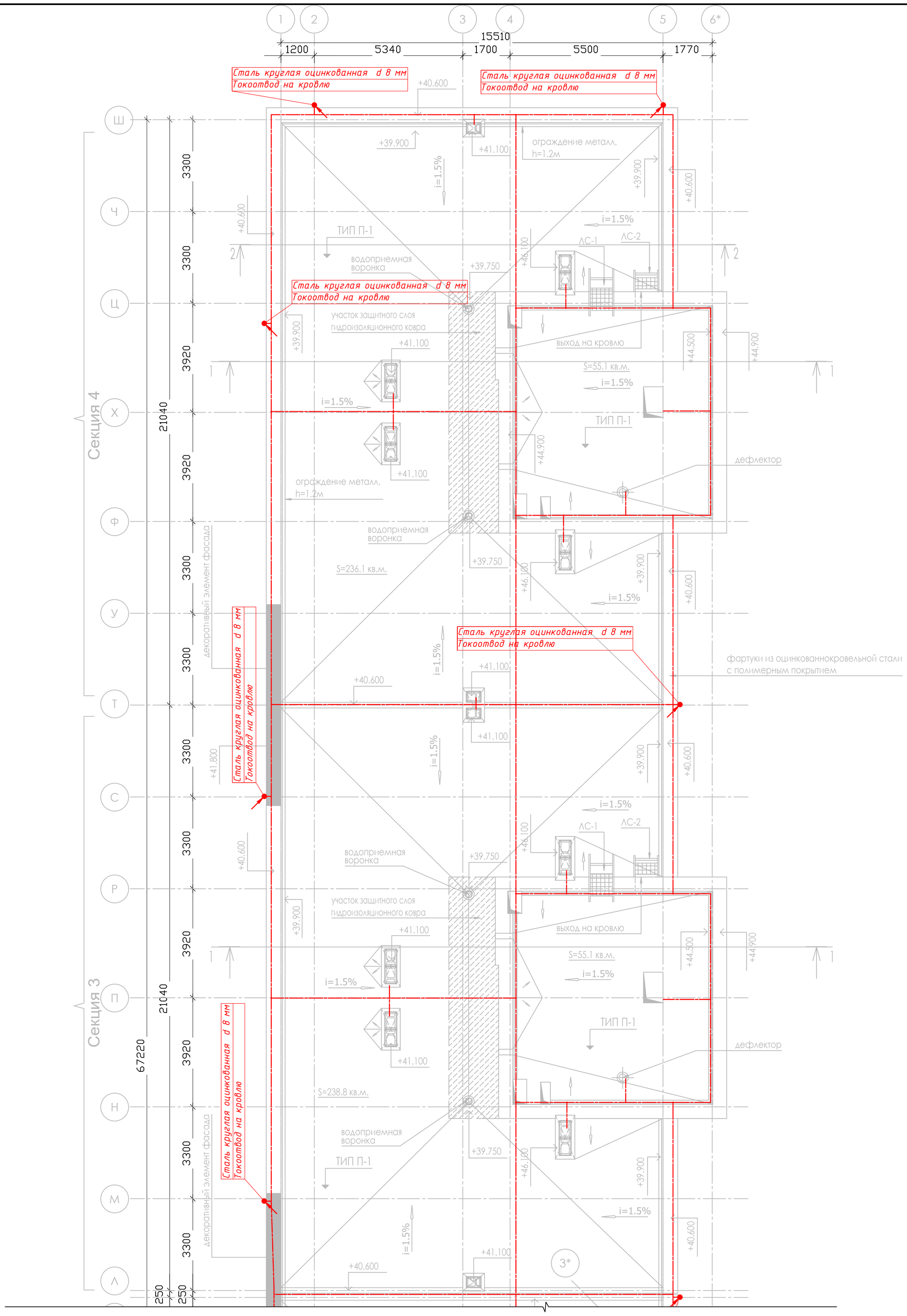
Согласовано

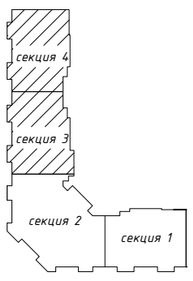
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х4 119900.000000 ×42000.000000





Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	23-16-ЭОМ.1
ГИП		Патрушев			05.24	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2
ГАП						Корпус 1 — Стадия: П; Лист: 74; Листов:
Гл. спец						
Инженер		Крымов			05.24	Секции 3, 4. Кровля. План расположения молниезащиты
Н.контр.		Жукова			05.24	КПСК

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2_Р 42000.000000 x 59400.000000

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1. Низковольтное оборудование							
	1.1 Вводное устройство (см. схему принципиальную) высотой не более 1700 мм	1ВП1, 2ВП1			шт.	1		1ВП1, 1ВП2

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	23-16-ЭОМ1.С		
ГИП		Патруше				Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
ГАП							Р	1	16
Гл. спец.							КПСК		
Инженер		Селиверстов							
Н.контр.		Жукова							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1.2 УЭРМ на 4 квартиры + транзитный короб	УЭРМ на 4 квартиры + транзитный короб		IEK	шт.	47		1УЭРМ1, 1УЭРМ3, 1УЭРМ4, 2УЭРМ1, 2УЭРМ3, 2УЭРМ4, 2УЭРМ22, 3УЭРМ1, 3УЭРМ3, 3УЭРМ4, 3УЭРМ22, 4УЭРМ1, 4УЭРМ3, 4УЭРМ4, 4УЭРМ22, 5УЭРМ1, 5УЭРМ3, 5УЭРМ4, 5УЭРМ22, 6УЭРМ1, 6УЭРМ3, 6УЭРМ4, 6УЭРМ22, 7УЭРМ1, 7УЭРМ3, 7УЭРМ4, 7УЭРМ22, 8УЭРМ1, 8УЭРМ3, 8УЭРМ4, 8УЭРМ22, 9УЭРМ1, 9УЭРМ3, 9УЭРМ4, 9УЭРМ22, 10УЭРМ1, 10УЭРМ3, 10УЭРМ4, 10УЭРМ22, 11УЭРМ1, 11УЭРМ3 11УЭРМ4, 11УЭРМ22, 12УЭРМ1, 12УЭРМ3, 12УЭРМ4, 12УЭРМ22
	1.2.1 Выключатель автоматический дифференциальный АД12 2Р 63А 300мА С	Диф.автомат АД12 2Р 63А 300мА	MAD10-2-063-C-300	IEK	шт.	188	0.36	
	1.2.2 Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2Р 100А	ВН-32 2Р 100А	MNV10-2-100	IEK	шт.	188	0,26	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1.2.3 Многофункциональный однофазный счетчик электроэнергии непосредственного включения, однофазный многотарифный, 5(80), кл.точ. 1/2, DIN-рейка, ЖКИ, оптопорт, RS485 (ПП РФ №890 от 19.06.2020)	CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds	101002009012967	Энергомера	шт.	188	1	
	1.2.4 Ящик учетно-распределительный с двумя DIN-рейками (385х300х150мм) УХЛ3 IP31	ЯУР-380-300	YAUR-380-300-31	IEK	шт	188	4.8	
	1.2.5 Короб КЭТ	Короб КЭТ	IND-KET-1	IEK	шт	47	15.5	
	1.2.6 Короб КСС	Короб КСС	IND-KSS-1	IEK	шт	47	17.3	
	1.2.7 Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-3850 (2шт/компл)	Компенсатор высоты	IND-KOMP-3850-1	IEK	шт	70,5	14.4	
	1.2.8 Короб КЭТ транзитный	Короб КЭТ транзитный	IND-KET-1-T	IEK	шт	47	15.5	Для прокладки кабелей СПЗ
	1.3 УЭРМ на 3 квартиры	УЭРМ на 3 квартиры		IEK	шт.	12		1УЭРМ21, 2УЭРМ21, 3УЭРМ21, 4УЭРМ21, 5УЭРМ21, 6УЭРМ21, 7УЭРМ21, 8УЭРМ21, 9УЭРМ21, 10УЭРМ21, 11УЭРМ21, 12УЭРМ21
	1.3.1 Выключатель автоматический дифференциальный АД12 2Р 63А 300мА С	Диф.автомат АД12 2Р 63А 300мА	MAD10-2-063-C-300	IEK	шт.	36	0.36	
	1.3.2 Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2Р 100А	ВН-32 2Р 100А	MNV10-2-100	IEK	шт.	36	0,26	
	1.3.3 Многофункциональный однофазный счетчик электроэнергии непосредственного включения, однофазный многотарифный, 5(80), кл.точ. 1/2, DIN-рейка, ЖКИ, оптопорт, RS485 (ПП РФ №890 от 19.06.2020)	CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds	101002009012967	Энергомера	шт.	36	1	
	1.3.4 Ящик учетно-распределительный с двумя DIN-рейками (385х300х150мм) УХЛ3 IP31	ЯУР-380-300	YAUR-380-300-31	IEK	шт	36	4.8	
	1.3.5 Короб КЭТ	Короб КЭТ	IND-KET-1	IEK	шт	12	15.5	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1.3.6 Короб КСС	Короб КСС	IND-KSS-1	IEK	шт	12	17.3	
	1.3.7 Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-3850 (2шт/компл)	Компенсатор высоты	IND-KOMP-3850-1	IEK	шт	12	14.4	
	1.4 УЭРМ на 3 квартиры + транзитный короб	УЭРМ на 3 квартиры + транзитный короб		IEK	шт.	1		1УЭРМ22
	1.4.1 Выключатель автоматический дифференциальный АД12 2Р 63А 300мА С	Диф.автомат АД12 2Р 63А 300мА	MAD10-2-063-C-300	IEK	шт.	3	0.36	
	1.4.2 Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2Р 100А	ВН-32 2Р 100А	MNV10-2-100	IEK	шт.	3	0,26	
	1.4.3 Многофункциональный однофазный счетчик электроэнергии непосредственного включения, однофазный многотарифный, 5(80), кл.точ. 1/2, DIN-рейка, ЖКИ, оптопорт, RS485 (ПП РФ №890 от 19.06.2020)	CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPds	101002009012967	Энергомера	шт.	3	1	
	1.4.4 Ящик учетно-распределительный с двумя DIN-рейками (385х300х150мм) УХЛ3 IP31	ЯУР-380-300	YAUR-380-300-31	IEK	шт	3	4.8	
	1.4.5 Короб КЭТ	Короб КЭТ	IND-KET-1	IEK	шт	1	15.5	
	1.4.6 Короб КСС	Короб КСС	IND-KSS-1	IEK	шт	1	17.3	
	1.4.7 Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-3850 (2шт/компл)	Компенсатор высоты	IND-KOMP-3850-1	IEK	шт	1,5	14.4	
	1.4.8 Короб КЭТ транзитный	Короб КЭТ транзитный	IND-KET-1-T	IEK	шт	1	15.5	Для прокладки кабелей СПЗ
	1.5 Корпус металлический ЩРн-24з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	ЩРн-24з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO YKM.001.2015 ТУ	MKM15-N-24-31-ZU	IEK	шт.	2	4,2	1ЩАО-П, 2ЩАО-П
	1.5.1 Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка В, 4.5кА	ВА47-29 1Р 10А х-ка В	MVA20-1-010-B	IEK	шт.	12	0.094	
	1.5.2 Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 32А	ВН-32 3Р 32А	MNV10-3-032	IEK	шт.	2	0,39	
	1.5.3 Контактор модульный КМ20-20 АС (БАУО)	КМ20-20 АС	MKK11-20-20	IEK	шт.	2	0,136	
	1.6 Корпус металлический ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO YKM.001.2015 ТУ	MKM15-N-12-31-ZU	IEK	шт.	1	3,2	1ЩР

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1.6.1 Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ-32 1P+N 16А 30мА С	АВДТ 32 С16	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт.	3	0.212	
	1.6.2 Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка В, 4.5кА	ВА47-29 1Р 10А х-ка В	MVA20-1-010-B	IEK	шт.	3	0.094	
	1.6.3 Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 40А	ВН-32 3Р 40А	MNV10-3-040	IEK	шт.	1	0,39	
	1.7 Вводное устройство (см. схему принципиальную) высотой не более 1700 мм	2ВП1, 2ВП2			шт.	1		2ВП1, 2ВП2
	1.8 Корпус металлический ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO YKM.001.2015 ТУ	MKM15-N-12-31-ZU	IEK	шт.	227	3,2	ЩК
	1.8.1 Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ-32 1P+N 16А 30мА С	АВДТ 32 С16	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт.	227	0.212	
	1.8.2 Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка В, 4.5кА	ВА47-29 1Р 10А х-ка В	MVA20-1-010-B	IEK	шт.	227	0.094	
	1.8.3 Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2Р 100А	ВН-32 2Р 100А	MNV10-2-100	IEK	шт.	227	0,26	
	1.9 Корпус металлический ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO YKM.001.2015 ТУ	MKM15-N-12-31-ZU	IEK	шт.	2	3,2	ЩР-БР1, ЩР-БР2
	1.9.1 Выключатель автоматический однополюсный, 16А, х-ка В, 4.5кА	ВА47-29 1Р 16А х-ка В	MVA20-1-016-B	IEK	шт.	2	0.099	
	1.9.2 Выключатель автоматический однополюсный, 25А, х-ка В, 4.5кА	ВА47-29 1Р 25А х-ка В	MVA20-1-025-B	IEK	шт.	4	0.099	
	1.9.3 Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 63А	ВН-32 3Р 63А	MNV10-3-063	IEK	шт.	2	0,39	
	1.10 Корпус металлический ЩРн-24з-1 74 У2 IP54 PRO	ЩРн-24з-1 74 У2 IP54 PRO YKM.001.2015 ТУ	MKM16-N-24-54-ZU	IEK	шт.	1	5,7	ЩР-ВНС
	1.10.1 Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ-32 1P+N 16А 30мА С	АВДТ 32 С16	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт.	2	0.212	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1.10.2 Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка В, 4.5кА	ВА47-29 1Р 10А х-ка В	MVA20-1-010-B	IEK	шт.	1	0.094	
	1.10.3 Выключатель автоматический трехполюсный , 32А, х-ка D, 4.5кА	ВА47-29 3Р 32А х-ка D	MVA20-3-0032-D	IEK	шт.	1	0.3	
	1.10.4 Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 63А	ВН-32 3Р 63А	MNV10-3-063	IEK	шт.	1	0,39	
	1.11 Корпус металлический ЩРн-24з-1 74 У2 IP54 PRO	ЩРн-24з-1 74 У2 IP54 PRO YKM.001.2015 ТУ	MKM16-N-24-54-ZU	IEK	шт.	1	5,7	ЩР-ИТП
	1.11.1 Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ-32 1Р+N 16А 30мА С	АВДТ 32 С16	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт.	2	0.212	
	1.11.2 Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка В, 4.5кА	ВА47-29 1Р 10А х-ка В	MVA20-1-010-B	IEK	шт.	1	0.094	
	1.11.3 Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 63А	ВН-32 3Р 63А	MNV10-3-063	IEK	шт.	1	0,39	
	1.12 Корпус металлический ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO YKM.001.2015 ТУ	MKM15-N-12-31-ZU	IEK	шт.	4	3,2	ЩР-Л1, ЩР-Л2, ЩР-Л3, ЩР-Л4
	1.12.1 Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка В, 4.5кА	ВА47-29 1Р 10А х-ка В	MVA20-1-010-B	IEK	шт.	20	0.094	
	1.13 Корпус металлический ЩРн-36з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	ЩРн-36з-0 IP31 PRO YKM.001.2015 ТУ	MKM15-N-36-31-ZU	IEK	шт.	1	5,2	ЩР-П1
	1.13.1 Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ-32 1Р+N 16А 30мА С	АВДТ 32 С16	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт.	7	0.212	
	1.13.2 Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка В, 4.5кА	ВА47-29 1Р 10А х-ка В	MVA20-1-010-B	IEK	шт.	6	0.094	
	1.13.3 Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 40А	ВН-32 3Р 40А	MNV10-3-040	IEK	шт.	1	0,39	
	1.14 Корпус металлический ЩРн-36з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	ЩРн-36з-0 IP31 PRO YKM.001.2015 ТУ	MKM15-N-36-31-ZU	IEK	шт.	1	5,2	ЩР-П2
	1.14.1 Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ-32 1Р+N 16А 30мА С	АВДТ 32 С16	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт.	5	0.212	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1.14.2 Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка В, 4.5кА	ВА47-29 1Р 10А х-ка В	MVA20-1-010-B	IEK	шт.	4	0.094	
	1.14.3 Выключатель автоматический трехполюсный, 25А, х-ка D, 10кА	ВА47-100 3Р 25А х-ка D	MVA40-3-025-D	IEK	шт.	1	0.53	
	1.14.4 Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 40А	ВН-32 3Р 40А	MNV10-3-040	IEK	шт.	1	0,39	
	1.15 Ящик управления системой Вд1 (заказывается в разделе ОВ)	Компл.			шт.	4		ЯУ-1Вд1; ЯУ-2Вд1 ЯУ-3Вд1; ЯУ-4Вд1
	1.16 Ящик управления системой Пд1 (заказывается в разделе ОВ)	Компл.			шт.	4		ЯУ-1Пд1; ЯУ-2Пд1 ЯУ-3Пд1; ЯУ-4Пд1
	1.17 Ящик управления системой Пд2 (заказывается в разделе ОВ)	Компл.			шт.	4		ЯУ-1Пд2; ЯУ-2Пд2; ЯУ-3Пд2; ЯУ-4Пд2
	1.18 Ящик управления системой Пд3 (заказывается в разделе ОВ)	Компл.			шт.	4		ЯУ-1Пд3; ЯУ-2Пд3; ЯУ-3Пд3; ЯУ-4Пд3
	1.19 Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 230/12-2 36 УХЛ4 IP30	ЯТП-0,25 230/12-2 36 УХЛ4 IP30	MTT12-012-0250	IEK	шт.	8	6.1	ЯТ-1.2.1; ЯТ-1.3.1; ЯТ-2.2.1; ЯТ-03.1; ЯТ-03.1; ЯТ-03.1; ЯТ-03.1; ЯТ-3.2.1
	2. Светотехническое оборудование							
	2.1 Светильник светодиодный ДВО 6560-О 36Вт 6500К 595х595х20 опал	ДВО 6560-О ГОСТ IEC 60598-2-2	LDVO3-6560-36-6500-U-K01	IEK	шт.	5	1,9	
	2.2 Светильник светодиодный 8Вт 4000К IP65 круг белый пластик	ДПО 5010 ГОСТ Р МЭК 60598-1	LDPO0-5010-08-4000-K01	IEK	шт.	384	0,342	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	2.3 Светильник светодиодный 8Вт 4000К IP65 круг белый пластик с АД	ДПО 5022Д ГОСТ Р МЭК 60598-1	LDPO1-5032D-12-4000-K01	IEK	шт.	247	0,342	
	2.4 Светильник ДСП 1307 36Вт 6500К IP65 1200мм серый пластик	ДСП 1307 ГОСТ Р МЭК 60598-1	LDSP0-1307-36-6500-K01	IEK	шт.	75	1,25	
	2.5 Заградительный огонь >10кд, типа «А», 220V AC, IP65. Поликарбонат. Лампа светодиодная	ЗОМ LED	712-05	ООО "Сигнал Свет"	шт.	4	0,4	
	2.6 Светильник аварийный на светодиодах, 1,5ч., 3Вт, однастор., ВЫХОД-EXIT	CCA1001 ГОСТ Р МЭК 60598-1	LSSA0-1001-003-K03	IEK	шт.	161	0,55	
	2.7 Светильник аварийный на светодиодах, 1,5ч., 3Вт, однастор., без наклейки	CCA1005 ГОСТ Р МЭК 60598-1	LSSA0-1005-003-K03	IEK	шт.	48	0,48	
	2.8 Этикетка самоклеящаяся 350х130мм "Пожарный кран"	"Пожарный кран"	LPC10-1-35-13-PKRAN	IEK	шт.	48	0,003	Для светильника CCA1005
	2.9 Комплект крепления на плоскую поверхность для ЗОМ (для монтажа на поверхность)	ОС-50-3/4		ООО "Сигнал Свет"	шт.	4		
	3. Кабельные изделия							
	3.1 Кабель силовой на 1000 В, круглый, с заполнением между медными жилами, в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при прокладке в пучках, огнестойкий, с низким дымо- и газовыделением	ВВГнг(А)-FRLS-1 ГОСТ 31996-2012		ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод"	м			Коэффициент запаса к длине кабелей в схемах - 1,05
	2х1.5					53	0,21	
	3х1.5					6340	0,24	
	5х1.5					170	0,34	
	4х2.5					257	0,35	
	5х4					997	0,6	
	5х6					363	0,74	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	5x10					108	1	
	5x25					68	2,15	
	5x95					10	5,48	
	3.2 Кабель силовой на 660 В, круглый, с заполнением между медными жилами, в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при прокладке в пучках, с низким дымо- и газовыделением	ВВГнг(А)-LS-0.66 ГОСТ 31996-2012		ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод"	м			Коэффициент запаса к длине кабелей в схемах - 1,05
	2x1.5					66	0,1	
	3x1.5					4162	0,12	
	5x1.5					567	0,19	
	3x2.5					781	0,17	
	5x4					480	0,37	
	5x6					460	0,49	
	3x10					2819	0,48	
	5x10					632	0,71	
	5x16					21	1,05	
	1x50					1623	0,59	
	3.3 Кабель силовой на 1000 В, круглый, с заполнением между медными жилами, в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при прокладке в пучках, с низким дымо- и газовыделением	ВВГнг(А)-LS-1 ГОСТ 31996-2012		ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод"	м			Коэффициент запаса к длине кабелей в схемах - 1,05
	5x50					42	2,94	
	5x95					61	5,19	
	5x120					10	6,4	
	3.4 Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением	ВВГнг(А)-LS-1 ГОСТ 31996-2012		ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод"	м			Коэффициент запаса к длине кабелей в схемах - 1,05

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1х70					468	0,81	
	3.5 Провод для электрических установок при стационарной прокладке	ПуГВнг-LS-0.45 ГОСТ 31947-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м			Коэффициент запаса к длине кабелей в схемах - 1,05
	1х6					2745	0,07	
	4. Электроустановочное оборудование							
	4.1 Выключатель 1кл 10А КВАРТА (белый) с/у	ВС10-1-0-КБ ГОСТ Р 51324.1	EVK10-K01-10-DM	IEK	шт.	4	0,074	
	4.2 Выкл 1кл о/у IP54 (цвет клавиш: белый) ГЕРМЕС PLUS	ВС20-1-0-ГПБ ГОСТ Р 51324.1	EVMP10-K01-10-54-EC	IEK	шт.	29	0,105	
	4.3 Выключатель проходной (переключатель) 10А, 250В одноклавишный, IP44				шт.	32	0.0725	
	4.4 Выключатель перекрестный (переключатель) 10А, 250В одноклавишный, IP44				шт.	4	0.0725	
	4.5 Коробка уравнивания потенциалов с защелкивающейся крышкой 100х100х50мм IP44 6 гермовводов (RAL 7035)	КУП КМ41361	UK021-100-100-050-K41-55U	IEK	шт.	349	0.11	
	4.6 Розетка 1м с з/к о/у IP54 (цвет крышки:белый) ГЕРМЕС PLUS	РСб20-3-ГПБб ГОСТ Р 51322.1	ERMP12-K01-16-54-EC	IEK	шт.	16	0,12	
	4.7 Коробка распаячная для О/У d 75х40 мм IP44 (RAL 7035, 4 гермоввода)	КМ41237	UK011-075-040-000-K41-44	IEK	шт	335	0.051	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	4.8 Коробка распаячная огнестойкая ПС 100х100х50мм 6Р 4мм2 IP55 6 вводов	ПС 100х100х50мм	UKF30-100-100-050-6-4-09	IEK	шт	341	0.33	
	5. Кабеленесущие конструкции							
	5.1 Лоток лестничного типа, сталь оцинкованная по методу Сендземира, 50х200х3000 мм.	L5 исп.1 50х200х3000 ТУ 3449-020-73438690-2008	LL5020	DKC	шт.	41	2,1	L5 исп.1 50х200х3000
	5.2 Лоток лестничного типа, сталь оцинкованная по методу Сендземира, 50х300х3000 мм.	L5 исп.1 50х300х3000 ТУ 3449-020-73438690-2008	LL5030	DKC	шт.	35	2,3	L5 исп.1 50х300х3000
	5.3 Лоток лестничного типа, сталь оцинкованная по методу Сендземира, 50х400х3000 мм.	L5 исп.1 50х400х3000 ТУ 3449-020-73438690-2008	LL5040	DKC	шт.	12	2,5	L5 исп.1 50х400х3000
	5.4 Лоток лестничного типа, сталь оцинкованная по методу Сендземира, 50х500х3000 мм.	L5 исп.1 50х500х3000 ТУ 3449-020-73438690-2008	LL5050	DKC	шт.	5	2,73	L5 исп.1 50х500х3000
	5.5 Лоток лестничного типа, сталь оцинкованная по методу Сендземира, 80х300х3000 мм.	L5 исп.1 80х300х3000 ТУ 3449-020-73438690-2008	LL8030	DKC	шт.	2	2,82	L5 исп.1 80х300х3000
	5.6 Двойной С-образный профиль BPD-41, 41х41, толщ.2,5мм, L=600мм горячий цинк	BPD-41 600 исп.2 ТУ 3449-032-47022248-2012	BPD4106HDZ	DKC	шт.	19	3,25	
	5.7 Шпилька М10х1000 мм. сталь оцинкованная по методу Сендземира	М10х1000 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	CM201001	DKC	шт.	101	0,442	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	5.8 Шпилька М10х2000 мм. сталь оцинкованная по методу Сендземира	М10х2000 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	СМ201002	DKC	шт.	4	0,441	
	5.9 Консоль усиленная ВВН-60 осн.200 мм. сталь гальванически оцинкованная	ВВН60-200 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	ВВН6020	DKC	шт.	19	0,498	
	5.10 Консоль усиленная ВВН-60 осн.300 мм. сталь гальванически оцинкованная	ВВН60-300 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	ВВН6030	DKC	шт.	90	0,635	
	5.11 Консоль усиленная ВВН-60 осн.400 мм. сталь гальванически оцинкованная	ВВН60-400 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	ВВН6040	DKC	шт.	38	1,09	
	5.12 П-образный профиль BPL-29 (PSL), толщ.1,5мм, L=300мм сталь оцинкованная по методу Сендземира	BPL29-300 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	BPL2903	DKC	шт.	102	0,312	
	5.13 П-образный профиль BPL-29 (PSL), толщ.1,5мм, L=500мм сталь оцинкованная по методу Сендземира	BPL29-500 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	BPL2905	DKC	шт.	18	0,539	
	5.14 П-образный профиль BPL-29 (PSL), толщ.1,5мм, L=600мм сталь оцинкованная по методу Сендземира	BPL29-600 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	BPL2906	DKC	шт.	18	0,61	
	5.15 П-образный профиль BPM-29(PSM), толщ.2,5мм, L=400мм сталь оцинкованная по методу Сендземира	BPM29-400 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	BPM2904	DKC	шт.	65	0,654	
	5.16 С-образный профиль BPM-21, толщ.2,5мм, L=800мм горячий цинк	BPM-21 800 исп.2 ТУ 3449-032-47022248-2012	BPM2108HDZ	DKC	шт.	45	1,39	Для ОКЛ

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв. №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	5.17 Опорная пластина для С-образных профилей	Пластина BHM4141HDZL ГОСТ Р 52868-2007	BHM4141HDZL		шт.	90	0,06	Для ОКЛ
	5.18 Труба ПВХ облегченная жест, д,16, L=3000	ЛЖ ПВХ 16 ТУ-2248-012-47022248-2009	63916	DKC	м	81	0,225	ЛЖ ПВХ 16. Опуск к выключателям в подвале и в машпомещении
	5.19 Труба ПВХ облегченная жест, д,16, L=3000	ЛЖ ПВХ 16 ТУ-2248-012-47022248-2009	63916	DKC	м	15	0,225	ЛЖ ПВХ 16. Опуск к розеткам в подвале
	5.20 Сталь круглая оцинкованная d 8 мм	Сталь круглая оцинкованная d 8 мм ГОСТ 2590-2006; ГОСТ 9.307-89			м	627	0,395	Сталь круглая оцинкованная d 8 мм. Молниезащитная сетка
	5.21 Сталь круглая оцинкованная d 8 мм	Сталь круглая оцинкованная d 8 мм ГОСТ 2590-2006; ГОСТ 9.307-89			м	845	0,395	Сталь круглая оцинкованная d 8 мм. Токоотводы, горизонтальный пояс
	5.22 Сталь полосовая 40х4 мм	Сталь полосовая 40х4 мм ГОСТ 103-2006			м	863	1,256	Сталь полосовая 40х4 мм. Внутренний контур заземления
	5.23 Сталь полосовая оцинкованная 30х3 мм	Сталь полосовая оцинкованная 30х3 мм ГОСТ 103-2006; ГОСТ 9.307-89			м	284	0,71	Сталь полосовая оцинкованная 30х3 мм. Наружный контур заземления

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	5.24 Труба ПВХ гибкая тяжелая с протяжкой 16мм	Т ПВХ 16 СП ТУ2247-008-47022248-2002	91516	DKC	м	1484	5,05	Т ПВХ 16 СП. К коробкам КУП
	5.25 Труба ПВХ гибкая тяжелая с протяжкой 20мм	Т ПВХ 20 СП ТУ2247-008-47022248-2002	91520	DKC	м	41	7,05	Т ПВХ 20 СП. К воронкам с электрообогревом
	5.26 Труба ПВХ гибкая тяжелая с протяжкой 20мм	Т ПВХ 20 СП ТУ2247-008-47022248-2002	91520	DKC	м	1197	7,05	Т ПВХ 20 СП. К светильникам РС
	5.27 Труба ПВХ гибкая тяжелая с протяжкой 25мм	Т ПВХ 25 СП ТУ2247-008-47022248-2002	91525	DKC	м	2027	4,63	Т ПВХ 25 СП. К светильникам АС
	5.28 Труба ПВХ гибкая тяжелая с протяжкой 32мм	Т ПВХ 32 СП ТУ2247-008-47022248-2002	91532	DKC	м	2871	3,21	Т ПВХ 32 СП. От УЭРМ до ЩК
	5.29 Труба стальная 20мм	Тр. ст. 20			м	8		Тр. ст. 20. Для прокладки кабелей к ЗОМ
	6. Материалы							
	6.1 Коробка установочная блочная для твердых стен D=68x45мм	KM40004-10	UKT10-068-045-000-A-S	IEK	шт	4	0.017	
	6.2 Держатель с защелкой и дюбелем D16мм, полипропилен	16	51316	DKC	шт	3836	0.004	
	6.3 Держатель с защелкой и дюбелем D20мм, полипропилен	20	51320	DKC	шт	3235	0.0047	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	6.4 Держатель с защелкой и дюбелем D25мм, полипропилен	25	51325	DKC	шт	5510	0.0053	
	6.5 Держатель с защелкой и дюбелем D32мм, полипропилен	32	51332	DKC	шт	6460	0.01	
	6.6 Винт с квадратным подголовником, оцинкованный, M6x10	M6x10	CM010610	DKC	шт	748	0,0045	
	6.7 Гайка шестигранная, оцинкованная, M6	M6 DIN934	CM110600	DKC	шт	748	0,0025	
	6.8 Шайба стопорная, оцинкованная, M6	M6 DIN6798	CM220600	DKC	шт	748	0,0005	
	6.9 Гайка шестигранная, оцинкованная, M10	M10 DIN934	CM111000	DKC	шт	812	0,006	
	6.10 Анкер забивной, оцинкованный, M10	M10	CM401040	DKC	шт	246	0,016	
	6.11 Винт с гладкой головкой, оцинкованный, M6x20	M6x20 DIN603	CM010620	DKC	шт	1090	0,0074	
	6.12 Прижим, для крепления лестичного лотка к несущим конструкциям	LP1000	LP1000	DKC	шт	1090	0.003	
	6.13 Гайка с насечкой, оцинкованная, M6	M6 DIN6923	CM100600	DKC	шт	1090	0,004	
	6.14 Гайка с насечкой, оцинкованная, M10	M10 DIN6923	CM101000	DKC	шт	294	0,011	
	6.15 Винт для крепления к профилю, M10x30	M10x30	CM041030	DKC	шт	294	0,028	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	6.16 Анкер распорный со шпилькой, оцинкованный, М10	М10	СМ441060	DKC	шт	147	0,078	
	6.17 Шайба кузовная, оцинкованная, М8	М10 DIN9021	СМ241000	DKC	шт	552	0,0036	
	6.18 Шайба увеличенная, оцинкованная, М10	М10 DIN9021	СМ121000	DKC	шт	260	0,0038	Для ОКЛ
	6.19 Шайба увеличенная, оцинкованная, М6	М6 DIN9021	СМ120600	DKC	шт	310	0,003	Для ОКЛ
	6.20 Зажим	К1-250ГЦ-02	301-926	Элмашпром	шт	1152	0.269	Крепление стального круглого проводника к стене
	6.21 Держатель проводника (в комплекте с крепежными изделиями)	ДП-45ГЦ-01	305-100	Элмашпром	шт	1555	0.195	Крепление стальной полосы к стене

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

ООО "Элмашпром"

Раздел 1. Крепление полосы на стену или цоколь здания.
1.1 Узлы крепления стальной оцинкованной полосы шириной 20–40 мм, толщиной 3–7 мм к цоколю или стене здания держателем проводника ДП–45ГЦ–01.

Материал стены или цоколя: бетон, кирпич полнотелый, природный камень.
Класс горючести материалов: НГ, Г1 (негорючие, трудногорючие).

Рисунок 12

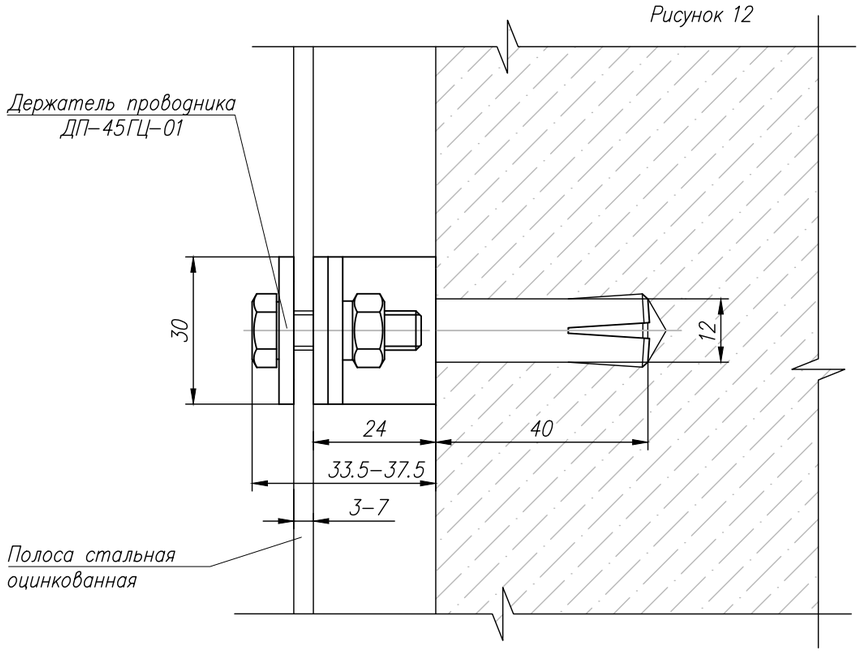
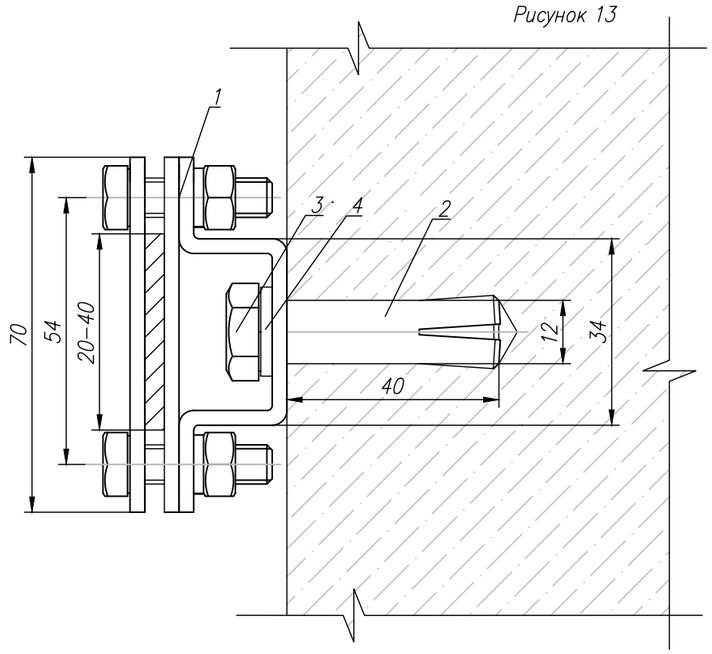


Рисунок 13



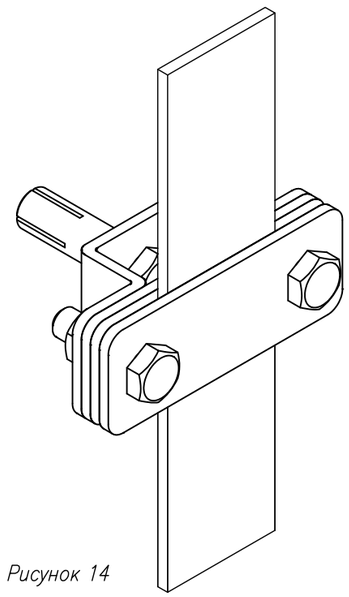


Рисунок 14

Держатель проводника ДП–45ГЦ–01 предназначен для крепления и соединения (параллельного) плоских (20–40) х (3–7)мм зажимаемых проводников (токоотводов молниезащиты и заземляющих проводников) из горячеоцинкованной стали к стенам, цоколям и потолкам, выполненных из следующих материалов: бетон, кирпич полнотелый, природный камень. Крепление производится с помощью анкера забивного М10х40. Применяется в составе систем молниезащиты, заземления и выравнивания потенциалов.

Опора основания и корпус зажима выполнены из стали с защитным цинковым покрытием методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307–2021, крепежные изделия – из нержавеющей стали. ТУ–3414–049–80448513–14

Комплектация
держателя проводника ДП–45ГЦ–01:

№	Наименование детали	Количество
1	Держатель проводника ДП–45ГЦ	1
2	Анкер забивной М10х40	1
3	Болт М10х25 (нерж. сталь А2)*	1
4	Шайба пружинная 10(нерж. сталь А2)*	1

* – Допускается замена на горячеоцинкованную сталь

Вес изделия: 0.250 кг.
Код по каталогу: 305–100

Указания по монтажу:

1. Для установки анкера сверлить отверстие диаметром 12мм, глубиной 40мм.
2. Продуть отверстие сжатым воздухом. Установить в отверстие анкер забивной М10х40 (поз. 2), входящий в состав поставки. Расклинить анкер с помощью насадки ударной ручной НУР–50Н.
3. Разобрать держатель проводника ДП–45ГЦ–01, скобу держателя закрепить в анкере крепежными изделиями, входящими в состав поставки: болт М10х25 (поз. 3), шайба пружинная 10 (поз. 4).
4. Закрепить стальную оцинкованную полосу и собрать держатель как показано на рисунке 12–14.

Разработка и производство ООО "Элмашпром". 603089, Н. Новгород, ул. Агрономическая, 60А
Tel.: +7 831 2786072, 2786073, 4238623. E–mail: info@elmast.com www.elmast.com www.elmashprom.com

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	603089, Н. Новгород, ул. Агрономическая, 60А Tel.: +7 831 2786072, 2786073, 4238623 E–mail: info@elmast.com www.elmast.com www.elmashprom.com	Лист

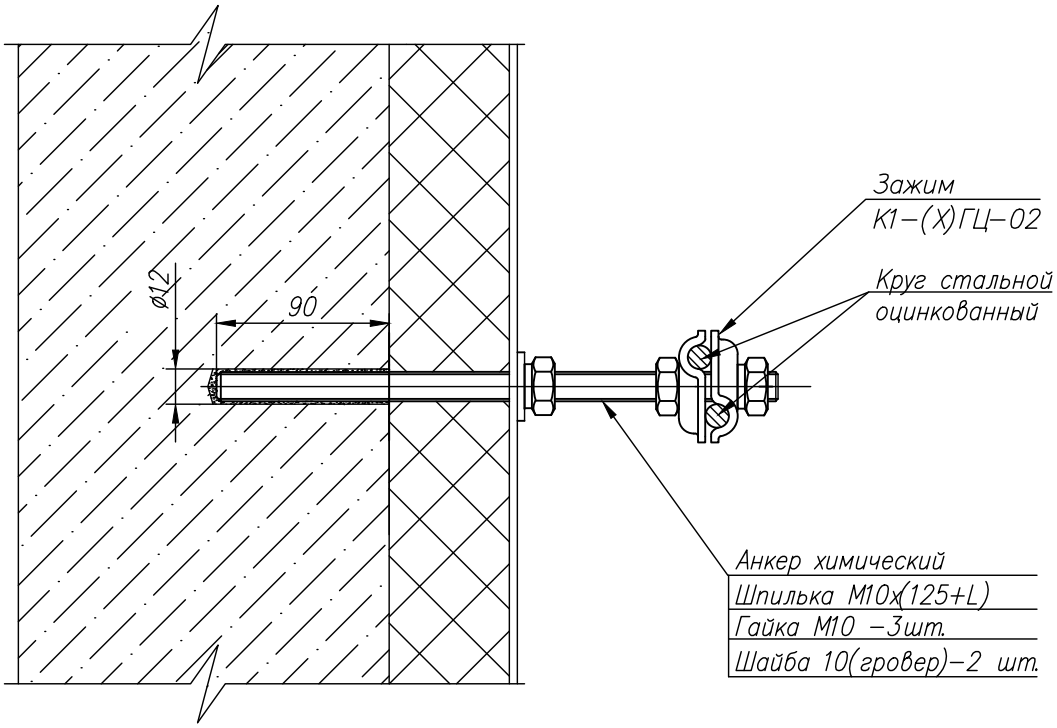
Согласовано
Взам инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

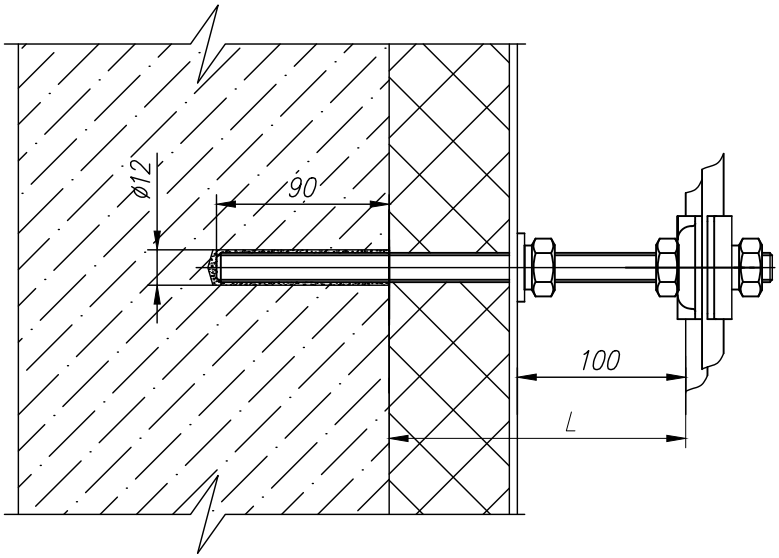
Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

ООО"Элмашпром"

Узел крепления проводников на стену из полнотелых материалов зажимом К1–(Х)ГЦ–02.

Материал стены: полнотелый кирпич, бетон, природный камень.
Класс горючести материалов стены – Г1–Г4.
Разработка и производство ООО "Элмашпром".





L, мм	Обозначение
50	К1–50ГЦ–02
100	К1–100ГЦ–02
150	К1–150ГЦ–02
200	К1–200ГЦ–02
250	К1–250ГЦ–02
300	К1–300ГЦ–02
350	К1–350ГЦ–02
400	К1–400ГЦ–02
450	К1–450ГЦ–02
500	К1–500ГЦ–02
550	К1–550ГЦ–02
600	К1–600ГЦ–02

Пример обозначения: К1–(Х)ГЦ–02
Например, при L=150мм: К1–150ГЦ–02

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

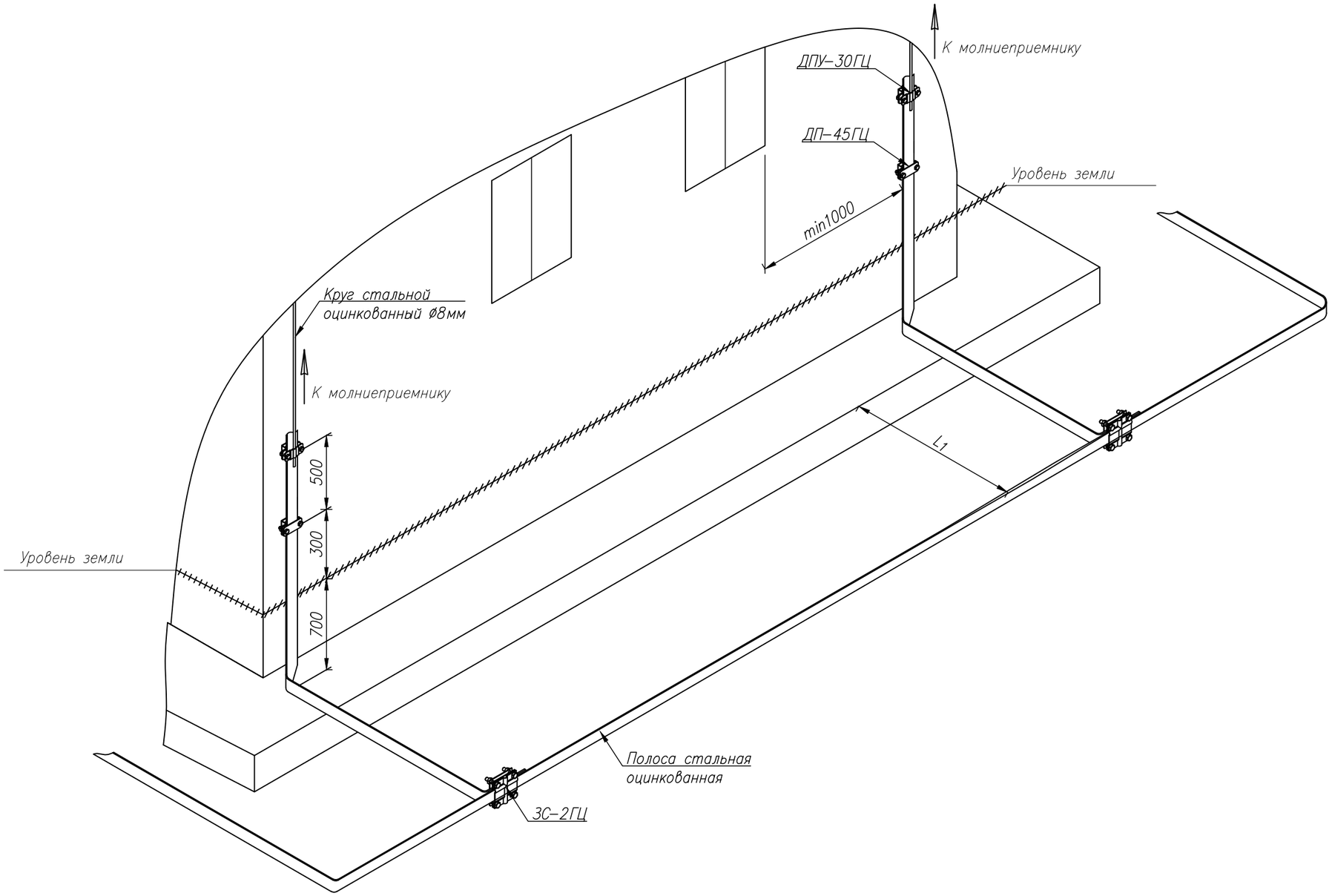
603104, Нижний Новгород, ул. Нартова, 6
Tel.: +7 831 2786072, 2786073, 4238623
E–mail: info@elmast.com
www.elmast.com www.elmashprom.com

Лист

Формат А4 210.000000 x 297.000000

ООО"Элмашпром"

Соединения вертикальных и горизонтальных заземляющих проводников



L_1 – не менее 1000 мм от фундамента

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

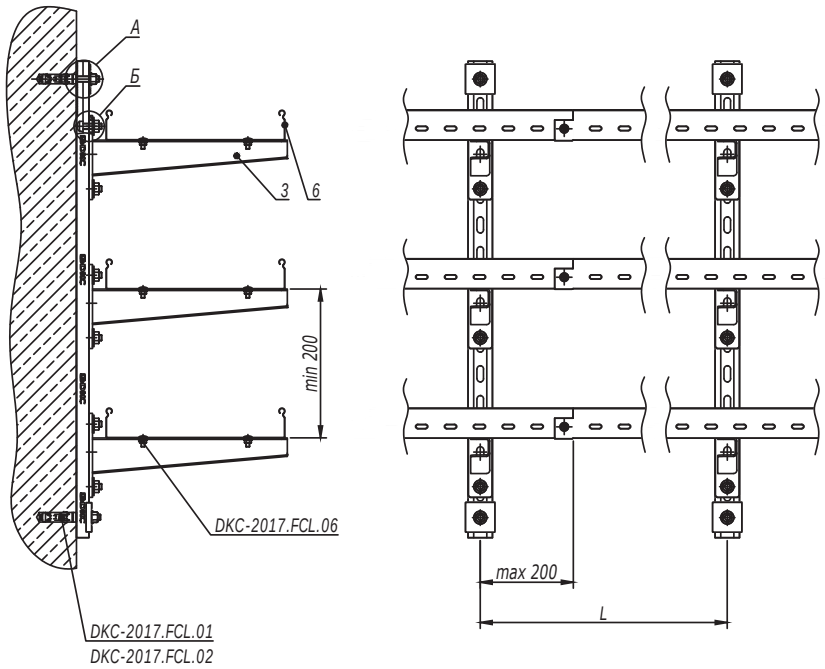
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

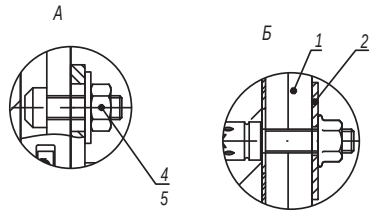
603104, Нижний Новгород, ул. Нартова, 6
Tel.: +7 831 2786072, 2786073, 4238623
E-mail: info@elmast.com
www.elmast.com www.elmashprom.com

Лист

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

Крепление консоли на профиле к стене





1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02.
2. Ширина кабельного лотка или суммарная ширина группы лотков не должны превышать 400 мм.
3. Расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток необходимо уточнить в соответствующем ТРМ.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Профиль С-образный		1	
2	Пластина опорная для С-образных профилей	BHM4141	2	
3	Консоль усиленная BBH-60/BBH-70		n	
4	Болт для крепления к С-образному профилю	CM041030	2n	
5	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10 DIN6923	CM101000	2n	
6	Лоток кабельный			

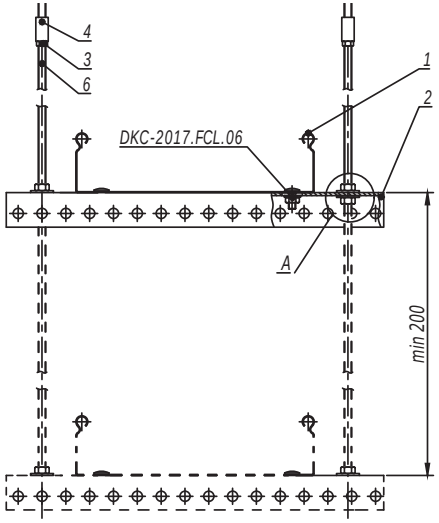
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

DKC-2017.FCL.11

Лист 6

Взаим. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Крепление листового лотка шириной 200-400 мм



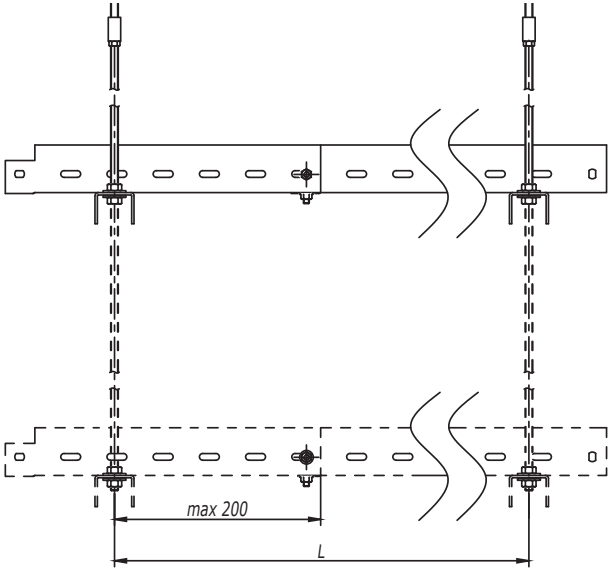
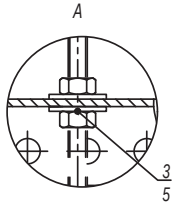


Таблица 1 - выбор профиля	
Ширина лотка (ширина группы лотков), мм	Код скобы
200	BPM2903
300	BPM2904
400	BPM2905

1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02, DKC-2017.FCL.04-DKC-2017.FCL.05.
2. Ширина кабельного лотка или суммарная ширина группы лотков не должны превышать 400 мм.
3. Длину подвеса, расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток необходимо уточнить в соответствующем ТРМ.
4. При подвесе не более 3-х ярусов использовать шпильку М8 CM200801 (поз.6).
5. При подвесе в 4 яруса использовать шпильку М10 CM201001 (поз.6).
6. Поз.3-4 применяются для соединения шпилек.
7. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.

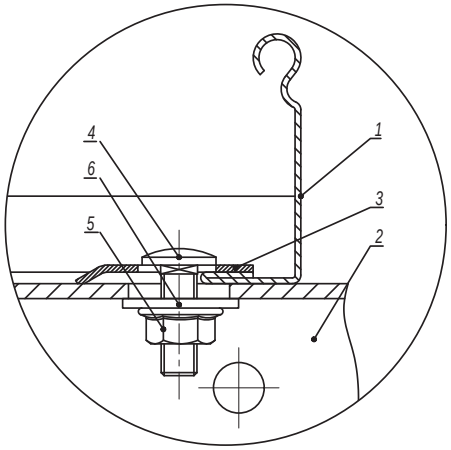


Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток кабельный			
2	П-образный профиль		n	
3	Гайка шестигранная DIN934	CM11****	2(n+1)	
4	Гайка соединительная DIN6334	CM21****	2	
5	Шайба кузовная DIN9021	CM12****	2n	
6	Шпилька DIN975/976	CM20****	2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	DKC-2017.FCL.08	Лист 3

Взаим. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Крепление к профилю/консоли лестничного кабельного лотка серии L5



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток кабельный лестничный			
2	Профиль/консоль		1	
3	Прижим кабельного лотка	LP1000	2	
4	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником M6x20 DIN603	CM010620	2	
5	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 DIN6923	CM100600	2	
6	Шайба кузовная 6 DIN9021	CM120600	2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

DKC-2017.FCL.06

Лист 2

Взаим. инв. №

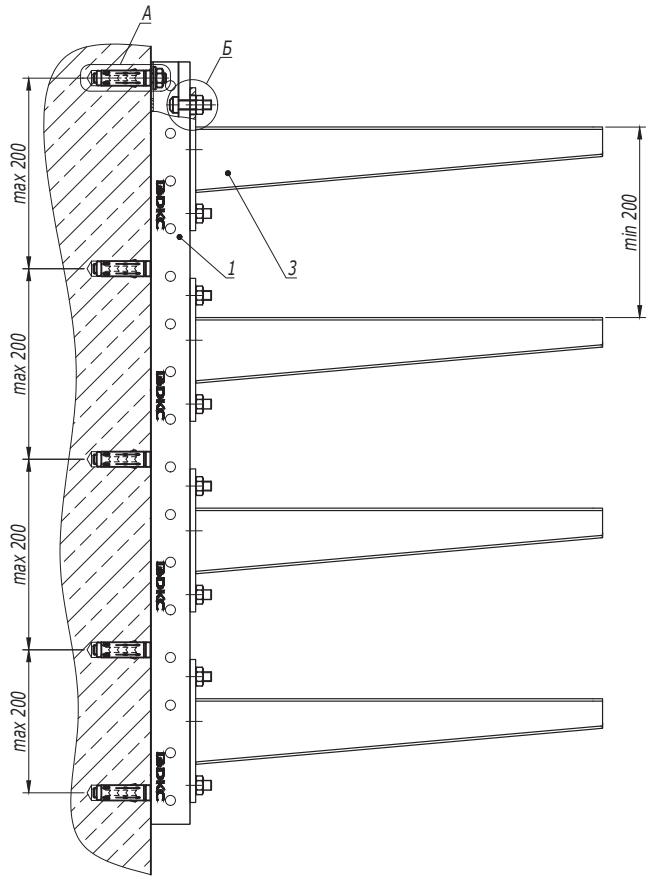
Подпись и дата

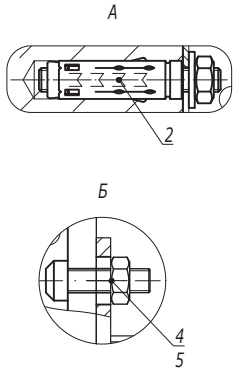
Инв. № подл.

Стойка из С-образного профиля

Таблица 2

Код	BBH6020	BBH6030	BBH6040	BBH6050	BBH6060
Максимально допустимая нагрузка на одну консоль типа BBH-60, кг	170	125	180	145	190
Код	BBH7020	BBH7030	BBH7040	BBH7050	BBH7060
Максимально допустимая нагрузка на одну консоль типа BBH-70, кг	265	200	250	240	225





Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Профиль С-образный BPD-41		1	
2	Анкер стандартный со шпилькой М10	CM441060		
3	Консоль		n	см. табл. 1
4	Винт для крепления к профилю М10х30	CM041030	2n	
5	Гайка с насечкой М10 DIN 6923	CM101000HDZ	2n	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тиунов И.А.			09.18
Проверил		Чередниченко Г.А.			09.18
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18

DKC-2018.B5.21

Стойка к бетонной стене

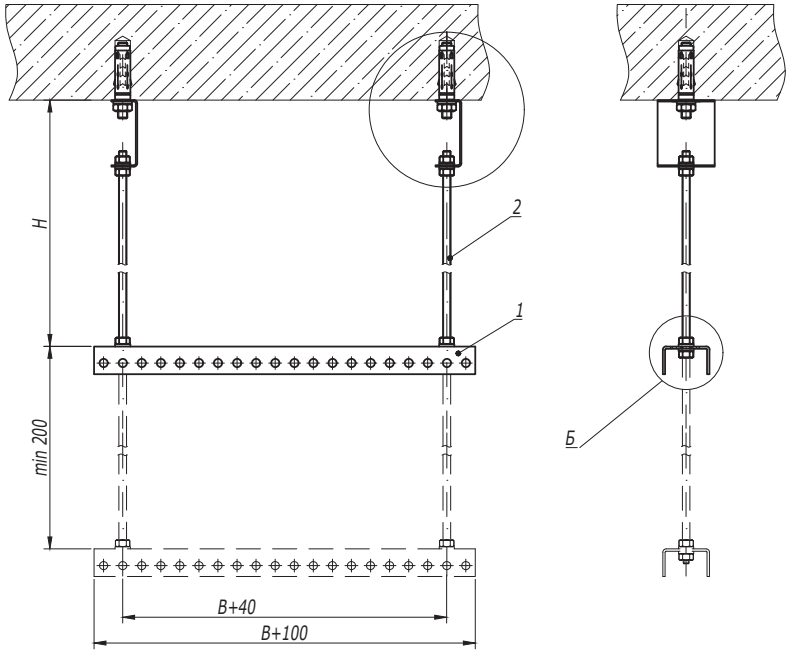
Стадия	Лист	Листов
		1

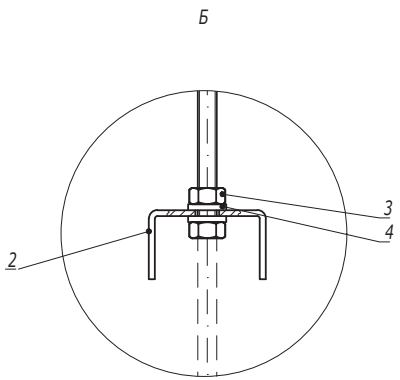
DKC

Взаим. инв. №

Подпись и дата

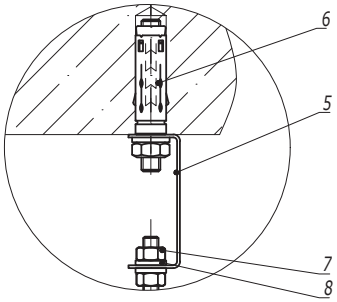
Инв. № подл.



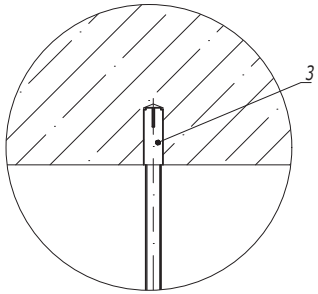


1. H - высота подвеса.
2. B - ширина используемых лотков.

А
(Вариант 1)



А
(Вариант 2)



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Профиль BPL-29/BPM-29	BPL29**/BPM29**	n	
2	Шпилька резьбовая M8 DIN 975	CM200801/ CM200802	2	
3	Гайка шестигранная M8	CM110800	n·4	
4	Шайба с узкими полями M8	CM240800	n·4	
	Вариант 1			
5	Скоба BML-10	BML1007	2	
6	Анкер со шпилькой M10	CM441060	2	DKC-2018.M5.01
7	Гайка шестигранная M8	CM110800	4	
8	Шайба с узкими полями M8	CM240800	4	
	Вариант 2			
5	Стальной забивной анкер M8	CM400830	2	DKC-2018.M5.01

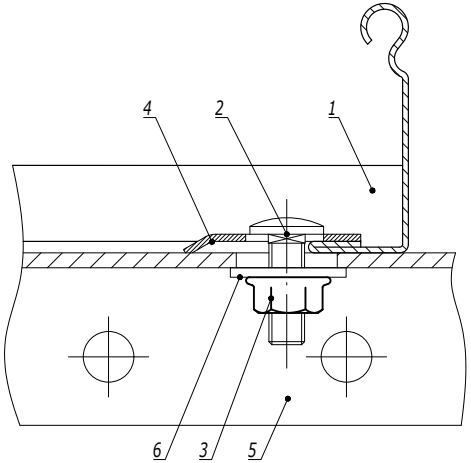
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	DKC-2018.B5.05			
Разработал		Тиунов И.А.			09.18	Подвес на шпильках и профиле к бетонному основанию	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чередниченко Г.А.			09.18				1
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18		DKC		

Взаим. инв. №

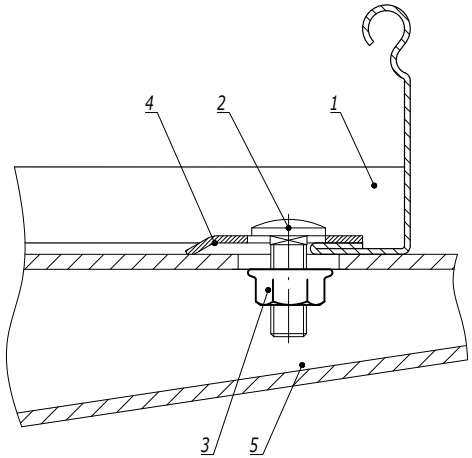
Подпись и дата

Инв. № подл.

Вариант 1



Вариант 2



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток кабельный листовой			
2	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х16 DIN603	CM010616		
3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 DIN6923	CM100600		
4	Прижим кабельного лотка	LP1000		
	Вариант 1			
5	Профиль/консоль из С-образного профиля			
6	Шайба кузовная Ø6 DIN9021	CM120600		
	Вариант 2			
5	Консоль ВВН-60/ВВН-70			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	DKC-2018.L5.14		
Разработал		Тиунов И.А.			09.18	Крепление лестничного лотка к профилю/консоли	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чередниченко Г.А.			09.18				1
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18		DKC		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.