ООО "Открытые мастерские"

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние системы электроснабжения и электроосвещения

24-04-ЭОМ.3

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Москва 2025 г.

ООО "Открытые мастерские"

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние системы электроснабжения и электроосвещения

24-04-ЭОМ.3

Главный инженер проекта И.В. Черных

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Москва 2025 г.

КПСК

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

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия проектирования:	Рабочая документация
Договор:	24-04
Шифр альбома:	24-04-ЭОМ.3
Наименование альбома:	Внутренние системы электроснабжения и электроосвещения
Директор	Михалицын
Главный инженер проекта	Патрушев
Исполнители	Селиверстов

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Одинцово, 2025

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ.3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	ВРУ1. Схема электрическая принципиальная	
3	ЩЭ. Схема электрическая принципиальная	
4	ЩМХ-К. Схема электрическая принципиальная	
5	ЩРК1. Схема электрическая принципиальная	
6	1ЩУК1. Схема электрическая принципиальная	
7	1ЩУК2. Схема электрическая принципиальная	
8	1ЩУК3. Схема электрическая принципиальная	
9	1ЩУК4. Схема электрическая принципиальная	
10	ЩС-ОДН1. Схема электрическая принципиальная	
11	ЩРП1. Схема электрическая принципиальная	
12	1ЩР1. Схема электрическая принципиальная	
13	1ЩО1. Схема электрическая принципиальная	
14	1ЩО1.2. Схема электрическая принципиальная	
15	ЩГП1. Схема электрическая принципиальная	
16	ЩГП1.1. Схема электрическая принципиальная	
17	ПЭСПЭ1. Схема электрическая принципиальная	
18	ЩАО1. Схема электрическая принципиальная	
19	1ЩАО1. Схема электрическая принципиальная	
20	1ЩАО1.2. Схема электрическая принципиальная	
21	ВРУ3. Схема электрическая принципиальная	
22	ЩРК3. Схема электрическая принципиальная	
23	3ЩУК1. Схема электрическая принципиальная	
24	3ЩУК2. Схема электрическая принципиальная	
25	3ЩУК3. Схема электрическая принципиальная	
26	ЩС-ОДН3. Схема электрическая принципиальная	
27	ЩРП3. Схема электрическая принципиальная	
28	1ЩО3. Схема электрическая принципиальная	
29	ЩГП3. Схема электрическая принципиальная	
30	ПЭСПЭ3. Схема электрическая принципиальная	
31	ЩАО3. Схема электрическая принципиальная	
32	1ЩАО3. Схема электрическая принципиальная	
33	ВРУ2. Схема электрическая принципиальная	
34	ЩУ-2.14. Схема электрическая принципиальная	
35	1ЩР2. Схема электрическая принципиальная	
36	ППУ-2.14. Схема электрическая принципиальная	
37	1ЩАО2. Схема электрическая принципиальная	
38	ВРУ4. Схема электрическая принципиальная	
39	ЩРП4. Схема электрическая принципиальная	
40	1ЩР4. Схема электрическая принципиальная	
41	ШРВ4. Схема электрическая принципиальная	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ.3

Лист	Наименование	Примечание
42	1ШРВ4. Схема электрическая принципиальная	
43	ЩМХ-В. Схема электрическая принципиальная	
44	ЩГП4. Схема электрическая принципиальная	
45	ПЭСПЭ4. Схема электрическая принципиальная	
46	ЩАО4. Схема электрическая принципиальная	
47	1ЩАО4. Схема электрическая принципиальная	
48	1 этаж. Экспликация	
49	Подвал. План расположения щитов и питающей сети	
50	1 этаж. План расположения щитов и питающей сети	
51	2-8 этажи. План расположения щитов и питающей сети	
52	9-15 этажи. План расположения щитов и питающей сети	
53	Подвал. План расположения силового электрооборудования	
54	1 этаж. План расположения силового электрооборудования	
55	2-14 этажи. План расположения силового электрооборудования	
56	15 этаж. План расположения силового электрооборудования	
57	Кровля. План расположения силового электрооборудования	
58	Подвал. План расположения электроосвещения	
59	1 этаж. План расположения электроосвещения	
60	2-4 этажи. План расположения электроосвещения	
61	5-7 этажи. План расположения электроосвещения	
62	8-10 этажи. План расположения электроосвещения	
63	11-13 этажи. План расположения электроосвещения	
64	14 этаж. План расположения электроосвещения	
65	15 этаж. План расположения электроосвещения	
66	Кровля. План расположения электроосвещения	

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	
24-04-ЭОМ.3.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	33 листа

ИТОГО по объекту (режим "пожар")

	Pp, кВт	cos	tg
Жилая часть, 1 секция (ВРУ1, нормальный режим)	214,39	0,96	0,28
Жилая часть, 2 секция (ВРУ3, режим "пожар")	237,69	0,94	0,35
Встроенные помещения (ВРУ2 + ПЭСПЭ2)	213,00	0,86	0,60
Ресторан (ВРУ4)	95,10	0,98	0,20
Итого:	760,18	0,93	0,38

ИТОГО по объекту (нормальный режим)

	Pp, кВт	cos	tg
Жилая часть, 1 секция (ВРУ1, нормальный режим)	214,39	0,96	0,28
Жилая часть, 2 секция (ВРУ3, нормальный режим)	193,12	0,96	0,31
Встроенные помещения (ВРУ2 + ПЭСПЭ2)	213,00	0,86	0,60
Ресторан (ВРУ4)	95,10	0,98	0,20
Итого:	715,61	0,94	0,37

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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 М.Ю. — Фамилия — 12.2025 — Дата

Согласовано

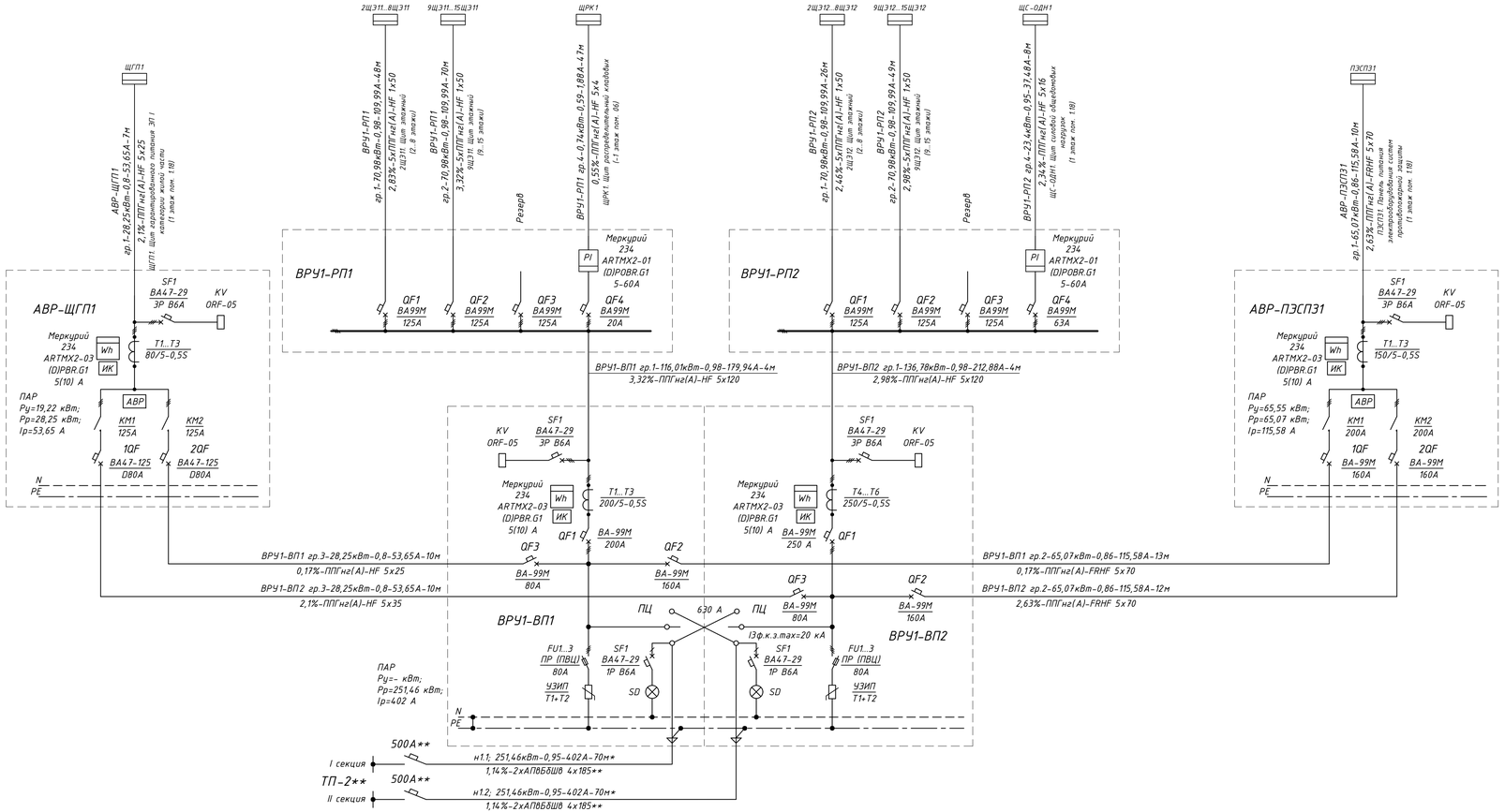
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЭОМ.3		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная		
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	66
Разработал		Селиверстов			12.25	Общие данные	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

Формат А2_L 594.000000 x 420.000000



Расчет нагрузок жилой части 1 секции

ВРУ1

Квартиры	Руд, кВт	N, кв.	Рр, кВт	Кпк	Ркв, кВт	cos	tg
Квартиры по СП 256.1325800.2016	1,444	140	202,160	0,91	183,97	0,98	0,20
Силовые (общедомовые) в рабочем режиме	Ру, кВт	Кс	Рс, кВт	cos	tg		
Лифты 2 шт. (1х10,3 + 1х15,7) кВт	26	0,90	23,40	0,8	0,75		
Обогрев помещений электроконвекторами (2 шт.)	1	1,00	1,00	1	0,00		
Насосы дренажные (2 шт.)	1,1	1,00	1,10	0,79	0,78		
Воронки с электрообогревом (2 шт.)	0,3	1,00	0,30	1	0,00		
Приборы сетей связи	6	1,00	6,00	0,8	0,75		
Кладовые в подвале	1	1,00	1,00	0,59	1,37		
Наружное освещение	1	1,00	1,00	0,92	0,43		
Итого в рабочем режиме:	36,4		33,8	0,81	0,73		
Лифты 1 шт. 15,7 кВт, в режиме пожар учитывается только лифт для ППП	15,7	1,00	15,70	0,8	0,75		
Итого в режиме ПОЖАР:	36,4		26,10	0,81	0,73		
СПЗ	Ру, кВт	Кс	Рр, кВт	cos	tg		
Противодымная вентиляция	44	1,00	44,00	0,87	0,57		
Итого в режиме пожар:	44		44	0,87	0,57		
			Рр, кВт	cos	tg		
Итого в послеаварийном режиме (Рр=Ркв+0,9хРс):			214,39	0,96	0,28		
Итого в режиме ПОЖАР (Рр=Ркв+0,9хРс+Ррсп3):			251,46	0,95	0,32		

* - проект и прокладка кабельных линий от ТП до ВРУ жилого дома, в соотве
технических условий, выполняется сетевой организацией по отдельному
земельного участка.
** - значения указаны ориентировочно, уточняется при выполнении рабочей

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА 19.01.2026
№ ЗАДАНИ: с119

Согласовано

Взам инв N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЗОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

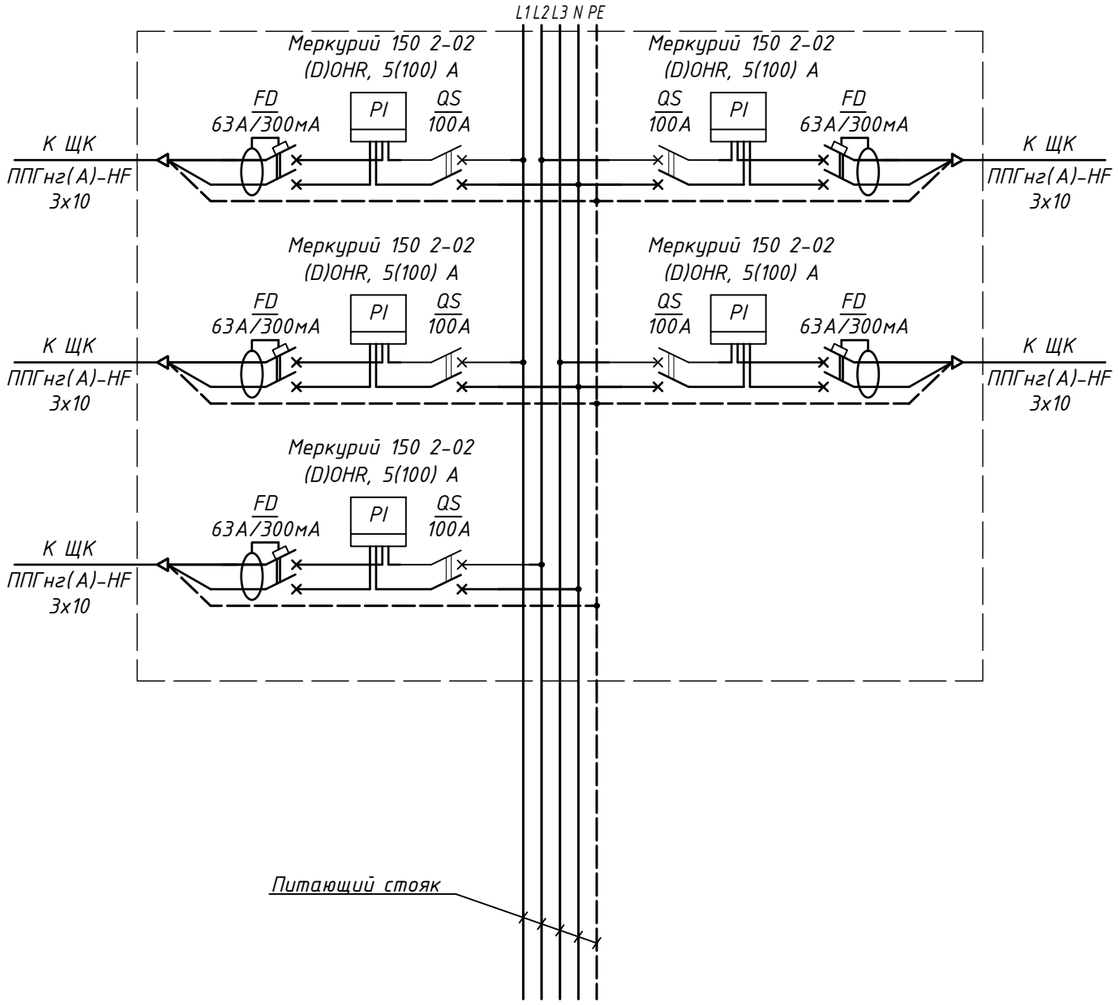
"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ВРУ1. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3х3 891.000000 х 420.000000



Квартирные щитки следует подключать к разным фазам питающего стояка (на каждом этаже) обеспечивая равномерную загрузку всех фаз

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						24-04-ЭОМ.3		
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная		
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Разработал		Селиверстов			12.25	ЩЭ. Схема электрическая принципиальная	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

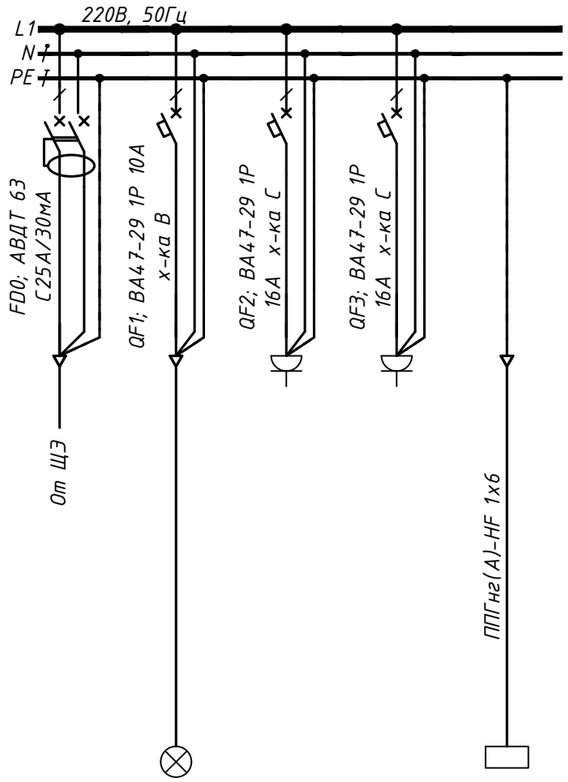
Мощность квартиры принята в соответствии с требованиями п. 12.5 СП 256.1325800.2016.

ЩМХ-К - щиток механизации квартирный, предусматривается к установке на время проведения ремонтных работ в квартире

Ру= - кВт;
Рр=11 кВт;
Ip=51 А;
cosφ=0,98

ЩМХ-К

ЩРН-П-10 IP41 EKF



Обозначение; тип; напряжение; Рр, кВт; Ip, А					
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА					
Марка и сечение проводника; длина, м					
УГО					
			-	-	-
Фаза	L1	L1	L1	L1	PE
Рном, кВт	Ввод				
Iном, А					
cosφ, о.е.					
Электроприёмник, место установки		Рабочее освещение, гр.1	Розеточная сеть, гр.2, (штепсельная розетка установлена на DIN-рейку щитка)	Розеточная сеть, гр.3, (штепсельная розетка установлена на DIN-рейку щитка)	Коробка дополнительного уравнивания потенциалов КУП (ванная, санузел)

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЭОМ.3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная			
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Разработал		Селиверстов			12.25	ЩМХ-К. Схема электрическая принципиальная	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

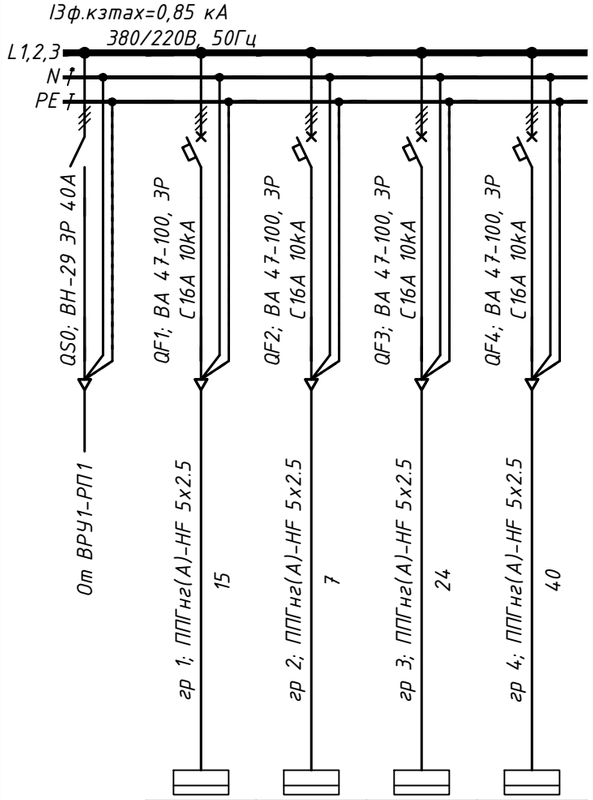
Pу=0,53 кВт;
Pр=0,74 кВт;
Iр=1,88 А;
cosφ=0,59;
ΔUmax=0,55;
Iз.ф.кзmax=0,85 кА

ЩРК1

ЩРН-24 IP54 (395х310х120) EKF

ЩРК1. Щит распределительный кладовых

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	L1,L2,L3	L1,L2,L3
Pном, кВт	Ввод	0,1	0,14	0,15	0,14
Iном, А		0,44	0,66	0,5	0,5
cosφ, о.е.		0,5	0,5	0,82	0,82
ΔU, %		0,39	0,4	0,45	0,55
I1ф.кз, кА		0,53	0,63	0,45	0,35
Электроприёмник, место установки		1ЩУК1. Щит учета и распределения кладовых; пом. 06	1ЩУК2. Щит учета и распределения кладовых; пом. 06	1ЩУК3. Щит учета и распределения кладовых; пом. 06	1ЩУК4. Щит учета и распределения кладовых; пом. 06

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЭОМ.3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная			
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
Разработал		Селиверстов			12.25	ЩРК1. Схема электрическая принципиальная	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

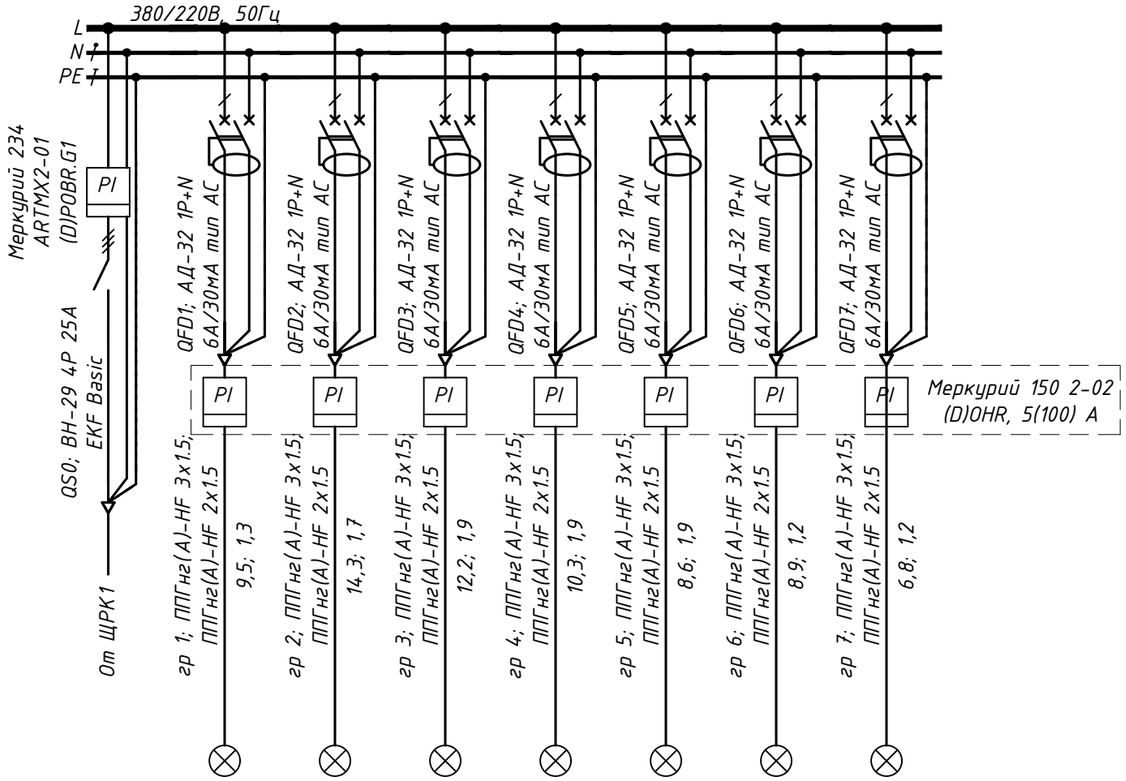
Формат А3_L 420.000000 х 297.000000

Ру=0,1 кВт;
Рр=0,14 кВт;
Ір=0,44 А;
cosφ=0,5;
ΔUmax=0,39;
Iзф.кзmax=0,56 кА

1ЩУК1

ЩМПг-100.65.30 (ЩРНМ-5) IP54
EKF PROXIMA EKF
1ЩУК1. Щит учета и распределения кладовых

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.		2	1	1	1	1	1	1
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1
Рном, кВт	Ввод	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Iном, А		0,22	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
cosφ, о.е.		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ΔU, %		0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38
I1ф.кз, кА		0,41	0,35	0,36	0,38	0,39	0,4	0,42
Электроприёмник, место установки		РО коридоров кладовых; пом. 08	РО кладовых; пом. 15	РО кладовых; пом. 16	РО кладовых; пом. 17	РО кладовых; пом. 18	РО кладовых; пом. 20	РО кладовых; пом. 19

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

1ЩУК1. Схема электрическая принципиальная

КПСК

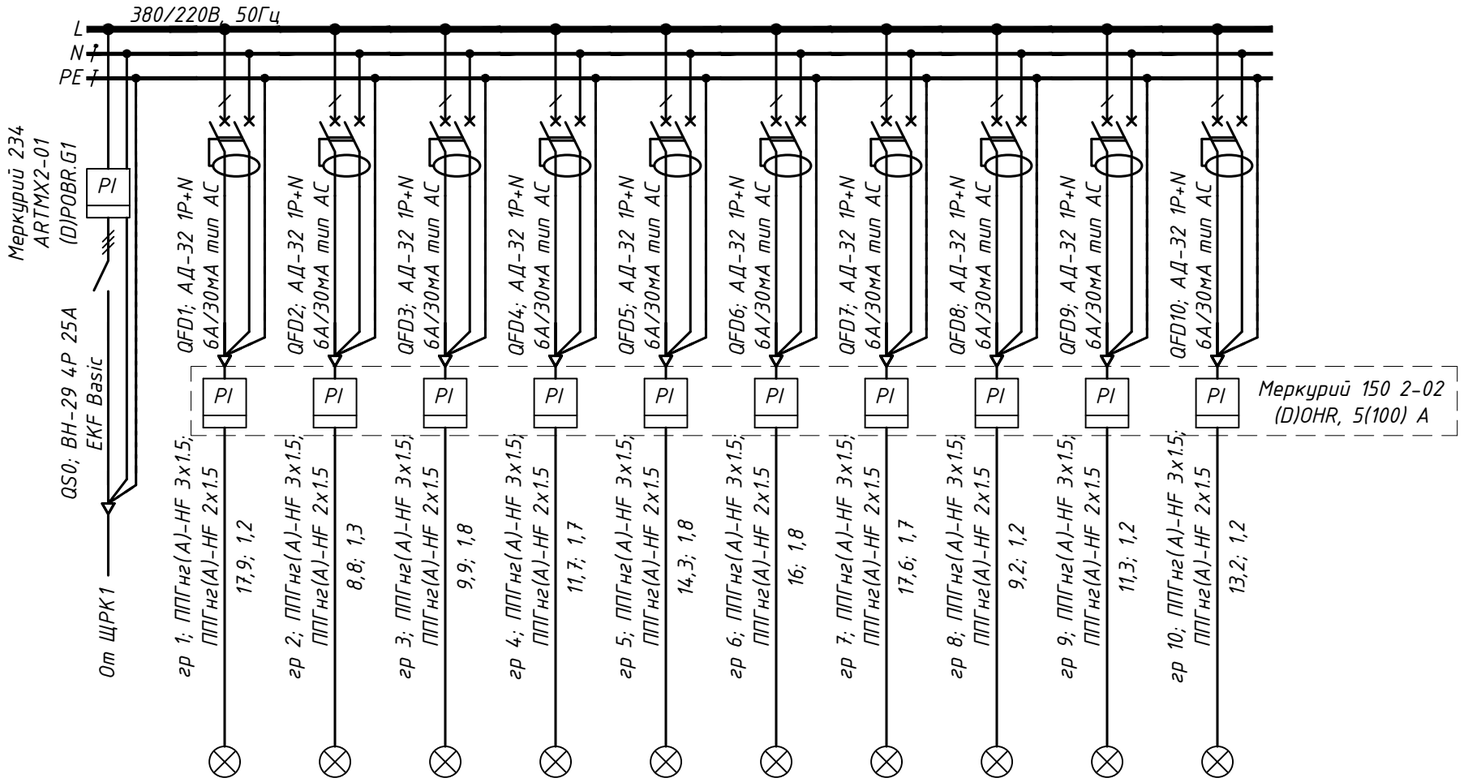
Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

Pу=0,14 кВт;
Pр=0,22 кВт;
Iр=0,66 А;
cosφ=0,5;
ΔUmax=0,4;
Iзф.кзmax=0,67 кА

1ЩУК2

ЩМПг-120.75.30 (ЩРНМ-6) IP54
EKF
1ЩУК2. Щит учета и распределения кладовых

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Электроприёмник, место установки											
УГО											
Кол-во, шт.		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1
Pном, кВт	Ввод	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Iном, А		0,33	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
cosφ, о.е.		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ΔU, %		0,4	0,38	0,38	0,38	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38
I1ф.кз, кА		0,41	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,45	0,43	0,41
		РО коридоров кладовых; пом. 09	РО кладовых; пом. 21	РО кладовых; пом. 22	РО кладовых; пом. 23	РО кладовых; пом. 24	РО кладовых; пом. 25	РО кладовых; пом. 26	РО кладовых; пом. 27	РО кладовых; пом. 28	РО кладовых; пом. 29

Обозначение; тип; напряжение; Pр, кВт; Iр, А

Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника; длина, м

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

1ЩУК2. Схема электрическая принципиальная

КПСК

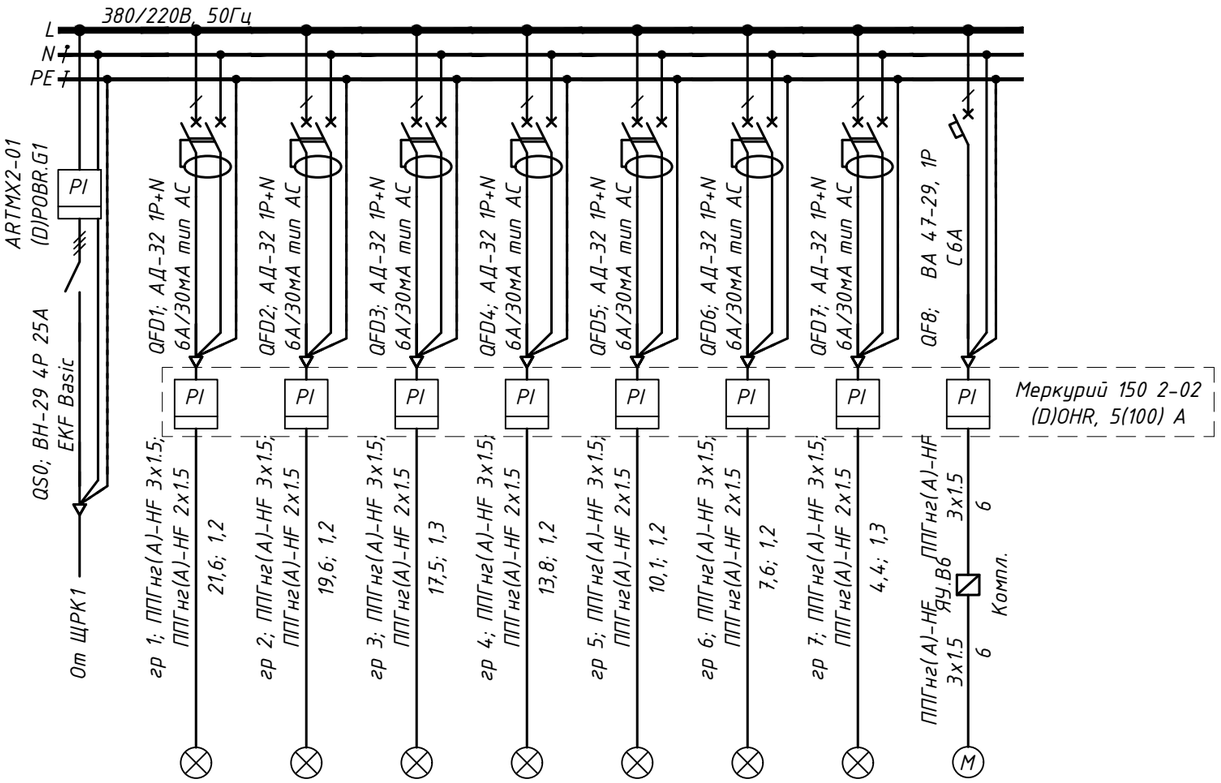
Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

Pу=0,15 кВт;
Pр=0,27 кВт;
Iр=0,5 А;
cosφ=0,82;
ΔUmax=0,45;
Iз.ф.кзmax=0,47 кА

1ЩУК3

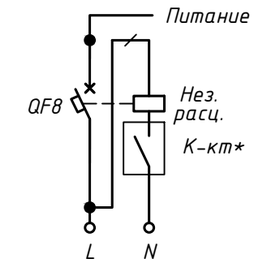
ЩМПг-120.75.30 (ЩРНМ-6) IP54
EKF
1ЩУК3. Щит учета и распределения кладовых

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		1	1	1	1	1	1	1	
Марка и сечение проводника; длина, м		L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2
УГО	Pном, кВт		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06
Кол-во, шт.	Iном, А		0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,31
Фаза	cosφ, о.е.		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,95
Pном, кВт	ΔU, %		0,42	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,45
Iном, А	I1ф.кз, кА		0,27	0,28	0,29	0,31	0,34	0,36	0,38	0,33
cosφ, о.е.	Электроприёмник, место установки	Ввод	РО кладовых; пом. 11	РО кладовых; пом. 12	РО кладовых; пом. 13	РО кладовых; пом. 14	РО кладовых; пом. 30	РО кладовых; пом. 31	РО кладовых; пом. 32	Вб. Вентсистема; пом. 06

Схема отключения АВ независимым расцепителем



* - контакт из схемы автоматической пожарной сигнализации

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

1ЩУК3. Схема электрическая принципиальная

КПСК

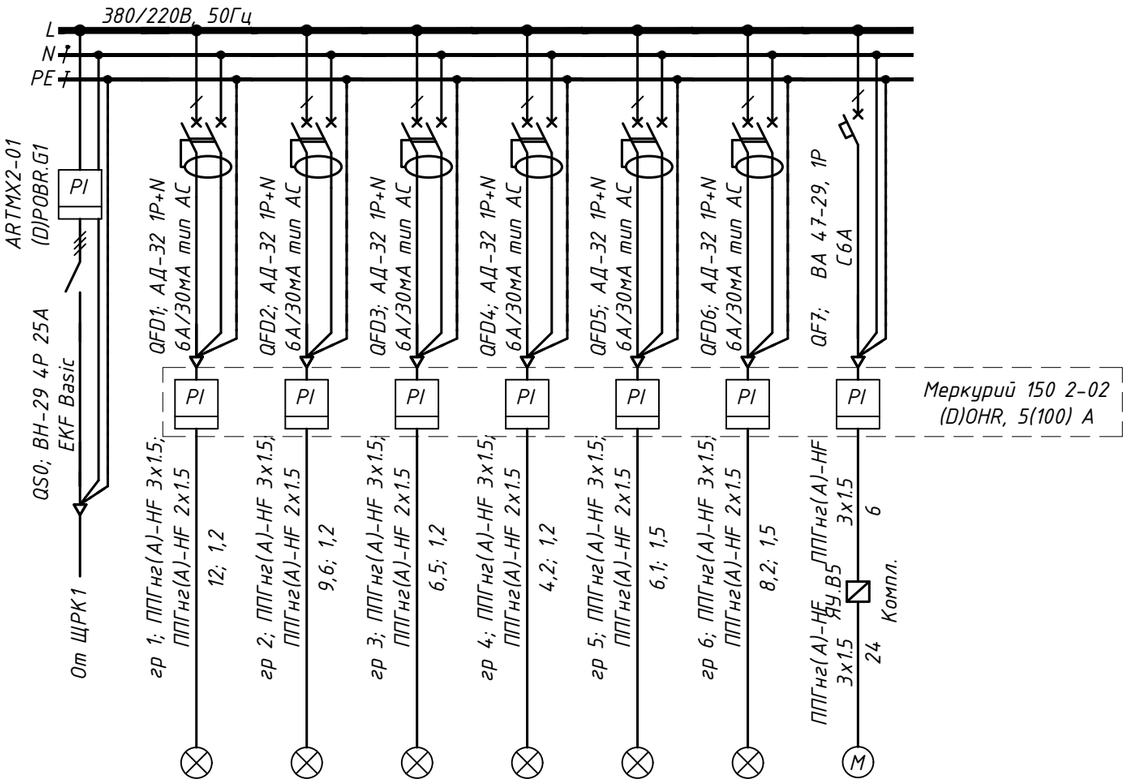
Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

Pу=0,14 кВт;
Pр=0,27 кВт;
Iр=0,5 А;
cosφ=0,82;
ΔUmax=0,55;
Iз.ф.кзmax=0,36 кА

1ЩУК4

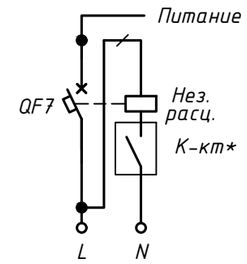
ЩМПг-100.65.30 (ЩРНМ-5) IP54
EKF PROXIMA EKF
1ЩУК4. Щит учета и распределения кладовых

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.		1	1	1	1	1	1	
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1
Pном, кВт	Ввод	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06
Iном, А		0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,31
cosφ, о.е.		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,95
ΔU, %		0,44	0,44	0,44	0,43	0,44	0,44	0,55
Iп.ф.кз, кА		0,27	0,28	0,3	0,31	0,3	0,29	0,21
Электроприёмник, место установки		РО кладовых; пом. 33	РО кладовых; пом. 34	РО кладовых; пом. 35	РО кладовых; пом. 36	РО кладовых; пом. 37	РО кладовых; пом. 38	В5. Вентсистема; пом. 06

Схема отключения АВ независимым расцепителем



* - контакт из схемы автоматической пожарной сигнализации

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

1ЩУК4. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

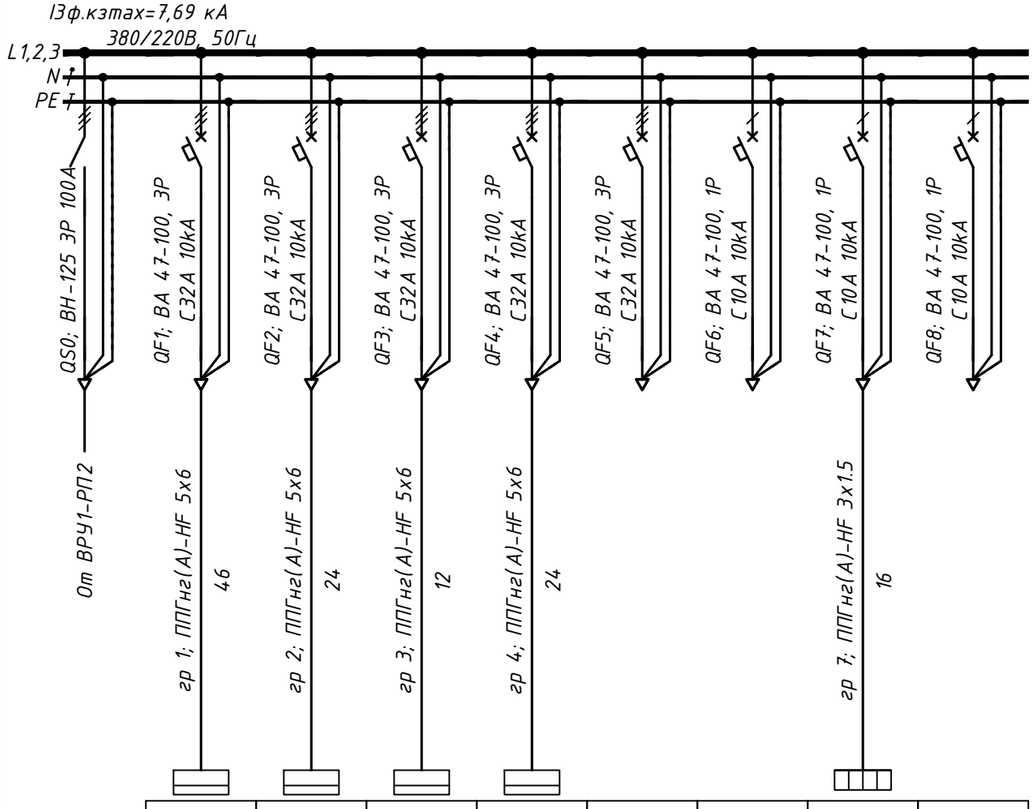
ЩС-ОДН1

Pу=21,9 кВт;
Pр=23,4 кВт;
Iр=37,48 А;
cosφ=0,95;
ΔUmax=2,34;
Iз.ф.кзmax=7,69 кА

ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480х300х120) EKF

ЩС-ОДН1. Щит силовой общедомовых нагрузок

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		От ВРУ1-РП2	гр 1; ППГнг(А)-HF 5х6 46	гр 2; ППГнг(А)-HF 5х6 24	гр 3; ППГнг(А)-HF 5х6 12	гр 4; ППГнг(А)-HF 5х6 24		гр 7; ППГнг(А)-HF 3х1.5 16	
УГО									
Кол-во, шт.									
Фаза	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1	L2	L3
Pном, кВт	Ввод	2,37	3,8	11,6	3,63			0,5	
Iном, А	Ввод	6,01	6,08	18,56	7,02			2,27	
cosφ, о.е.	Ввод	0,93	0,95	0,95	0,95			1	
ΔU, %	Ввод	2,18	1,5	2,34	1,54	0,51	0,51	1	0,51
I1ф.кз, кА	Ввод	1,05	1,7	2,55	1,7	5,1	5,1	0,82	5,1
Электроприёмник, место установки	Ввод	ЩРП1. Щит распределительный подвала (освещение, сила); пом. 06	1ЩР1. Щит распределительный 1-го этажа (освещение, сила); пом. 1.05	1ЩО1. Щит групповой рабочего освещения; пом. 1.18	1ЩО1.2. Щит групповой рабочего освещения 1 этажа; пом. 1.05	Резерв; пом.	Резерв; пом.	ЭК. Электроконвектор; пом. 1.18	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ЩС-ОДН1. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 х 297.000000

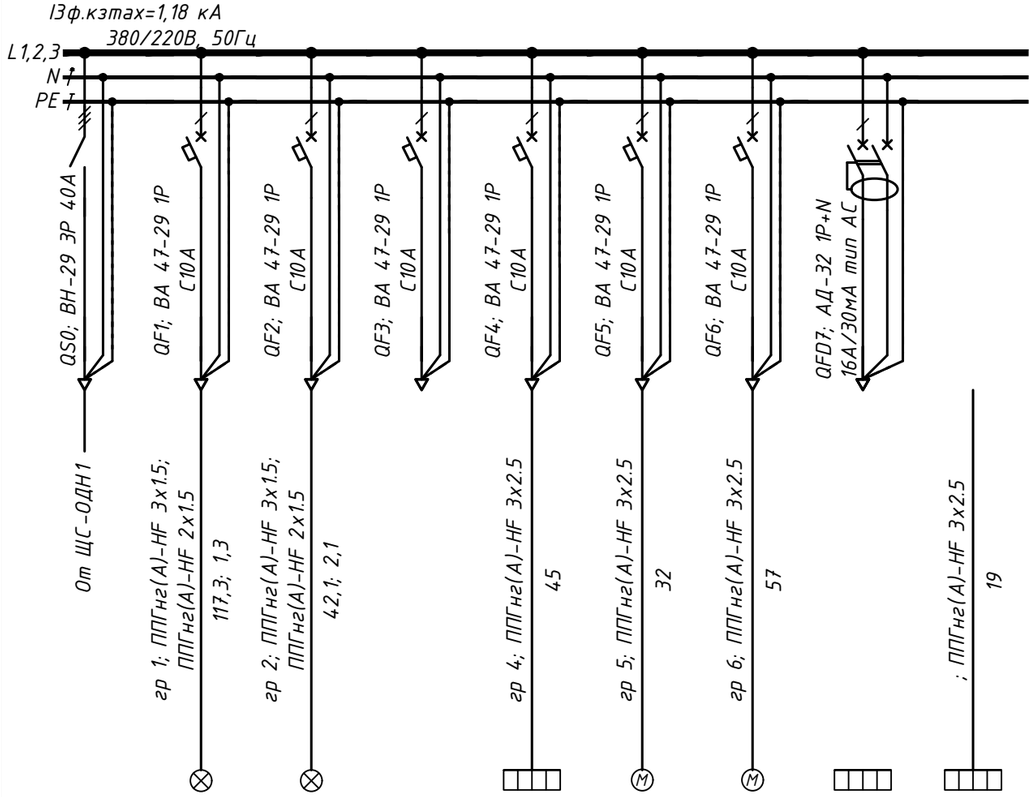
ЩРП1

ЩРН-24 IP54 (395x310x120) EKF

ЩРП1. Щит распределительный подвала (освещение, сила)

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту

Ру=2,37 кВт;
Рр=3,66 кВт;
Ip=6,01 А;
cosφ=0,93;
ΔUmax=2,18;
Iзф.кзmax=1,18 кА



Обозначение; тип; напряжение; Рр, кВт; Ip, А									
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА									
Марка и сечение проводника; длина, м									
УГО									
Кол-во, шт.		15	1						
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	
Рном, кВт		0,42	0,05		0,5	0,55	0,55	0,3	
Iном, А		2,01	0,24		2,27	3,17	3,17	1,36	
cosφ, о.е.		0,95	0,95		1	0,79	0,79	1	
ΔU, %		2,06	1,06	0,93	1,75	1,63	2,18	1,77	
Iп.кз, кА		0,25	0,27	1,03	0,36	0,44	0,31	0,23	
Электроприёмник, место установки	Ввод	РО МОП подвала; пом. 06	РО МОП подвала; пом. 04	Резерв; пом.	ЭК. Электроконвектор; пом. 04	1НД2. Насос дренажный; пом. 06	1НД3. Насос дренажный; пом. 06	ВЗ. Воронка с электрообогревом; пом. -	ВЗ. Воронка с электрообогревом; пом. -

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЩРП1. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

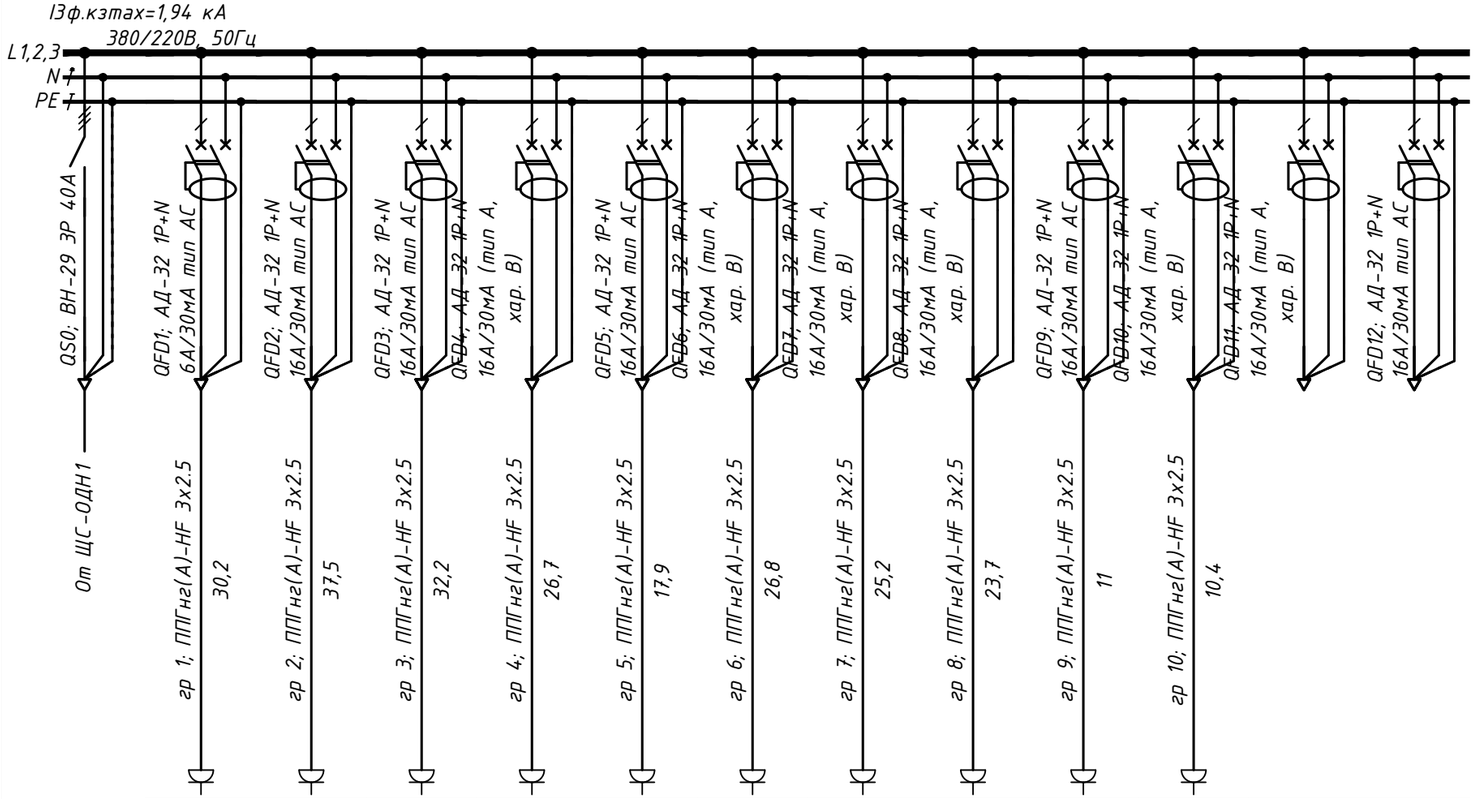
Pу=3,8 кВт;
Pр=3,8 кВт;
Iр=6,08 А;
cosφ=0,95;
ΔUmax=1,5;
Iзф.кзmax=1,94 кА

1ЩР1

ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480х300х120) EKF

1ЩР1. Щит распределительный 1-го этажа (освещение, сила)

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	8	8	6	3	2	2	2	2	3		
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Pном, кВт		0,2	0,8	0,8	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3		
Iном, А		0,96	3,83	3,83	2,87	1,44	0,96	0,96	0,96	0,96	1,44		
cosφ, о.е.		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
ΔU, %		0,96	1,5	1,37	1,2	0,89	0,94	0,93	0,91	0,82	0,85	0,74	0,74
Iп.кз, кА		0,55	0,56	0,62	0,62	0,82	0,6	0,62	0,64	0,95	0,97	1,63	1,63
Электроприёмник, место установки	Ввод	Розеточная сеть МОП; пом. 1.07	Розеточная сеть МОП; пом. 1.03	Розеточная сеть МОП; пом. 1.03	Розеточная сеть МОП; пом. 1.11	Розеточная сеть МОП; пом. 1.11	Розеточная сеть МОП; пом. 1.04	Розеточная сеть МОП; пом. 1.04	Розеточная сеть МОП; пом. 1.04	Розеточная сеть МОП; пом. 1.14	Розеточная сеть МОП; пом. 1.05	Резерв; пом.	Резерв; пом.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

1ЩР1. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

Pу=11,6 кВт;
Pр=11,6 кВт;
Iр=18,56 А;
cosф=0,95;
ΔUmax=2,34;
Iз.ф.кзmax=2,98 кА

1ЩО1

ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480х300х120) EKF

1ЩО1. Щит групповой рабочего освещения

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.		1	24	24	24	24	16	27	27	27	27	18	24	24	24	24	16		
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Pном, кВт		0,05	0,79	0,79	0,79	0,79	0,53	0,89	0,89	0,89	0,89	0,59	0,79	0,79	0,79	0,79	0,53		
Iном, А		0,24	3,79	3,79	3,79	3,79	2,53	4,26	4,26	4,26	4,26	2,84	3,79	3,79	3,79	3,79	2,53		
cosф, о.е.		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
ΔU, %		0,89	1,82	1,99	2,17	2,34	1,95	1,52	1,71	1,91	2,1	1,8	1,46	1,63	1,81	1,98	1,71	0,86	0,86
I1ф.кз, кА		0,99	0,48	0,43	0,39	0,36	0,34	0,66	0,58	0,51	0,45	0,42	0,66	0,57	0,5	0,45	0,42	2,38	
Электроприёмник, место установки	Ввод	РО МОП (выше нуля); эт. 1 пом. 1.18	РО МОП (выше нуля); эт. 2, 3, 4 пом. 05, 05, 05	РО МОП (выше нуля); эт. 5, 6, 7 пом. 05, 05, 05	РО МОП (выше нуля); эт. 8, 9, 10 пом. 05, 05, 05	РО МОП (выше нуля); эт. 11, 12, 13 пом. 05, 05, 05	РО МОП (выше нуля); эт. 14, 15 пом. 05, 05	РО МОП (выше нуля); эт. 2, 3, 4 пом. 05, 05, 05, 07, 07, 07	РО МОП (выше нуля); эт. 5, 6, 7 пом. 05, 05, 05, 07, 07, 07	РО МОП (выше нуля); эт. 8, 9, 10 пом. 05, 05, 05, 07, 07, 07	РО МОП (выше нуля); эт. 11, 12, 13 пом. 05, 05, 05, 07, 07, 07	РО МОП (выше нуля); эт. 14, 15 пом. 05, 05, 07, 07	РО МОП (выше нуля); эт. 2, 3, 4 пом. 01, 01, 01	РО МОП (выше нуля); эт. 5, 6, 7 пом. 01, 01, 01	РО МОП (выше нуля); эт. 8, 9, 10 пом. 01, 01, 01	РО МОП (выше нуля); эт. 13 пом. 01, 01, 01	РО МОП (выше нуля); эт. 14, 15 пом. 01, 01	Резерв; эт. пом.	

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

1ЩО1. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 х 297.000000

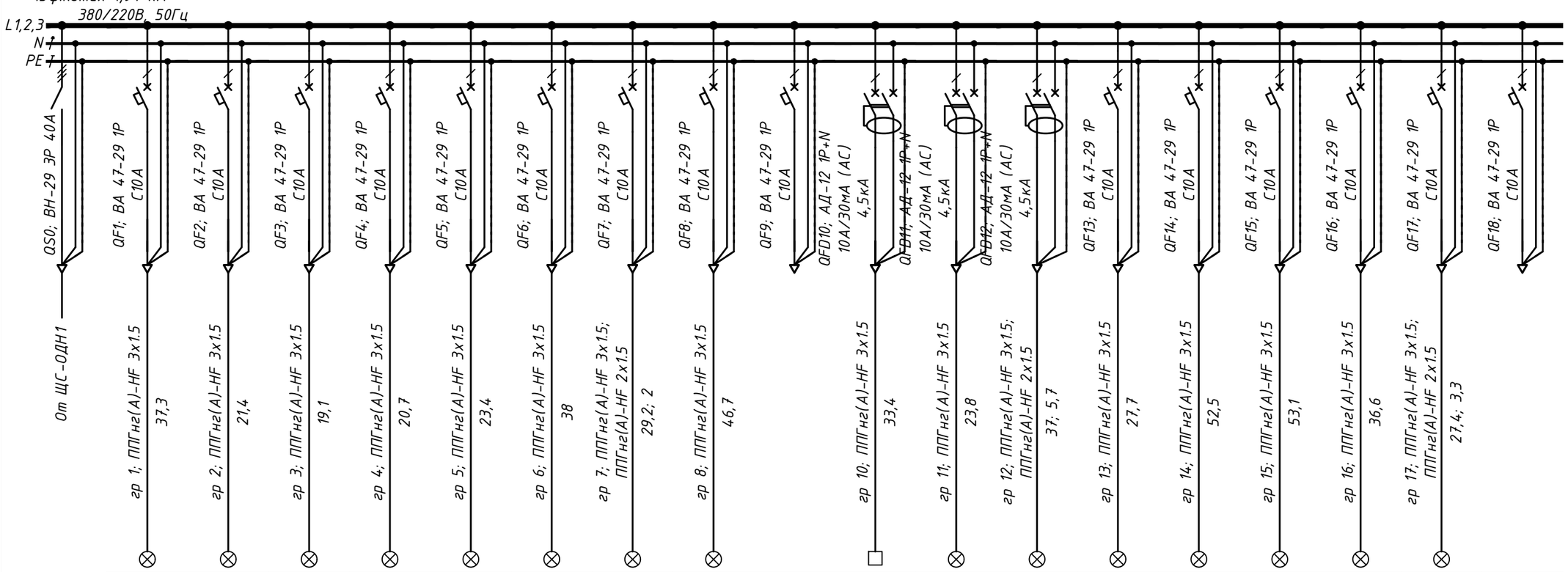
Pу=3,63 кВт;
Pр=4,38 кВт;
Iр=7,02 А;
cosφ=0,95;
ΔUmax=1,54;
Iз.ф.кзmax=1,94 кА

1ЩО1.2

ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480х300х120) EKF

1ЩО1.2. Щит групповой рабочего освещения 1 этажа

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.		12	3	3	5	3	10	3	13		3	10	7	7	18	17	10	3	
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Pном, кВт	Ввод	0,4	0,1	0,1	0,16	0,1	0,33	0,1	0,43		0,12	0,14	0,23	0,23	0,59	0,17	0,33	0,1	
Iном, А		1,9	0,47	0,47	0,79	0,47	1,58	0,47	2,05		0,57	0,67	1,11	1,11	2,84	0,81	1,58	0,47	
cosφ, о.е.		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		0,93	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
ΔU, %		1,2	0,88	0,87	0,92	0,89	1,23	0,94	1,33	0,77	0,98	0,92	1,11	0,91	1,54	1	1,2	0,93	0,77
Iп.ф.кз, кА		0,41	0,55	0,58	0,56	0,51	0,41	0,42	0,42	1,63	0,4	0,58	0,36	0,64	0,36	0,39	0,43	0,42	
Электроприёмник, место установки		РО МОП (выше нуля); пом. 1.10	РО МОП (выше нуля); пом. 1.01	РО МОП (выше нуля); пом. 1.10	РО МОП (выше нуля); пом. 1.11	РО МОП (выше нуля); пом. 1.02	РО МОП (выше нуля); пом. 1.13	РО МОП (выше нуля); пом. 1.08	РО МОП (выше нуля); пом. 1.03	Резерв; пом.	КВ. Кабельный вывод; РО МОП (выше нуля); пом. 1.07	РО МОП (выше нуля); пом. 1.11	РО МОП (выше нуля); пом. 1.06, 1.14	РО МОП (выше нуля); пом. 1.05	РО МОП (выше нуля); пом. 1.17	РО МОП (выше нуля); пом. 1.04	РО МОП (выше нуля); пом. 1.15	РО МОП (выше нуля); пом. 1.16	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

1ЩО1.2. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 х 297.000000

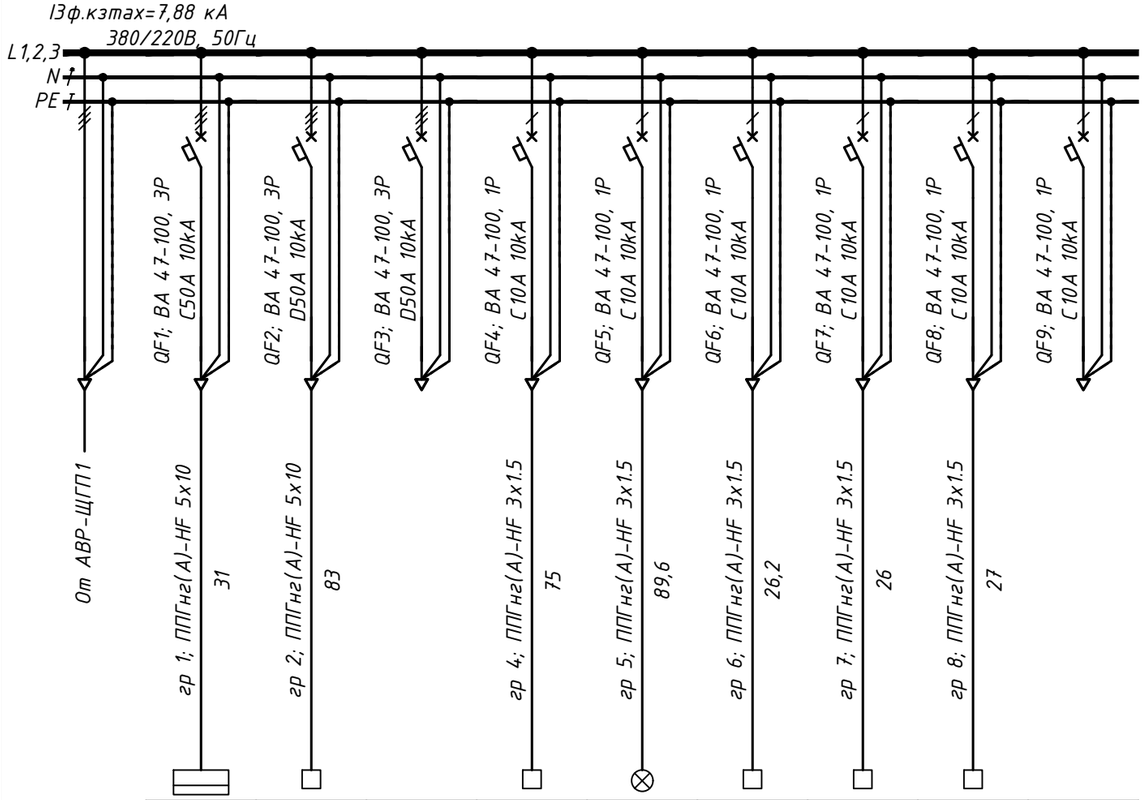
ЩГП1

Pу=19,22 кВт;
Pр=28,25 кВт;
Iр=53,65 А;
cosφ=0,8;
ΔUmax=2,1;
Iзф.кзmax=7,88 кА

ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480х300х120) EKF

ЩГП1. Щит гарантированного питания ЭП I категории жилой части

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.						15	1			
Фаза	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Рном, кВт	Ввод	7,21	10,3		0,02	0,24	0,8	0,6	0,05	
Iном, А	Ввод	30,54	19,56		0,13	1,28	4,55	3,41	0,28	
cosφ, о.е.	Ввод	0,8	0,8		0,8	0,85	0,8	0,8	0,8	
ΔU, %	Ввод	2,1	1,82	0,52	0,63	1,41	1,87	1,52	0,61	0,52
Iп.кз, кА	Ввод	1,87	0,92	4,98	0,2	0,18	0,53	0,53	0,52	4,98
Электроприёмник, место установки	Ввод	ЩГП1.1 Щит гарантированного питания ЭП I категории жилой части; пом. 04	ЯУЛ11. Ящикуправления лифтом; пом. 01	Резерв; пом.	АСУД оборудование 15 этаж в ЩЭ (см. раздел АСУД); пом. 05	АО входов; пом. 1.24, 03, 03, 03, 03, 03, 03, 03, 03, 03, 03, 03, 03, 03, 03	АРМ АСКУЭ (см. раздел АСУД); пом. 1.05	АРМ охранника (см. раздел видеонаблюдение); пом. 1.05	БП-12. Прибор СКУД; пом. 1.05	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

ЩГП1. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 х 297.000000

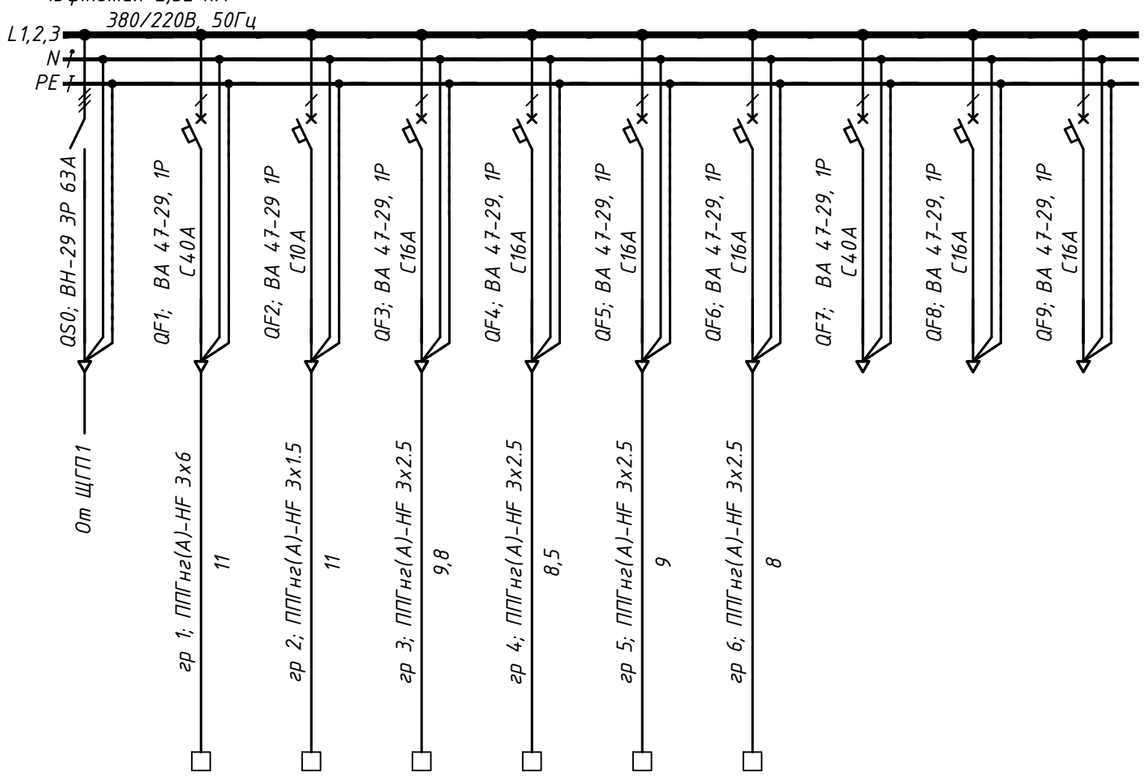
Pу=7,21 кВт;
Pр=16,08 кВт;
Iр=30,54 А;
cosφ=0,8;
ΔUmax=2,1;
Iз.ф.кзmax=2,32 кА

ЩГП1.1

ЩРН-24 IP31

ЩГП1.1 Щит гарантированного питания ЭП I категории жилой части

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.			1	1					
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Pном, кВт	Ввод	5	0,05	1	0,36	0,36	0,44			
Iном, А		28,41	0,28	5,68	2,05	2,05	2,5			
cosφ, о.е.		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8			
ΔU, %		2,1	1,32	1,67	1,4	1,41	1,42	1,28	1,28	1,28
Iп.ф.кз, кА		1,34	0,79	1,06	1,12	1,09	1,14	1,81	1,81	1,81
Электроприёмник, место установки		ШСС-1. Шкаф сетей связи; пом. 04	БП-12. Прибор СКУД; пом. 04	ШСС-3. Шкаф сетей связи; пом. 04	ЩУ-В. Щит учета (см. раздел АСКУЭ); пом. 04	ЩУ-Т. Щит учета (см. раздел АСКУЭ); пом. 04	ЩУ-З. Щит учета (см. раздел АСКУЭ); пом. 04	Резерв; пом.	Резерв; пом.	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ЩГП1.1. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

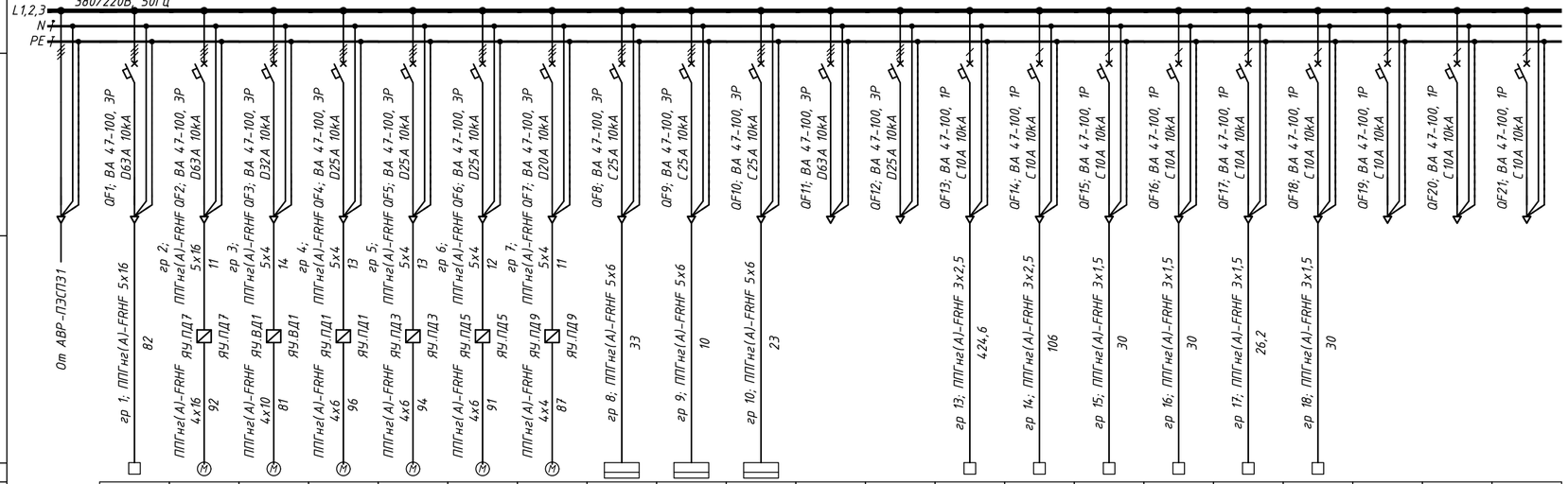
Pу=65,55 кВт;
Pр=65,07 кВт;
Iр=115,58 А;
cosф=0,86;
ΔUmax=2,63;
Iз.ф.кзmax=10,09 кА

ПЭСП31

ПЭСП31

ПЭСП31. Панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты

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.													44	16			1				
Фаза	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Pном, кВт	Ввод	15,7	18,5	7,5	4	5,5	5,5	3	0,2	3,15	0,77			0,35	0,13	0,3	0,3	0,15	0,5			
Iном, А		29,82	34,64	17,37	8,4	11,06	11,06	6,41	0,65	7,67	1,62			2	0,73	1,7	1,7	0,85	2,84			
cosф, о.е.		0,8	0,9	0,78	0,86	0,87	0,87	0,86	0,98	0,94	0,95			0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8			
ΔU, %		1,85	2,62	2,19	1,98	2,4	2,33	1,97	0,93	2,63	0,96	0,6	0,6	1,25	0,72	1,18	1,18	0,86	1,57	0,6	0,6	0,6
Iп.ф.кз, кА		1,33	1,1	0,72	0,48	0,49	0,51	0,38	1,42	3,05	1,85	6,46	6	0,28	0,54	0,48	0,48	0,54	0,48	6	6	6
Электроприёмник, место установки		ЯУП2. Ящикуправления лифтом; пом. 01	ПД7. Противодымная вентсистема; пом. -	ВД1. Противодымная вентсистема; пом. -	ПД1. Противодымная вентсистема; пом. -	ПД3. Противодымная вентсистема; пом. -	ПД5. Противодымная вентсистема; пом. -	ПД9. Противодымная вентсистема; пом. -	ЩАО1. Щиток групповой аварийного освещения (подвал); пом. 06	1ЩАО1. Щиток групповой аварийного освещения; пом. 1.18	1ЩАО1.2. Щиток групповой аварийного освещения (1 этаж); пом. 1.05	Резерв; пом.	Резерв; пом.	КПП. Клапан противопожарный; пом. 1.10, 1.13, 05, 07	КПП. Клапан противопожарный; пом. 06	ШПС-12. Прибор СПА; пом. 04	META. Прибор СОУЭ; пом. 04	РИП-12. Прибор СПА; пом. 1.05	РИП-12. Прибор СПА; пом. 04	Резерв; пом.	Резерв; пом.	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

ПЭСП31. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А4х3 630.000000 x 297.000000

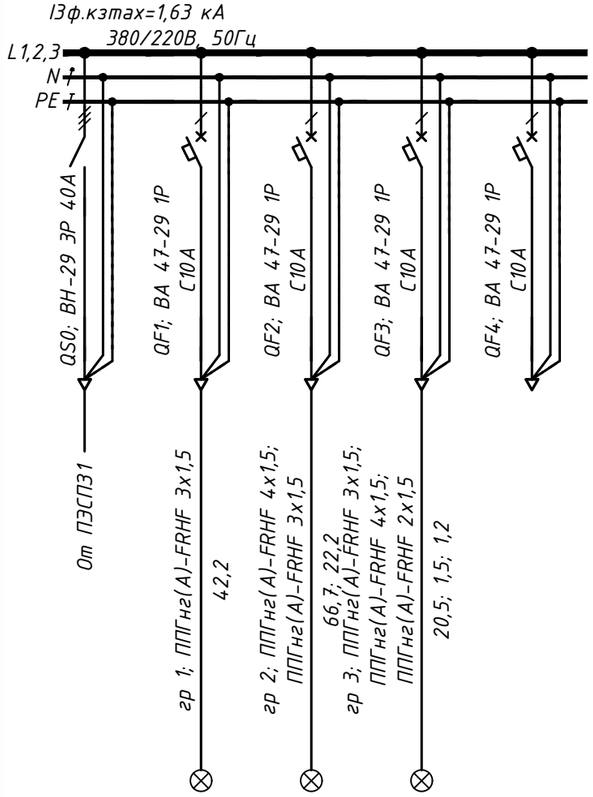
ЩА01

ЩРН-12 IP54 (265x310x120) EKF

ЩА01. Щиток групповой аварийного освещения (подвал)

Ру=0,2 кВт;
Рр=0,42 кВт;
Ір=0,65 А;
cosф=0,98;
ΔUmax=0,93;
I3ф.кзmax=1,63 кА

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.		2	5	1	
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1
Рном, кВт	Ввод	0,01	0,14	0,05	
Iном, А		0,06	0,65	0,24	
cosф, о.е.		1	0,98	0,96	
ΔU, %		0,65	0,93	0,71	0,64
I1ф.кз, кА		0,42	0,3	0,46	1,37
Электроприёмник, место установки		АО. Световые указатели жилой части; пом. 06	АО МОП подвала; пом. 06	АО МОП подвала; пом. 04	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

ЩА01. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

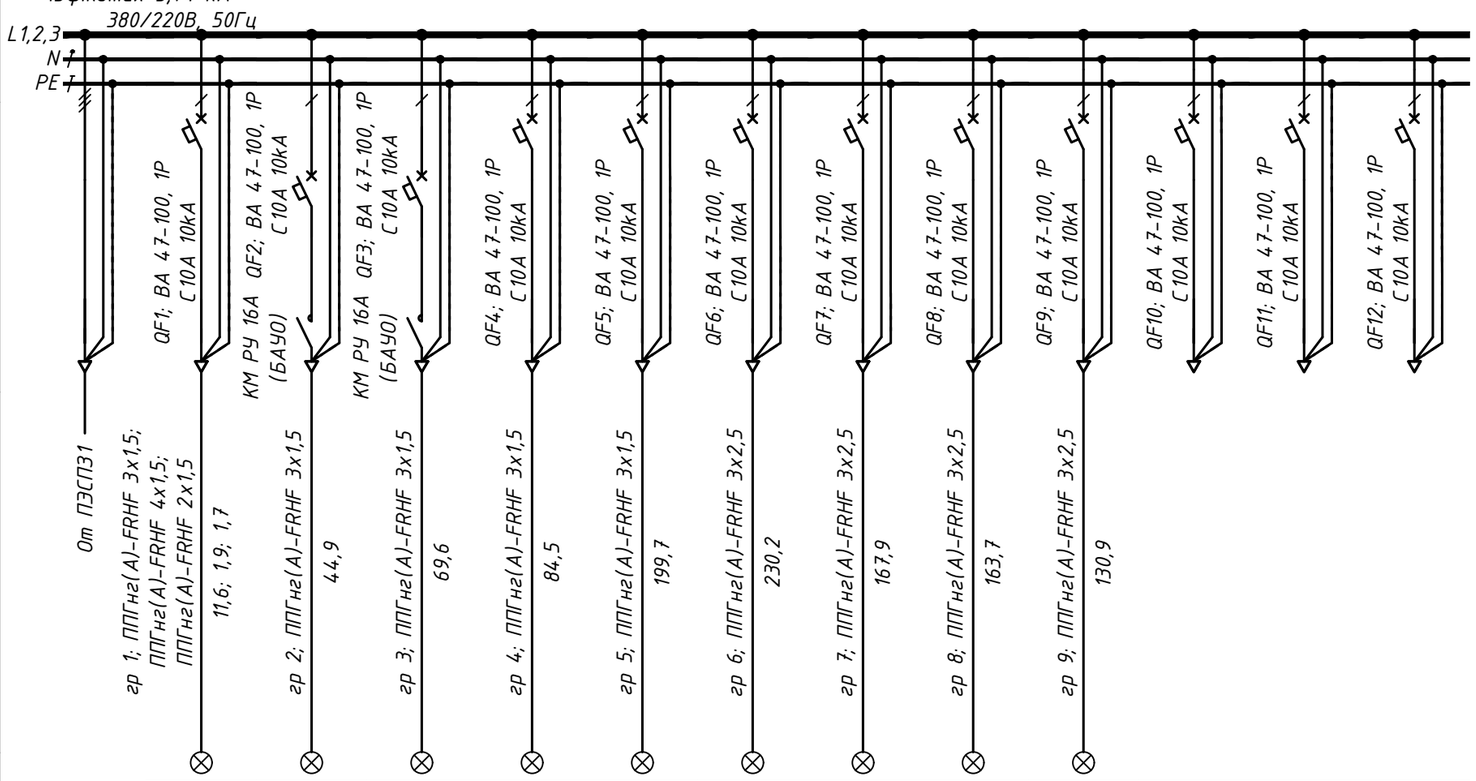
Pу=3,15 кВт;
Pр=4,76 кВт;
Iр=7,67 А;
cosφ=0,94;
ΔUmax=2,63;
Iз.ф.кзmax=3,74 кА

1ЩА01

ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480х300х120) EKF

1ЩА01. Щиток групповой аварийного освещения

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		гр 1; ППГнг(А)-FRHF 3х1,5; ППГнг(А)-FRHF 4х1,5; ППГнг(А)-FRHF 2х1,5; 11,6; 1,9; 1,7	гр 2; ППГнг(А)-FRHF 3х1,5; 44,9	гр 3; ППГнг(А)-FRHF 3х1,5; 69,6	гр 4; ППГнг(А)-FRHF 3х1,5; 84,5	гр 5; ППГнг(А)-FRHF 3х1,5; 199,7	гр 6; ППГнг(А)-FRHF 3х2,5; 230,2	гр 7; ППГнг(А)-FRHF 3х2,5; 167,9	гр 8; ППГнг(А)-FRHF 3х2,5; 163,7	гр 9; ППГнг(А)-FRHF 3х2,5; 130,9			
УГО		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗			
Кол-во, шт.		1	1	4	15	14	36	20	18	10			
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Pном, кВт	Ввод	0,05	0,02	0,07	0,22	0,01	1,19	0,66	0,59	0,33			
Iном, А	Ввод	0,24	0,09	0,36	1,2	0,06	5,69	3,16	2,84	1,58			
cosφ, о.е.	Ввод	0,96	0,85	0,85	0,85	1	0,95	0,95	0,95	0,95			
ΔU, %	Ввод	0,76	0,77	0,77	1,5	0,76	2,63	2,34	1,68	1,54	0,72	0,72	0,72
Iф.кз, кА	Ввод	0,82	0,31	0,35	0,19	0,18	0,33	0,27	0,34	0,28	2,82	2,82	2,82
Электроприёмник, место установки	Ввод	АО МОП (выше нуля); эт. 1 пом. 1.18	АО входов; эт. -1 пом.	АО входов; эт. 1 пом.	АО МОП (выше нуля); Аварийное освещение; эт. 1...15 пом. 1.24, 03	АО. Световые указатели жилой части; эт. 2...15	АО МОП (выше нуля); эт. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 пом. 05, 07	АО МОП (выше нуля); эт. 11, 12, 13, 14, 15 пом. 05, 05, 05, 05, 05, 07, 07, 07, 07, 07	АО МОП (выше нуля); эт. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 пом. 01	АО МОП (выше нуля); эт. 11, 12, 13, 14, 15 пом. 01, 01, 01, 01, 01	Резерв; эт. пом.	Резерв; эт. пом.	Резерв; эт. пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

1ЩА01. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

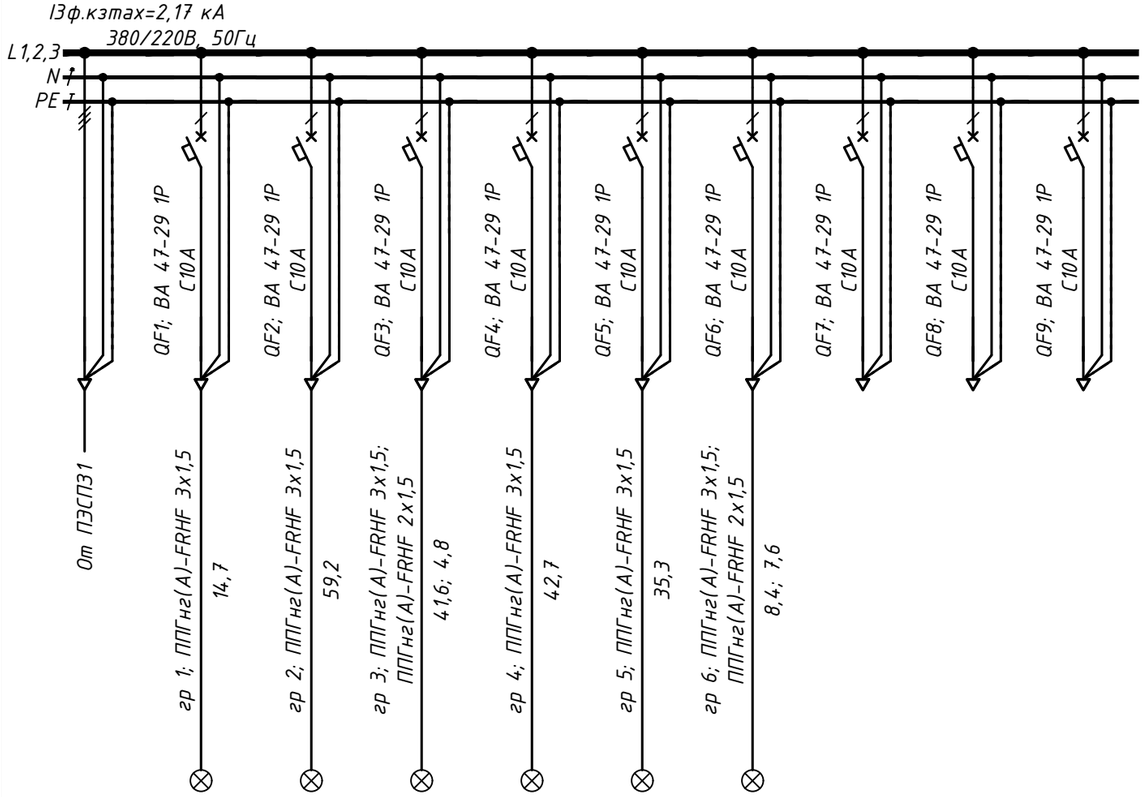
Pу=0,77 кВт;
Pр=1,01 кВт;
Iр=1,62 А;
cosφ=0,95;
ΔUmax=0,96;
Iз.ф.кзmax=2,17 кА

1ЩАО1.2

ЩРН-12 с шин. IP31 (220x300x120) EKF

1ЩАО1.2. Щиток групповой аварийного освещения (1 этаж)

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.		1	9	5	6	4	2			
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Pном, кВт	Ввод	0	0,3	0,16	0,2	0,04	0,07			
Iном, А		0	1,42	0,79	0,95	0,19	0,32			
cosφ, о.е.		1	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95			
ΔU, %		0,66	0,96	0,89	0,93	0,72	0,7	0,66	0,66	0,66
Iп.ф.кз, кА		0,66	0,44	0,4	0,38	0,42	0,8	1,77	1,77	1,77
Электроприёмник, место установки		АО. Световые указатели жилой части; пом. 1.11	АО МОП (выше нуля); пом. 1.01, 1.02, 1.10, 1.11, 1.13	АО МОП (выше нуля); пом. 1.03, 1.07	АО МОП (выше нуля); пом. 1.15, 1.17	АО МОП (выше нуля); пом. 1.04	АО МОП (выше нуля); пом. 1.05	Резерв; пом.	Резерв; пом.	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

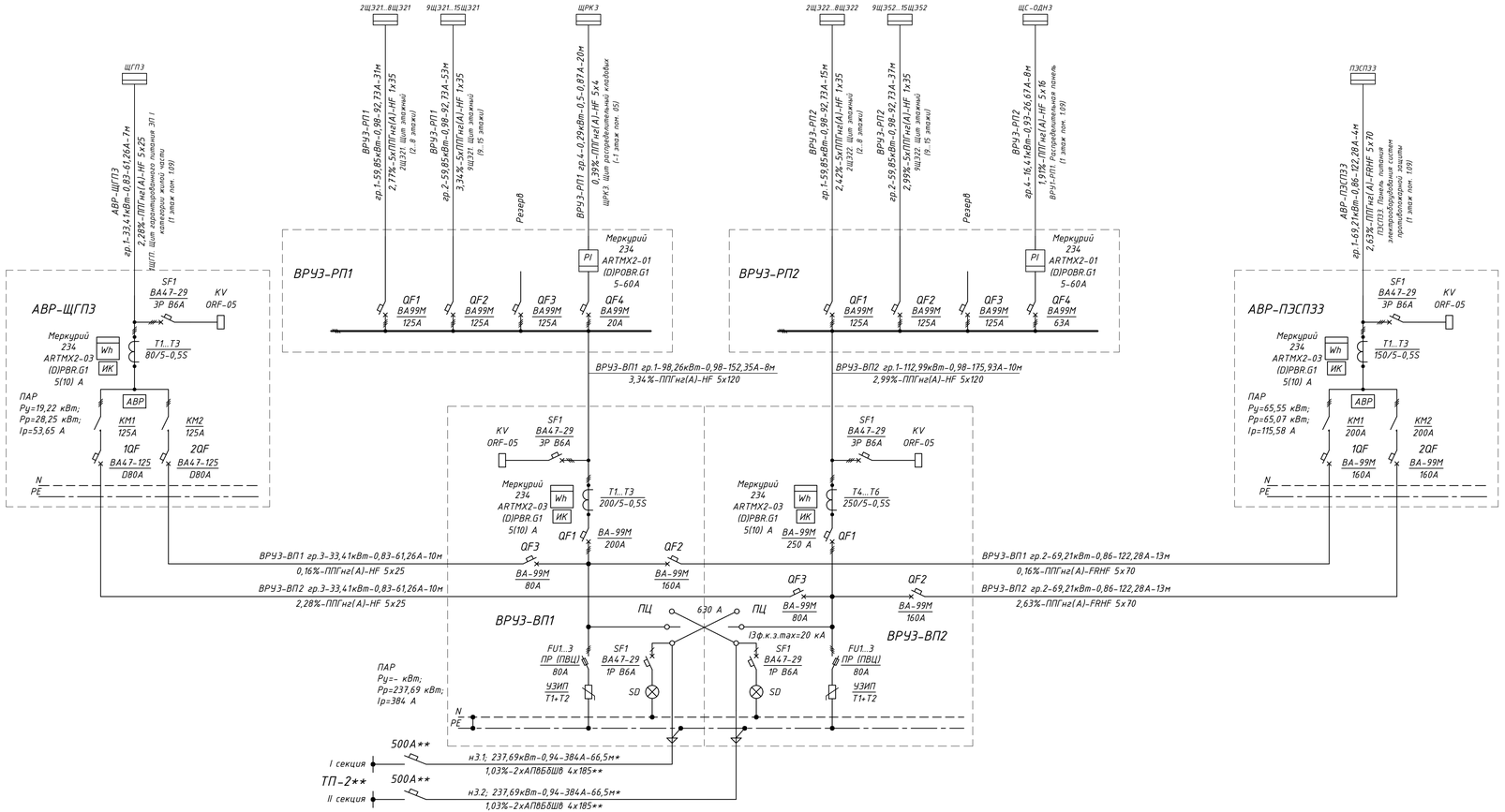
"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

1ЩАО1.2. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000



Расчет нагрузок жилой части 2 секции

ВРУ3

Квартиры	Руд, кВт	N, кв.	Рр, кВт	Кпк	Ркв, кВт	cos	tg
Квартиры по СП 256.1325800.2016	1,482	112	165,984	0,91	151,05	0,98	0,20
Силовые (общедомовые) в рабочем режиме	Ру, кВт	Кс	Рс, кВт	cos	tg		
Лифты 2 шт. (1х10,3 + 1х15,7) кВт	26	0,90	23,40	0,8	0,75		
Обогрев помещений электроконвекторами (3 шт.)	1,5	0,90	1,35	1	0,00		
Насосная установка повышения давления	16,5	0,67	11,06	0,85	0,62		
Насосы дренажные (5 шт.)	3,15	0,80	2,52	0,79	0,78		
Оборудование ИТП	3	1,00	3,00	0,85	0,62		
Воронки с электрообогревом (2 шт.)	0,3	1,00	0,30	1	0,00		
Приборы сетей связи	3	1,00	3,00	0,8	0,75		
Вытяжные вентиляторы (2 шт.)	0,13	1,00	0,13	0,95	0,33		
Кладовые в подвале	1	1,00	1,00	0,59	1,37		
Наружное освещение	1	1,00	1,00	0,92	0,43		
Итого в рабочем режиме:	55,58		46,755	0,82	0,69		
Лифты 1 шт. 15,7 кВт, в режиме пожар учитывается только лифт для ППП	15,7	1,00	15,70	0,8	0,75		
Итого в режиме ПОЖАР:	55,58		39,06	0,83	0,68		
СПЗ	Ру, кВт	Кс	Рр, кВт	cos	tg		
Противодымная вентиляция	44	1,00	44,00	0,87	0,57		
Насосы пожаротушения	7,5	1,00	7,50	0,9	0,48		
Итого в режиме пожар:	51,5		51,5	0,87	0,55		
			Рр, кВт	cos	tg		
Итого в послеаварийном режиме (Рр=Ркв+0,9хРс):			193,12	0,96	0,31		
Итого в режиме ПОЖАР (Рр=Ркв+0,9хРс+Ррспз):			237,69	0,94	0,35		

* - проект и прокладка кабельных линий от ТП до ВРУ3 [illegible] дома, в соотве[illegible] технических условий, выполняется сетевой [illegible] линий [illegible] земельного участка.
** - значения указаны ориентировочно, уточняется [illegible]

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА 19.01.2026
№ ЗАДАНИЯ с119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЗОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

ВРУ3. Схема электрическая принципиальная

КПСК

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

Формат А3х3 891.000000 х 420.000000

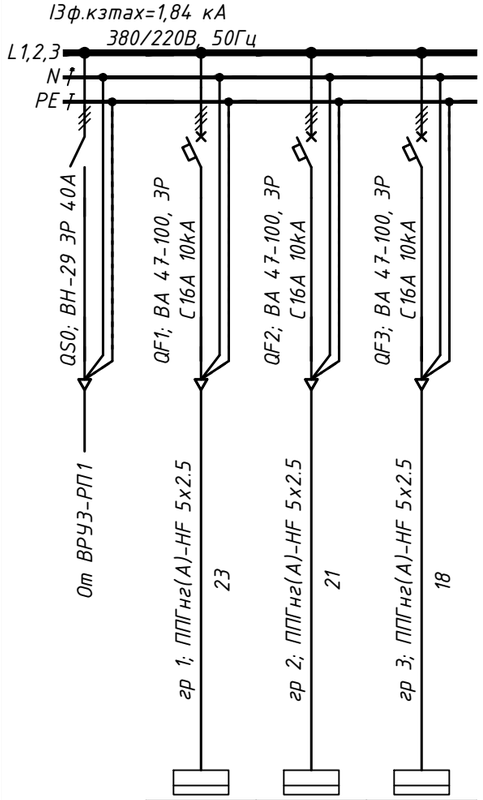
ЩРК3

ЩРН-24 IP54 (395x310x120) EKF

ЩРК3. Щит распределительный кладовых

Ру=0,27 кВт;
Рр=0,29 кВт;
Ip=0,87 А;
cosφ=0,5;
ΔUmax=0,39;
Iзф.кзmax=1,84 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			
УГО			
Кол-во, шт.			
Фаза	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3
Рном, кВт		0,1	0,05	0,12
Iном, А		0,44	0,22	0,4
cosφ, о.е.		0,5	0,5	0,88
ΔU, %		0,32	0,31	0,39
I1ф.кз, кА		0,65	0,69	0,75
Электроприёмник, место установки	Ввод	ЗЩУК1. Щит учета и распределения кладовых; пом. 05	ЗЩУК2. Щит учета и распределения кладовых; пом. 05	ЗЩУК3. Щит учета и распределения кладовых; пом. 05

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

ЩРК3. Схема электрическая принципиальная

КПСК

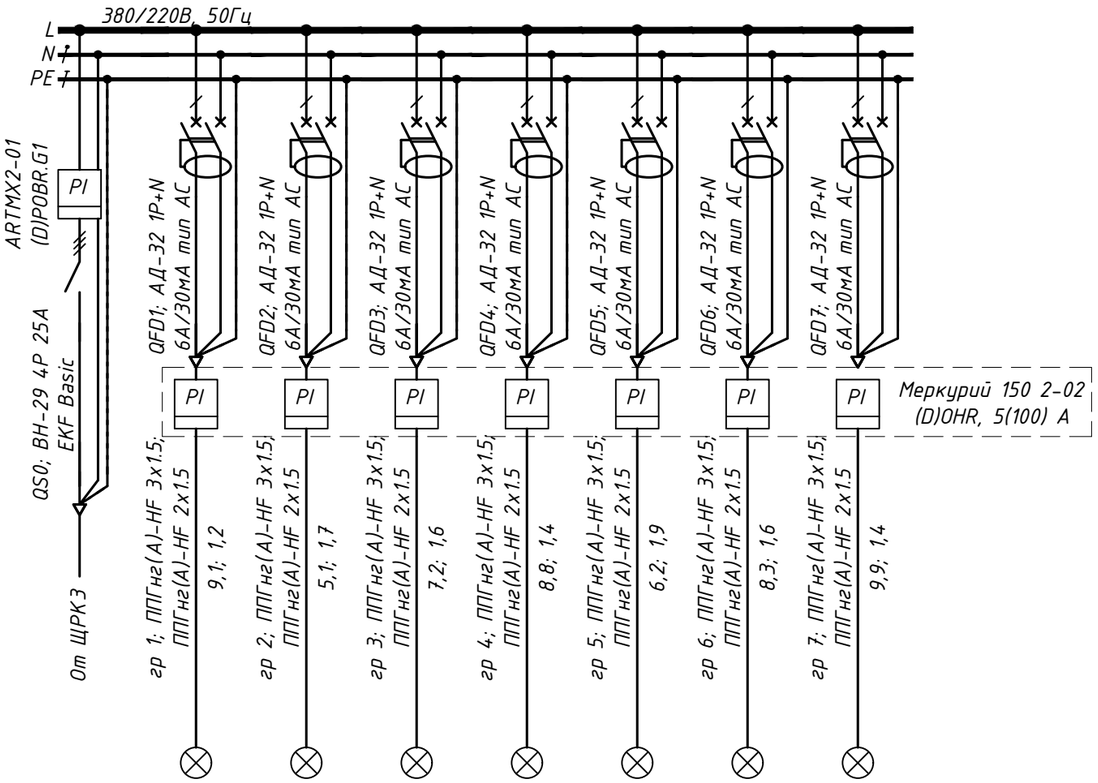
Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

Pу=0,1 кВт;
Pр=0,14 кВт;
Iр=0,44 А;
cosφ=0,5;
ΔUmax=0,32;
Iз.ф.кзmax=0,69 кА

ЗЩУК1

ЩМПг-100.65.30 (ЩРНМ-5) IP54
EKF PROXIMA EKF
ЗЩУК1. Щит учета и распределения кладовых

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		ARTMX2-01 (D)PQBR.G1 Меркурий 234	QFD1; АД-32 1Р+N 6А/30мА тип АС	QFD2; АД-32 1Р+N 6А/30мА тип АС	QFD3; АД-32 1Р+N 6А/30мА тип АС	QFD4; АД-32 1Р+N 6А/30мА тип АС	QFD5; АД-32 1Р+N 6А/30мА тип АС	QFD6; АД-32 1Р+N 6А/30мА тип АС	QFD7; АД-32 1Р+N 6А/30мА тип АС
Марка и сечение проводника; длина, м			гр 1; ППГнг(А)-HF 3х1.5; ППГнг(А)-HF 2х1.5 9,1; 1,2	гр 2; ППГнг(А)-HF 3х1.5; ППГнг(А)-HF 2х1.5 5,1; 1,7	гр 3; ППГнг(А)-HF 3х1.5; ППГнг(А)-HF 2х1.5 7,2; 1,6	гр 4; ППГнг(А)-HF 3х1.5; ППГнг(А)-HF 2х1.5 8,8; 1,4	гр 5; ППГнг(А)-HF 3х1.5; ППГнг(А)-HF 2х1.5 6,2; 1,9	гр 6; ППГнг(А)-HF 3х1.5; ППГнг(А)-HF 2х1.5 8,3; 1,6	гр 7; ППГнг(А)-HF 3х1.5; ППГнг(А)-HF 2х1.5 9,9; 1,4
УГО									
Кол-во, шт.			2	1	1	1	1	1	1
Фаза	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1
Pном, кВт			0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Iном, А			0,22	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
cosφ, о.е.			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ΔU, %			0,32	0,31	0,31	0,32	0,31	0,32	0,32
I1ф.кз, кА			0,48	0,51	0,48	0,46	0,49	0,47	0,45
Электроприёмник, место установки		Ввод	РО коридоров кладовых; пом. 10	РО кладовых; пом. 48	РО кладовых; пом. 49	РО кладовых; пом. 50	РО кладовых; пом. 53	РО кладовых; пом. 52	РО кладовых; пом. 51

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

ЗЩУК1. Схема электрическая принципиальная

КПСК

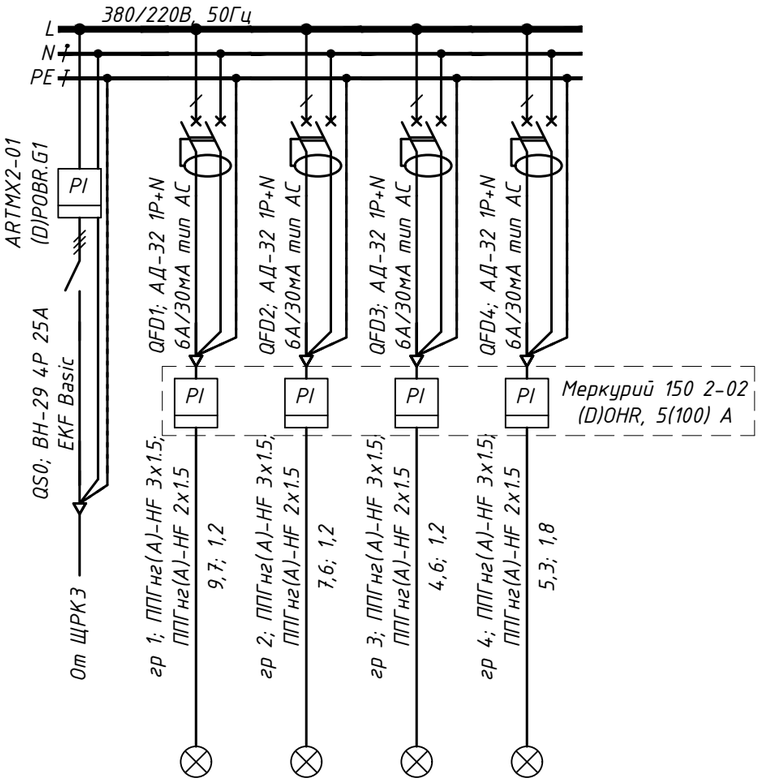
Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

Pу=0,05 кВт;
Pр=0,07 кВт;
Iр=0,22 А;
cosφ=0,5;
ΔUmax=0,31;
Iз.ф.кзmax=0,73 кА

ЗЩУК2

ЩМПг-80.60.25 (ЩРНМ-4) IP54
EKF
ЗЩУК2. Щит учета и распределения кладовых

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.		1	1	1	1
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1
Pном, кВт	Ввод	0,01	0,01	0,01	0,01
Iном, А		0,11	0,11	0,11	0,11
cosφ, о.е.		0,5	0,5	0,5	0,5
ΔU, %		0,31	0,3	0,3	0,3
Iз.ф.кз, кА		0,47	0,5	0,56	0,53
Электроприёмник, место установки		РО кладовых; пом. 39	РО кладовых; пом. 40	РО кладовых; пом. 41	РО кладовых; пом. 42

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

ЗЩУК2. Схема электрическая принципиальная

КПСК

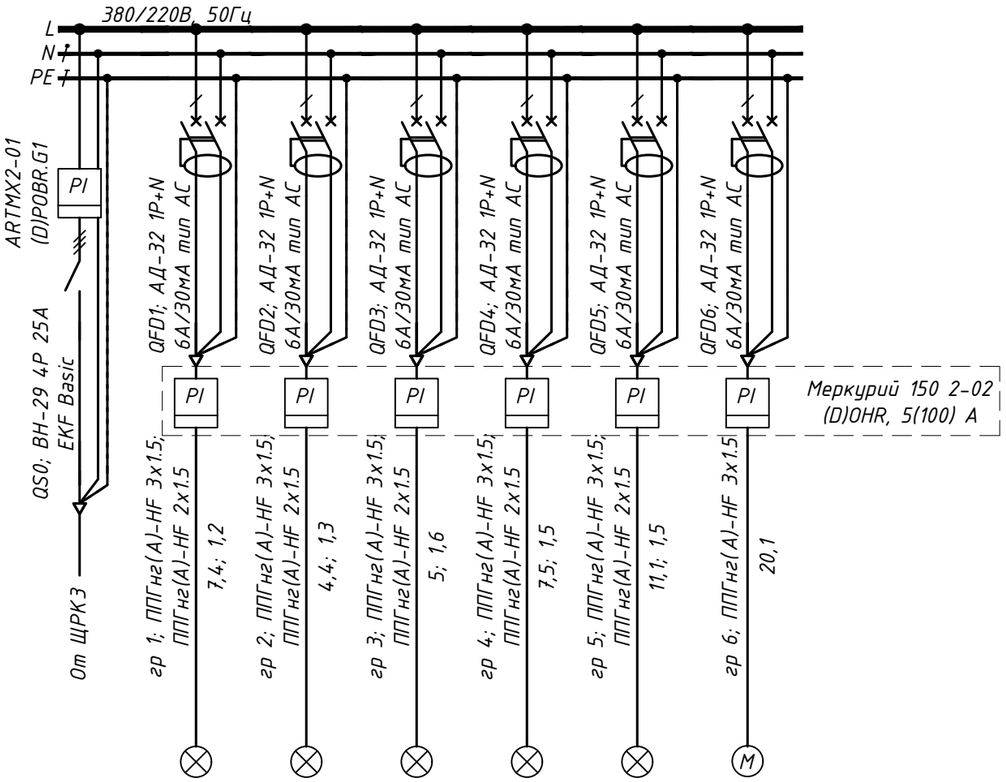
Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

Pу=0,12 кВт;
Pр=0,23 кВт;
Iр=0,4 А;
cosφ=0,88;
ΔUmax=0,39;
Iз.ф.кзmax=0,79 кА

ЗЩУК3

ЩМПг-100.65.30 (ЩРНМ-5) IP54
EKF PROXIMA EKF
ЗЩУК3. Щит учета и распределения кладовых

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.		1	1	1	1	1	1
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Pном, кВт	Ввод	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06
Iном, А		0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,31
cosφ, о.е.		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,95
ΔU, %		0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,39
Iп.кз, кА		0,54	0,6	0,57	0,52	0,47	0,37
Электроприёмник, место установки		РО кладовых; пом. 43	РО кладовых; пом. 44	РО кладовых; пом. 45	РО кладовых; пом. 46	РО кладовых; пом. 47	В4. Вентсистема; пом. 02

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

ЗЩУК3. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

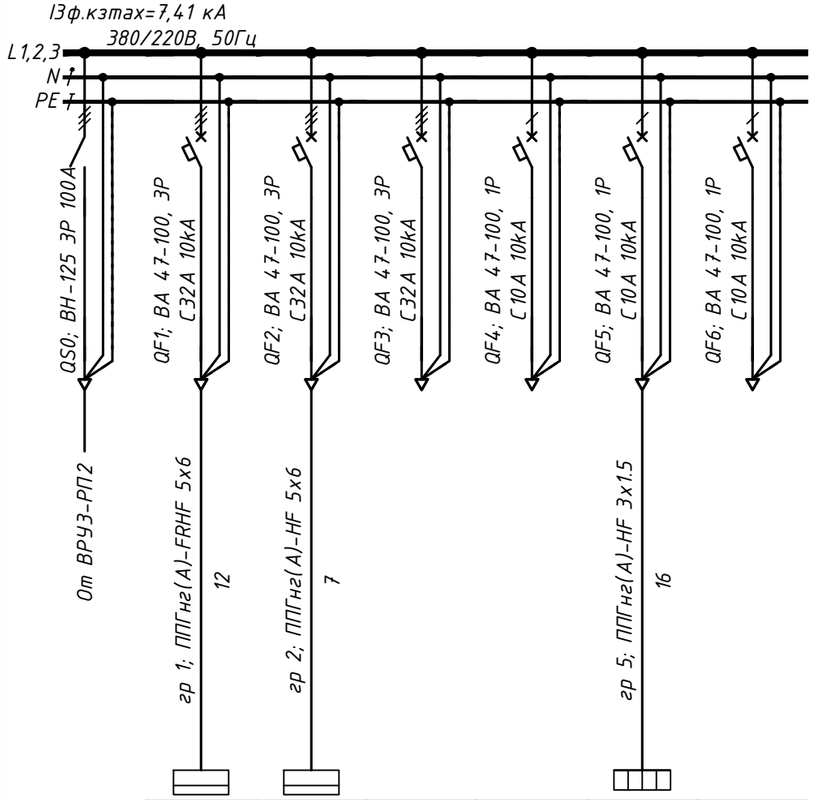
ЩС-ОДН3

Pу=16,22 кВт;
Pр=16,41 кВт;
Iр=26,67 А;
cosφ=0,93;
ΔUmax=1,91;
Iз.ф.кзmax=7,41 кА

ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480х300х120) EKF

ВРУ1-РП1. Распределительная панель

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	L1,L2,L3	L1	L2	L3
Pном, кВт	Ввод	5,46	10,26			0,5	
Iном, А		10,19	16,42			2,27	
cosφ, о.е.		0,91	0,95			1	
ΔU, %		1,91	1,89	0,58	0,58	1,06	0,58
I1ф.кз, кА		2,49	3,12	4,88	4,88	0,82	4,88
Электроприёмник, место установки		ЩРП3. Щит распределительный подвала (освещение, сила); пом. 05	1ЩО3. Щит групповой рабочего освещения; пом. 1.09	Резерв; пом.	Резерв; пом.	ЭК. Электроконвектор; пом. 1.09	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЭОМ.3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная			
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	26	
Разработал		Селиверстов			12.25	ЩС-ОДН3. Схема электрическая принципиальная	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

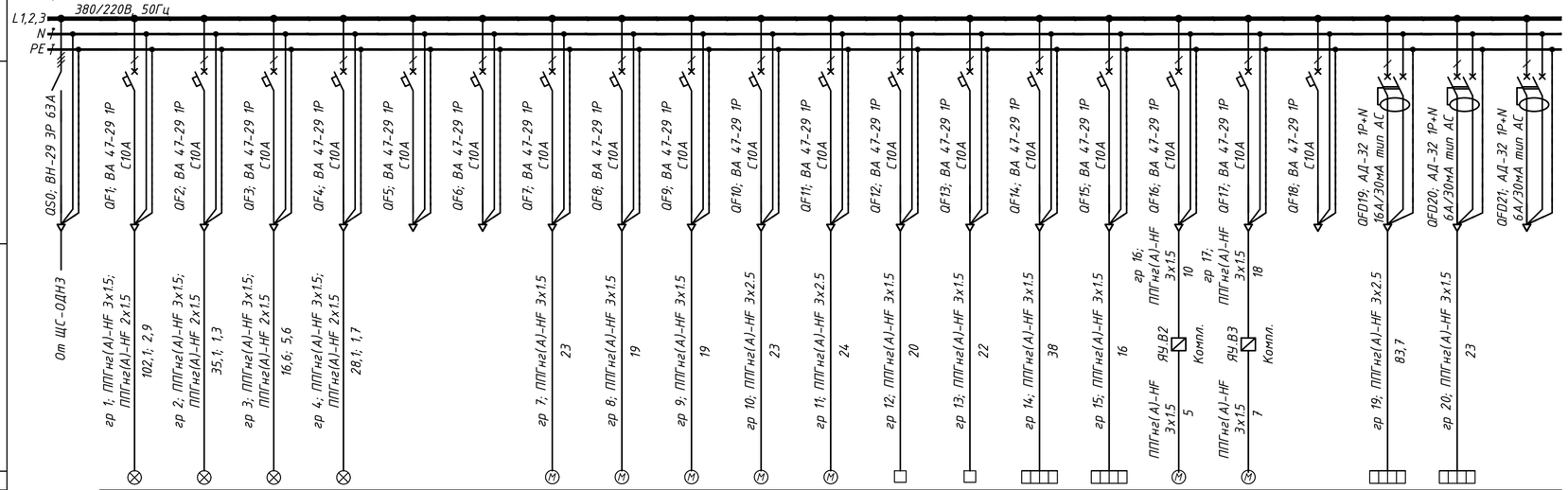
ЩРП3

ЩРН-36 IP54 (520x310x120) EKF

ЩРП3. Щит распределительный подвала (освещение, сила)

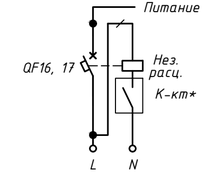
Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту

Pу=5,46 кВт;
Pр=6,09 кВт;
Iр=10,19 А;
cosφ=0,91;
ΔUmax=1,91;
Iзф.кзmax=2,94 кА
380/220В, 50Гц



Обозначение; тип; напряжение; Pр, кВт; Iр, А																					
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА																					
Марка и сечение проводника; длина, м		гр 1; ППГнг(А)-HF 3х1.5; ППГнг(А)-HF 2х1.5 102.1; 2,9	гр 2; ППГнг(А)-HF 3х1.5; ППГнг(А)-HF 2х1.5 35,1; 1,3	гр 3; ППГнг(А)-HF 3х1.5; ППГнг(А)-HF 2х1.5 16,6; 5,6	гр 4; ППГнг(А)-HF 3х1.5; ППГнг(А)-HF 2х1.5 28,1; 1,7			гр 7; ППГнг(А)-HF 3х1.5 23	гр 8; ППГнг(А)-HF 3х1.5 19	гр 9; ППГнг(А)-HF 3х1.5 19	гр 10; ППГнг(А)-HF 3х2.5 23	гр 11; ППГнг(А)-HF 3х2.5 24	гр 12; ППГнг(А)-HF 3х1.5 20	гр 13; ППГнг(А)-HF 3х1.5 22	гр 14; ППГнг(А)-HF 3х1.5 38	гр 15; ППГнг(А)-HF 3х1.5 16	ППГнг(А)-HF 3х1.5 5	ППГнг(А)-HF 3х1.5 7		гр 19; ППГнг(А)-HF 3х2.5 83,7	гр 20; ППГнг(А)-HF 3х1.5 23	
УГО		⊗	⊗	⊗	⊗			Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	□	□	▥	▥	Ⓜ	Ⓜ		▥	▥	▥
Кол-во, шт.		17	1	2	2															2		
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Pном, кВт		0,48	0,05	0,1	0,1			0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,05	0,05	0,5	0,5	0,06	0,06		0,3	0,05	
Iном, А		2,28	0,24	0,48	0,48			3,17	3,17	3,17	4,32	4,32	0,28	0,28	2,27	2,27	0,31	0,31		1,36	0,23	
cosφ, о.е.		0,95	0,95	0,95	0,95			0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,8	0,8	1	1	0,95	0,95		1	1	
ΔU, %		1,76	0,87	0,84	0,91	0,76	0,76	1,57	1,43	1,43	1,45	1,48	0,82	0,83	1,91	1,25	0,82	0,86	0,76	1,53	0,83	0,76
Iпф.кз, кА		0,37	0,37	0,72	0,47	2,33	2,33	0,52	0,6	0,6	0,75	0,73	0,58	0,54	0,35	0,68	0,72	0,49	2,33	0,28	0,52	2,33
Электроприёмник, место установки	Ввод	РО МОП подвала; пом. 05	РО МОП подвала; пом. 03	РО МОП подвала; пом. 01	РО МОП подвала; пом. 02	Резерв; пом.	Резерв; пом.	1НД4. Насос дренажный; пом. 05	2НД1. Насос дренажный; пом. 01	2НД2. Насос дренажный; пом. 01	3НД1. Насос дренажный; пом. 02	3НД2. Насос дренажный; пом. 02	ЭМР. Электромагнитный расходомер; пом. 01	ЭМР. Электромагнитный расходомер; пом. 02	ЭК. Электроконвектор; пом. 03	ЭК. Электроконвектор; пом. 01	В2. Вентсистема; пом. 01	В3. Вентсистема; пом. 02	Резерв; пом.	В3. Воронка с электрообогревом; пом. -	ГК. Греющий кабель; пом. 01	Резерв; пом.

Схема отключения АВ независимым расцепителем



* - контакт из схемы автоматической пожарной сигнализации

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

ЩРП3. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А4х3 630.000000 х 297.000000

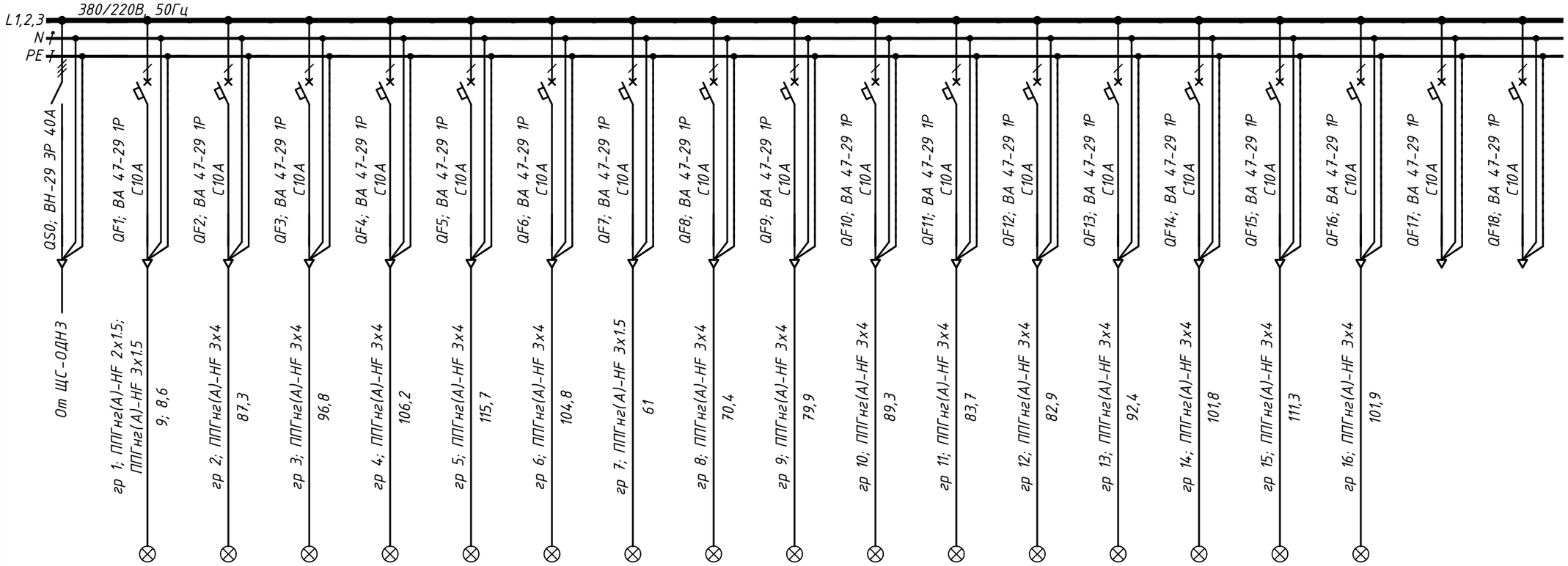
Pу=10,26 кВт;
Pр=10,26 кВт;
Iр=16,42 А;
cosφ=0,95;
ΔUmax=1,89;
Iз.ф.кзmax=3,73 кА

1ЩО3

ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480х300х120) EKF

1ЩО3. Щит групповой рабочего освещения

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	24	24	24	24	16	18	18	18	18	12	24	24	24	24	16		
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Pном, кВт		0,1	0,79	0,79	0,79	0,79	0,53	0,59	0,59	0,59	0,59	0,4	0,79	0,79	0,79	0,79	0,53		
Iном, А		0,48	3,79	3,79	3,79	3,79	2,53	2,84	2,84	2,84	2,84	1,9	3,79	3,79	3,79	3,79	2,53		
cosφ, о.е.		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
ΔU, %		0,85	1,37	1,54	1,71	1,88	1,61	1,61	1,2	1,33	1,45	1,3	1,38	1,55	1,72	1,89	1,62	0,76	0,76
I1ф.кз, кА		0,79	0,69	0,59	0,52	0,46	0,43	0,4	0,71	0,61	0,54	0,49	0,68	0,58	0,51	0,46	0,43	2,86	
Электроприёмник, место установки	Ввод	РО МОП (выше нуля); эт. 1 пом. 1.09	РО МОП (выше нуля); эт. 2, 3, 4 пом. 06, 06, 06, 08, 08, 08	РО МОП (выше нуля); эт. 5, 6, 7 пом. 06, 06, 06, 08, 08, 08	РО МОП (выше нуля); эт. 8, 9, 10 пом. 06, 06, 06, 08, 08, 08	РО МОП (выше нуля); эт. 11, 12, 13 пом. 06, 06, 06, 08, 08, 08	РО МОП (выше нуля); эт. 14, 15 пом. 06, 06, 08, 08	РО МОП (выше нуля); эт. 2, 3, 4 пом. 06, 06, 06	РО МОП (выше нуля); эт. 5, 6, 7 пом. 06, 06, 06	РО МОП (выше нуля); эт. 8, 9, 10 пом. 06, 06, 06	РО МОП (выше нуля); эт. 11, 12, 13 пом. 06, 06, 06	РО МОП (выше нуля); эт. 14, 15 пом. 06, 06	РО МОП (выше нуля); эт. 2, 3, 4 пом. 02, 02, 02	РО МОП (выше нуля); эт. 5, 6, 7 пом. 02, 02, 02	РО МОП (выше нуля); эт. 8, 9, 10 пом. 02, 02, 02	РО МОП (выше нуля); эт. 11, 12, 13 пом. 02, 02	РО МОП (выше нуля); эт. 14, 15 пом. 02	Резерв; эт. пом.	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

1ЩО3. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 х 297.000000

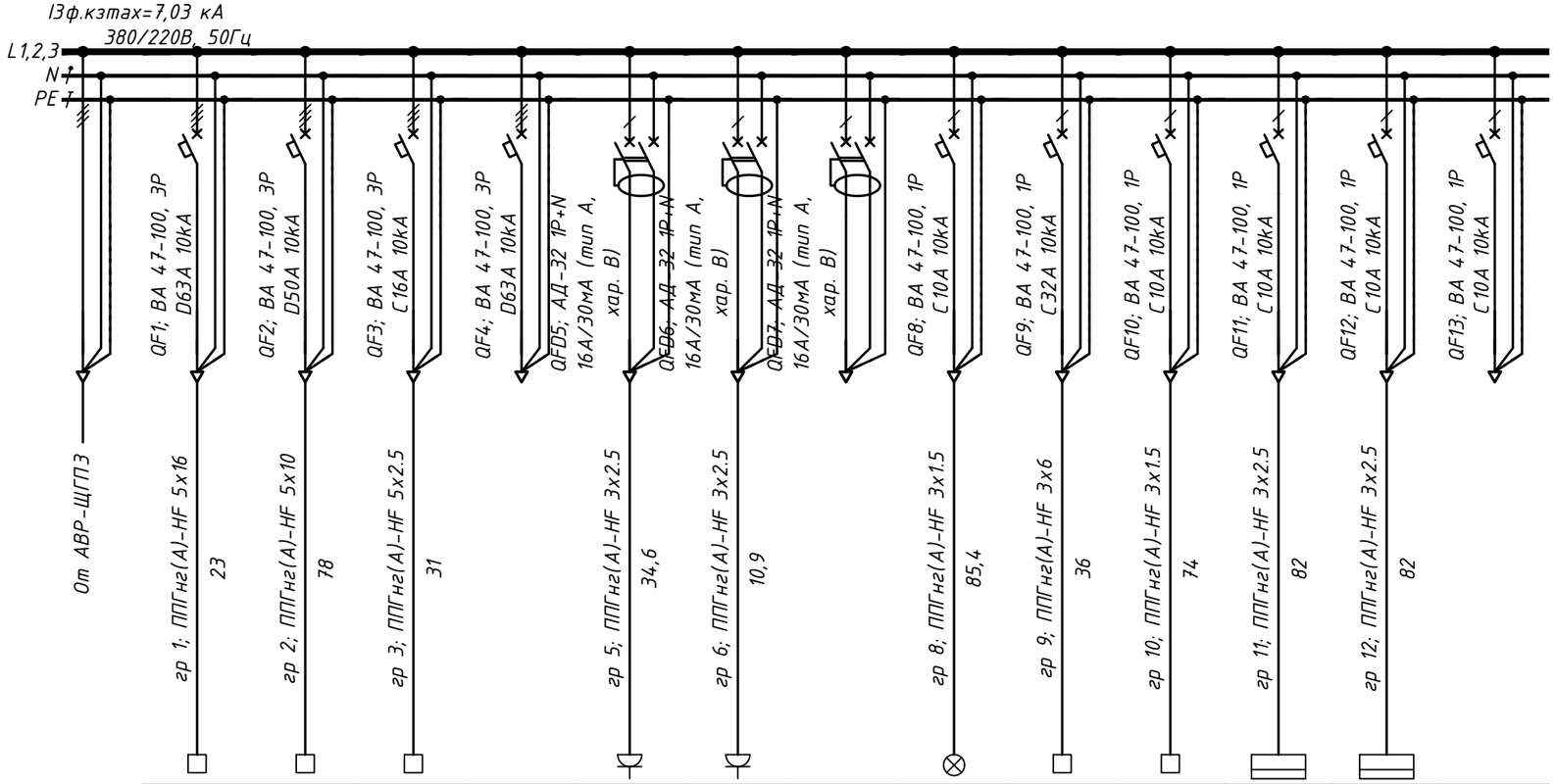
ЩГП3

Ру=33,14 кВт;
Рр=33,41 кВт;
Ір=61,26 А;
cosф=0,83;
ΔUmax=2,28;
Iз.ф.кзmax=7,03 кА

ЩРН-48 IP31 пл. зам. (610х300х120) EKF

1ЩГП. Щит гарантированного питания ЭП I категории жилой части

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Обозначение; тип; напряжение; Рр, кВт; Ір, А													
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Іном, А; дифференциальный ток, мА													
Марка и сечение проводника; длина, м													
УГО													
Кол-во, шт.					1	1		15					
Фаза	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Рном, кВт	Ввод	16,5	10,3	3		0,02	0,02		0,24	3	0,02	0,04	0,04	
Іном, А		29,5	19,56	5,36		0,09	0,09		1,28	17,05	0,13	0,16	0,16	
cosф, о.е.		0,85	0,8	0,85		0,95	0,95		0,85	0,8	0,8	1	1	
ΔU, %		1,03	1,89	1,23	0,66	0,69	0,67	0,66	1,49	2,28	0,77	0,66	0,82	0,66
I1ф.кз, кА		2,63	0,95	0,7	4,84	0,64	1,56	4,57	0,19	1,24	0,2	0,29	0,29	4,57
Электроприёмник, место установки		НУПД. Насосная установка ПД; пом. 01	ЯУЛ21. Ящикуправления лифтом; пом. 02	ШК. Шкаф контроллера ИТП (см. раздел АТМ); пом. 02	Резерв; пом.	Розеточная сеть приборов АСУД; пом. 03	Розеточная сеть приборов АСУД; пом. 1.09	Резерв; пом.	АО входов; пом. 1.20, 04, 04, 04, 04, 04, 04, 04, 04, 04, 04, 04, 04, 04, 04, 04, 04, 04	ШСС-2. Шкаф сетей связи; пом. 03	АСУД оборудование 15 этаж в ЩЗ (см. раздел АСУД); пом. 06	БУСО. Блок управления световыми огнями; пом. -	БУСО. Блок управления световыми огнями; пом. -	Резерв; пом.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

ЩГП3. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 х 297.000000

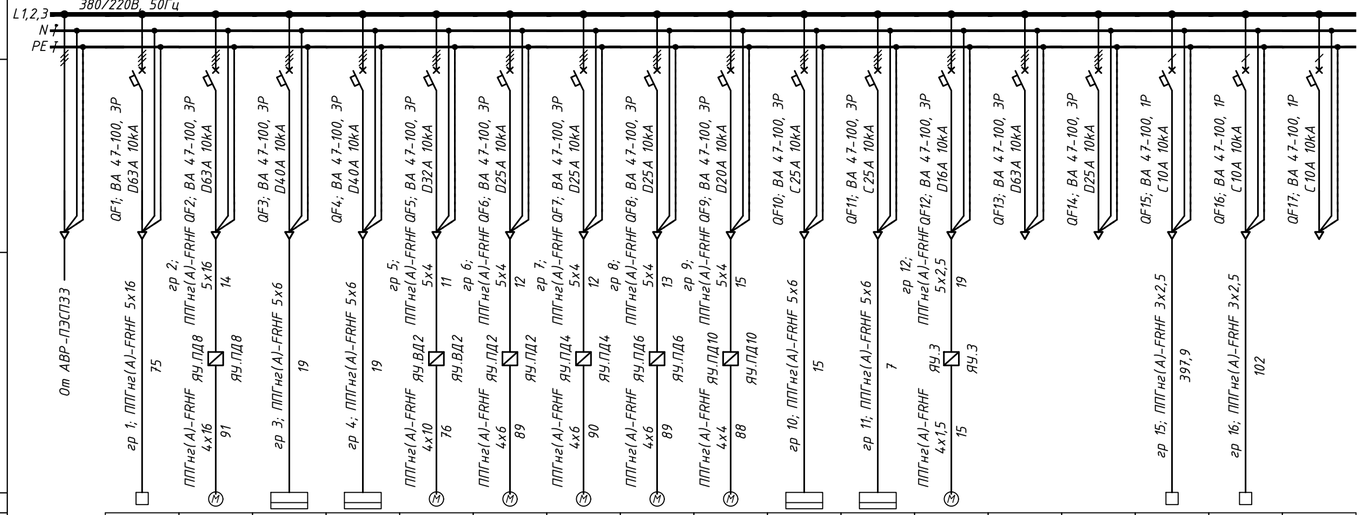
Pу=77,86 кВт;
Pр=69,21 кВт;
Iр=122,28 А;
cosφ=0,86;
ΔUmax=2,63;
Iзф.кзmax=10,69 кА

ПЭСП33

ПЭСП33

ПЭСП33. Панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты

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.															44	12	
Фаза	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1	L2	L3
Pном, кВт		15,7	18,5	15	15	7,5	4	5,5	4	3	0,4	3,11	0,7			0,35	0,1	
Iном, А		29,82	34,64	12,64	12,64	17,37	8,4	11,06	8,4	6,41	1,13	7,5	1,36			2	0,55	
cosφ, о.е.		0,8	0,9	0,9	0,9	0,78	0,86	0,87	0,86	0,86	0,97	0,94	0,9			0,8	0,8	
ΔU, %		1,72	2,63	0,58	0,96	2	1,86	2,29	1,88	2,02	0,91	2,42	0,8	0,58	0,58	1,2	0,71	0,58
Iп.кз, кА		1,45	1,1	2,16	2,16	0,81	0,52	0,51	0,51	0,37	2,52	3,74	0,54	6,94	6,41	0,3	0,43	6,41
Электроприёмник, место установки	Ввод	ЯУП22. Ящикуправления лифтом; пом. 02	ПД8. Противодымная вентсистема; пом. -	НУПД. Насосная установка пожаротушения; пом. 01	НУПД. Насосная установка пожаротушения; пом. 01	ВД2. Противодымная вентсистема; пом. -	ПД2. Противодымная вентсистема; пом. -	ПД4. Противодымная вентсистема; пом. -	ПД6. Противодымная вентсистема; пом. -	ПД10. Противодымная вентсистема; пом. -	ЩАО3. Щиток групповой аварийного освещения (подвал); пом. 05	1ЩАО3. Щиток групповой аварийного освещения; пом. 1.09	3. Задвижка; пом. 01	Резерв; пом.	Резерв; пом.	КПП. Клапан противопожарный; пом. 1.17, 06, 08	КПП. Клапан противопожарный; пом. 05	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

ПЭСП33. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А4х3 630.000000 x 297.000000

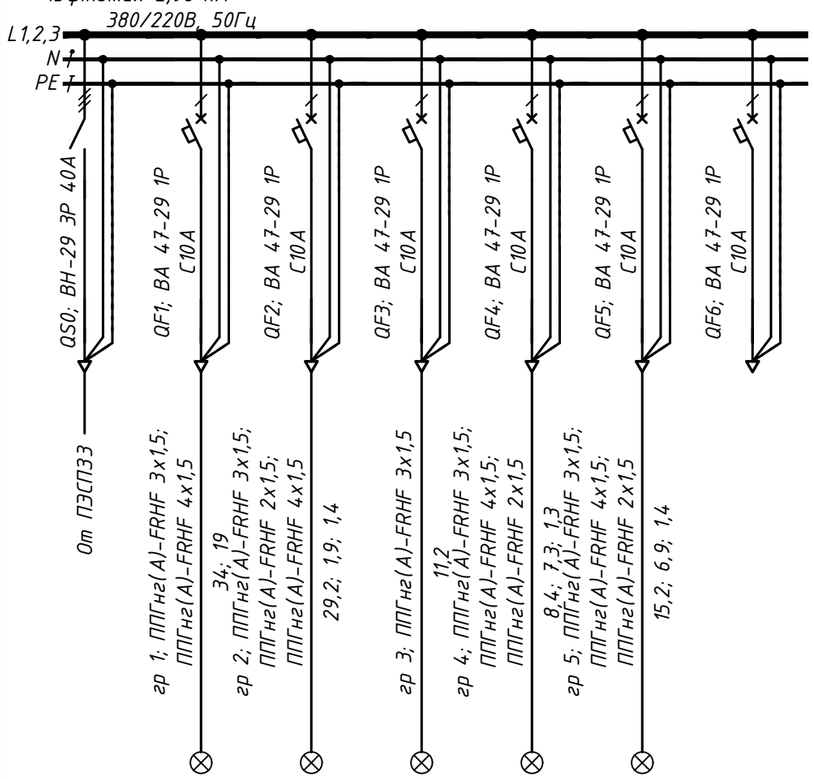
ЩАО3

ЩРН-12 IP54 (265x310x120) EKF

ЩАО3. Щиток групповой аварийного освещения (подвал)

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту

Pу=0,4 кВт;
Pр=0,72 кВт;
Iр=1,13 А;
cosφ=0,97;
ΔUmax=0,91;
Iз.ф.кзmax=2,98 кА



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.		5	1	1	2	2	
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Pном, кВт	Ввод	0,14	0,05	0,01	0,1	0,1	
Iном, А		0,65	0,24	0,03	0,47	0,47	
cosφ, о.е.		0,98	0,96	1	0,96	0,96	
ΔU, %		0,91	0,7	0,61	0,68	0,72	0,61
I1ф.кз, кА		0,37	0,41	0,87	0,77	0,58	2,35
Электроприёмник, место установки		АО МОП подвала; пом. 05	АО МОП подвала; пом. 03	АО. Световые указатели жилой части; пом. 05	АО МОП подвала; пом. 01	АО МОП подвала; пом. 02	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЭОМ.3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная			
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	31	
Разработал		Селиверстов			12.25	ЩАО3. Схема электрическая принципиальная	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

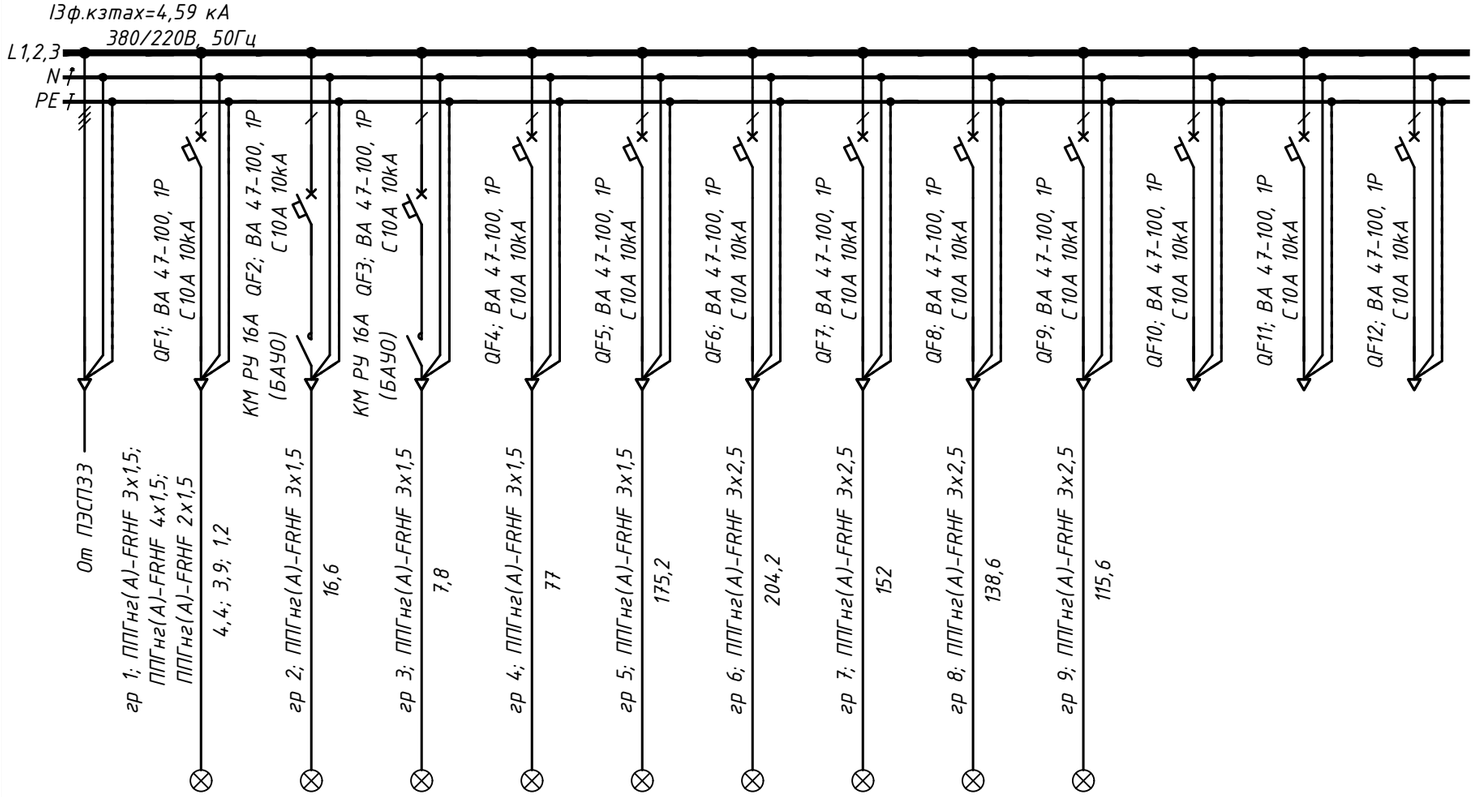
1ЩАОЗ

Ру=3,11 кВт;
Рр=4,66 кВт;
Ір=7,5 А;
cosφ=0,94;
ΔUmax=2,42;
Iзф.кзmax=4,59 кА

ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480х300х120) EKF

1ЩАОЗ. Щиток групповой аварийного освещения

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



УГО												
Кол-во, шт.		1	1	2	15	14	36	20	18	10			
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Рном, кВт		0,05	0,02	0,03	0,22	0,01	1,19	0,66	0,59	0,33			
Iном, А		0,24	0,09	0,18	1,2	0,06	5,69	3,16	2,84	1,58			
cosφ, о.е.		0,96	0,85	0,85	0,85	1	0,95	0,95	0,95	0,95			
ΔU, %		0,69	0,68	0,67	1,33	0,7	2,42	2,2	1,54	1,44	0,66	0,66	0,66
I1ф.кз, кА		1,21	0,73	1,35	0,21	0,19	0,36	0,29	0,37	0,3	3,38	3,38	3,38
Электроприёмник, место установки	Ввод	АО МОП (выше нуля); эт. 1 пом. 1.09	АО Входов; эт. -1 пом.	АО Входов; эт. 1 пом.	АО МОП (выше нуля); Аварийное освещение; эт. 1...15 пом. 1.20, 04	АО. Световые указатели жилой части; эт. 2...15 пом. 06	АО МОП (выше нуля); эт. 2...10 пом. 06, 08	АО МОП (выше нуля); эт. 11, 12, 13, 14, 15 пом. 06, 06, 06, 06, 06, 08, 08, 08, 08, 08	АО МОП (выше нуля); эт. 2...10 пом. 02	АО МОП (выше нуля); эт. 11, 12, 13, 14, 15 пом. 02, 02, 02, 02, 02	Резерв; эт. пом.	Резерв; эт. пом.	Резерв; эт. пом.

Обозначение; тип; напряжение; Рр, кВт; Ір, А

Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника; длина, м

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

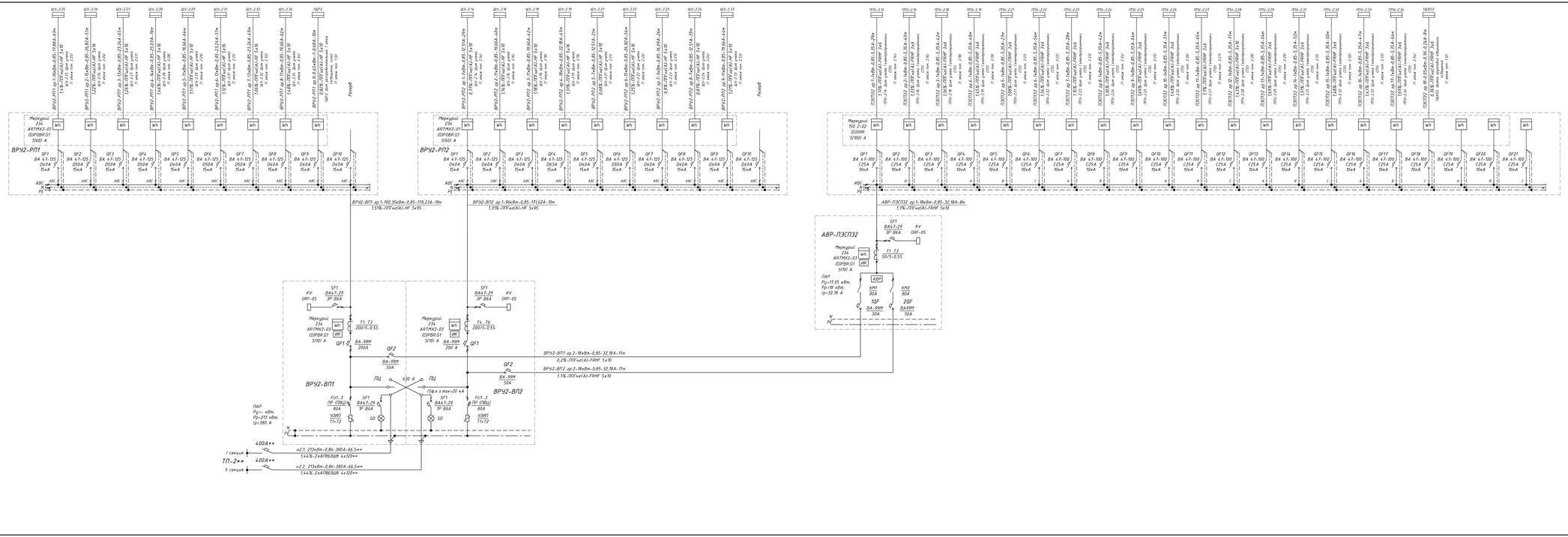
"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

1ЩАОЗ. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 х 297.000000



	ВРУ2 (встроенные помещения)					
	Расчет нагрузки					
Пом.		Руд, кВт*кВ.м	S, кВ.м	Рр, кВт	Рр окр., кВт	cos	tg
2.16	Магазин М1	0,25	26,08	6,52	7,00	0,85	0,62
2.16	Магазин М2	0,25	40,35	10,09	11,00	0,85	0,62
2.18	Магазин М3	0,25	40,84	10,21	11,00	0,85	0,62
2.19	Магазин М4	0,25	68,4	17,10	18,00	0,85	0,62
2.21	Магазин М5	0,25	26,09	6,52	7,00	0,85	0,62
2.21	Магазин М6	0,25	56,78	14,20	15,00	0,85	0,62
2.23	Магазин М7	0,25	35,01	8,77	9,00	0,85	0,62
2.24	Магазин М8	0,25	27,49	6,87	7,00	0,85	0,62
2.25	Магазин М9	0,25	36,44	9,11	10,00	0,85	0,62
2.26	Магазин М10	0,25	57,4	14,35	15,00	0,85	0,62
2.27	Магазин М11	0,25	51,47	12,87	13,00	0,85	0,62
2.28	Магазин М12	0,25	54,63	13,66	14,00	0,85	0,62
2.29	Магазин М13	0,25	40,27	10,05	11,00	0,85	0,62
2.31	Магазин М14	0,25	49,54	12,39	13,00	0,85	0,62
2.32	Магазин М15	0,25	49,51	12,38	13,00	0,85	0,62
2.33	Магазин М16	0,25	43,74	10,94	11,00	0,85	0,62
2.34	Магазин М17	0,25	48,08	10,02	11,00	0,85	0,62
				Итого:	196,00	0,85	0,62
	Рр = Руд * S, кВт						
	ПЗСП32 (Встроенные помещения)						
	Расчет нагрузки СП3						
Пом.							
2.14	Магазин М1	1,00	0,95	0,33			
2.16	Магазин М2	1,00	0,95	0,33			
2.18	Магазин М3	1,00	0,95	0,33			
2.19	Магазин М4	1,00	0,95	0,33			
2.21	Магазин М5	1,00	0,95	0,33			
2.21	Магазин М6	1,00	0,95	0,33			
2.23	Магазин М7	1,00	0,95	0,33			
2.24	Магазин М8	1,00	0,95	0,33			
2.25	Магазин М9	1,00	0,95	0,33			
2.26	Магазин М10	1,00	0,95	0,33			
2.27	Магазин М11	1,00	0,95	0,33			
2.28	Магазин М12	1,00	0,95	0,33			
2.29	Магазин М13	1,00	0,95	0,33			
2.31	Магазин М14	1,00	0,95	0,33			
2.32	Магазин М15	1,00	0,95	0,33			
2.33	Магазин М16	1,00	0,95	0,33			
2.34	Магазин М17	1,00	0,95	0,33			
Итого:		17,00	0,95	0,33			
	ИТОГО (встроенные помещения)						
	Расчет нагрузки						
		Рр, кВт	cos	tg			
		ВРУ2					
	ПЗСП32	17,00	0,95	0,33			
	Итого:	213,00	0,86	0,60			

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАНИЯ: С-119

* - провести и прокладка кабельных линий от ТП до объекта, в соответствии с техническими условиями, выполняется сетевой организацией на земельном участке.
** - значения указаны ориентировочно, уточняются при проектировании.

24-04-ЭОМ.3

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Полушин			12.25
Разработал		Великосвский			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

ВРУ2. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3х3

N.ВК 000000 v.20.0000

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

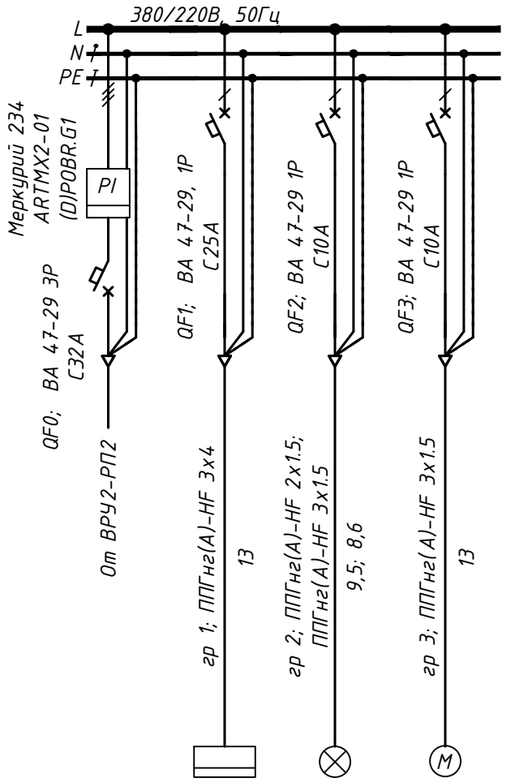
Инв. № подл.

Pу=7 кВт;
Pр=7 кВт;
Iр=12,51 А;
cosφ=0,85;
ΔUmax=0,77;
Iзф.кзmax=2,72 кА

ЩУ-2.14

ЩРУН 3/12 с окном IP31
(500x300x160) EKF Basic
ЩУ-2.14. Щит учета

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.			1	
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3
Pном, кВт	Ввод		0,03	0,08
Iном, А			0,13	0,43
cosφ, о.е.			0,95	0,85
ΔU, %		0,7	0,72	0,77
I1ф.кз, кА		1,25	0,72	0,76
Электроприёмник, место установки		ЩМХ-В. Щиток механизации встроенных помещений; пом. 2.14	РО встроенных помещений; пом. 2.14	У11. Вентсистема; пом. 2.14

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

ЩУ-2.14. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

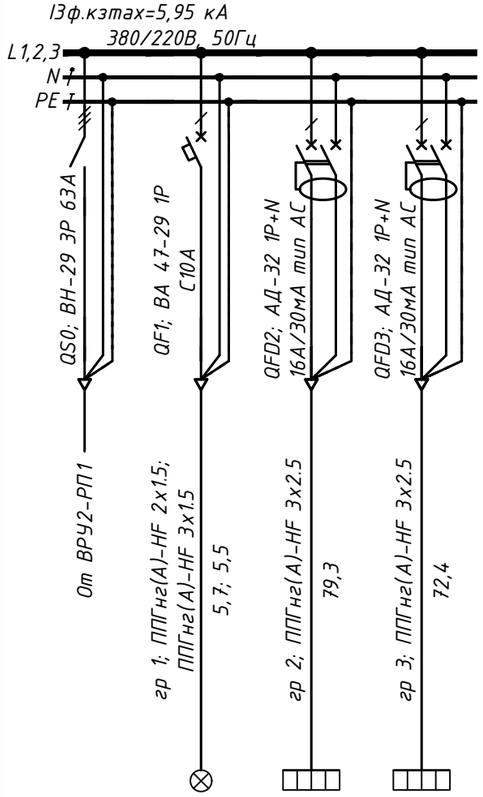
1ЩР2

ЩРН-12 с шин. IP31 (220x300x120) EKF

1ЩР2. Щит распределительный 1 этаж (освещение, сила)

Ру=0,35 кВт;
Рр=0,45 кВт;
Ip=0,68 А;
cosф=1;
ΔUmax=0,82;
I3ф.кзmax=5,95 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				
УГО				
Кол-во, шт.		1	1	1
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3
Рном, кВт	Ввод	0,05	0,15	0,15
Iном, А		0,24	0,68	0,68
cosф, о.е.		0,95	1	1
ΔU, %		0,41	0,82	0,78
I1ф.кз, кА		1,27	0,3	0,32
Электроприёмник, место установки		РО МОП (выше нуля); пом. 1.12	ВЗ. Воронка с электрообогревом; пом.	ВЗ. Воронка с электрообогревом; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЭОМ.3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная			
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	35	
Разработал		Селиверстов			12.25	1ЩР2. Схема электрическая принципиальная	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

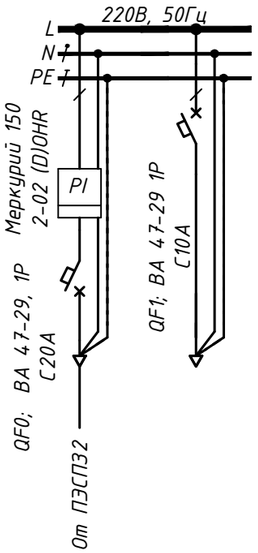
Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

Pу=1 кВт;
Pр=1 кВт;
Iр=5,35 А;
cosφ=0,85;
ΔUmax=1,17;
Iз.ф.кзmax=1,31 кА

ППУ-2.14

ЩРУН 1/12 Э с ок. IP31
(360x280x110) EKF Basic
ППУ-2.14. Щит учета
(электроприемники СПЗ)

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	L1
Pном, кВт	Ввод	
Iном, А		
cosφ, о.е.		
ΔU, %		1,17
I1ф.кз, кА		1,14
Электроприёмник, место установки		Резерв; пом.

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЭОМ.3		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная		
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	36	
Разработал		Селиверстов			12.25	ППУ-2.14. Схема электрическая принципиальная	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

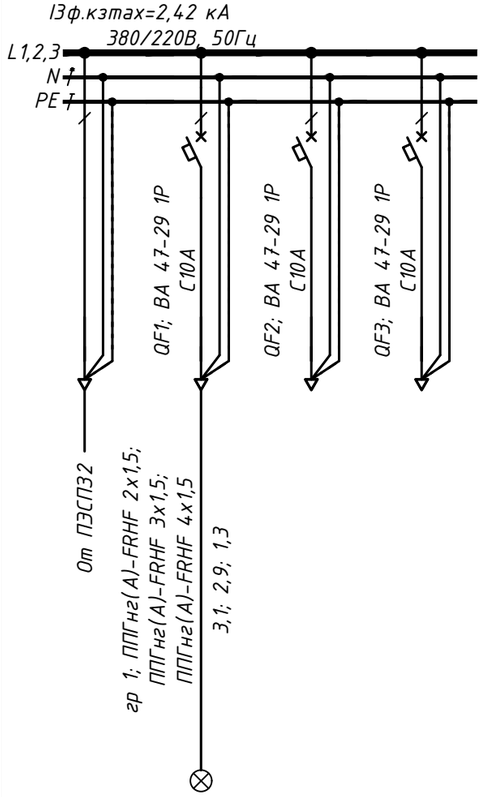
1ЩАО2

ЩРН-12 с шин. IP31 (220х300х120) EKF

1ЩАО2. Щиток групповой аварийного освещения

Ру=0,05 кВт;
Рр=0,05 кВт;
Ір=0,24 А;
cosφ=0,96;
ΔUmax=0,76;
Iз.ф.кзmax=2,42 кА

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



Обозначение; тип; напряжение; Рр, кВт; Ір, А				
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Іном, А; дифференциальный ток, мА				
Марка и сечение проводника; длина, м				
УГО				
Кол-во, шт.		1		
Фаза	L3	L3	L3	L3
Рном, кВт	Ввод	0,05		
Іном, А		0,24		
cosφ, о.е.		0,96		
ΔU, %		0,76	0,74	0,74
I1ф.кз, кА		1,12	1,98	1,98
Электроприёмник, место установки		АО МОП (выше нуля); пом. 1.12	Резерв; пом.	Резерв; пом.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

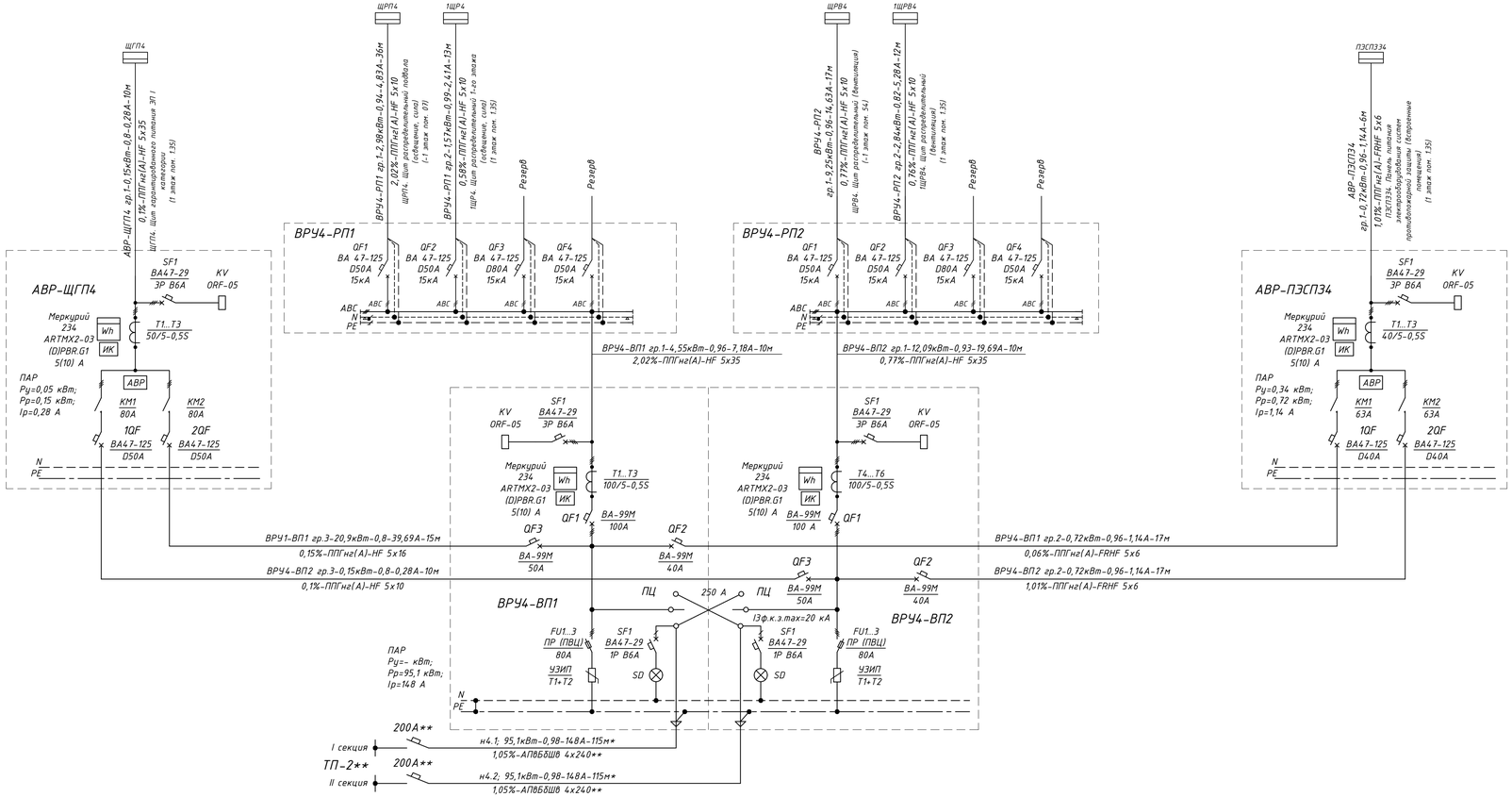
"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

1ЩАО2. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000



ВРУ4 (ресторан)					
Расчет нагрузки					
	Руд, кВт*кв.м	S, кв.м	Рр, кВт	cos	tg
Расчетная нагрузка	0,3	316,99	95,10	0,98	0,20
Рр = Руд * S, кВт					

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, Iп.о., А	Коэффициент трансформации, КТТ	Проверка условия 1:			Проверка условия 2:			Проверка условия 3:		
					I1ном тт > Imax			Imax/КТТ > 0,4 * Iном сч			Imin/КТТ > 0,05 * Iном сч		
					I1ном ТТ		Imax	Imax/КТТ		0,4 * 5	Imin/КТТ		0,05 * 5
ВРУ4 ВП1	74,00	11,10	100	20	100	>	74,00	3,70	>	2	0,56	>	0,25
ВРУ4 ВП2	74,00	11,10	100	20	100	>	74,00	3,70	>	2	0,56	>	0,25

* - проект и прокладка кабельных линий от ТП до ВРУ-4 в составе дома, в соответствии технических условий, выполняется сетевой организацией по отдельному проекту. Трасса линий на земельного участка.
** - значения указаны ориентировочно, уточняется при выполнении рабочего проекта.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА 19.01.2026
№ ЗАДАНИЯ: С119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЗОМ.3
ГИП		Патрушев			12.25	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная
Разработал		Селиверстов			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)
Н.контр.		Жукова			12.25	ВРУ4. Схема электрическая принципиальная

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

КПСК

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

Формат А3х3 891.000000 х 420.000000

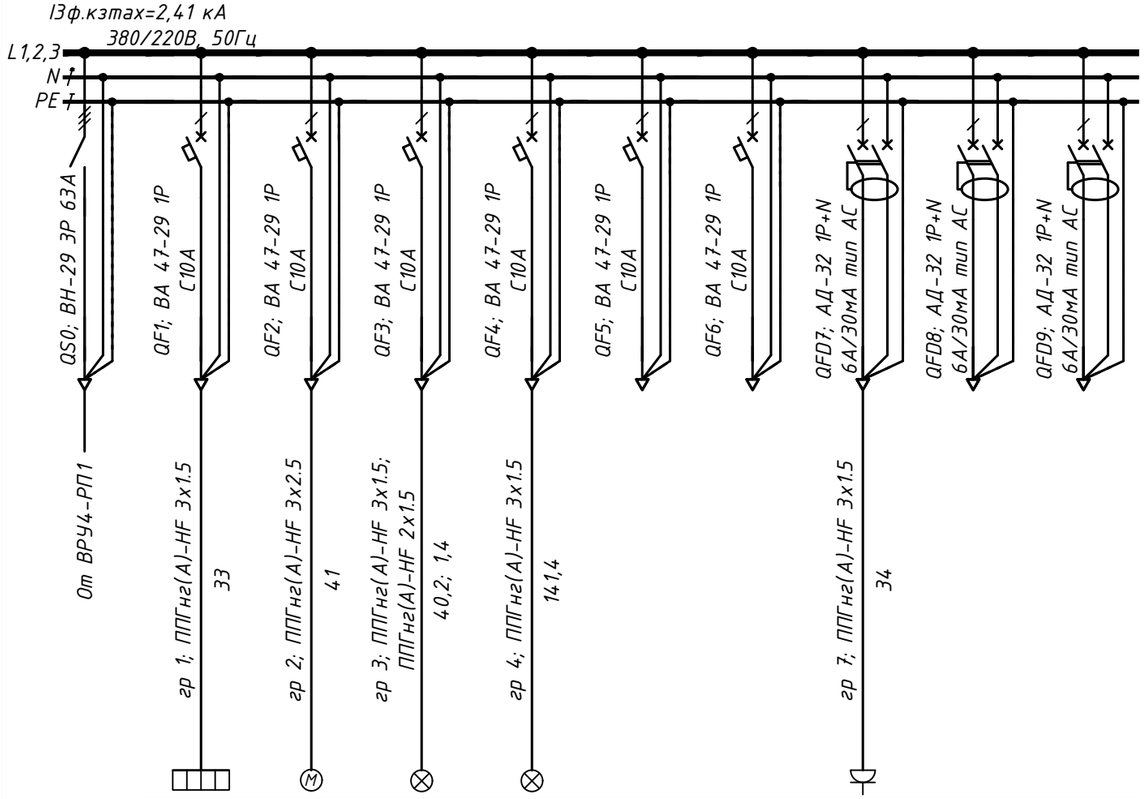
ЩРП4

ЩРН-24 IP54 (395x310x120) EKF

ЩРП4. Щит распределительный подвала (освещение, сила)

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту

Ру=1,74 кВт;
Рр=2,98 кВт;
Ір=4,83 А;
cosφ=0,94;
ΔUmax=2,02;
Iз.ф.кзmax=2,41 кА



Обозначение; тип; напряжение; Рр, кВт; Ір, А										
Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Іном, А; дифференциальный ток, мА										
Марка и сечение проводника; длина, м		От ВРУ4-РП1	гр 1; ППГнг(А)-HF 3х1.5 33	гр 2; ППГнг(А)-HF 3х2.5 41	гр 3; ППГнг(А)-HF 3х1.5; ППГнг(А)-HF 2х1.5 40,2; 1,4	гр 4; ППГнг(А)-HF 3х1.5 14 1,4			гр 7; ППГнг(А)-HF 3х1.5 34		
УГО										
Кол-во, шт.					4	17					
Фаза	L1,L2,L3		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Рном, кВт			0,5	0,55	0,2	0,48			0,02		
Іном, А			2,27	3,17	0,96	2,28			0,09		
cosφ, о.е.			1	0,79	0,95	0,95			0,95		
ΔU, %			1,24	1,13	0,61	2,02	0,24	0,24	0,28	0,24	0,24
I1ф.кз, кА			0,37	0,46	0,36	0,18	1,89	1,89	0,37	1,89	1,89
Электроприёмник, место установки		Ввод	ЭК. Электроконвектор; пом. 54	1НД1. Насос дренажный; пом.	РО МОП подвала; пом. 54	РО МОП подвала; пом. 07	Резерв; пом.	Резерв; пом.	Розетка; пом. 54	Резерв; пом.	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

ЩРП4. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

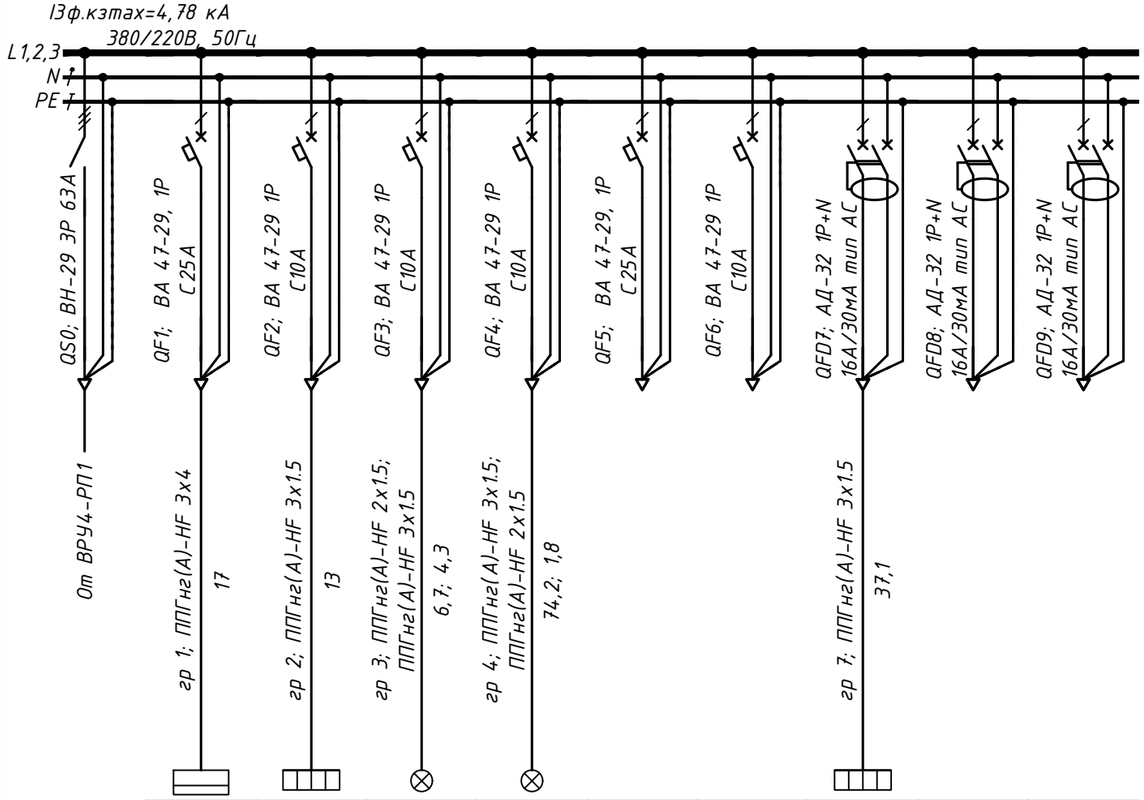
Pу=1,07 кВт;
Pр=1,57 кВт;
Iр=2,41 А;
cosφ=0,99;
ΔUmax=0,58;
Iз.ф.кзmax=4,78 кА

1ЩР4

ЩРН-24 IP31

1ЩР4. Щит распределительный 1-го этажа (освещение, сила)

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.			1	8			2		
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Pном, кВт			0,5	0,05	0,22			0,3		
Iном, А			2,27	0,24	1,07			1,36		
cosφ, о.е.			1	0,95	0,95			1		
ΔU, %		0,11	0,5	0,14	0,36	0,11	0,11	0,58	0,11	0,11
Iп.ф.кз, кА		1,4	0,89	1,11	0,43	3,43	3,43	0,42	3,43	3,43
Электроприёмник, место установки	Ввод	ЩМХ-В. Щиток механизации встроенных помещений; пом. 2.30.21	ЭК. Электроконвектор; пом. 1.35	Противодымная вентиляция (I секция); пом. 1.35	РО встроенных помещений; пом. 2.30, 2.30.1, 2.30.15, 2.30.21	Резерв; пом.	Резерв; пом.	ВЗ. Воронка с электрообогревом; пом.	Резерв; пом.	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

1ЩР4. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

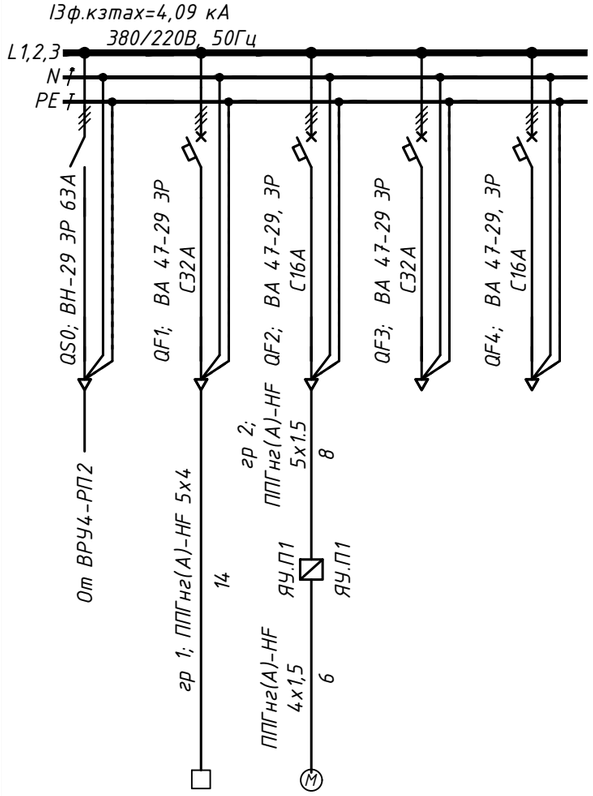
ЩРВ4

ЩРН-24 IP54 (395x310x120) EKF

ЩРВ4. Щит распределительный (вентиляция)

Ру=9,25 кВт;
Рр=9,25 кВт;
Ip=14,63 А;
cosф=0,96;
ΔUmax=0,77;
Iзф.кзmax=4,09 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					
УГО					
Кол-во, шт.					
Фаза	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3
Рном, кВт	Ввод	7,75	1,5		
Iном, А		12,01	3,63		
cosф, о.е.		0,98	0,8		
ΔU, %		0,77	0,63	0,35	0,35
I1ф.кз, кА		1,46	0,81	3,01	3,01
Электроприёмник, место установки		П/В-1. Вентсистема; пом. 54	П1. Вентсистема; пом. 54	Резерв; пом.	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

ЩРВ4. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

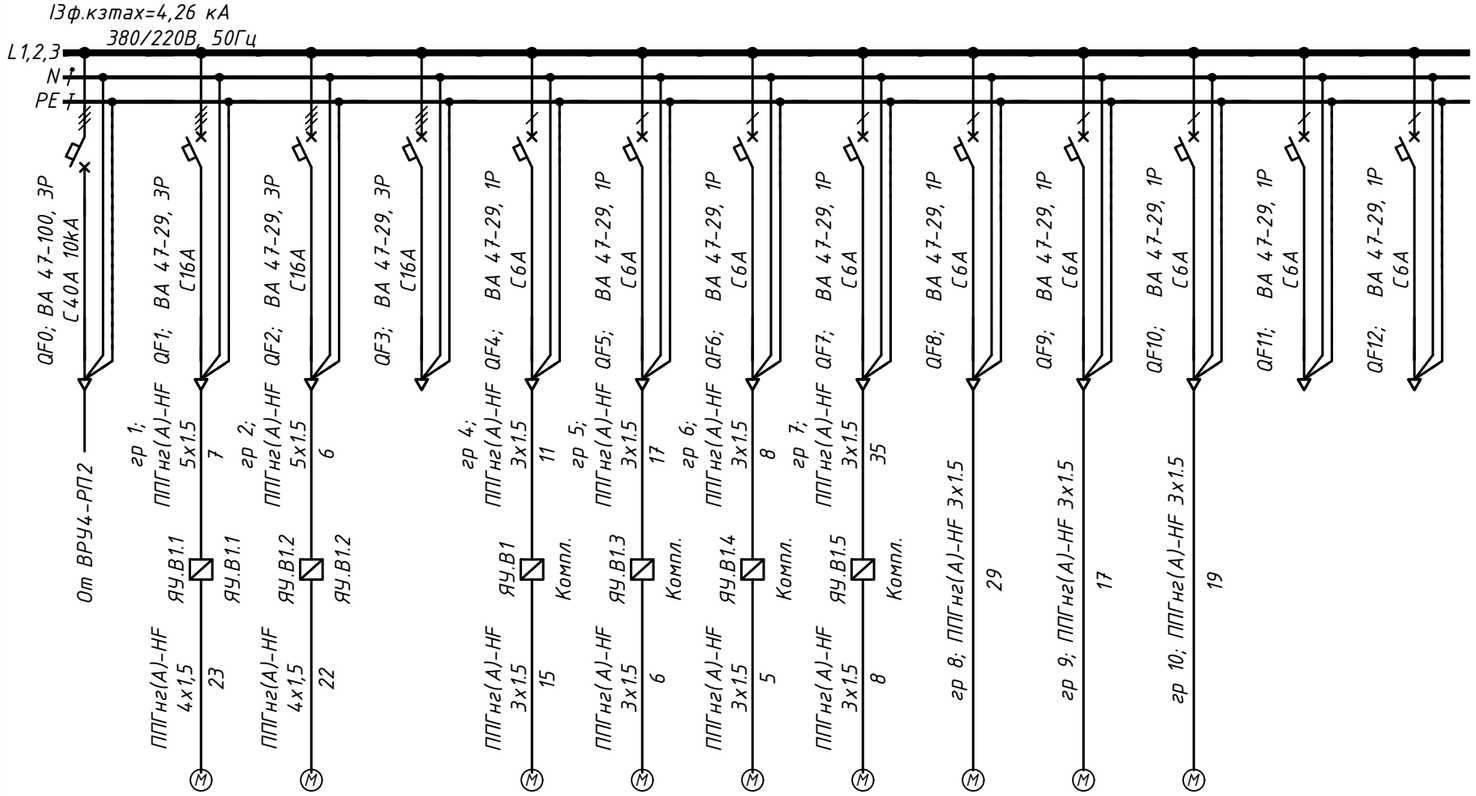
Pу=3,5 кВт;
Pр=2,84 кВт;
Iр=5,28 А;
cosφ=0,82;
ΔUmax=0,76;
Iз.ф.кзmax=4,26 кА
380/220В, 50Гц

1ЩРВ4

ЩРН-24 IP31

1ЩРВ4. Щит распределительный (вентиляция)

Перед нарезкой длины труб и кабелей уточнить по месту



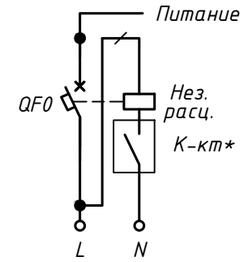
Электроприёмник, место установки	Ввод	В1.1. Вентсистема; пом.	В1.2. Вентсистема; пом.	Резерв; пом.	В1. Вентсистема; пом. 1.35	В1.3. Вентсистема; пом.	В1.4. Вентсистема; пом.	В1.5. Вентсистема; пом.	У20. Вентсистема; пом. 2.30	У1. Вентсистема; пом. 2.30.21	У19. Вентсистема; пом. 2.30	Резерв; пом.	Резерв; пом.
УГО													
Кол-во, шт.													
Фаза	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Рном, кВт		1,5	1,5		0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08		
Iном, А		3,63	3,63		0,31	0,31	0,31	0,31	0,43	0,43	0,43		
cosφ, о.е.		0,8	0,8		0,95	0,95	0,95	0,95	0,85	0,85	0,85		
ΔU, %		0,76	0,72	0,17	0,28	0,26	0,22	0,35	0,32	0,26	0,27	0,17	0,17
I1ф.кз, кА		0,45	0,47	3,17	0,5	0,56	0,87	0,32	0,46	0,71	0,65	3,17	3,17

Обозначение; тип; напряжение; Pр, кВт; Iр, А

Аппарат отходящей линии обозначение; тип; Iном, А; дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника; длина, м

Схема отключения АВ независимым расцепителем



* - контакт из схемы автоматической пожарной сигнализации

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЭОМ.3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная			
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	42	
Разработал		Селиверстов			12.25	1ШРВ4. Схема электрическая принципиальная	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

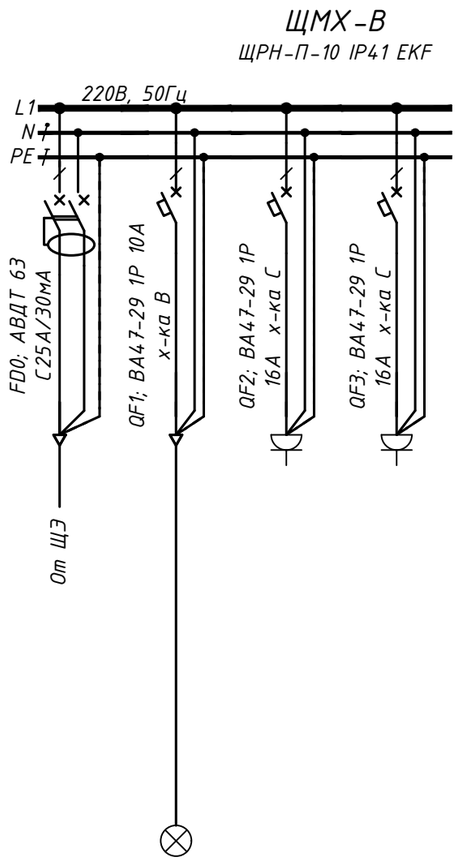
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000



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	L1
Рном, кВт	Ввод			
Іном, А				
cosφ, о.е.				
Электроприёмник, место установки		Рабочее освещение, гр.1	Розеточная сеть, гр.2, (штепсельная розетка установлена на DIN-рейку щитка)	Розеточная сеть, гр.3, (штепсельная розетка установлена на DIN-рейку щитка)

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	43	

ЩМХ-В. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

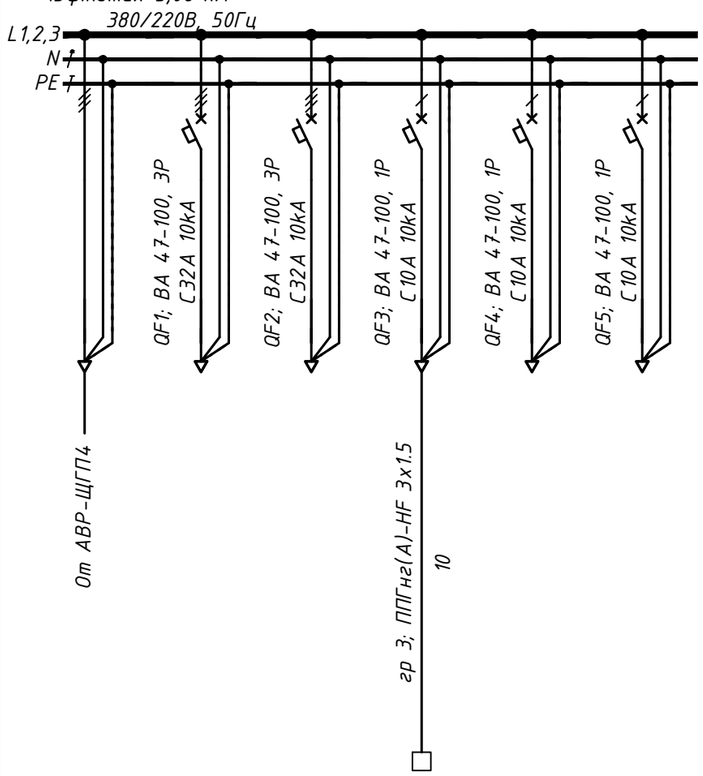
ЩГП4

ЩГП4

ЩГП4. Щит гарантированного питания ЭП I категории

Pу=0,05 кВт;
Pр=0,15 кВт;
Iр=0,28 А;
cosφ=0,8;
ΔUmax=0,1;
Iз.ф.кзmax=5,06 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	L1	L2	L3
Pном, кВт	Ввод			0,05		
Iном, А				0,28		
cosφ, о.е.				0,8		
ΔU, %		0,07	0,07	0,1	0,07	0,07
I1ф.кз, кА		3,63	3,63	1,09	3,63	3,63
Электроприёмник, место установки		Резерв; пом.	Резерв; пом.	БП-12. Прибор СКУД; пом. 1.35	Резерв; пом.	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	44	

ЩГП4. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

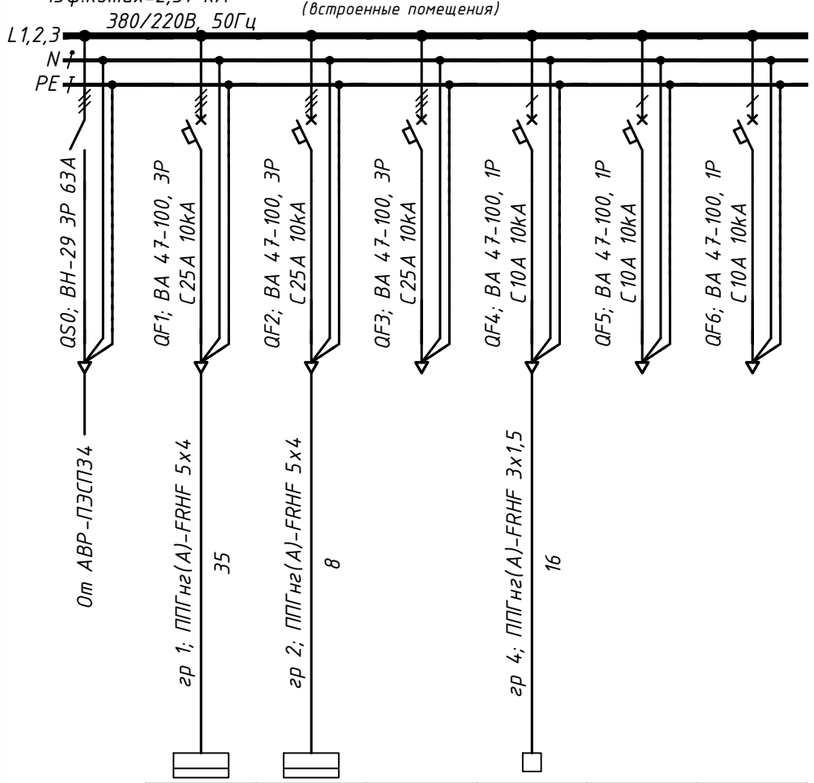
Pу=0,34 кВт;
Pр=0,72 кВт;
Iр=1,14 А;
cosφ=0,96;
ΔUmax=1,01;
Iз.ф.кзmax=2,37 кА

ПЭСП334

ЩРН-24 IP31

ПЭСП334. Панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты (встроенные помещения)

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	L1,L2,L3	L1	L2	L3
Pном, кВт	Ввод	0,23	0,1		0,01		
Iном, А		1,04	0,25		0,05		
cosφ, о.е.		0,98	0,91		0,8		
ΔU, %		1,01	0,15	0,11	0,12	0,11	0,11
I1ф.кз, кА		0,72	1,41	1,99	0,65	1,99	1,99
Электроприёмник, место установки		ЩАО4. Щиток групповой аварийного освещения (подвал); пом. 07	1ЩАО4. Щиток групповой аварийного освещения; пом. 1.35	Резерв; пом.	КПП. Клапан противопожарный; пом. 1.35	Резерв; пом.	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЭОМ.3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная			
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	45	
Разработал		Селиверстов			12.25	ПЭСП34. Схема электрическая принципиальная	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

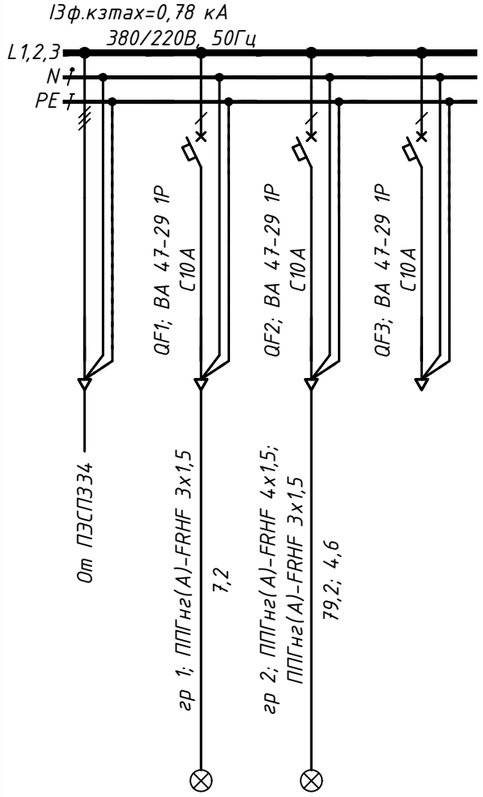
ЩА04

ЩРН-12 IP54 (265x310x120) EKF

ЩА04. Щиток групповой аварийного освещения (подвал)

Ру=0,23 кВт;
Рр=0,67 кВт;
Ір=1,04 А;
cosф=0,98;
ΔUmax=1,01;
Iз.ф.кзmax=0,78 кА

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		QF1; ВА 47-29 1Р С10А	QF2; ВА 47-29 1Р С10А	QF3; ВА 47-29 1Р С10А
Марка и сечение проводника; длина, м		гр 1; ППГнг(А)-FRHF 3х1,5; 7,2	гр 2; ППГнг(А)-FRHF 4х1,5; ППГнг(А)-FRHF 3х1,5; 79,2; 4,6	
УГО		⊗	⊗	
Кол-во, шт.		1	8	
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3
Рном, кВт	Ввод	0,01	0,22	
Iном, А	Ввод	0,03	1,04	
cosф, о.е.	Ввод	1	0,98	
ΔU, %	Ввод	0,2	1,01	0,2
I1ф.кз, кА	Ввод	0,53	0,19	0,71
Электроприёмник, место установки	Ввод	АО. Световые указатели жилой части; пом. 07	АО МОП подвала; пом. 07	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЭОМ.3			
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная			
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	46	
Разработал		Селиверстов			12.25	ЩА04. Схема электрическая принципиальная	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

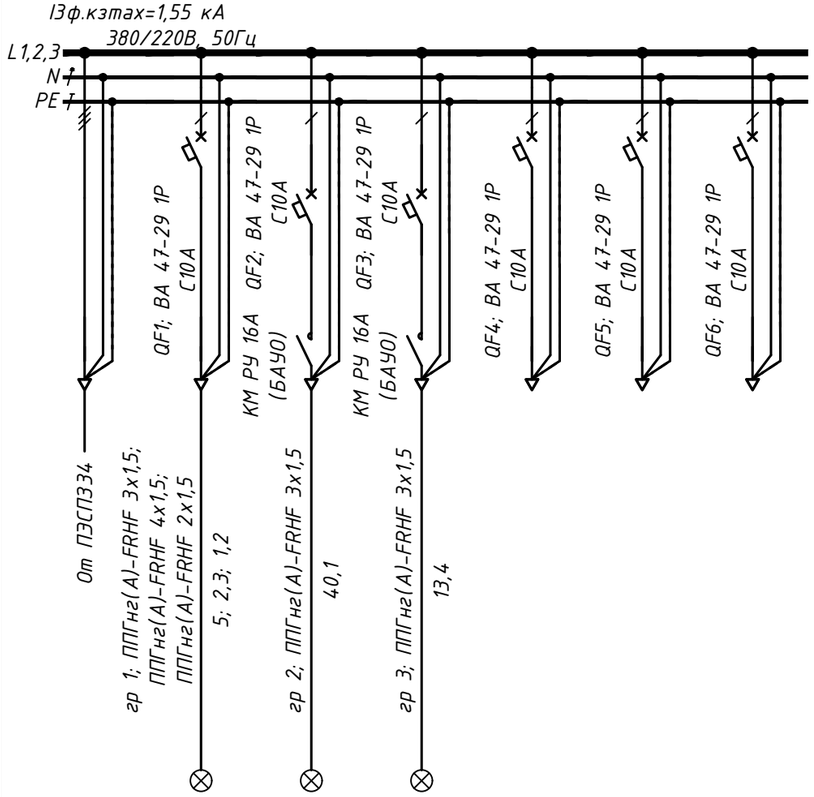
Ру=0,1 кВт;
Рр=0,15 кВт;
Ір=0,25 А;
cosф=0,91;
ΔUmax=0,15;
Iз.ф.кзmax=1,55 кА

1ЩА04

ЩРН-24 IP31

1ЩА04. Щиток групповой аварийного освещения

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.		1	1	2			
Фаза	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Рном, кВт	Ввод	0,05	0,02	0,03			
Iном, А		0,24	0,09	0,18			
cosф, о.е.		0,96	0,85	0,85			
ΔU, %		0,13	0,15	0,13	0,11	0,11	0,11
I1ф.кз, кА		0,82	0,3	0,68	1,36	1,36	1,36
Электроприёмник, место установки		АО МОП (выше нуля); пом. 1.35	АО входов; пом.	АО входов; пом.	Резерв; пом.	Резерв; пом.	Резерв; пом.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	47	

1ЩА04. Схема электрическая принципиальная

КПСК

Формат А3_L 420.000000 x 297.000000

Экспликация помещений МОП

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
Помещения МОП			
1.01	Тамбур	9.55	
1.02	Тамбур	6.77	
1.03	Гостиная для жителей	30.07	
1.04	Колясочная	41.02	
1.05	Консьерж	24.72	
1.06	ПУИ	10.80	В4
1.07	Санузел	3.20	
1.08	Техническое помещение	3.97	В4
1.09	Электрощитовая	21.22	В4
1.10	Коридор	11.79	
1.11	Холл	31.29	
1.12	Электрощитовая	10.49	В4
1.13	Лифтовой холл	20.01	
1.14	Санузел	2.42	
1.15	Лифтовой холл	19.99	
1.16	Техническое помещение	3.97	В4
1.17	Коридор	33.48	
1.18	Электрощитовая	10.49	В4
1.20	Лестничная клетка	14.61	
1.24	Лестничная клетка	14.61	
1.35	Электрощитовая	12.00	В4
	Итого полезная площадь МОП	336.47	
	Итого полезная площадь встроенных помещений	1055.74	
	Итого полезная площадь помещений 1 этажа	1392.21	

Экспликация встроенных помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
МАГАЗИН №1			
2.14	Магазин	18.31	
2.14.1	Ун. кабина МГН	4.22	
2.14.2	ПУИ	3.55	В4
	Полезная площадь всего	26.08	
МАГАЗИН №2			
2.16	Магазин	33.23	
2.16.1	Ун. кабина МГН	4.08	
2.16.2	ПУИ	3.04	В4
	Полезная площадь всего	40.35	
МАГАЗИН №3			
2.18	Магазин	34.98	
2.18.1	Ун. кабина МГН	3.71	
2.18.2	ПУИ	2.15	В4
	Полезная площадь всего	40.84	
МАГАЗИН №4			
2.19	Магазин	59.67	
2.19.1	Ун. кабина МГН	4.85	
2.19.2	ПУИ	3.88	В4
	Полезная площадь всего	68.40	
МАГАЗИН №5			
2.21	Магазин	19.08	
2.21.1	Ун. кабина МГН	3.68	
2.21.2	ПУИ	3.33	В4
	Полезная площадь всего	26.09	
МАГАЗИН №6			
2.22	Магазин	50.69	
2.22.1	Ун. кабина МГН	3.31	
2.22.2	ПУИ	2.78	В4
	Полезная площадь всего	56.78	

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
МАГАЗИН №7			
2.23	Магазин	24.93	
2.23.1	Ун. кабина МГН	7.27	
2.23.2	ПУИ	2.87	В4
	Полезная площадь всего	35.07	
МАГАЗИН №8			
2.24	Магазин	20.29	
2.24.1	Ун. кабина МГН	3.49	
2.24.2	ПУИ	3.71	В4
	Полезная площадь всего	27.49	
МАГАЗИН №9			
2.25	Магазин	30.16	
2.25.1	Ун. кабина МГН	3.60	
2.25.2	ПУИ	2.68	В4
	Полезная площадь всего	36.44	
МАГАЗИН №10			
2.26	Магазин	49.95	
2.26.1	Ун. кабина МГН	4.22	
2.26.1	ПУИ	3.23	В4
	Полезная площадь всего	57.40	
МАГАЗИН №11			
2.27	Магазин	45.09	
2.27.1	Ун. кабина МГН	3.60	
2.27.2	ПУИ	2.78	В4
	Полезная площадь всего	51.47	
МАГАЗИН №12			
2.28	Магазин	47.74	
2.28.1	Ун. кабина МГН	3.67	
2.28.2	ПУИ	3.22	В4
	Полезная площадь всего	54.63	

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
МАГАЗИН №13 (Общая площадь 40.21 кв.м.)			
2.29	Магазин	31.35	
2.29.1	Ун. кабина МГН	3.97	
2.29.2	ПУИ	3.43	В4
	Полезная площадь всего	38.75	
МАГАЗИН №14 (Общая площадь 49.54 кв.м.)			
2.31	Магазин	39.47	
2.31.1	Ун. кабина МГН	4.95	
2.31.2	ПУИ	3.31	В4
	Полезная площадь всего	47.73	
МАГАЗИН №15 (Общая площадь 49.51 кв.м.)			
2.32	Магазин	41.27	
2.32.1	Ун. кабина МГН	3.88	
2.32.2	ПУИ	3.13	В4
	Полезная площадь всего	48.28	
МАГАЗИН №16 (Общая площадь 43.74 кв.м.)			
2.33	Магазин	36.95	
2.33.1	Ун. кабина МГН	4.91	
2.33.2	ПУИ	2.07	В4
	Полезная площадь всего	43.93	
МАГАЗИН №17 (Общая площадь 40.06 кв.м.)			
2.34	Магазин	31.42	
2.34.1	Ун. кабина МГН	4.07	
2.34.2	ПУИ	3.53	В4
	Полезная площадь всего	39.02	

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
РЕСТОРАН			
2.30	Обеденный зал ресторана	129.44	
2.30.1	Коридор	19.70	
2.30.2	Помещение персонала	10.75	
2.30.3	Санузел	1.58	
2.30.4	Душевая персонала	1.64	
2.30.5	КУИ	2.05	В4
2.30.6	Мясо-рыбный цех	13.58	В4
2.30.7	Овощной цех	8.16	В4
2.30.8	Кладовая овощей	8.20	В4
2.30.9	Кладовая сухих продуктов	9.18	В4
2.30.10	Блок охлаждаемых камер	14.07	
2.30.11	Помещение временного хранения пищевых отходов. КУИ	5.22	
2.30.12	Загрузочная	10.12	
2.30.13	Моечная возвратной тары	5.48	
2.30.14	Моечная кухонной посуды	5.67	
2.30.15	Горячий цех	39.60	В4
2.30.16	Холодный цех	10.59	В4
2.30.17	Моечная столовой посуды	8.08	
2.30.18	Ун. кабина МГН	2.88	
2.30.19	Санузел		
2.30.20	Санузел		
2.30.21	Тамбур		
2.30.22	КУИ		
	Полезная площадь всего	[illegible]	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

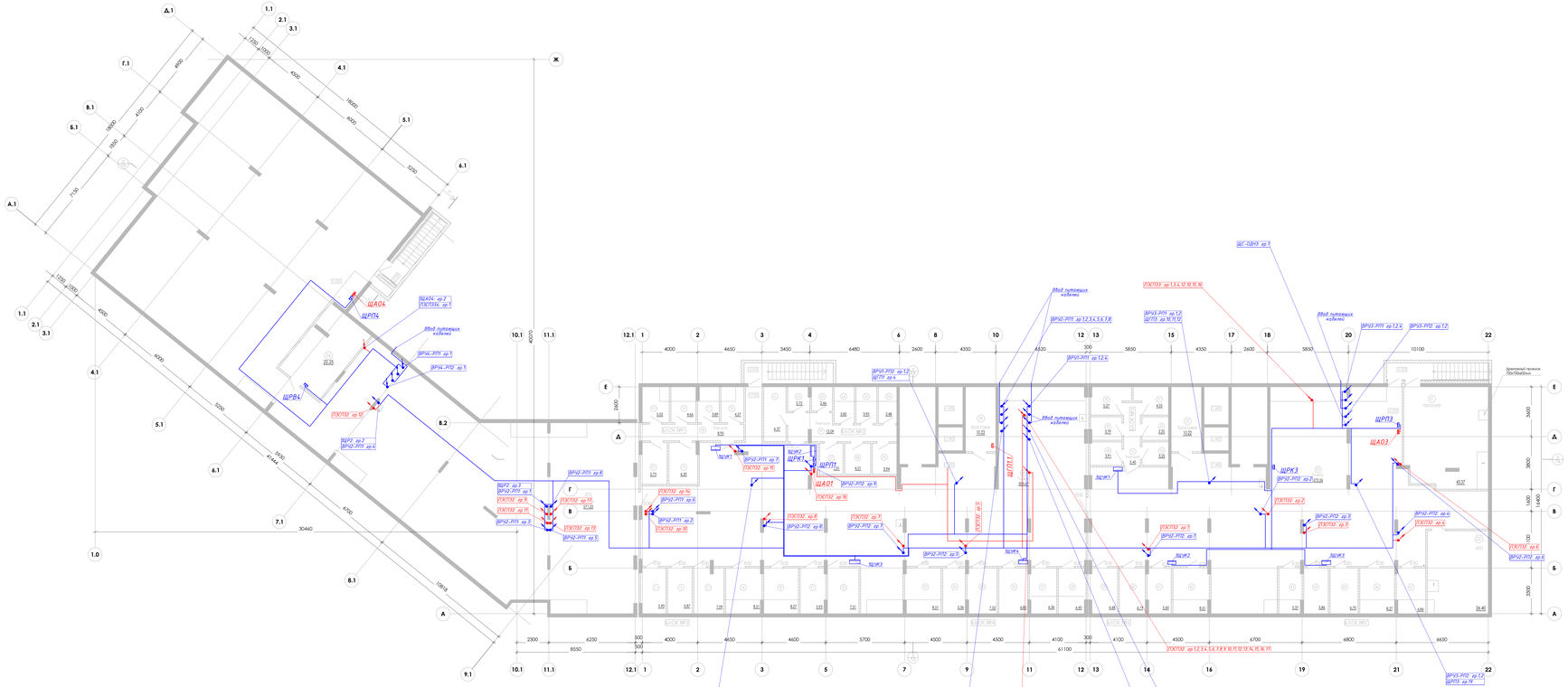
"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

1 этаж. Экспликация

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

КПСК

Формат А4х4 841.000000 x 297.000000



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
01	Насосная	43.37	Д
02	ИТП	26.40	Д
03	Кроссовая	10.22	В4
04	Кроссовая	10.22	В4
05	Подвал	272.26	
06	Подвал	303.67	
07	Подвал	571.22	
08	Коридор	8.95	
09	Коридор	12.09	
10	Коридор	5.45	
11	Кладовая	5.90	
12	Кладовая	5.87	
13	Кладовая	7.09	
14	Кладовая	8.51	
15	Кладовая	5.03	
16	Кладовая	4.66	
17	Кладовая	3.89	
18	Кладовая	4.27	
19	Кладовая	6.20	
20	Кладовая	5.73	
21	Кладовая	6.37	
22	Кладовая	2.72	
23	Кладовая	2.66	
24	Кладовая	3.85	
25	Кладовая	3.95	
26	Кладовая	3.48	
27	Кладовая	3.81	
28	Кладовая	4.21	
29	Кладовая	3.94	
30	Кладовая	8.27	
31	Кладовая	5.93	
32	Кладовая	7.51	
33	Кладовая	8.51	
34	Кладовая	5.36	
35	Кладовая	7.02	
36	Кладовая	6.85	
37	Кладовая	6.36	
38	Кладовая	6.43	
39	Кладовая	6.68	
40	Кладовая	6.19	
41	Кладовая	5.60	
42	Кладовая	8.51	
43	Кладовая	5.37	
44	Кладовая	5.86	
45	Кладовая	6.70	
46	Кладовая	8.27	
47	Кладовая	6.86	
48	Кладовая	3.91	
49	Кладовая	3.79	
50	Кладовая	5.27	
51	Кладовая	4.55	
52	Кладовая	3.25	
53	Кладовая	3.25	
54	Венткамера	22.55	Д
	Итого:	1524.54	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

24-04-ЭОМ.3

Организация этого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этапе обеспечивается подключением к сетям инженерно-технического обеспечения: по адресу: г.Тюмень, ул.Гая Кожевникова

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Полушкин				12.25
Разработал	Кенбидешов				12.25
Н.контр.	Жукова				12.25

Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже обьект:Тюмень,Г.О.

Подвал. План расположения щитов и питающей сети

Стадия	Лист	Листов
Р	49	

КПСК

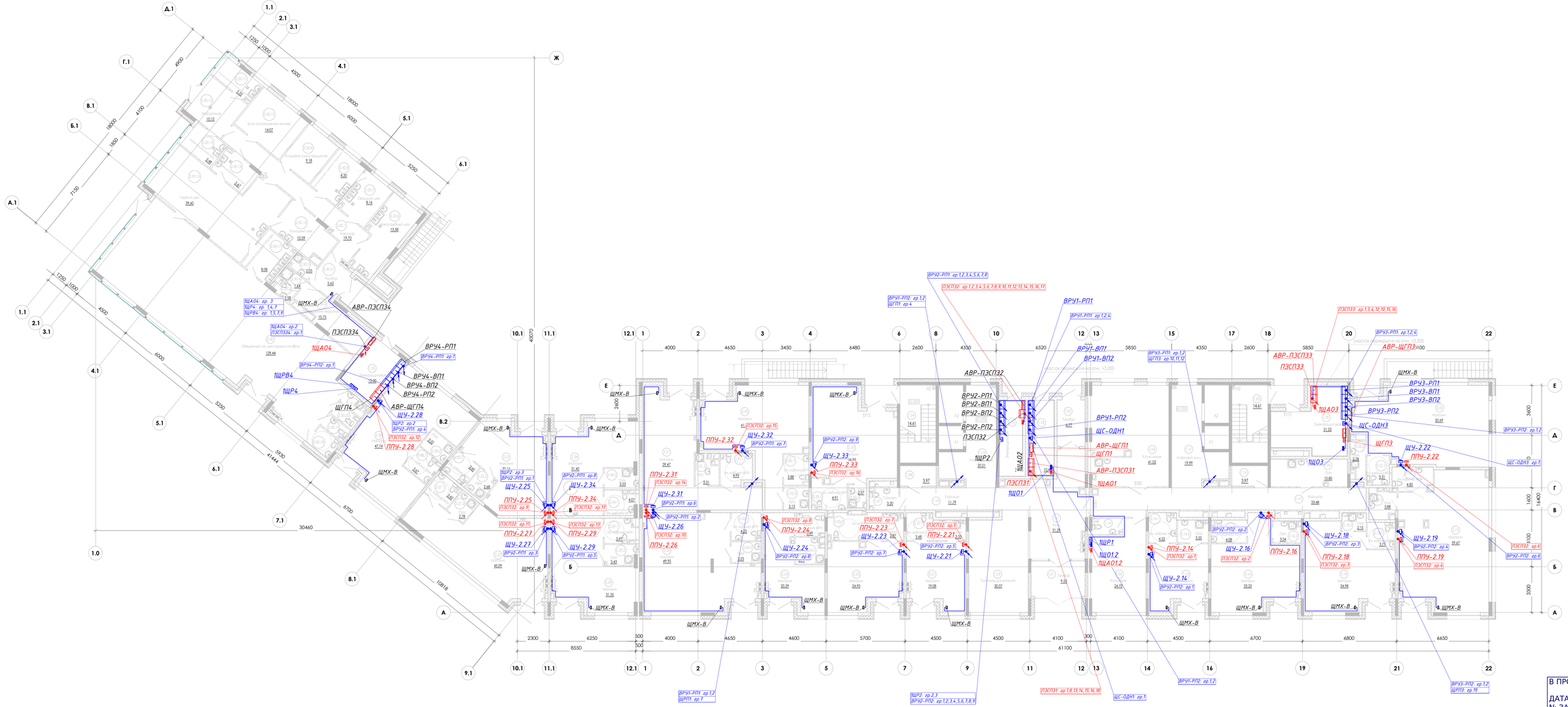
Формат А24

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

						24-04-ЭОМ.3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная			
ГИП		Полушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	50	
Разработал		Семиверстов			12.25	1 этаж. План расположения щитов и питающей сети	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2х3

Т261000000 ч594.000000

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
	Помещения МОП		
01	Лифтовой холл	19.34	
02	Лифтовой холл	19.34	
03	Лестничная клетка №1	7.59	
04	Лестничная клетка №2	7.59	
05	Коридор	36.08	
06	Коридор	30.19	
07	Тамбур-шлюз	2.37	
08	Тамбур-шлюз	2.37	
	Итого общая площадь помещений МОП этажа	**124.87**	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЗОМ.3		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная		
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия: Р	Лист: 51 / Листов:
Разработал		Селиверстов			12.25	2-8 этажи. План расположения щитов и питающей сети	КПСК	
Н.контр.		Жукова			12.25			

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3х3 891.000000 x 420.000000

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
	Помещения МОП		
01	Лифтовой холл	19.34	
02	Лифтовой холл	19.34	
03	Лестничная клетка №1	7.59	
04	Лестничная клетка №2	7.59	
05	Коридор	36.08	
06	Коридор	30.19	
07	Тамбур-шлюз	2.37	
08	Тамбур-шлюз	2.37	
	Итого общая площадь помещений МОП этажа	**124.87**	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЗОМ.3
ГИП		Патрушев			12.25	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная
						"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)
Разработал		Селиверстов			12.25	9-15 этажи. План расположения щитов и питающей сети
Н.контр.		Жукова			12.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	52	

КПСК

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3х3 891.000000 х 420.000000

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
01	Насосная	43.37	Д
02	ИТП	26.40	Д
03	Кроссовая	10.22	В4
04	Кроссовая	10.22	В4
05	Подвал	272.26	
06	Подвал	303.67	
07	Подвал	571.22	
08	Коридор	8.95	
09	Коридор	12.09	
10	Коридор	5.45	
11	Кладовая	5.90	
12	Кладовая	5.87	
13	Кладовая	7.09	
14	Кладовая	8.51	
15	Кладовая	5.03	
16	Кладовая	4.66	
17	Кладовая	3.89	
18	Кладовая	4.27	
19	Кладовая	6.20	
20	Кладовая	5.73	
21	Кладовая	6.37	
22	Кладовая	2.72	
23	Кладовая	2.66	
24	Кладовая	3.85	
25	Кладовая	3.95	
26	Кладовая	3.48	
27	Кладовая	3.81	
28	Кладовая	4.21	
29	Кладовая	3.94	
30	Кладовая	8.27	
31	Кладовая	5.93	
32	Кладовая	7.51	
33	Кладовая	8.51	
34	Кладовая	5.36	
35	Кладовая	7.02	
36	Кладовая	6.85	
37	Кладовая	6.36	
38	Кладовая	6.43	
39	Кладовая	6.68	
40	Кладовая	6.19	
41	Кладовая	5.60	
42	Кладовая	8.51	
43	Кладовая	5.37	
44	Кладовая	5.86	
45	Кладовая	6.70	
46	Кладовая	8.27	
47	Кладовая	6.86	
48	Кладовая	3.91	
49	Кладовая	3.79	
50	Кладовая	5.27	
51	Кладовая	4.55	
52	Кладовая	3.25	
53	Кладовая	3.25	
54	Венткамера	22.55	Д
	Итого:	1524.54	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

24-04-ЭОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учрежением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	53	

Подвал. План расположения силового электрооборудования

КПСК

Формат А2х4 1682.000000 x 594.000000

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

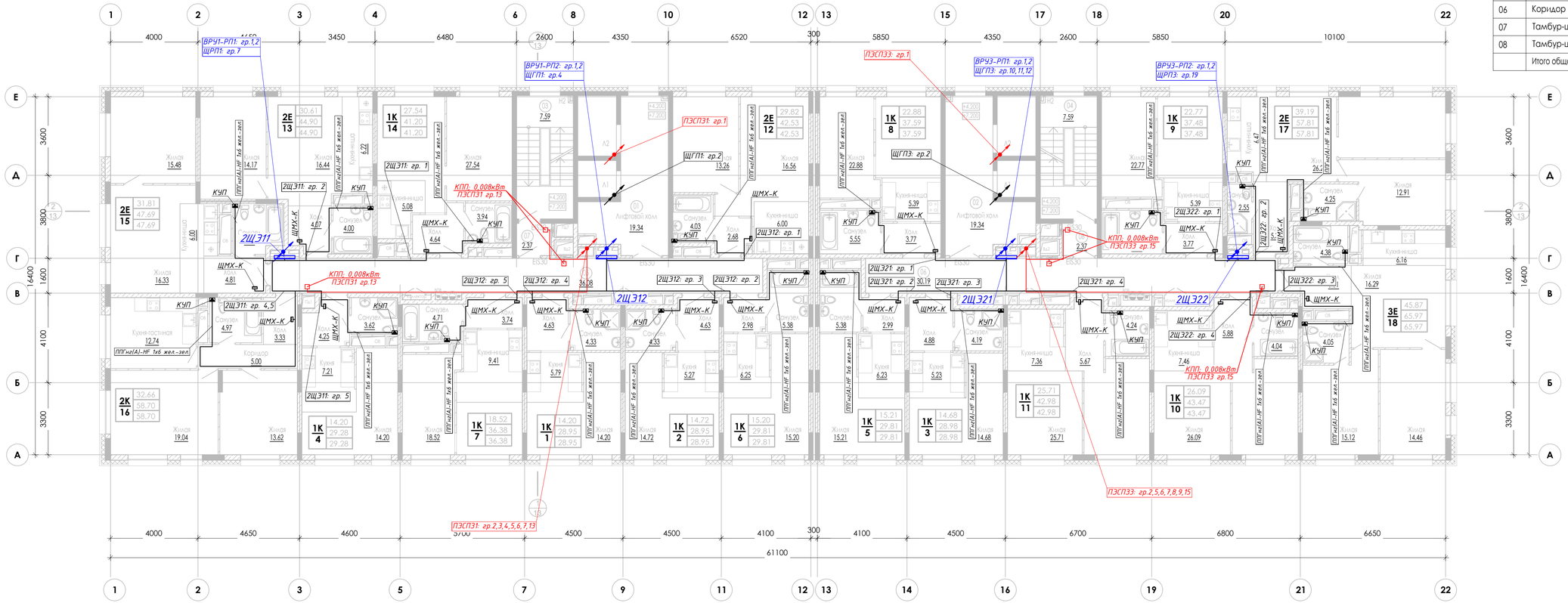
						24-04-ЭОМ.3
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1) — Стадия: Р; Лист: 54; Листов:
Разработал		Селиверстов			12.25	1 этаж. План расположения силового электрооборудования — КПСК
Н.контр.		Жукова			12.25	

Формат А2х3   1261.000000 × 594.000000

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

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
	Помещения МОП		
01	Лифтовой холл	19.34	
02	Лифтовой холл	19.34	
03	Лестничная клетка №1	7.59	
04	Лестничная клетка №2	7.59	
05	Коридор	36.08	
06	Коридор	30.19	
07	Тамбур-шлюз	2.37	
08	Тамбур-шлюз	2.37	
	Итого общая площадь помещений МОП этажа	**124.87**	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЗОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	55	

2-14 этажи. План расположения силового электрооборудования

КПСК

Согласовано

Взам инв N

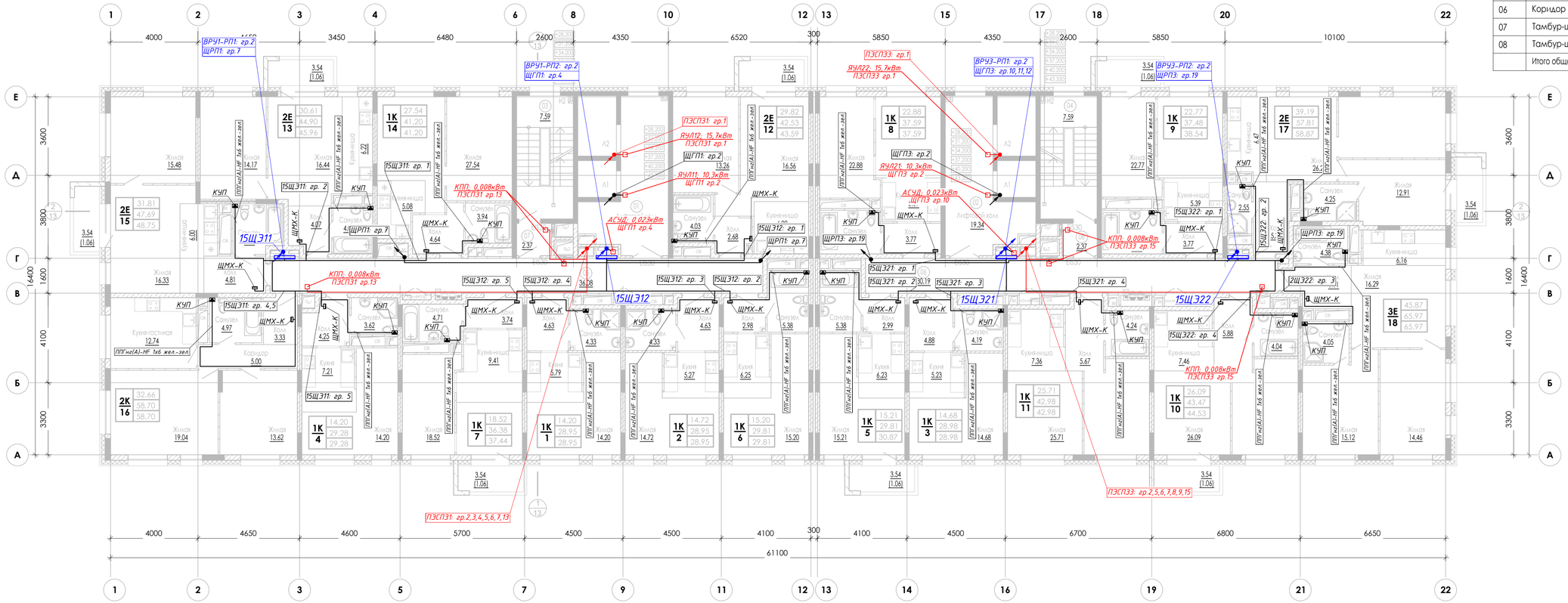
Подп. и дата

Инв N подл.

Формат А3х3 891.000000 х 420.000000

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
	Помещения МОП		
01	Лифтовой холл	19.34	
02	Лифтовой холл	19.34	
03	Лестничная клетка №1	7.59	
04	Лестничная клетка №2	7.59	
05	Коридор	36.08	
06	Коридор	30.19	
07	Тамбур-шлюз	2.37	
08	Тамбур-шлюз	2.37	
	Итого общая площадь помещений МОП этажа	**124.87**	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЗОМ.3
ГИП		Патрушев			12.25	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная
						"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)
Разработал		Селиверстов			12.25	15 этаж. План расположения силового электрооборудования
Н.контр.		Жукова			12.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	56	

КПСК

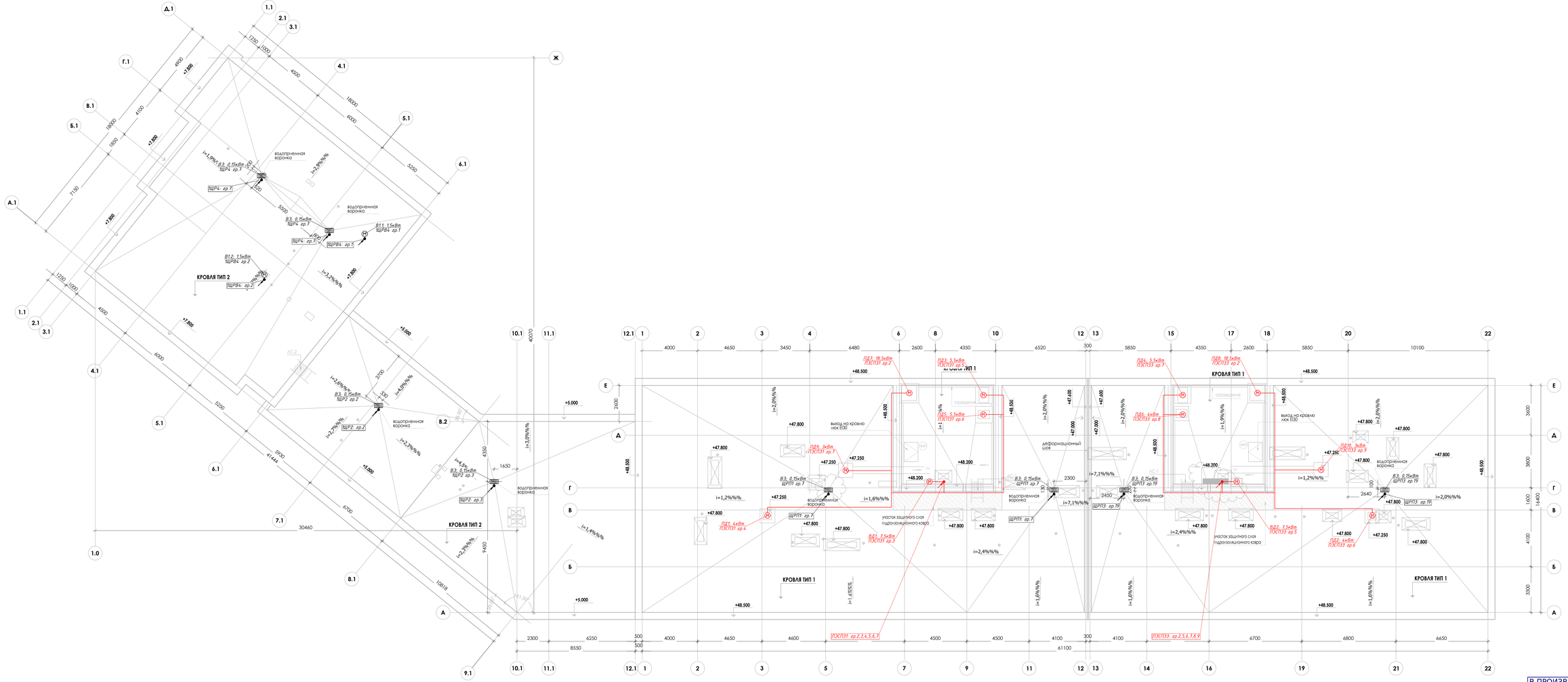
Формат А3х3 891.000000 х 420.000000

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЭОМ.3
ГИП		Потрушев			12.25	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная
Разработал		Селиверстов			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)
Н.контр.		Жукова			12.25	Кровля. План расположения силового электрооборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	57	

КПСК

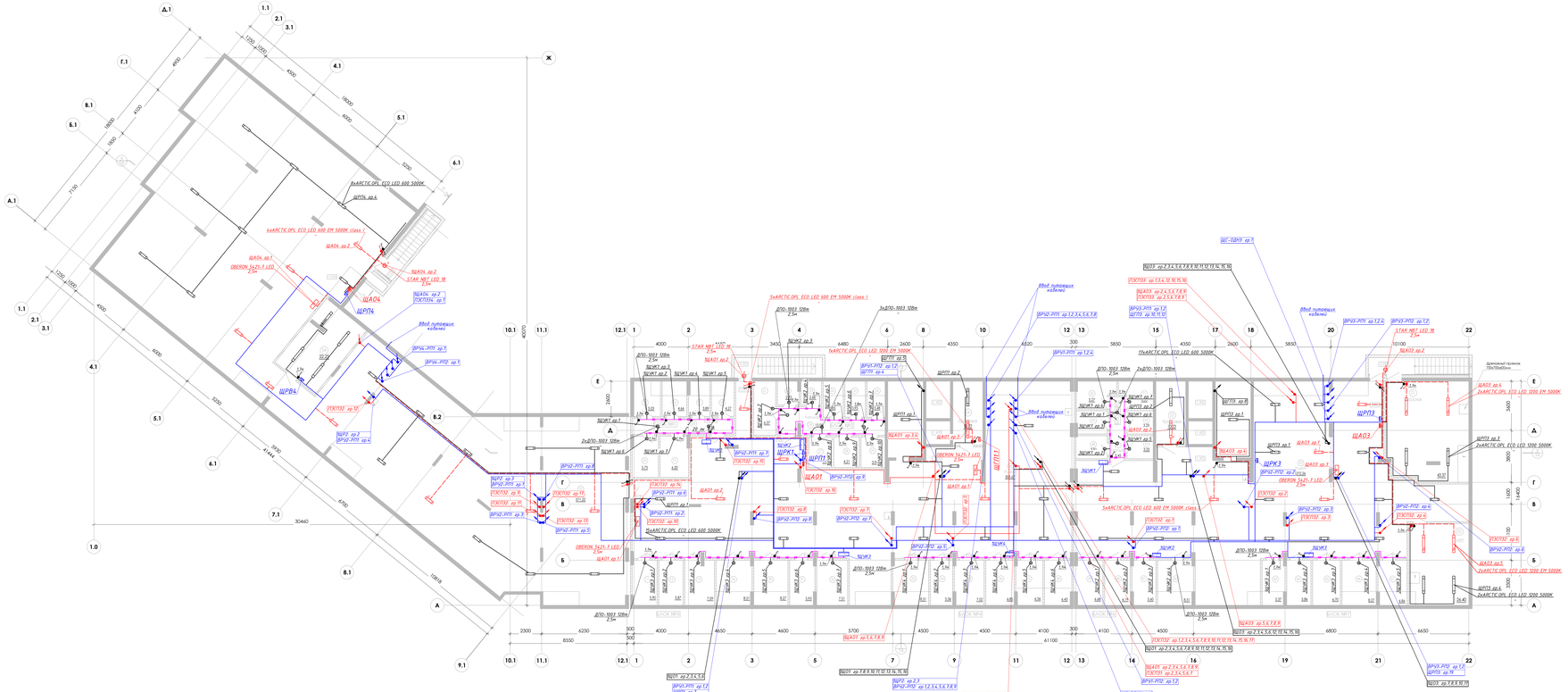
Формат А2х3 1261000000 x 594.000000

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
01	Насосная	43.37	Д
02	ИТП	26.40	Д
03	Кроссовая	10.22	В4
04	Кроссовая	10.22	В4
05	Подвал	272.26	
06	Подвал	303.67	
07	Подвал	571.22	
08	Коридор	8.95	
09	Коридор	12.09	
10	Коридор	5.45	
11	Кладовая	5.90	
12	Кладовая	5.87	
13	Кладовая	7.09	
14	Кладовая	8.51	
15	Кладовая	5.03	
16	Кладовая	4.66	
17	Кладовая	3.89	
18	Кладовая	4.27	
19	Кладовая	6.20	
20	Кладовая	5.73	
21	Кладовая	6.37	
22	Кладовая	2.72	
23	Кладовая	2.66	
24	Кладовая	3.85	
25	Кладовая	3.95	
26	Кладовая	3.48	
27	Кладовая	3.81	
28	Кладовая	4.21	
29	Кладовая	3.94	
30	Кладовая	8.27	
31	Кладовая	5.93	
32	Кладовая	7.51	
33	Кладовая	8.51	
34	Кладовая	5.36	
35	Кладовая	7.02	
36	Кладовая	6.85	
37	Кладовая	6.36	
38	Кладовая	6.43	
39	Кладовая	6.68	
40	Кладовая	6.19	
41	Кладовая	5.60	
42	Кладовая	8.51	
43	Кладовая	5.37	
44	Кладовая	5.86	
45	Кладовая	6.70	
46	Кладовая	8.27	
47	Кладовая	6.86	
48	Кладовая	3.91	
49	Кладовая	3.79	
50	Кладовая	5.27	
51	Кладовая	4.55	
52	Кладовая	3.25	
53	Кладовая	3.25	
54	Венткамера	22.55	Д
	Итого:	1524.54	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

24-04-ЭОМ.3

Проектируемый объект капитального строительства: Здание общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже общежития 2.0

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Полушкин			12.25
Разработал		Алибердиев			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже общежития 2.0

Подвал. План расположения электрооборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	58	

КПСК

Формат А24

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

Согласовано

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЭОМ.3
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)
Разработал		Селиверстов			12.25	1 этаж. План расположения электроосвещения
Н.контр.		Жукова			12.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	59	

КПСК

Формат А2х3 1261.000000 х 594.000000

Согласовано

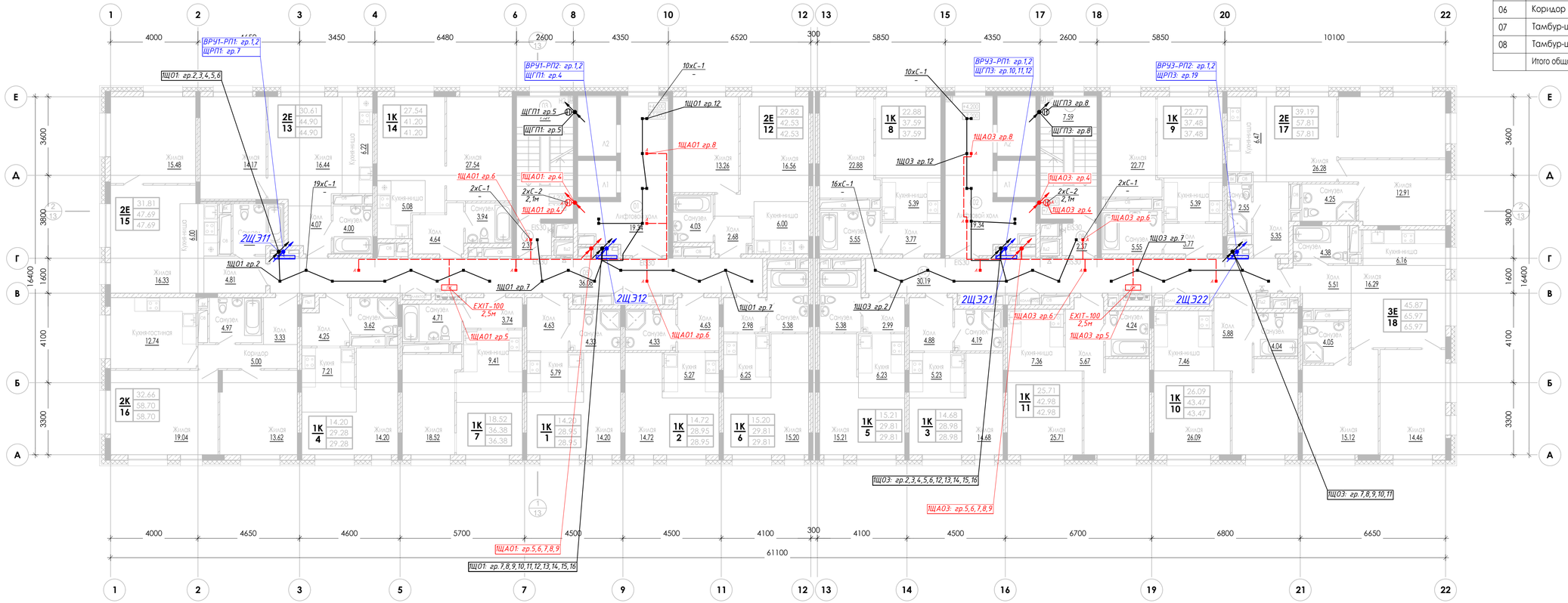
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
	Помещения МОП		
01	Лифтовой холл	19.34	
02	Лифтовой холл	19.34	
03	Лестничная клетка №1	7.59	
04	Лестничная клетка №2	7.59	
05	Коридор	36.08	
06	Коридор	30.19	
07	Тамбур-шлюз	2.37	
08	Тамбур-шлюз	2.37	
	Итого общая площадь помещений МОП этажа	**124.87**	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЗОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	60	

2-4 этажи. План расположения электроосвещения

КПСК

Согласовано

Взам. инв. N

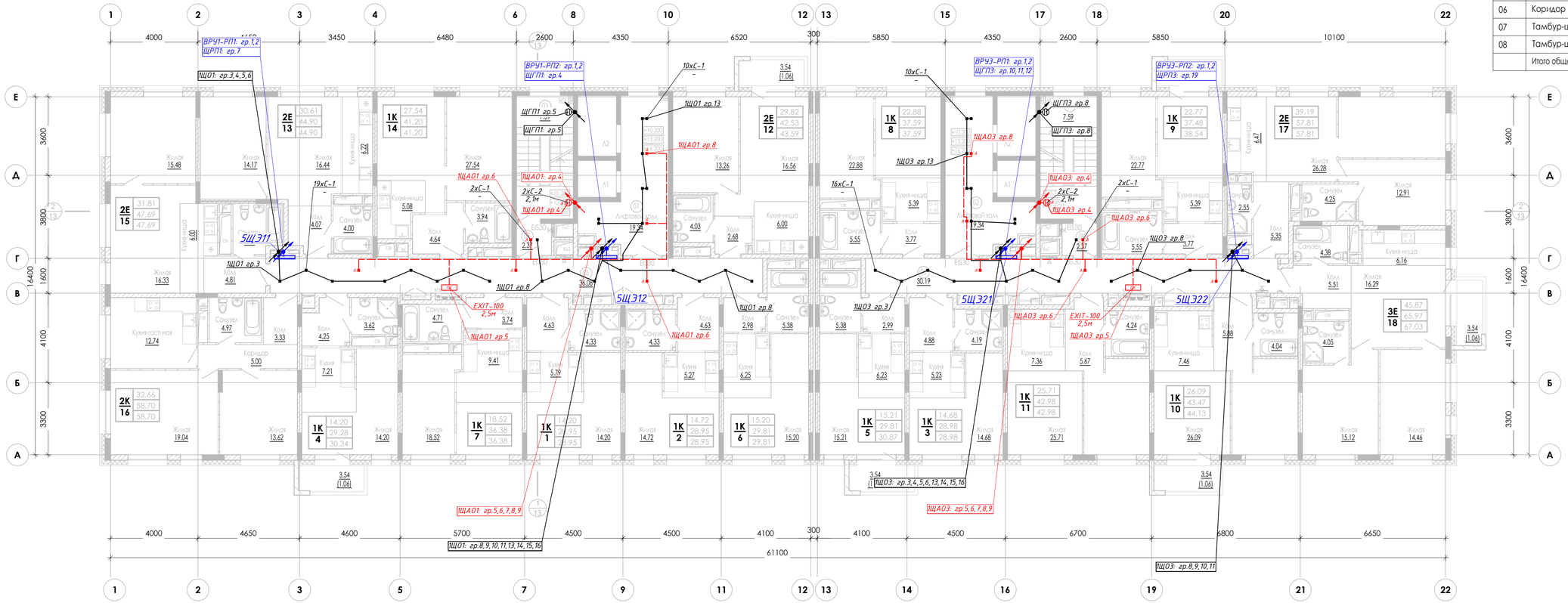
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3х3 891.000000 x 420.000000

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
	Помещения МОП		
01	Лифтовой холл	19.34	
02	Лифтовой холл	19.34	
03	Лестничная клетка №1	7.59	
04	Лестничная клетка №2	7.59	
05	Коридор	36.08	
06	Коридор	30.19	
07	Тамбур-шлюз	2.37	
08	Тамбур-шлюз	2.37	
	Итого общая площадь помещений МОП этажа	**124.87**	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЗОМ.3		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная		
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	61	
Разработал		Селиверстов			12.25	5-7 этажи. План расположения электроосвещения	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

Согласовано

Взам. инв. N

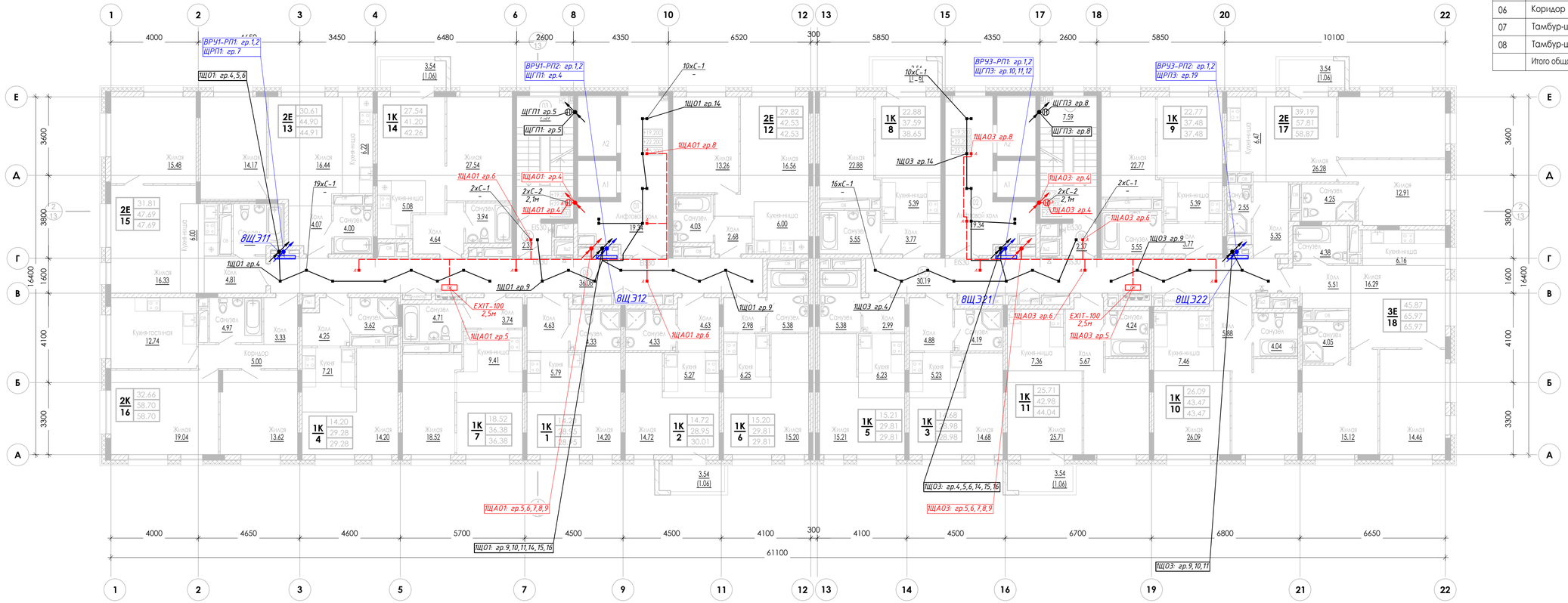
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3х3 891.000000 x 420.000000

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
	Помещения МОП		
01	Лифтовой холл	19.34	
02	Лифтовой холл	19.34	
03	Лестничная клетка №1	7.59	
04	Лестничная клетка №2	7.59	
05	Коридор	36.08	
06	Коридор	30.19	
07	Тамбур-шлюз	2.37	
08	Тамбур-шлюз	2.37	
	Итого общая площадь помещений МОП этажа	**124.87**	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЗОМ.3		
ГИП		Патрушев			12.25	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроено-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная		
						"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	62	
Разработал		Селиверстов			12.25	8-10 этажи. План расположения электроосвещения	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

Согласовано

Взам. инв. N

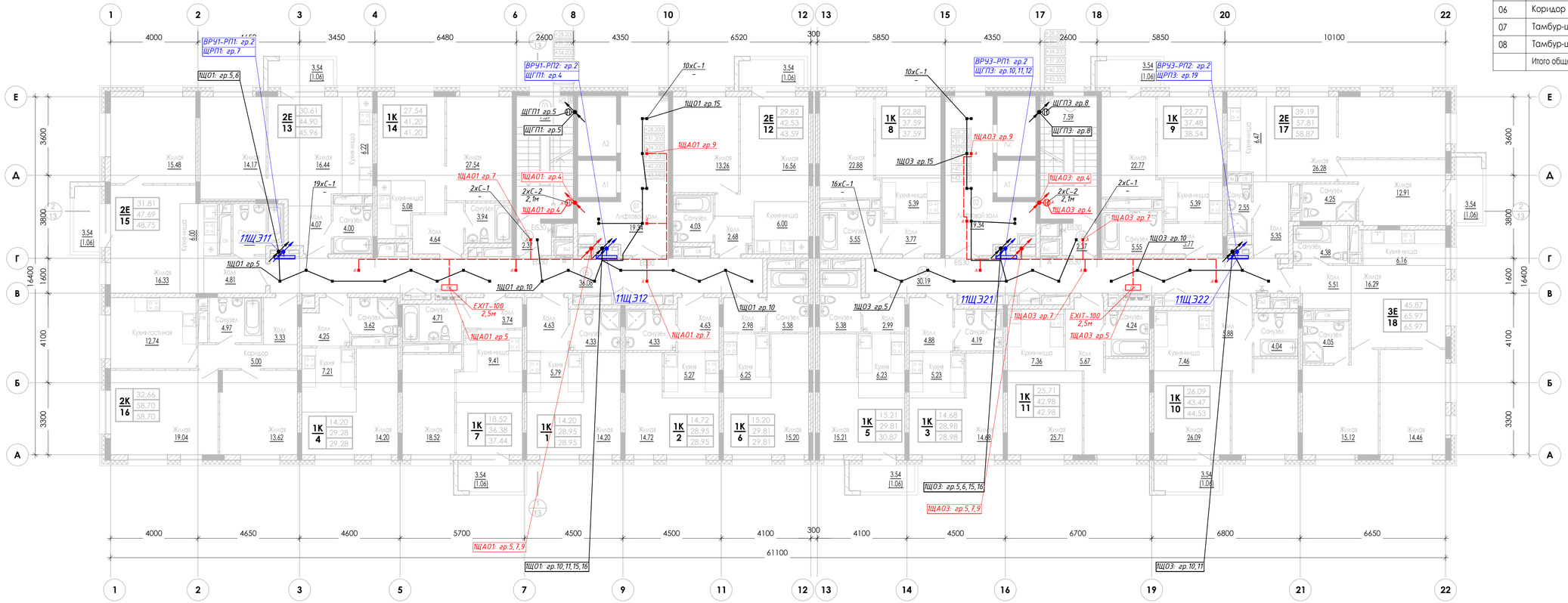
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3х3 891.000000 x 420.000000

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
	Помещения МОП		
01	Лифтовой холл	19.34	
02	Лифтовой холл	19.34	
03	Лестничная клетка №1	7.59	
04	Лестничная клетка №2	7.59	
05	Коридор	36.08	
06	Коридор	30.19	
07	Тамбур-шлюз	2.37	
08	Тамбур-шлюз	2.37	
	Итого общая площадь помещений МОП этажа	**124.87**	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЗОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	63	

11-13 этажи. План расположения электроосвещения

КПСК

Согласовано

Взам. инв. N

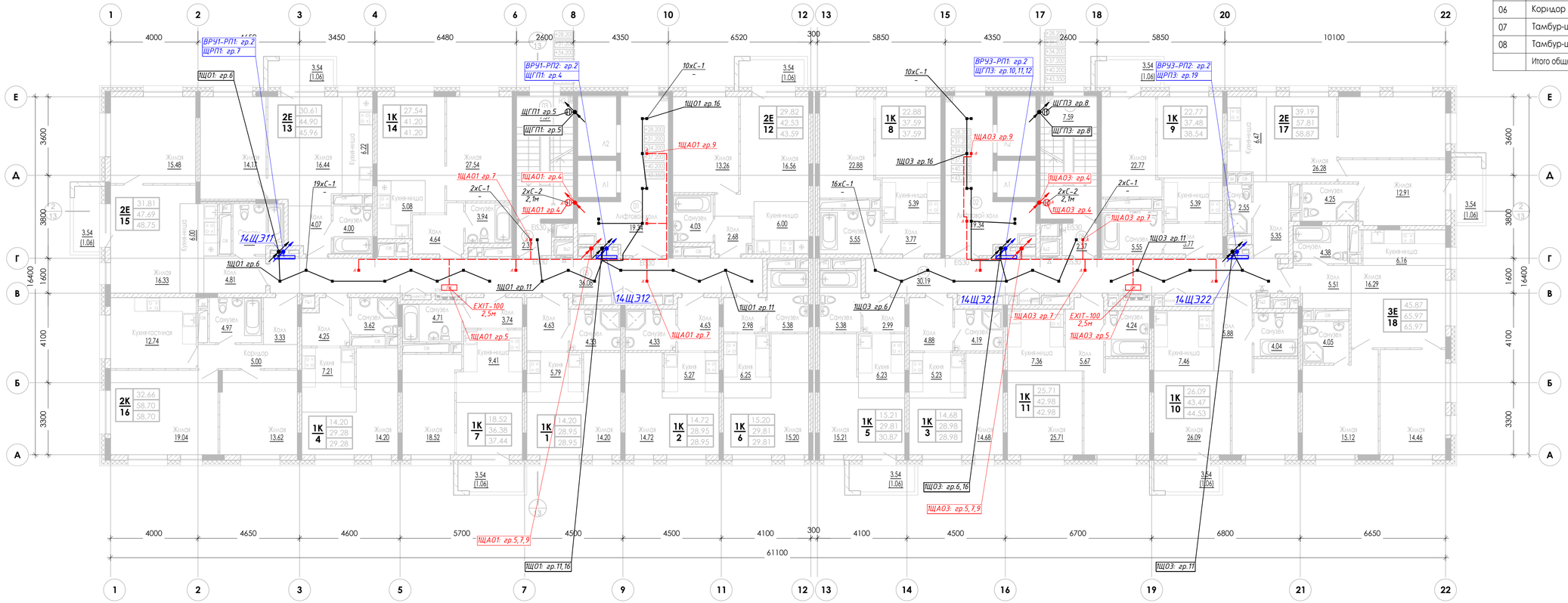
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3х3 891.000000 x 420.000000

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
	Помещения МОП		
01	Лифтовой холл	19.34	
02	Лифтовой холл	19.34	
03	Лестничная клетка №1	7.59	
04	Лестничная клетка №2	7.59	
05	Коридор	36.08	
06	Коридор	30.19	
07	Тамбур-шлюз	2.37	
08	Тамбур-шлюз	2.37	
	Итого общая площадь помещений МОП этажа	**124.87**	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
Разработал		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЗОМ.3

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная

"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	64	

14 этаж. План расположения электроосвещения

КПСК

Согласовано

Взам. инв. N

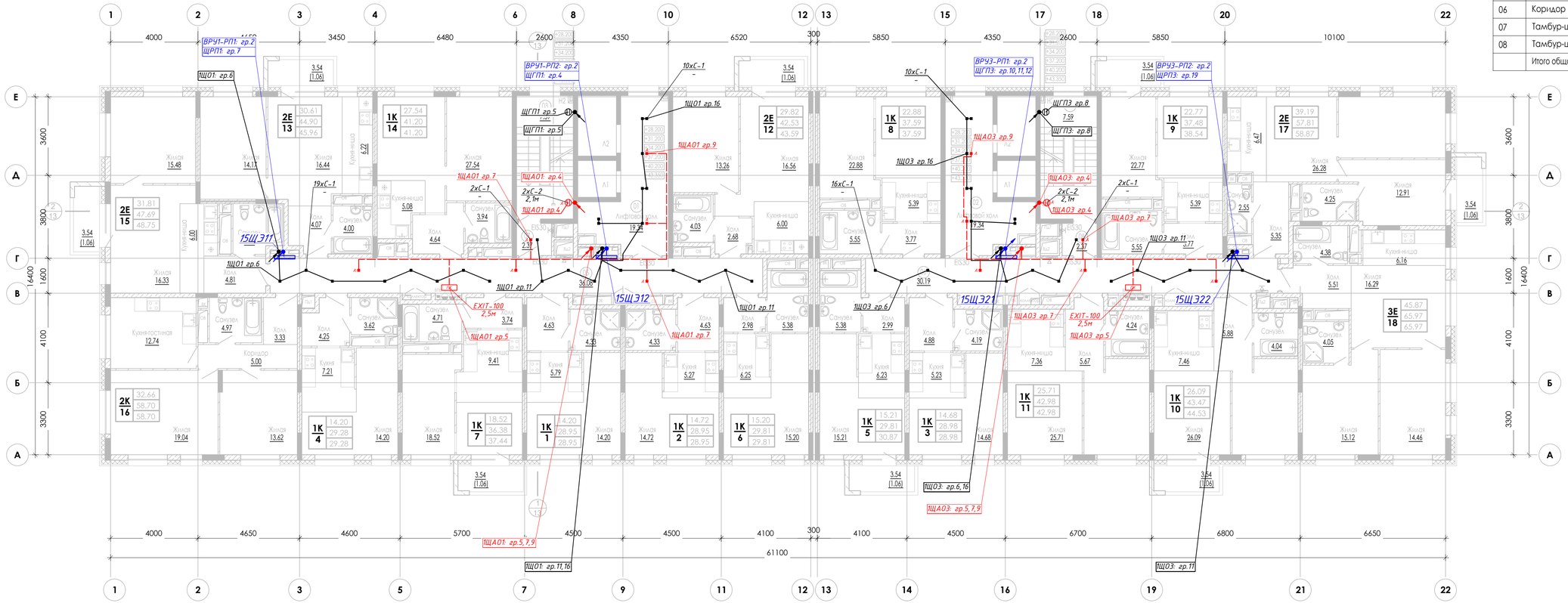
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3х3 891.000000 x 420.000000

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
	Помещения МОП		
01	Лифтовой холл	19.34	
02	Лифтовой холл	19.34	
03	Лестничная клетка №1	7.59	
04	Лестничная клетка №2	7.59	
05	Коридор	36.08	
06	Коридор	30.19	
07	Тамбур-шлюз	2.37	
08	Тамбур-шлюз	2.37	
	Итого общая площадь помещений МОП этажа	**124.87**	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	24-04-ЗОМ.3		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная		
ГИП		Патрушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	65	
Разработал		Селиверстов			12.25	15 этаж. План расположения электроосвещения	КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.25				

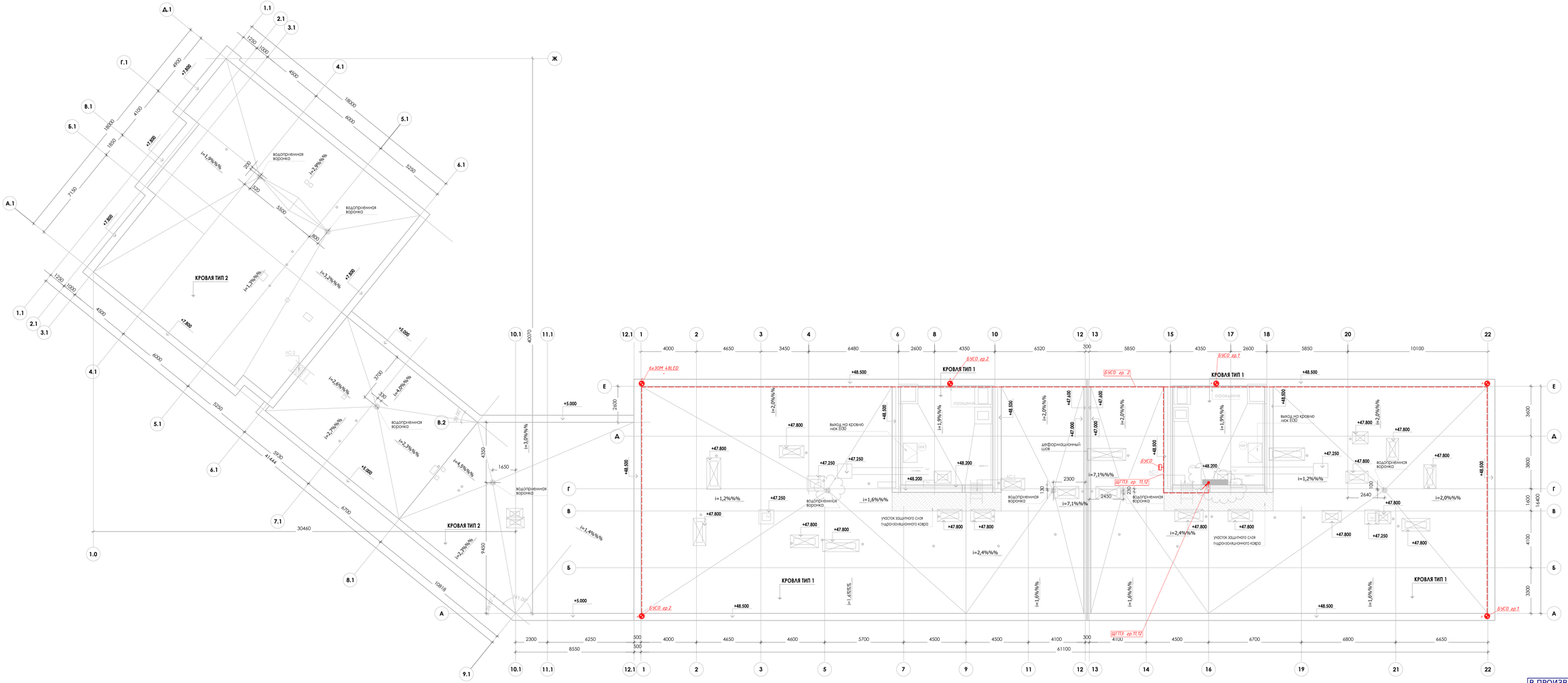
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3х3 891.000000 x 420.000000



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

							24-04-ЭОМ.3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г.Чита, ул.1-я Коллективная			
ГИП		Полушев			12.25	"Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания"(поз.2.1)	Стадия	Лист	Листов
							Р	66	
Разработал		Селиверстов			12.25	Кровля. План расположения электроосвещения	КПСК		
Н.контр.		Жужба			12.25				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. 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. Низковольтное оборудование							
	1.1 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-36 IP31с пластиковым замком (480x300x120)	ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480x300x120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-36n	EKF	шт.	2	3	1ЩА01, 1ЩА03
	1.1.1 Автоматический выключатель 1P 10A (C) 10kA BA 47-100 EKF Basic	BA 47-100, 1P 10A (C) 10kA BA 47-100 EKF Basic	mcb47100-1-10C-bas	EKF	шт.	24	0,162	
	1.1.2 Контактор модульный КМ РУ 16А NO+NC (1 мод.) EKF	КМ РУ 16А NO+NC (1 мод.) EKF	km-1m-16-11	EKF	шт.	4	0,018	Автоматическое управления освещением
	1.1.3 Таймеры электронные EKF PROxima	TM-AS EKF PROxima	tm-as	EKF	шт.	2	0,2	Автоматическое управление освещением
	1.2 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-12 с шинами IP31 (220x300x120)	ЩРН-12 с шин. IP31 (220x300x120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-12sh	EKF	шт.	1	2,6	1ЩА01.2
	1.2.1 Автоматический выключатель модульный серии BA 47-29 до 63A Basic, 1P, 10A (C), 4.5kA	BA 47-29, 1P 10A (C) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	9	0,1	
	1.3 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-12 с шинами IP31 (220x300x120)	ЩРН-12 с шин. IP31 (220x300x120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-12sh	EKF	шт.	1	2,6	1ЩА02
	1.3.1 Автоматический выключатель модульный серии BA 47-29 до 63A Basic, 1P, 10A (C), 4.5kA	BA 47-29, 1P 10A (C) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	3	0,1	
	1.4 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-24 IP31 с пластиковым замком (350x300x120)	ЩРН-24 IP31 ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-24n	EKF	шт.	1	6,52	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			12.25
ГАП					
Гл. спец.					
Инженер		Селиверстов			12.25
Н.контр.		Жукова			12.25

24-04-ЭОМ.3.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	33

КПСК

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1.4.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 10А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 10А (С) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	6	0,1	
	1.4.2 Контактор модульный КМ РУ 16А NO+NC (1 мод.) EKF	КМ РУ 16А NO+NC (1 мод.) EKF	km-1m-16-11	EKF	шт.	2	0,018	Автоматическое управления освещением
	1.4.3 Таймеры электронные EKF PROxima	TM-AS EKF PROxima	tm-as	EKF	шт.	1	0,2	Автоматическое управление освещением
	1.5 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-36 IP31с пластиковым замком (480х300х120)	ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480х300х120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-36n	EKF	шт.	2	3	1Щ01, 1Щ03
	1.5.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 10А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 10А (С) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	36	0,1	
	1.5.2 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 3Р 40А EKF Basic	SL29-3-40-bas	EKF	шт.	2	0,245	
	1.6 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-36 IP31с пластиковым замком (480х300х120)	ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480х300х120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-36n	EKF	шт.	1	3	1Щ01.2
	1.6.1 Автоматический выключатель дифференциального тока АД-12 EKF Basic	АД-12 1Р+N 10А/30мА (АС) 4,5кА EKF Basic	DA12-10-30-bas	EKF	шт.	3	0,183	
	1.6.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 10А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 10А (С) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	15	0,1	
	1.6.3 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 3Р 40А EKF Basic	SL29-3-40-bas	EKF	шт.	1	0,245	
	1.7 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-36 IP31с пластиковым замком (480х300х120)	ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480х300х120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-36n	EKF	шт.	1	3	
	1.7.1 Выключатель дифференциального тока автоматический модульный на DIN-рейку	АД-32 1Р+N 6А/30мА EKF PROxima	DA32-06-30-pro	EKF	шт.	1	0,183	
	1.7.2 Дифференциальный автомат АД-32 EKF PROxima	АД-32 1Р+N 16А/30мА (тип А, хар. В) EKF PROxima	DA32-16-B-30-pro	EKF	шт.	6	0,183	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.7.3 Выключатель дифференциального тока автоматический модульный на DIN-рейку	АД-32 1P+N 16А/30мА EKF PROxima	DA32-16-30-pro	EKF	шт.	5	0,183	
	1.7.4 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 3Р 40А EKF Basic	SL29-3-40-bas	EKF	шт.	1	0,245	
	1.8 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-12 с шинами IP31 (220x300x120)	ЩРН-12 с шин. IP31 (220x300x120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-12sh	EKF	шт.	1	2,6	1ЩР2
	1.8.1 Выключатель дифференциального тока автоматический модульный на DIN-рейку	АД-32 1P+N 16А/30мА EKF PROxima	DA32-16-30-pro	EKF	шт.	2	0,183	
	1.8.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1P, 10А (C), 4.5kA	ВА 47-29, 1P 10A (C) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	1	0,1	
	1.8.3 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 3Р 63А EKF Basic	SL29-3-63-bas	EKF	шт.	1	0,245	
	1.9 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-24 IP31 с пластиковым замком (350x300x120)	ЩРН-24 IP31 ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-24n	EKF	шт.	1	4,52	1ЩР4
	1.9.1 Выключатель дифференциального тока автоматический модульный на DIN-рейку	АД-32 1P+N 16А/30мА EKF PROxima	DA32-16-30-pro	EKF	шт.	3	0,183	
	1.9.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1P, 10А (C), 4.5kA	ВА 47-29, 1P 10A (C) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	4	0,1	
	1.9.3 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1P, 25А (C), 4.5kA	ВА 47-29, 1P 25A (C) EKF Basic	mcb4729-1-25C	EKF	шт.	2	0,1	
	1.9.4 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 3Р 63А EKF Basic	SL29-3-63-bas	EKF	шт.	1	0,245	
	1.10 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-24 IP31 с пластиковым замком (350x300x120)	ЩРН-24 IP31 ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-24n	EKF	шт.	1	4,52	
	1.10.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 3P, 16А (C), 4.5kA	ВА 47-29, 3P 16A (C) EKF Basic	mcb4729-3-16C	EKF	шт.	3	0,3	
	1.10.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1P, 6А (C), 4.5kA	ВА 47-29, 1P 6A (C) EKF Basic	mcb4729-1-06C	EKF	шт.	9	0,1	
	1.10.3 Автоматический выключатель 3Р 40А (C) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 3P 40A (C) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-3-40C-bas	EKF	шт.	1	0,486	
	1.10.4 Расцепитель независимый РН-47 EKF Basic	РН-47 EKF Basic	mdri-47-bas	EKF	шт.	1	0,06	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.11 Корпус с монтажной панелью ЩМПг-100.65.30 (ЩРНМ-5) IP54 PROXIMA EKF	ЩМПг-100.65.30 (ЩРНМ-5) IP54 EKF PROXIMA EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb24-5	EKF	шт.	2	19.2	1ЩУК1, 3ЩУК1
	1.11.1 Выключатель дифференциального тока автоматический модульный на DIN-рейку	АД-32 1P+N 6А/30мА EKF PROxima	DA32-06-30-pro	EKF	шт.	14	0,183	
	1.11.2 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 4Р 25А EKF Basic	SL29-4-25-bas	EKF	шт.	2	0,327	
	1.11.3 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-01 (D)POBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	2		
	1.11.4 Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный, 5(100), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 150 2-02 (D)OHR		INCOTEX Electronics Group	шт.	14		
	1.12 Щит с монтажной панелью герметичный ЩМПг-120.75.30 (ЩРНМ-6) IP54	ЩМПг-120.75.30 (ЩРНМ-6) IP54 EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb24-6	EKF	шт.	1	40,9	1ЩУК2
	1.12.1 Выключатель дифференциального тока автоматический модульный на DIN-рейку	АД-32 1P+N 6А/30мА EKF PROxima	DA32-06-30-pro	EKF	шт.	10	0,183	
	1.12.2 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 4Р 25А EKF Basic	SL29-4-25-bas	EKF	шт.	1	0,327	
	1.12.3 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-01 (D)POBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	1		
	1.12.4 Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный, 5(100), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 150 2-02 (D)OHR		INCOTEX Electronics Group	шт.	10		
	1.13 Щит с монтажной панелью герметичный ЩМПг-120.75.30 (ЩРНМ-6) IP54	ЩМПг-120.75.30 (ЩРНМ-6) IP54 EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb24-6	EKF	шт.	1	40,9	1ЩУК3
	1.13.1 Выключатель дифференциального тока автоматический модульный на DIN-рейку	АД-32 1P+N 6А/30мА EKF PROxima	DA32-06-30-pro	EKF	шт.	7	0,183	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.13.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 6А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 6А (С) EKF Basic	mcb4729-1-06C	EKF	шт.	1	0,1	
	1.13.3 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 4Р 25А EKF Basic	SL29-4-25-bas	EKF	шт.	1	0,327	
	1.13.4 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-01 (D)PQBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	1		
	1.13.5 Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный, 5(100), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 150 2-02 (D)OHR		INCOTEX Electronics Group	шт.	8		
	1.13.6 Расцепитель независимый РН-47 EKF Basic	РН-47 EKF Basic	mdri-47-bas	EKF	шт.	1	0,06	
	1.14 Корпус с монтажной панелью ЩМПг-100.65.30 (ЩРНМ-5) IP54 PROXIMA EKF	ЩМПг-100.65.30 (ЩРНМ-5) IP54 EKF PROXIMA EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb24-5	EKF	шт.	1	19.2	1ЩУК4
	1.14.1 Выключатель дифференциального тока автоматический модульный на DIN-рейку	АД-32 1Р+N 6А/30мА EKF PROxima	DA32-06-30-pro	EKF	шт.	6	0,183	
	1.14.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 6А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 6А (С) EKF Basic	mcb4729-1-06C	EKF	шт.	1	0,1	
	1.14.3 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 4Р 25А EKF Basic	SL29-4-25-bas	EKF	шт.	1	0,327	
	1.14.4 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-01 (D)PQBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	1		
	1.14.5 Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный, 5(100), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 150 2-02 (D)OHR		INCOTEX Electronics Group	шт.	7		
	1.14.6 Расцепитель независимый РН-47 EKF Basic	РН-47 EKF Basic	mdri-47-bas	EKF	шт.	1	0,06	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.15 Щит этажный 5 кв. двухдвер. (1000x950x160) EKF PROxima	ЩЭ 5 кв. 2хдвер. (1000x950x160) EKF ПИСЬМО 3159-17	mb29-v-5	EKF	шт.	27	16	2ЩЭ11, 2ЩЭ12, 3ЩЭ11, 3ЩЭ12, 4ЩЭ11, 4ЩЭ12, 5ЩЭ11, 5ЩЭ12, 6ЩЭ11, 6ЩЭ12, 7ЩЭ11, 7ЩЭ12, 8ЩЭ11, 8ЩЭ12, 9ЩЭ11, 9ЩЭ12, 10ЩЭ11, 10ЩЭ12, 11ЩЭ11, 11ЩЭ12, 12ЩЭ11, 12ЩЭ12, 13ЩЭ11, 13ЩЭ12, 14ЩЭ11, 14ЩЭ12, 15ЩЭ11
	1.15.1 Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N 1P+N 63А 300мА характеристика С тип АС электронный 6кА PROXIMA EKF	АВДТ-63N 1P+N 63А 300мА характеристика С тип АС электронный 6кА	D63N26E63C300	EKF	шт.	135	0,375	
	1.15.2 Выключатель нагрузки 2P 100А ВН-125 EKF PROxima	ВН-125, 2P 100А EKF PROxima	SL125-2-100-pro	EKF	шт.	135	0,163	
	1.15.3 Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный, 5(100), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 150 2-02 (D)OHR		INCOTEX Electronics Group	шт.	135		
	1.16 Щит этажный 4 кв. двухдвер. (1000x950x160) EKF PROxima	ЩЭ 4 кв. 2хдвер. (1000x950x160) EKF ПИСЬМО 3159-17	mb29-v-4	EKF	шт.	27	16	2ЩЭ21, 2ЩЭ22, 3ЩЭ21, 3ЩЭ22, 4ЩЭ21, 4ЩЭ22, 5ЩЭ21, 5ЩЭ22, 15ЩЭ22
	1.16.1 Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N 1P+N 63А 300мА характеристика С тип АС электронный 6кА PROXIMA EKF	АВДТ-63N 1P+N 63А 300мА характеристика С тип АС электронный 6кА	D63N26E63C300	EKF	шт.	108	0,375	
	1.16.2 Выключатель нагрузки 2P 100А ВН-125 EKF PROxima	ВН-125, 2P 100А EKF PROxima	SL125-2-100-pro	EKF	шт.	108	0,163	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.16.3 Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный, 5(100), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 150 2-02 (D)OHR		INCOTEX Electronics Group	шт.	108		
	1.17 Щит с монтажной панелью герметичный ЩМПг-80.60.25 (ЩРНМ-4) IP54	ЩМПг-80.60.25 (ЩРНМ-4) IP54 EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb24-4	EKF	шт.	1	23,1	ЗЩУК2
	1.17.1 Выключатель дифференциального тока автоматический модульный на DIN-рейку	АД-32 1P+N 6А/30мА EKF PROxima	DA32-06-30-pro	EKF	шт.	4	0,183	
	1.17.2 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 4Р 25А EKF Basic	SL29-4-25-bas	EKF	шт.	1	0,327	
	1.17.3 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-01 (D)POBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	1		
	1.17.4 Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный, 5(100), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 150 2-02 (D)OHR		INCOTEX Electronics Group	шт.	4		
	1.18 Корпус с монтажной панелью ЩМПг-100.65.30 (ЩРНМ-5) IP54 PROXIMA EKF	ЩМПг-100.65.30 (ЩРНМ-5) IP54 EKF PROXIMA EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb24-5	EKF	шт.	1	19.2	ЗЩУК3
	1.18.1 Выключатель дифференциального тока автоматический модульный на DIN-рейку	АД-32 1P+N 6А/30мА EKF PROxima	DA32-06-30-pro	EKF	шт.	6	0,183	
	1.18.2 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 4Р 25А EKF Basic	SL29-4-25-bas	EKF	шт.	1	0,327	
	1.18.3 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-01 (D)POBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	1		
	1.18.4 Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный, 5(100), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 150 2-02 (D)OHR		INCOTEX Electronics Group	шт.	6		
	1.19 Щит этажный 5 кв. двухдвер. (1000x950x160) EKF PROxima	ЩЭ 5 кв. 2хдвер. (1000x950x160) EKF ПИСЬМО 3159-17	mb29-v-5	EKF	шт.	1	16	15ЩЭ12

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.19.1 Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N 1P+N 63A 300мА характеристика C тип AC электронный 6кА PROXIMA EKF	АВДТ-63N 1P+N 63A 300мА характеристика C тип AC электронный 6кА	D63N26E63C300	EKF	шт.	5	0,375	
	1.19.2 Выключатель нагрузки 2P 100A ВН-125 EKF PROxima	ВН-125, 2P 100A EKF PROxima	SL125-2-100-pro	EKF	шт.	5	0,163	
	1.19.3 Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный, 5(100), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 150 2-02 (D)OHR		INCOTEX Electronics Group	шт.	5		
	1.19.4 Розетка на DIN-рейку РДЕ-47 16А (под евро вилку с заземлением) EKF PROxima	РДЕ-47	RDE4716	EKF	шт.	3		
	1.20 Щит этажный 4 кв. двухдвер. (1000x950x160) EKF PROxima	ЩЭ 4 кв. 2хдвер. (1000x950x160) EKF ПИСЬМО 3159-17	mb29-v-4	EKF	шт.	1	16	15ЩЭ21
	1.20.1 Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N 1P+N 63A 300мА характеристика C тип AC электронный 6кА PROXIMA EKF	АВДТ-63N 1P+N 63A 300мА характеристика C тип AC электронный 6кА	D63N26E63C300	EKF	шт.	4	0,375	
	1.20.2 Выключатель нагрузки 2P 100A ВН-125 EKF PROxima	ВН-125, 2P 100A EKF PROxima	SL125-2-100-pro	EKF	шт.	4	0,163	
	1.20.3 Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный, 5(100), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 150 2-02 (D)OHR		INCOTEX Electronics Group	шт.	4		
	1.20.4 Розетка на DIN-рейку РДЕ-47 16А (под евро вилку с заземлением) EKF PROxima	РДЕ-47	RDE4716	EKF	шт.	3		
	1.21 Панель АВР 2000x600x450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	АВР-ПЭСП31		EKF	шт.	1		
	1.21.1 Выключатель автоматический ВА-99М 250/160А 3P 25кА EKF	ВА-99М 250/160А 3P 25кА EKF	mccb99-250-160m	EKF	шт.	2	2,175	
	1.21.2 Трансформатор тока ТТЕ-А-150/5А класс точности 0,5S EKF PROxima	ТТЕ-А-150/5А к.т. 0.5S	tte-a-150-0.5S	EKF	шт.	3	0,467	
	1.21.3 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(10), кл.точ. 0,5S/1,0, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-03 (D)PBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	1		
	1.21.4 Автоматический выключатель 3P 6А (В) 4,5кА ВА 47-29 Basic	ВА 47-29 3P 6А (В) 4,5кА	mcb4729-3-06-B	EKF	шт.	1		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1.21.5 Реле контроля фаз	RKF-23	rkf-23	EKF	шт.	1		
	1.22 Щит АВР монтажный навесной 800x650x250 (ширина не более 650 мм), IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	АВР-ПЭСП32		EKF	шт.	1		АВР-ПЭСП32
	1.22.1 Выключатель автоматический ВА-99М 100/50А 3Р 20кА EKF	ВА-99М 100/50А 3Р 20кА EKF	mccb99-100-50m	EKF	шт.	2	1,417	
	1.22.2 Трансформатор тока ТТЕ-А-50/5А класс точности 0,5S EKF PROxima	ТТЕ-А-50/5А к.т. 0.5S	tte-a-50-0.5S	EKF	шт.	3	0.467	
	1.22.3 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(10), кл.точ. 0,5S/1,0, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-03 (D)PBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	1		
	1.22.4 Автоматический выключатель 3Р 6А (В) 4,5кА ВА 47-29 Basic	ВА 47-29 3Р 6А (В) 4,5кА	mcb4729-3-06-B	EKF	шт.	1		
	1.22.5 Реле контроля фаз	RKF-23	rkf-23	EKF	шт.	1		
	1.23 Панель АВР 2000x600x450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	1.АВР-ЩГП		EKF	шт.	1		АВР-ПЭСП33
	1.23.1 Выключатель автоматический ВА-99М 250/160А 3Р 25кА EKF	ВА-99М 250/160А 3Р 25кА EKF	mccb99-250-160m	EKF	шт.	2	2,175	
	1.23.2 Трансформатор тока ТТЕ-А-150/5А класс точности 0,5S EKF PROxima	ТТЕ-А-150/5А к.т. 0.5S	tte-a-150-0.5S	EKF	шт.	3	0.467	
	1.23.3 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(10), кл.точ. 0,5S/1,0, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-03 (D)PBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	1		
	1.23.4 Автоматический выключатель 3Р 6А (В) 4,5кА ВА 47-29 Basic	ВА 47-29 3Р 6А (В) 4,5кА	mcb4729-3-06-B	EKF	шт.	1		
	1.23.5 Реле контроля фаз	RKF-23	rkf-23	EKF	шт.	1		
	1.24 Щит АВР монтажный навесной 800x650x250 (ширина не более 650 мм), IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	АВР-ПЭСП34		EKF	шт.	1		АВР-ПЭСП34
	1.24.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-125 EKF PROxima, 3Р, 40А (D), 15kA	ВА 47-125, 3Р 40А (D) 15кА EKF PROxima	mcb47125-3-40D	EKF	шт.	2	0,876	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.24.2 Устройство АВР	АВР			шт.	1		
	1.24.3 Трансформатор тока ТТЕ-А-40/5А класс точности 0,5S EKF PROxima	ТТЕ-А-40/5А к.т. 0.5S	tte-a-40-0.5S	EKF	шт.	3	0.467	
	1.24.4 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(10), кл.точ. 0,5S/1,0, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-03 (D)PBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	1		
	1.24.5 Автоматический выключатель 3Р 6А (В) 4,5кА ВА 47-29 Basic	ВА 47-29 3Р 6А (В) 4,5кА	mcb4729-3-06-B	EKF	шт.	1		
	1.24.6 Реле контроля фаз	RKF-23	rkf-23	EKF	шт.	1		
	1.25 Щит АВР монтажный навесной 800х650х250 (ширина не более 650 мм), IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	АВР-ЩГП1		EKF	шт.	1		АВР-ЩГП1
	1.25.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-125 EKF PROxima, 3Р, 80А (D), 15kA	ВА 47-125, 3Р 80А (D) 15кА EKF PROxima	mcb47125-3-80D	EKF	шт.	2	0,876	
	1.25.2 Трансформатор тока ТТЕ-А-80/5А класс точности 0,5S EKF PROxima	ТТЕ-А-80/5А к.т. 0.5S	tte-a-80-0.5S	EKF	шт.	3	0.467	
	1.25.3 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(10), кл.точ. 0,5S/1,0, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-03 (D)PBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	1		
	1.25.4 Автоматический выключатель 3Р 6А (В) 4,5кА ВА 47-29 Basic	ВА 47-29 3Р 6А (В) 4,5кА	mcb4729-3-06-B	EKF	шт.	1		
	1.25.5 Реле контроля фаз	RKF-23	rkf-23	EKF	шт.	1		
	1.26 Щит АВР монтажный навесной 800х650х250 (ширина не более 650 мм), IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	АВР-ЩГП3		EKF	шт.	1		
	1.26.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-125 EKF PROxima, 3Р, 80А (D), 15kA	ВА 47-125, 3Р 80А (D) 15кА EKF PROxima	mcb47125-3-80D	EKF	шт.	2	0,876	
	1.26.2 Трансформатор тока ТТЕ-А-80/5А класс точности 0,5S EKF PROxima	ТТЕ-А-80/5А к.т. 0.5S	tte-a-80-0.5S	EKF	шт.	3	0.467	
	1.26.3 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(10), кл.точ. 0,5S/1,0, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-03 (D)PBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	1		
	1.26.4 Автоматический выключатель 3Р 6А (В) 4,5кА ВА 47-29 Basic	ВА 47-29 3Р 6А (В) 4,5кА	mcb4729-3-06-B	EKF	шт.	1		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.26.5 Реле контроля фаз	RKF-23	rkf-23	EKF	шт.	1		
	1.27 Панель АВР 2000х600х450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	АВР-ЩГП4		EKF	шт.	1		АВР-ЩГП4
	1.27.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-125 EKF PROxima, 3P, 50A (D), 15kA	ВА 47-125, 3P 50A (D) 15кА EKF PROxima	mcb47125-3-50D	EKF	шт.	2	0,876	
	1.27.2 Устройство АВР	АВР			шт.	1		
	1.27.3 Трансформатор тока ТТЕ-А-50/5А класс точности 0,5S EKF PROxima	ТТЕ-А-50/5А к.т. 0.5S	tte-a-50-0.5S	EKF	шт.	3	0.467	
	1.27.4 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(10), кл.точ. 0,5S/1,0, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-03 (D)PBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	1		
	1.27.5 Автоматический выключатель 3P 6A (B) 4,5kA BA 47-29 Basic	ВА 47-29 3P 6A (B) 4,5кА	mcb4729-3-06-B	EKF	шт.	1		
	1.27.6 Реле контроля фаз	RKF-23	rkf-23	EKF	шт.	1		
	1.28 Блок управления световым ограждением, два ввода 220В АС с АВР, два вывода 220 В АС, IP65 (уличное навесное исполнение), металлический корпус	БУСО АВР 2х220-2х220 День-Ночь	AS-1777	ООО «ПРОМСИГНАЛ»	шт.	1	10	БУСО
	1.29 Панель вводная 2000х600х450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	По типу ВРУ-8504 МУ ЗВП-4-63-0-30		EKF	шт.	1		ВРУ1-ВП1
	1.29.1 Автоматические выключатели ВА-99М 100/80А 3P 20кА EKF	ВА-99М 100/80А 3P 20кА EKF	mccb99-100-80m	EKF	шт.	1	1,417	
	1.29.2 Выключатель автоматический ВА-99М 250/160А 3P 25кА EKF	ВА-99М 250/160А 3P 25кА EKF	mccb99-250-160m	EKF	шт.	1	2,175	
	1.29.3 Выключатель автоматический ВА-99М 250/200А 3P 25кА EKF	ВА-99М 250/200А 3P 25кА EKF	mccb99-250-200m	EKF	шт.	1	2,175	
	1.29.4 Выключатель-разъединитель ВР32У-39А71220 630А, 2 направления с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка EKF MAXima	Выключатель-разъединитель ВР32У-39А71220 630А, 2 направления с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка EKF MAXima	uvr32-39a71220	EKF	шт.	1	6,3	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.29.5 Трансформатор тока TTE-A-200/5A класс точности 0,5S EKF PROxima	TTE-A-200/5A к.т. 0.5S	tte-a-200-0.5S	EKF	шт.	3	0,694	
	1.29.6 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(10), кл.точ. 0,5S/1,0, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-03 (D)PBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	1		
	1.29.7 Устройство защиты от импульсных перенапряжений T1+T2; Iimp-12,5kA; In-20kA; Uc-275B; 3+0 EKF	T1+T2	OV12-3-503	EKF	шт.	1		
	1.29.8 Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 22x58 3P (с индикацией) EKF	ПР для ПВЦ	pr-22-58-3	EKF	шт.	1		Для защиты УЗИП
	1.29.9 Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (22x58) 80A EKF	ПВЦ (22x58) 80A	pvc-22x58-80	EKF	шт.	3		
	1.29.10 Светильник светодиодный щитовой 220В, 5Вт винт EKF PROxima		ELS025	EKF	шт.	1		Подсветка ВРУ
	1.29.11 Автоматический выключатель 1P 6A (B) 4,5кА BA 47-29 Basic	BA 47-29 1P 6A (B) 4,5кА	mcb4729-1-06-B	EKF	шт.	1		
	1.29.12 Автоматический выключатель 3P 6A (B) 4,5кА BA 47-29 Basic	BA 47-29 3P 6A (B) 4,5кА	mcb4729-3-06-B	EKF	шт.	1		
	1.29.13 Реле контроля фаз	RKF-23	rkf-23	EKF	шт.	1		
	1.30 Панель вводная 2000x600x450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	По типу ВРУ-8504 МУ ЗВП-4-63-0-30		EKF	шт.	1		ВРУ1-ВП2
	1.30.1 Выключатель автоматический BA-99M 250/100A 3P 25кА EKF	BA-99M 250/100A 3P 25кА EKF	mccb99-250-100m	EKF	шт.	1	2,175	
	1.30.2 Выключатель автоматический BA-99M 250/160A 3P 25кА EKF	BA-99M 250/160A 3P 25кА EKF	mccb99-250-160m	EKF	шт.	1	2,175	
	1.30.3 Выключатель автоматический BA-99M 250/250A 3P 25кА EKF	BA-99M 250/250A 3P 25кА EKF	mccb99-250-250m	EKF	шт.	1	2,175	
	1.30.4 Выключатель-разъединитель ВР32У-39А71220 630А, 2 направления с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка EKF MAXima	Выключатель-разъединитель ВР32У-39А71220 630А, 2 направления с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка EKF MAXima	uvr32-39a71220	EKF	шт.	1	10,3	
	1.30.5 Трансформатор тока TTE-A-250/5A класс точности 0,5S EKF PROxima	TTE-A-250/5A к.т. 0.5S	tte-a-250-0.5S	EKF	шт.	3	0,694	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-110

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
	1.30.6 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(10), кл.точ. 0,5S/1,0, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-03 (D)PBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	1		
	1.30.7 Устройство защиты от импульсных перенапряжений T1+T2; Iimp-12,5kA; In-20kA; Uc-275В; 3+0 EKF	T1+T2	OV12-3-503	EKF	шт.	1		
	1.30.8 Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 22х58 3Р (с индикацией) EKF	ПР для ПВЦ	pr-22-58-3	EKF	шт.	1		Для защиты УЗИП
	1.30.9 Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (22х58) 80А EKF	ПВЦ (22х58) 80А	pvc-22x58-80	EKF	шт.	3		
	1.30.10 Светильник светодиодный щитовой 220В, 5Вт винт EKF PROxima		ELS025	EKF	шт.	1		Подсветка ВРУ
	1.30.11 Автоматический выключатель 1Р 6А (В) 4,5кА ВА 47-29 Basic	ВА 47-29 1Р 6А (В) 4,5кА	mcb4729-1-06-B	EKF	шт.	1		
	1.30.12 Автоматический выключатель 3Р 6А (В) 4,5кА ВА 47-29 Basic	ВА 47-29 3Р 6А (В) 4,5кА	mcb4729-3-06-B	EKF	шт.	1		
	1.30.13 Реле контроля фаз	RKF-23	rkf-23	EKF	шт.	1		
	1.31 Панель распределительная 2000х600х450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	ВРУ РП		EKF	шт.	2		ВРУ1-РП1, ВРУ3-РП1
	1.31.1 Выключатель автоматический ВА-99М 100/20А 3Р 20кА EKF	ВА-99М 100/20А 3Р 20кА EKF	mccb99-100-20m	EKF	шт.	2	1,417	
	1.31.2 Выключатель автоматический ВА-99М 250/125А 3Р 25кА EKF	ВА-99М 250/125А 3Р 25кА EKF	mccb99-250-125m	EKF	шт.	6	2,175	
	1.31.3 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-01 (D)POBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	2		
	1.32 Панель распределительная 2000х600х450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	ВРУ РП		EKF	шт.	2		
	1.32.1 Выключатель автоматический ВА-99М 100/63А 3Р 20кА EKF	ВА-99М 100/63А 3Р 20кА EKF	mccb99-100-63m	EKF	шт.	2	1,417	
	1.32.2 Выключатель автоматический ВА-99М 250/125А 3Р 25кА EKF	ВА-99М 250/125А 3Р 25кА EKF	mccb99-250-125m	EKF	шт.	6	2,175	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.32.3 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-01 (D)PQBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	2		
	1.33 Панель вводная 2000х600х450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	По типу ВРУ-8504 МУ ЗВП-4-63-0-30		EKF	шт.	2		ВРУ2-ВП1, ВРУ2-ВП2
	1.33.1 Выключатель автоматический ВА-99М 100/50А 3Р 20кА EKF	ВА-99М 100/50А 3Р 20кА EKF	mccb99-100-50m	EKF	шт.	2	1,417	
	1.33.2 Выключатель автоматический ВА-99М 250/200А 3Р 25кА EKF	ВА-99М 250/200А 3Р 25кА EKF	mccb99-250-200m	EKF	шт.	2	2,175	
	1.33.3 Выключатель-разъединитель ВР32У-39А71220 630А, 2 направления с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка EKF MAXima	Выключатель-разъединитель ВР32У-39А71220 630А, 2 направления с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка EKF MAXima	uvr32-39a71220	EKF	шт.	2	6,3	
	1.33.4 Трансформатор тока ТТЕ-А-200/5А класс точности 0,5S EKF PROxima	ТТЕ-А-200/5А к.т. 0.5S	tte-a-200-0.5S	EKF	шт.	6	0,694	
	1.33.5 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(10), кл.точ. 0,5S/1,0, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-03 (D)PBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	2		
	1.33.6 Устройство защиты от импульсных перенапряжений T1+T2; Iimp-12,5kA; In-20kA; Uc-275В; 3+0 EKF	T1+T2	OV12-3-503	EKF	шт.	2		
	1.33.7 Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 22х58 3Р (с индикацией) EKF	ПР для ПВЦ	pr-22-58-3	EKF	шт.	2		
	1.33.8 Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (22х58) 80А EKF	ПВЦ (22х58) 80А	pvc-22x58-80	EKF	шт.	6		
	1.33.9 Светильник светодиодный щитовой 220В, 5Вт винт EKF PROxima		ELS025	EKF	шт.	2		
	1.33.10 Автоматический выключатель 1Р 6А (В) 4,5кА ВА 47-29 Basic	ВА 47-29 1Р 6А (В) 4,5кА	mcb4729-1-06-B	EKF	шт.	2		
	1.33.11 Автоматический выключатель 3Р 6А (В) 4,5кА ВА 47-29 Basic	ВА 47-29 3Р 6А (В) 4,5кА	mcb4729-3-06-B	EKF	шт.	2		
	1.33.12 Реле контроля фаз	RKF-23	rkf-23	EKF	шт.	2		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.34 Панель распределительная 2000x600x450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	ВРУ2-РП		EKF	шт.	1		ВРУ2-РП1
	1.34.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-125 EKF PROxima, 3P, 40A (D), 15kA	ВА 47-125, 3P 40A (D) 15кА EKF PROxima	mcb47125-3-40D	EKF	шт.	5	0,876	
	1.34.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-125 EKF PROxima, 3P, 50A (D), 15kA	ВА 47-125, 3P 50A (D) 15кА EKF PROxima	mcb47125-3-50D	EKF	шт.	5	0,876	
	1.34.3 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-01 (D)PQBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	9		
	1.35 Панель распределительная 2000x600x450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	ВРУ2-РП		EKF	шт.	1		ВРУ2-РП2
	1.35.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-125 EKF PROxima, 3P, 40A (D), 15kA	ВА 47-125, 3P 40A (D) 15кА EKF PROxima	mcb47125-3-40D	EKF	шт.	8	0,876	
	1.35.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-125 EKF PROxima, 3P, 50A (D), 15kA	ВА 47-125, 3P 50A (D) 15кА EKF PROxima	mcb47125-3-50D	EKF	шт.	1	0,876	
	1.35.3 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-125 EKF PROxima, 3P, 63A (D), 15kA	ВА 47-125, 3P 63A (D) 15кА EKF PROxima	mcb47125-3-63D	EKF	шт.	1	0,876	
	1.35.4 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-01 (D)PQBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	9		
	1.36 Панель вводная 2000x600x450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	По типу ВРУ-8504 МУ ЗВП-4-63-0-30		EKF	шт.	2		
	1.36.1 Автоматические выключатели ВА-99М 100/80А 3P 20кА EKF	ВА-99М 100/80А 3P 20кА EKF	mccb99-100-80m	EKF	шт.	2	1,417	
	1.36.2 Выключатель автоматический ВА-99М 250/160А 3P 25кА EKF	ВА-99М 250/160А 3P 25кА EKF	mccb99-250-160m	EKF	шт.	2	2,175	
	1.36.3 Выключатель автоматический ВА-99М 250/200А 3P 25кА EKF	ВА-99М 250/200А 3P 25кА EKF	mccb99-250-200m	EKF	шт.	2	2,175	
	1.36.4 Трансформатор тока ТТЕ-А-200/5А класс точности 0,5S EKF PROxima	ТТЕ-А-200/5А к.т. 0.5S	tte-a-200-0.5S	EKF	шт.	6	0,694	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1.36.5 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(10), кл.точ. 0,5S/1,0, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-03 (D)PBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	2		
	1.36.6 Автоматический выключатель 3Р 6А (В) 4,5кА ВА 47-29 Basic	ВА 47-29 3Р 6А (В) 4,5кА	mcb4729-3-06-B	EKF	шт.	2		
	1.36.7 Реле контроля фаз	RKF-23	rkf-23	EKF	шт.	2		
	1.37 Панель вводная 2000х600х450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно). Схема и состав оборудования определяется отдельным проектом:	По типу ВРУ-8504 МУ ЗВП-4-63-0-30		EKF	шт.	2		ВРУ4-ВП1, ВРУ4-ВП2
	1.37.1 Выключатель автоматический ВА-99М 100/40А 3Р 20кА EKF	ВА-99М 100/40А 3Р 20кА EKF	mccb99-100-40m	EKF	шт.	2	1,417	
	1.37.2 Выключатель автоматический ВА-99М 100/50А 3Р 20кА EKF	ВА-99М 100/50А 3Р 20кА EKF	mccb99-100-50m	EKF	шт.	2	1,417	
	1.37.3 Выключатель автоматический ВА-99М 250/100А 3Р 25кА EKF	ВА-99М 250/100А 3Р 25кА EKF	mccb99-250-100m	EKF	шт.	2	2,175	
	1.37.4 Выключатель-разъединитель ВР32У-35А71220 250А, 2 направления с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка EKF MAXima	Выключатель-разъединитель ВР32У-35А71220 250А, 2 направления с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка EKF MAXima	uvr32-35a71220	EKF	шт.	2	2,7	
	1.37.5 Трансформатор тока ТТЕ-А-100/5А класс точности 0,5S EKF PROxima	ТТЕ-А-100/5А к.т. 0.5S	tte-a-100-0.5S	EKF	шт.	6	0.467	
	1.37.6 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(10), кл.точ. 0,5S/1,0, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-03 (D)PBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	2		
	1.37.7 Устройство защиты от импульсных перенапряжений T1+T2; Iimp-12,5kA; In-20kA; Uc-275В; 3+0 EKF	T1+T2	OV12-3-503	EKF	шт.	2		
	1.37.8 Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 22х58 3Р (с индикацией) EKF	ПР для ПВЦ	pr-22-58-3	EKF	шт.	2		
	1.37.9 Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (22х58) 80А EKF	ПВЦ (22х58) 80А	pvc-22x58-80	EKF	шт.	6		
	1.37.10 Светильник светодиодный щитовой 220В, 5Вт винт EKF PROxima		ELS025	EKF	шт.	2		Подсветка ВРУ

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.37.11 Автоматический выключатель 1P 6A (B) 4,5кА BA 47-29 Basic	BA 47-29 1P 6A (B) 4,5кА	mcb4729-1-06-B	EKF	шт.	2		
	1.37.12 Автоматический выключатель 3P 6A (B) 4,5кА BA 47-29 Basic	BA 47-29 3P 6A (B) 4,5кА	mcb4729-3-06-B	EKF	шт.	2		
	1.37.13 Реле контроля фаз	RKF-23	rkf-23	EKF	шт.	2		
	1.38 Панель распределительная 2000x600x450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно). Схема и состав оборудования определяется отдельным проектом:	ВРУ4-РП		EKF	шт.	2		ВРУ4-РП1, ВРУ4-РП2
	1.38.1 Автоматический выключатель модульный серии BA 47-125 EKF PROxima, 3P, 50A (D), 15kA	BA 47-125, 3P 50A (D) 15кА EKF PROxima	mcb47125-3-50D	EKF	шт.	6	0,876	
	1.38.2 Автоматический выключатель модульный серии BA 47-125 EKF PROxima, 3P, 80A (D), 15kA	BA 47-125, 3P 80A (D) 15кА EKF PROxima	mcb47125-3-80D	EKF	шт.	2	0,876	
	1.39 Щит учетно-распределительный навесной под электросчетчик ЩРУН 1/12 Э с окном IP31 (360x280x110)	ЩРУН 1/12 Э с ок. IP31 (360x280x110) EKF Basic ТУ 3434-001-96504521-2007	mb23-1/12e-bas	EKF	шт.	17	3,42	ППУ-2.14, ППУ-2.16, ППУ-2.18, ППУ-2.19, ППУ-2.21, ППУ-2.22, ППУ-2.23, ППУ-2.24, ППУ-2.25, ППУ-2.26, ППУ-2.27, ППУ-2.28, ППУ-2.29, ППУ-2.31, ППУ-2.32, ППУ-2.33, ППУ-2.34
	1.39.1 Автоматический выключатель модульный серии BA 47-29 до 63A Basic, 1P, 10A (C), 4.5kA	BA 47-29, 1P 10A (C) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	17	0,1	
	1.39.2 Автоматический выключатель модульный серии BA 47-29 до 63A Basic, 1P, 20A (C), 4.5kA	BA 47-29, 1P 20A (C) EKF Basic	mcb4729-1-20C	EKF	шт.	17	0,1	
	1.39.3 Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный, 5(100), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 150 2-02 (D)OHR		INCOTEX Electronics Group	шт.	17		
	1.40 ПЭСП3. Панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты 2000x600x450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	ПЭСП31		EKF	шт.	1		ПЭСП31

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.40.1 Автоматический выключатель 1P 10A (C) 10kA BA 47-100 EKF Basic	BA 47-100, 1P 10A (C) 10kA BA 47-100 EKF Basic	mcb47100-1-10C-bas	EKF	шт.	9	0,162	
	1.40.2 Автоматический выключатель модульный серии BA 47-100 EKF PROxima, 3P, 20A (D), 10kA	BA 47-100, 3P 20A (D) 10kA EKF PROxima	mcb47100-3-20D-pro	EKF	шт.	1	0,486	
	1.40.3 Автоматический выключатель 3P 25A (C) 10kA BA 47-100 EKF Basic	BA 47-100, 3P 25A (C) 10kA BA 47-100 EKF Basic	mcb47100-3-25C-bas	EKF	шт.	3	0,486	
	1.40.4 Автоматический выключатель модульный серии BA 47-100 EKF PROxima, 3P, 25A (D), 10kA	BA 47-100, 3P 25A (D) 10kA EKF PROxima	mcb47100-3-25D-pro	EKF	шт.	4	0,486	
	1.40.5 Автоматический выключатель модульный серии BA 47-100 EKF PROxima, 3P, 32A (D), 10kA	BA 47-100, 3P 32A (D) 10kA EKF PROxima	mcb47100-3-32D-pro	EKF	шт.	1	0,486	
	1.40.6 Автоматический выключатель модульный серии BA 47-100 EKF PROxima, 3P, 63A (D), 10kA	BA 47-100, 3P 63A (D) 10kA EKF PROxima	mcb47100-3-63D-pro	EKF	шт.	3	0,486	
	1.41 ПЭСП3. Панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты 2000x600x450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	ПЭСП32		EKF	шт.	1		ПЭСП32
	1.41.1 Автоматический выключатель 1P 25A (C) 10kA BA 47-100 EKF Basic	BA 47-100, 1P 25A (C) 10kA BA 47-100 EKF Basic	mcb47100-1-25C-bas	EKF	шт.	21	0,162	
	1.41.2 Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный, 5(100), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 150 2-02 (D)OHR		INCOTEX Electronics Group	шт.	18		
	1.42 ПЭСП3. Панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты 2000x600x450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно):	ПЭСП33		EKF	шт.	1		
	1.42.1 Автоматический выключатель 1P 10A (C) 10kA BA 47-100 EKF Basic	BA 47-100, 1P 10A (C) 10kA BA 47-100 EKF Basic	mcb47100-1-10C-bas	EKF	шт.	3	0,162	
	1.42.2 Автоматический выключатель модульный серии BA 47-100 EKF PROxima, 3P, 16A (D), 10kA	BA 47-100, 3P 16A (D) 10kA EKF PROxima	mcb47100-3-16D-pro	EKF	шт.	1	0,486	
	1.42.3 Автоматический выключатель модульный серии BA 47-100 EKF PROxima, 3P, 20A (D), 10kA	BA 47-100, 3P 20A (D) 10kA EKF PROxima	mcb47100-3-20D-pro	EKF	шт.	1	0,486	
	1.42.4 Автоматический выключатель 3P 25A (C) 10kA BA 47-100 EKF Basic	BA 47-100, 3P 25A (C) 10kA BA 47-100 EKF Basic	mcb47100-3-25C-bas	EKF	шт.	2	0,486	
	1.42.5 Автоматический выключатель модульный серии BA 47-100 EKF PROxima, 3P, 25A (D), 10kA	BA 47-100, 3P 25A (D) 10kA EKF PROxima	mcb47100-3-25D-pro	EKF	шт.	4	0,486	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1.42.6 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-100 EKF PROxima, 3P, 32A (D), 10kA	ВА 47-100, 3P 32A (D) 10kA EKF PROxima	mcb47100-3-32D-pro	EKF	шт.	1	0,486	
	1.42.7 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-100 EKF PROxima, 3P, 40A (D), 10kA	ВА 47-100, 3P 40A (D) 10kA EKF PROxima	mcb47100-3-40D-pro	EKF	шт.	2	0,486	
	1.42.8 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-100 EKF PROxima, 3P, 63A (D), 10kA	ВА 47-100, 3P 63A (D) 10kA EKF PROxima	mcb47100-3-63D-pro	EKF	шт.	3	0,486	
	1.43 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-24 IP31 с пластиковым замком (350x300x120)	ЩРН-24 IP31 ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-24n	EKF	шт.	1	4,52	ПЭСП334
	1.43.1 Автоматический выключатель 1P 10A (C) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 1P 10A (C) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-1-10C-bas	EKF	шт.	3	0,162	
	1.43.2 Автоматический выключатель 3P 25A (C) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 3P 25A (C) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-3-25C-bas	EKF	шт.	3	0,486	
	1.43.3 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 3P 63A EKF Basic	SL29-3-63-bas	EKF	шт.	1	0,245	
	1.44 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-12 IP54 (265x310x120)	ЩРН-12 IP54 (265x310x120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb24-12	EKF	шт.	1	4,15	ЩА01
	1.44.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1P, 10A (C), 4.5kA	ВА 47-29, 1P 10A (C) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	4	0,1	
	1.44.2 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 3P 40A EKF Basic	SL29-3-40-bas	EKF	шт.	1	0,245	
	1.45 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-12 IP54 (265x310x120)	ЩРН-12 IP54 (265x310x120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb24-12	EKF	шт.	1	4,15	
	1.45.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1P, 10A (C), 4.5kA	ВА 47-29, 1P 10A (C) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	4	0,1	
	1.45.2 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 3P 40A EKF Basic	SL29-3-40-bas	EKF	шт.	1	0,245	
	1.46 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-12 IP54 (265x310x120)	ЩРН-12 IP54 (265x310x120) EKF	mb24-12	EKF	шт.	1	4,15	ЩА04

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
		ТУ 3434-001-96504521-2007						
	1.46.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 10А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 10А (С) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	3	0,1	
	1.47 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-36 IP31с пластиковым замком (480х300х120)	ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480х300х120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-36п	EKF	шт.	1	3	ЩГП1
	1.47.1 Автоматический выключатель 1Р 10А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 1Р 10А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-1-10C-bas	EKF	шт.	6	0,162	
	1.47.2 Автоматический выключатель 3Р 50А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 3Р 50А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-3-50C-bas	EKF	шт.	1	0,486	
	1.47.3 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-100 EKF PROxima, 3Р, 50А (D), 10kA	ВА 47-100, 3Р 50А (D) 10kA EKF PROxima	mcb47100-3-50D-pro	EKF	шт.	2	0,486	
	1.48 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-24 IP31 с пластиковым замком (350х300х120)	ЩРН-24 IP31 ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-24п	EKF	шт.	1	4,52	ЩГП1.1
	1.48.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 10А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 10А (С) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	1	0,1	
	1.48.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 16А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 16А (С) EKF Basic	mcb4729-1-16C	EKF	шт.	6	0,1	
	1.48.3 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 40А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 40А (С) EKF Basic	mcb4729-1-40C	EKF	шт.	2	0,1	
	1.48.4 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 3Р 63А EKF Basic	SL29-3-63-bas	EKF	шт.	1	0,245	
	1.49 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-48 IP31с пластиковым замком (610х300х120)	ЩРН-48 IP31 пл. зам. (610х300х120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-48п	EKF	шт.	1	6	
	1.49.1 Дифференциальный автомат АД-32 EKF PROxima	АД-32 1Р+N 16А/30мА (тип А, хар. В) EKF PROxima	DA32-16-B-30-pro	EKF	шт.	3	0,183	
	1.49.2 Автоматический выключатель 1Р 10А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 1Р 10А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-1-10C-bas	EKF	шт.	5	0,162	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.49.3 Автоматический выключатель 1Р 32А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 1Р 32А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-1-32C-bas	EKF	шт.	1	0,162	
	1.49.4 Автоматический выключатель 3Р 16А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 3Р 16А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-3-16C-bas	EKF	шт.	1	0,486	
	1.49.5 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-100 EKF PROxima, 3Р, 50А (D), 10kA	ВА 47-100, 3Р 50А (D) 10kA EKF PROxima	mcb47100-3-50D-pro	EKF	шт.	1	0,486	
	1.49.6 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-100 EKF PROxima, 3Р, 63А (D), 10kA	ВА 47-100, 3Р 63А (D) 10kA EKF PROxima	mcb47100-3-63D-pro	EKF	шт.	2	0,486	
	1.50 Панель распределительная 2000х600х450, IP31, см. схему электрическую принципиальную (марки оборудования указаны справочно). Схема и состав оборудования определяется отдельным проектом:	ЩГП4		EKF	шт.	1		ЩГП4
	1.50.1 Автоматический выключатель 1Р 10А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 1Р 10А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-1-10C-bas	EKF	шт.	3	0,162	
	1.50.2 Автоматический выключатель 3Р 32А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 3Р 32А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-3-32C-bas	EKF	шт.	2	0,486	
	1.51 Щит распределительный пластиковый навесной ЩРН-П-10 IP41 EKF PROxima	ЩРН-П-10 IP41 EKF RU Д-CN.АГ03.В91537	pb40-n-10	EKF	шт.	270	0,735	ЩМХ-В, ЩМХ-К
	1.51.1 Дифференциальный автомат АВДТ-63 С25А/30мА электр. тип А EKF PROxima	АВДТ-63 25А/30мА электр. тип А EKF PROxima	DA63-25-30e	EKF	шт.	270	0,180	
	1.51.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 10А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 10А (С) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	270	0,1	
	1.51.3 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 16А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 16А (С) EKF Basic	mcb4729-1-16C	EKF	шт.	540	0,1	
	1.51.4 Розетка на DIN-рейку РДЕ-47 16А (под евро вилку с заземлением) EKF PROxima	РДЕ-47	RDE4716	EKF	шт.	540		
	1.52 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-24 IP54 (395х310х120)	ЩРН-24 IP54 (395х310х120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb24-24	EKF	шт.	1	5,6	ЩРВ4
	1.52.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 3Р, 16А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 3Р 16А (С) EKF Basic	mcb4729-3-16C	EKF	шт.	2	0,3	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.52.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 3Р, 32А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 3Р 32А (С) EKF Basic	mcb4729-3-32C	EKF	шт.	2	0,3	
	1.52.3 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 3Р 63А EKF Basic	SL29-3-63-bas	EKF	шт.	1	0,245	
	1.53 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-24 IP54 (395x310x120)	ЩРН-24 IP54 (395x310x120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb24-24	EKF	шт.	1	5,6	ЩРК1
	1.53.1 Автоматический выключатель 3Р 16А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 3Р 16А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-3-16C-bas	EKF	шт.	4	0,486	
	1.53.2 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 3Р 40А EKF Basic	SL29-3-40-bas	EKF	шт.	1	0,245	
	1.54 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-24 IP54 (395x310x120)	ЩРН-24 IP54 (395x310x120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb24-24	EKF	шт.	1	5,6	ЩРК3
	1.54.1 Автоматический выключатель 3Р 16А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 3Р 16А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-3-16C-bas	EKF	шт.	3	0,486	
	1.54.2 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 3Р 40А EKF Basic	SL29-3-40-bas	EKF	шт.	1	0,245	
	1.55 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-24 IP54 (395x310x120)	ЩРН-24 IP54 (395x310x120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb24-24	EKF	шт.	1	5,6	ЩРП1
	1.55.1 Выключатель дифференциального тока автоматический модульный на DIN-рейку	АД-32 1Р+N 16А/30мА EKF PROxima	DA32-16-30-pro	EKF	шт.	1	0,183	
	1.55.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 10А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 10А (С) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	6	0,1	
	1.55.3 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 3Р 40А EKF Basic	SL29-3-40-bas	EKF	шт.	1	0,245	
	1.56 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-36 IP54 (520x310x120)	ЩРН-36 IP54 (520x310x120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb24-36	EKF	шт.	1	6,35	ЩРП3

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.56.1 Выключатель дифференциального тока автоматический модульный на DIN-рейку	АД-32 1P+N 6А/30мА EKF PROxima	DA32-06-30-pro	EKF	шт.	2	0,183	
	1.56.2 Выключатель дифференциального тока автоматический модульный на DIN-рейку	АД-32 1P+N 16А/30мА EKF PROxima	DA32-16-30-pro	EKF	шт.	1	0,183	
	1.56.3 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1P, 10А (C), 4.5kA	ВА 47-29, 1P 10A (C) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	18	0,1	
	1.56.4 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 3P 63A EKF Basic	SL29-3-63-bas	EKF	шт.	1	0,245	
	1.56.5 Расцепитель независимый РН-47 EKF Basic	РН-47 EKF Basic	mdri-47-bas	EKF	шт.	3	0,06	
	1.57 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-24 IP54 (395x310x120)	ЩРН-24 IP54 (395x310x120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb24-24	EKF	шт.	1	5,6	ЩРП4
	1.57.1 Выключатель дифференциального тока автоматический модульный на DIN-рейку	АД-32 1P+N 6А/30мА EKF PROxima	DA32-06-30-pro	EKF	шт.	3	0,183	
	1.57.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1P, 10А (C), 4.5kA	ВА 47-29, 1P 10A (C) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	6	0,1	
	1.57.3 Выключатель нагрузки ВН-29 EKF Basic	ВН-29 3P 63A EKF Basic	SL29-3-63-bas	EKF	шт.	1	0,245	
	1.58 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-36 IP31с пластиковым замком (480x300x120)	ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480x300x120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-36n	EKF	шт.	1	3	ЩС-ОДН1
	1.58.1 Автоматический выключатель 1P 10A (C) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 1P 10A (C) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-1-10C-bas	EKF	шт.	3	0,162	
	1.58.2 Автоматический выключатель 3P 32A (C) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 3P 32A (C) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-3-32C-bas	EKF	шт.	5	0,486	
	1.58.3 Выключатель нагрузки ВН-125, 3P 100A EKF PROxima	ВН-125 3P 100A EKF	SL125-3-100-pro	EKF	шт.	1	0,245	
	1.59 Щит распределительный металлический навесной ЩРН-36 IP31с пластиковым замком (480x300x120)	ЩРН-36 IP31 пл. зам. (480x300x120) EKF ТУ 3434-001-96504521-2007	mb21-36n	EKF	шт.	1	3	ЩС-ОДН3
	1.59.1 Автоматический выключатель 1P 10A (C) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 1P 10A (C) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-1-10C-bas	EKF	шт.	3	0,162	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.59.2 Автоматический выключатель 3Р 32А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	ВА 47-100, 3Р 32А (С) 10kA ВА 47-100 EKF Basic	mcb47100-3-32C-bas	EKF	шт.	3	0,486	
	1.59.3 Выключатель нагрузки ВН-125, 3Р 100А EKF PROxima	ВН-125 3Р 100А EKF	SL125-3-100-pro	EKF	шт.	1	0,245	
	1.60 Щит учетно-распределительный навесной ЩРУН 3/12 с окном IP31 (500x300x160)	ЩРУН 3/12 с окном IP31 (500x300x160) EKF Basic ТУ 3434-001-96504521-2007	mb23-3/12-bas	EKF	шт.	10	5,64	ЩУ-2.14, ЩУ-2.16, ЩУ-2.18, ЩУ-2.21, ЩУ-2.23, ЩУ-2.24, ЩУ-2.25, ЩУ-2.29, ЩУ-2.33, ЩУ-2.34
	1.60.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 3Р, 32А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 3Р 32А (С) EKF Basic	mcb4729-3-32C	EKF	шт.	10	0,3	
	1.60.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 10А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 10А (С) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	20	0,1	
	1.60.3 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 25А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 25А (С) EKF Basic	mcb4729-1-25C	EKF	шт.	10	0,1	
	1.60.4 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-01 (D)PQBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	10		
	1.60.5 Расцепитель независимый РН-47 EKF Basic	РН-47 EKF Basic	mdri-47-bas	EKF	шт.	10	0,06	
	1.61 Щит учетно-распределительный навесной ЩРУН 3/12 с окном IP31 (500x300x160)	ЩРУН 3/12 с окном IP31 (500x300x160) EKF Basic ТУ 3434-001-96504521-2007	mb23-3/12-bas	EKF	шт.	1	5,64	ЩУ-2.19
	1.61.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 3Р, 50А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 3Р 50А (С) EKF Basic	mcb4729-3-50C	EKF	шт.	1	0,3	
	1.61.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 10А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 10А (С) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	2	0,1	
	1.61.3 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 25А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 25А (С) EKF Basic	mcb4729-1-25C	EKF	шт.	1	0,1	
	1.61.4 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-01 (D)PQBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	1		
	1.61.5 Расцепитель независимый РН-47 EKF Basic	РН-47 EKF Basic	mdri-47-bas	EKF	шт.	1	0,06	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.62 Щит учетно-распределительный навесной ЩРУН 3/12 с окном IP31 (500x300x160)	ЩРУН 3/12 с окном IP31 (500x300x160) EKF Basic ТУ 3434-001-96504521-2007	mb23-3/12-bas	EKF	шт.	6	5,64	ЩУ-2.22, ЩУ-2.26, ЩУ-2.27, ЩУ-2.28, ЩУ-2.31, ЩУ-2.32
	1.62.1 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 3Р, 40А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 3Р 40А (С) EKF Basic	mcb4729-3-40C	EKF	шт.	6	0,3	
	1.62.2 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 10А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 10А (С) EKF Basic	mcb4729-1-10C	EKF	шт.	12	0,1	
	1.62.3 Автоматический выключатель модульный серии ВА 47-29 до 63А Basic, 1Р, 25А (С), 4.5kA	ВА 47-29, 1Р 25А (С) EKF Basic	mcb4729-1-25C	EKF	шт.	6	0,1	
	1.62.4 Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный, 5(60), кл.точ. 1/2, оптопорт, RS-485, GSM/GPRS DUAL SIM, реле, ЖКИ. Соответствует ПП РФ 890	Меркурий 234 ARTMX2-01 (D)PQBR.G1		INCOTEX Electronics Group	шт.	6		
	1.62.5 Расцепитель независимый РН-47 EKF Basic	РН-47 EKF Basic	mdri-47-bas	EKF	шт.	6	0,06	
	1.63 Ящик управления задвижкой (комплектно, см раздел ВК)	ЯУ.3			шт.	1		ЯУ.3
	1.64 Регулятор оборотов двигателя, комплектный (см. раздел ОВ)	Компл.			шт.	9		ЯУ.В1; ЯУ.В1.3; ЯУ.В1.4; ЯУ.В1.5; ЯУ.В2; ЯУ.В3; ЯУ.В4; ЯУ.В5; ЯУ.В6
	1.65 Ящик управления вентсистемой (комплектно, см раздел ОВ)	ЯУ.В1.1			шт.	1		
	1.66 Ящик управления вентсистемой (комплектно, см раздел ОВ)	ЯУ.В1.2			шт.	1		
	1.67 Ящик управления вентсистемой (комплектно, см раздел ОВ)	ЯУ.ВД1			шт.	1		ЯУ.ВД1
	1.68 Ящик управления вентсистемой (комплектно, см раздел ОВ)	ЯУ.ВД2			шт.	1		ЯУ.ВД2

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	1.69 Ящик управления вентсистемой (комплектно, см раздел ОВ)	ЯУ.П1			шт.	1		ЯУ.П1
	1.70 Ящик управления вентсистемой (комплектно, см раздел ОВ)	ЯУ.ПД1			шт.	1		ЯУ.ПД1
	1.71 Ящик управления вентсистемой (комплектно, см раздел ОВ)	ЯУ.ПД2			шт.	1		ЯУ.ПД2
	1.72 Ящик управления вентсистемой (комплектно, см раздел ОВ)	ЯУ.ПД3			шт.	1		ЯУ.ПД3
	1.73 Ящик управления вентсистемой (комплектно, см раздел ОВ)	ЯУ.ПД4			шт.	1		ЯУ.ПД4
	1.74 Ящик управления вентсистемой (комплектно, см раздел ОВ)	ЯУ.ПД5			шт.	1		ЯУ.ПД5
	1.75 Ящик управления вентсистемой (комплектно, см раздел ОВ)	ЯУ.ПД6			шт.	1		ЯУ.ПД6
	1.76 Ящик управления вентсистемой (комплектно, см раздел ОВ)	ЯУ.ПД7			шт.	1		ЯУ.ПД7
	1.77 Ящик управления вентсистемой (комплектно, см раздел ОВ)	ЯУ.ПД8			шт.	1		
	1.78 Ящик управления вентсистемой (комплектно, см раздел ОВ)	ЯУ.ПД9			шт.	1		
	1.79 Ящик управления вентсистемой (комплектно, см раздел ОВ)	ЯУ.ПД10			шт.	1		ЯУ.ПД10

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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. Светотехническое оборудование							
	2.1 Светильник светодиодный ЖКХ круг ДПО-1003 12Вт 6500К IP65 LUMA EKF	ДПО-1003 12Вт	BKL-1003-R-12-6500	IEK	шт.	50		
	2.2 Заградительный огонь ЗОМ 48LED >32cd, тип «Б», 40-265V AC/DC, IP65	ЗОМ 48LED	PS-1748	ООО «ПРОМСИГНАЛ»	шт.	6		
	2.3 Марка светильника указана справочно. Светильники заказываются в дизайн-проекте. Светодиодный светильник Грильято Домино х6 100х100 33Вт 4000К IP20 белый, 3480 Лм	С-1		См. дизайн проект	шт.	947	2,6	
	2.4 Марка светильника указана справочно. Светильники заказываются в дизайн-проекте. Светодиодный светильник VARTON AERO IP44 300х85 мм 16 Вт 4000 К. V1-U0-00362-21000-4401640	С-2		См. дизайн проект	шт.	60	0,5	
	2.5 Марка светильника указана справочно. Светильники заказываются в дизайн-проекте. Светильник подвесной Ambrella Modern LH11125	С-3		См. дизайн проект	шт.	1	2,6	
	2.6 Марка светильника указана справочно. Светильники заказываются в дизайн-проекте. Подвесной светодиодный светильник Arlight SP-Pipe-Hang-L600-R30-9W Warm3000	С-4		См. дизайн проект	шт.	5	2,6	
	2.7 Марка светильника указана справочно. Светильники заказываются в дизайн-проекте. Подвесной светодиодный светильник Arlight SP-Pipe-Hang-L600-R30-9W Warm3000	С-5		См. дизайн проект	шт.	4	2,6	
	2.8 Светильник ARCTIC.OPL ECO LED 600 5000К	ARCTIC.OPL ECO LED 600 5000К ТУ 3461-001-44919750-12	1088000040	Световые Технологии	шт.	88	1.9	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	2.9 Светильник ARCTIC.OPL ECO LED 600 EM 5000K class I	ARCTIC.OPL ECO LED 600 EM 5000K class I ТУ 3461-001-44919750-12	1088000150	Световые Технологии	шт.	18	2.5	
	2.10 Светильник ARCTIC.OPL ECO LED 1200 5000K	ARCTIC.OPL ECO LED 1200 5000K ТУ 3461-001-44919750-12	1088000050	Световые Технологии	шт.	15	3.2	
	2.11 Светильник с БАП ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM 5000K	ARCTIC.OPL ECO LED 1200 EM 5000K ТУ 3461-001-44919750-12	1088000160	Световые Технологии	шт.	10	3.95	
	2.12 Марка светильника указана справочно. Светильники заказываются в дизайн-проекте. Встраиваемый светильник Maytoni Zoom DL032-2-01W	С-6		См. дизайн проект	шт.	21	2,6	
	2.13 Светильник аварийного освещения одностор. без пиктограммы, LED, 1,5ч., 1Вт, IP20, EKF Basic	EXIT-100	EXIT-SS-100-LED	EKF	шт.	29	0,48	
	2.14 Светильник светодиодный аварийный OBERON 5421-7 LED SI	OBERON 5421-7 LED ТУ 3461-007-88466159-18	1502000600	Световые Технологии	шт.	4	2	
	2.15 Светильник светодиодный STAR NBT LED 18 black 4000K	STAR NBT LED 18 ТУ 3461-022-88466159-14	1418000100	Световые Технологии	шт.	11	1.8	
	2.16 Пиктограмма "Пожарный кран" 320x120мм (для EXIT, SAFEWAY-40) EKF	"Пожарный кран"	pkal-02-09	EKF	шт.	29		
	2.17 ППБ 0001 Пожарный кран (250x250) K300/OBERON пиктограмма	"Пожарный кран"	2501001070	Световые Технологии	шт.	4		LED
	2.18 Трубостойка L=0,75 м "ТСО-75-3/4"	Трубостойка L=0,75 м "ТСО-75-3/4"	AS-1805	ООО «ПРОМСИГНАЛ»	шт.	6		Для установи заградительных огней

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	3. Кабельные изделия							
	3.1 Кабель силовой для стационарной прокладки, огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-FRHF-0.66 ГОСТ 31996-2012		АЛЮР	м			Коэффициент запаса к длине кабелей в схемах - 1,05
	2x1.5					30	0,18	
	3x1.5					1395	0,2	
	3x2.5					2455	0,24	
	3x6					810	0,4	
	3x10					85	0,59	
	4x1.5					290	0,23	
	4x4					185	0,38	
	4x6					580	0,48	
	4x10					165	0,74	
	4x16					195	1,08	
	5x2.5					20	0,35	
	5x4					180	0,47	
	5x6					190	0,59	
	5x10					35	0,9	
	5x16					195	1,34	
	3.2 Кабель силовой для стационарной прокладки, огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-FRHF-1 ГОСТ 31996-2012		АЛЮР	м			Коэффициент запаса к длине кабелей в схемах - 1,05
	5x70					70	4,27	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	3.3 Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-0.66 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м			Коэффициент запаса к длине кабелей в схемах - 1,05
	1x6					3260	0,11	
	1x35					1285	0,45	
	1x50					1525	0,59	
	2x1.5					205	0,13	
	3x1.5					3785	0,15	
	3x2.5					1085	0,28	
	3x4					3380	0,37	
	3x6					50	0,45	
	3x10					2840	0,66	
	4x1.5					55	0,26	
	5x1.5					25	0,3	
	5x2.5					190	0,37	
	5x4					90	0,5	
	5x6					120	0,63	
	5x10					770	0,95	
	5x16					460	1,47	
	5x25					50	1,7	
	3.4 Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-1 ГОСТ 31996-2012		Электрокабель Кольчугино Холдинг Кабельный Альянс (ХКА)	м			
	5x35					45	2,58	
	5x95					25	5,94	
	5x120					30	7,23	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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. Электроустановочное оборудование							
	4.1 Выключатель 2-клавишный скрытой установки, 10А. Заказываются в дизайн-проекте			См. дизайн проект	шт.	10		
	4.2 Выключатель 3-клавишный скрытой установки, 10А. Заказываются в дизайн-проекте			См. дизайн проект	шт.	1		
	4.3 Мурманск Выключатель 1 -клавишный с индикатором10А IP54 серый EKF	Мурманск Выкл. 1-кл. с индикатором10А IP54 сер. EKF ГОСТ IEC 60884-1-2013; ГОСТ Р 51324.1-2012	EFV10-121-30-54	EKF	шт.	83	0,099	
	4.4 Мурманск Выключатель проходной 1-клавишный 10А IP54 серый EKF		EFV10-025-30-54	EKF	шт.	12		
	4.5 Розетка штепсельная с/у с з/к с защитными шторками, 250 В, 16А, IP44. Заказывается в дизайн-проекте			См. дизайн проект	шт.	38		
	4.6 Коробка распределительная КМР-030-014 с крышкой (100х100х50), 8 мембр. вводов чёрная IP54 розн. стикер EKF	КМР-030-014 с крышкой (100х100х50)		EKF	шт.	280	0,12	КЧП
	4.7 Мурманск Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54 серый с защитными шторками	Мурманск Розетка 1-мест. 16А с/з с кр. IP54 сер. с защ. штор. EKF ГОСТ IEC 60884-1-2013; ГОСТ Р 51324.1-2012	EFR16-029-30-54	EKF	шт.	3	0.1025	
	4.8 Коробка огнестойкая E45 100х100х50мм с клеммниками 6 полюсов 0,5-4мм2 IP55 HF	Коробка огнестойкая E45 100х100х50мм -	plc-kmfr-100-604	EKF	шт	390		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

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
	4.9 Коробка распределительная KMP-030-036, 4 мембр.ввода (65x65x50) чёрная EKF	Коробка расп. KMP-030-036 черн. EKF -	plc-kmr2-030-036-b	EKF	шт	911		
	4.10 Коробка установочная приборная KMT-010-044 со стыковочными узлами и саморезами для твердых стен (71x42) EKF PROxima. Уточнить совместимость с электроустановочными изделиями, заказанными в дизайн-проекте	KMT-010-044	plc-kmt-010-044	EKF	шт.	52		
	5. Кабеленесущие конструкции							
	5.1 Лоток перфорированный металлический 35x50x3000мм EKF	Лоток перф. мет. 35x50x3000мм EKF ПИСЬМО 465-05-14	355001	EKF	шт.	31	0.23	Лоток перф. мет. 35x50x3000мм EKF.
	5.2 Крышка на металлический лоток основание 50мм L3000 EKF	Крышка на мет. лоток осн. 50мм L3000 EKF -	k5010	EKF	шт.	31	0,53	
	5.3 Подвес С-образный 100мм EKF	Подвес С-образный 100мм EKF -	pc100	EKF	шт.	141	0.45	
	5.4 Труба гладкая жесткого типа ПВХ d16 EKF серая	ПВХ d16 EKF серая -	trg-16-3s	EKF	м	96	0,065	
	5.5 Труба гладкая жесткого типа ПВХ d20 EKF серая	ПВХ d20 EKF серая -	trg-20-3s	EKF	м	7	0,09	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Лист. Отдел к ре зеткам открытой установки

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. Материалы							
	6.1 Держатель с защелкой d16мм EKF Plast	Держатель с защелкой d16мм EKF Plast -	derj-z 16	EKF	шт	278	0.006	
	6.2 Анкер латунный забивной M8 EKF	Анкер латунный забивной M8 EKF -	alzm8	EKF	шт	141	0.81	
	6.3 Болт шестигранный M8x30 DIN 933 EKF	Болт шестигр. M8x30 EKF ПИСЬМО 1111-301219	b6grm8x30	EKF	шт	141	0.93	
	6.4 Шайба плоская M8 EKF	Шайба плоская M8 EKF -	shpl8	EKF	шт	141	0.91	
	6.5 Винт M6x16 EKF	Винт M6x16 EKF -	wm6x16	EKF	шт	141	1.02	
	6.6 Гайка с фланцем M6 EKF	Гайка с фланцем M6 EKF -	gflm6	EKF	шт	141	1.2	
	6.7 Шина PEN "ноль-земля" (6x9мм) 8 отв. цинк крепеж по краям EKF	Шина PEN "ноль-земля" (6x9мм)	sn1-63-08-k	EKF	шт	280		Шина для КУП

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 19.01.2026
№ ЗАДАЧИ: С-119

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв. №подл.