



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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние системы электроснабжения и электроосвещения

24-04-ЭОМ.2

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



Москва 2025 г.



ООО "Открытые мастерские"

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние системы электроснабжения и электроосвещения

24-04-ЭОМ.2

Главный инженер проекта

И.В. Черных

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



Москва 2025 г.

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия проектирования:	Рабочая документация
Договор:	24-04
Шифр альбома:	24-04-ЭОМ.2
Наименование альбома:	Внутренние системы электроснабжения и электроосвещения

Директор

Михалицын

Главный инженер проекта

Патрушев

Исполнители

Климов

Климов



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
ПАТРУШЕВ С-106



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость основного комплекта чертежей марки ЭОМ.2

Лист	Название листа	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Принципиальная схема ВРУ1	
5	Принципиальная схема ПЭСПЗ.1 (н)	
6	Принципиальная схема ПЭСПЗ.1 (к)	
7	Принципиальная схема ПЭСПЗ.2	
8	Принципиальная схема ЩГП(н)	
9	Принципиальная схема ЩГП(к)	
10	Принципиальная схема ЩЭ2.1	
11	Принципиальная схема ЩЭ2.2	
12	Принципиальная схема ЩМХ-К2.4	
13	Принципиальная схема ЩО2	
14	Принципиальная схема ЩО3 (н)	
15	Принципиальная схема ЩО3 (п)	
16	Принципиальная схема ЩО3 (к)	
17	Принципиальная схема ЩО4	
18	Принципиальная схема ЩА01	
19	Принципиальная схема ЩА02	
20	Принципиальная схема ЩА03	
21	Принципиальная схема ЩВ1	
22	Принципиальная схема ЩР-ИТП	
23	Принципиальная схема ЩР-Нас	
24	Принципиальная схема ЩР-Крос	
25	Принципиальная схема ЩЧК1	
26	Принципиальная схема ЩЧК2 (н)	
27	Принципиальная схема ЩЧК2 (к)	
28	Принципиальная схема ЩЧК3	
29	Принципиальная схема ЩЧК4	
30	Принципиальная схема ЩЧК5	
31	Принципиальная схема ШЧОВ1	

Ведомость основного комплекта чертежей марки ЭОМ.2

Лист	Название листа	Примечание
32	Принципиальная схема ШЧОТ1	
33	Принципиальная схема ЩКл	
34	Принципиальная схема ВРУ2	
35	Принципиальная схема ППУ-В2	
36	Принципиальная схема ЩМХ-В1	
37	Принципиальная схема ШЧВД1, ШЧВД2	
38	Принципиальная схема ШЧПД1, ШЧПД2	
39	Принципиальная схема ШЧПД3, ШЧПД4	
40	Принципиальная схема ШЧПД5, ШЧПД6, ШЧПД7	
41	Принципиальная схема БУСО1	
42	Схема системы уравнивания потенциалов	
43	План электроосвещения подвала	
44	План электроосвещения 1 этажа	
45	План электроосвещения 2 этажа	
46	План электроосвещения 3 этажа	
47	План электроосвещения 6 этажа	
48	План электроосвещения 10 этажа	
49	План электроосвещения 14 этажа	
50	План электроосвещения 15 этажа	
51	План силового электрооборудования подвал	
52	План силового электрооборудования 1 этажа	
53	План силового электрооборудования 2 этажа	
54	План силового электрооборудования 3 этажа	
55	План силового электрооборудования 9 этажа	
56	План силового электрооборудования 15 этажа	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

Дата

Разработал

Климов

В.И.И.

11.25

ГИП

Патрушев

П.С.

11.25

Н.контр.

Жукова

М.В.С.

11.25

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

р

1

63

Общие данные (начало)

КПСК

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость основного комплекта чертежей марки ЭОМ.2

Лист	Название листа	Примечание
57	План силового электрооборудования кровля	
58	План системы уравнивания потенциалов подвала и 1 этажа	
59	План молниезащиты кровли	
60	План лотков подвала, 1 этажа	
61	План лотков 3, 15 этажей	
62	Узлы 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3	
63	Узлы 1.2.1 , 2.1.1, 2.2.1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ (7-е изд.)	Правила устройства электроустановок	
Шифр А10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
Шифр А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа	
СП52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение.	
СП76.13330.2016	Электротехнические устройства.	
	Прилагаемые документы	
24-04-ЭОМ.2.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	17 листов

Общие указания

Раздел проекта ЭОМ – электрическое освещение (внутреннее) и силовое электрооборудование для здания жилого дома выполнялся на основании:

- технического задания на проектирование;
- архитектурной части проекта;
- технических условий (далее ТУ) №8000630990 от 04.09.2024 г., выданных филиалом ПАО «Россети Сибирь» – «Читаэнерго»;
- проектной документации 24-04-ИОС1.2.

I. Электроснабжение.

Согласно ТУ:

- основной источник электроснабжения РЧ-10кВ I с.ш. ПС110кВ «Центральная»;
- резервный источник электроснабжения РЧ-10кВ II с.ш. ПС110кВ «Центральная».

Электроприемники здания относятся к II категории надежности электроснабжения. Электроприемники средств противопожарной защиты (СПЗ) такие как аварийное эвакуационное освещение, противодымная вентиляция, система пожарной сигнализации и др., и электроприемники теплового пункта относятся к I категории надежности.

Для электроснабжения электроприемников СПЗ, предусмотрены щиты ПЭСПЗ. Щиты ПЭСПЗ, получают питание от шкафов АВРСПЗ с устройством автоматического ввода резерва (АВР), подключенными самостоятельными линиями к 1 и 2 вводу ВРУ, после аппаратов управления и до аппаратов защиты ВРУ. Фасадная часть щитов ПЭСПЗ и АВРСПЗ предусматривается окрашенной в красный цвет, и имеющая табличку с маркировкой “Не выключать! Питание систем противопожарной защиты”.

Для электроснабжения остальных электроприемников I категории, предусмотрен щит ЩГП, подключенный через щит 1.АВР с устройством АВР, подключенный к 1 и 2 вводу ВРУ.

Питание электроприемников встроенных помещений осуществляется от ВРУ2, электроснабжение остальных электроприемников осуществляется от ВРУ1.

Электроснабжение остальных электроприемников осуществляется от ВРУ.

Электроснабжение электроприемников квартир осуществляется от этажных щитов ЩЭ.

Высота установки розеток от уровня чистого пола составляет 1 м, если на плане не указано иное.

Учет электроэнергии предусматривается в щитах ВРУ1, ВРУ2, 1.АВР, 1.АВРСПЗ, 2.АВРСПЗ, ЩУК и этажных щитах для учета электропотребления квартир квартир.

Прокладка кабельных линий осуществляется в металлических кабельных лотках, которые крепятся к строительным конструкциям и пластиковых гофрированных трубах. Прокладка трасс СПЗ предусматривается в разных лотках с кабелями иного назначения и на расстоянии не менее 300 мм при параллельной прокладке от кабельных линий иного назначения.

II. Электроосвещение.

Светильники аварийного освещения получают питание от щита ПЭСПЗ.

Нормируемая освещенность для рабочего и аварийного освещения приняты на основании СП 52.13330.2016.

Для освещения помещений применяются светодиодные светильники.

Для управления светильникам устанавливаются выключатели и переключатели к входа в помещение со стороны дверной ручки на высоте 1 м от уровня чистого пола.

На лестничных клетках и проходах к ним, лифтовых холлах и площадках управление освещением осуществляется в ручном и автоматическом режимах:

- ручной режим предусматривает полное отключение группы светильников при помощи отключения автоматического выключателя соответствующей группы в щите ПЭСПЗ, ВРУ;
- автоматическое управление (вкл./выкл.) светильниками осуществляется при помощи датчиков движения расположенных в помещениях.

Светильники аварийного освещения на лестничных клетках и проходах к ним, лифтовых холлах и площ включенными. Светильники у входов в здание, тамбуров и ных помещениях с достаточной естественной помощью астрономических реле, установленных в ЩАО.

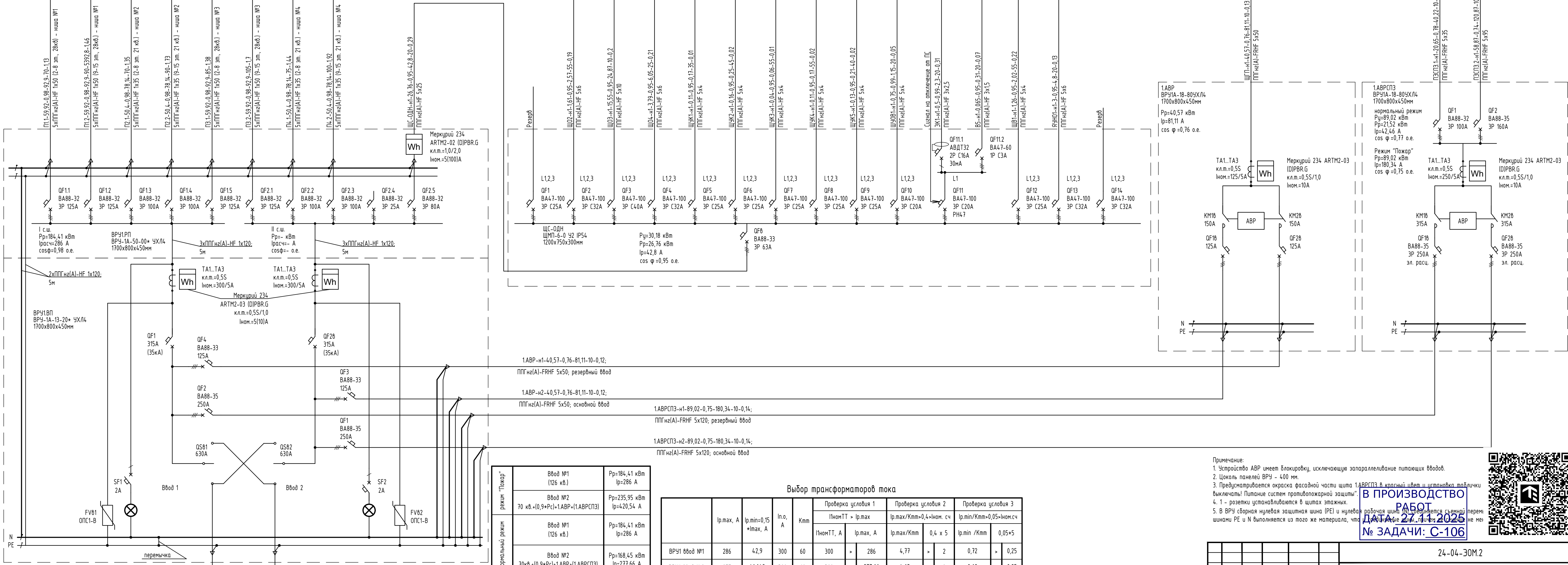
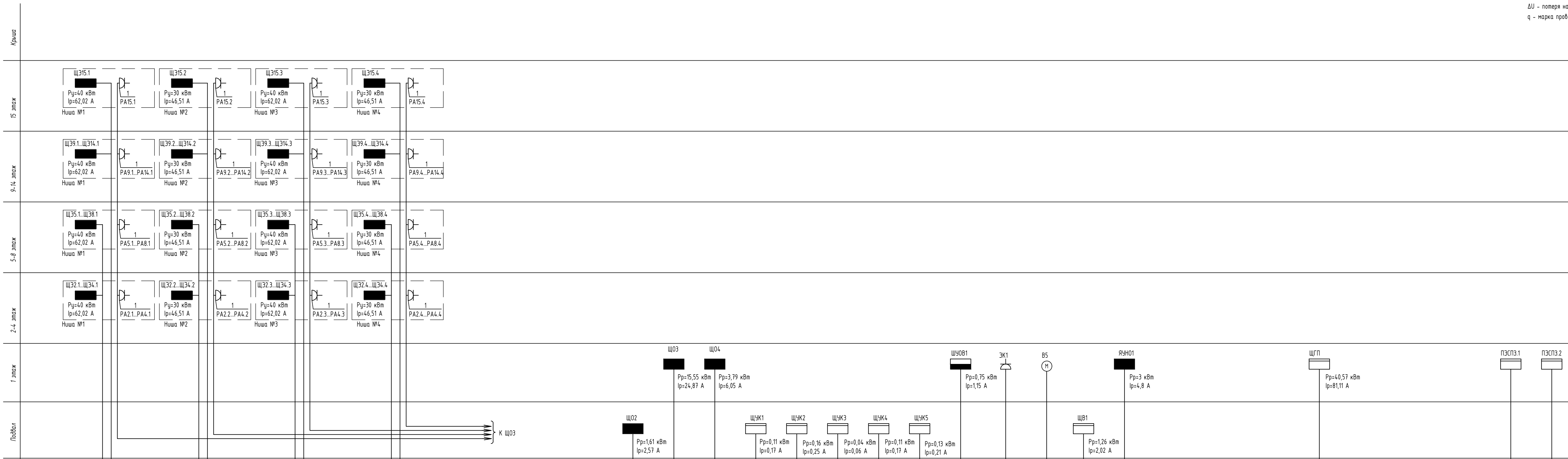
Работа аварийного освещения предусматривается совместно с рабочим.

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



						24-04-ЭОМ.2		
						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.	Кол.уч	Лист	N док.	Продл.	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)	Стадия	Лист
Разработал	Климов			В.И.И.	11.25		Р	2
ГИП	Патрушев			С.	11.25	Общие данные (продолжение)	КПСК	
Н.контр.	Жукова			М.С.С.	11.25			

а-Ррасч-соеф-расч-л-ΔU
где: а - маркировка линии;
Ррасч- расчетная мощность, кВт;
Iрасч- расчетный ток, А;
l - длина участка питающей сети, м;
ΔU - потеря напряжения до щитка, %;
q - марка проводника, сечение, мм.



режим "Пожар"	Ввод №1 (126 кВт)	Рр=184,41 кВт Iр=286 А
	Ввод №2 (126 кВт)	Рр=235,95 кВт Iр=420,54 А
нормальный режим	Ввод №1 (126 кВт)	Рр=184,41 кВт Iр=286 А
	Ввод №2 (126 кВт)	Рр=168,45 кВт Iр=277,66 А
Аварийный режим (126 кВт, +1АВР+1АВРС(ПЗ)) Рржб=0,91*Ркб+0,9*Рс+Рино	Ввод №1 (126 кВт)	Рр=296,52 кВт Iр=473,96 А
	Ввод №2 (126 кВт)	Рр=364,02 кВт Iр=602,66 А

Выбор трансформаторов тока											
	Iр. max, А	Iр. min=0,15 *I max, А	Iн. q, А	Kmm	Проверка условия 1		Проверка условия 2		Проверка условия 3		
					IномТТ, А	Iр. max, А	Iр. max/Kmm	Iр. min/Kmm	Iр. min/Kmm	Iр. min/Kmm	
ВРУ1 Ввод №1	286	42,9	300	60	300	> 286	4,77	> 2	0,72	> 0,25	
ВРУ1 Ввод №2	277	41649	300	60	300	> 277,66	4,63	> 2	0,69	> 0,25	
1АВР	81,11	12,17	125	25	125	> 81,11	3,24	> 2	0,49	> 0,25	
1АВРС(ПЗ)	180,34	27,05	250	50	50	> 180,34	3,61	> 2	0,54	> 0,25	

Примечание:
1. Устройство АВР имеет блокировку, исключающую запараллеливание питающих вводов.
2. Цоколь панелей ВРУ - 400 мм.
3. Предусматривается окраска фасадной части щита 1АВРС(ПЗ) в красный цвет и установка таблички
выключать Питание систем противопожарной защиты".
4. 1 - розетки устанавливаются в щитах этажных.
5. В ВРУ собранная нулевая защитная шина (РЕ) и нулевая рабочая шина (N) выполняются из того же материала, что
и шины РЕ и N выполняются из того же материала, что

					24-04-30М2							
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроено-пристроенным политехническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная												
Изм.	Кален.	Лист	N док.	Проп.	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроено-пристроенным политехническим учреждением (этаж 2.2-2.3)				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Климов	Рыков			11.25	Принципиальная схема ВРУ1				р	4	
ГИП	Патрушев	С			11.25							
Н.компр.	Хижокова	Мур			11.25							



Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, mA

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, mA

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

Примечание:
1. Предусматривается окраска фасадной части щита в красный цвет и установка таблички с маркировкой "Не выключать!"
Питание систем противопожарной защиты".

к 1.АВРСПЗ
ПЭСПЗ.1-н1

QF8
BA88-32 3P
80A

N
PE

380/220В, 50Гц
L1,2,3
N
PE

QF1
BA47-100 3P
D40A

QF2
BA47-100 3P
D40A

QF3
BA47-100 3P
C20A

QF4
BA47-100 1P
C10A

QF5
BA47-100 3P
C25A

QF6
BA47-100 3P
C25A

QF7
BA47-100 3P
C25A

QF8
BA47-100 1P
C10A

QF9
BA47-100 1P
C10A

QF10
BA47-100 1P
C10A

ППГ н2(А)-FRHF 5x10
ЩНПТ-н1; 65

ППГ н2(А)-FRHF 5x10
ЩНПТ-н2; 65

ППГ н2(А)-FRHF 5x2,5
БУ-3-н1; 70

ППГ н2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1; 30

ППГ н2(А)-FRHF 5x4
ЩА01-н1; 55

ППГ н2(А)-FRHF 5x4
ЩА02-н1; 10

ППГ н2(А)-FRHF 5x4
ЩА03-н1; 25

ППГ н2(А)-FRHF 3x15
СКУД1-н1; 30

ППГ н2(А)-FRHF 3x15
СКУД2-н1; 60

ППГ н2(А)-FRHF 3x15
СКУД3-н1; 45

ЩНПТ

БУ-3

Гр.А1

ЩА01

ЩА02

ЩА03

СКУД1

СКУД2

СКУД3

ЩНПТ	БУ-3	Гр.А1	ЩА01	ЩА02	ЩА03	СКУД1	СКУД2	СКУД3
L1,2,3	L1,2,3	L1	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1	L1	
7,5	0,7	0,1	1,02	4,48	1,14	0,05	0,05	
13,41	3,2	0,49	1,64	7,16	1,82	0,24	0,24	0
0,64	0,26	0,15	0,18	0,15	0,1	0,08	0,15	0
Щит управления насосной станцией пожаротушения ЩНПТ (шкаф с АВР)	Задвижка на вводе водопровода БУ-3 (с блоком управления)	Аварийное освещение пом. 6 и выхода из пом. 6	Щит аварийного освещения ЩА01 в пом. 02	Щит аварийного освещения ЩА02 в пом. 1.06	Щит аварийного освещения ЩА03 в пом. 1.05	Блок питания контроллера СКУД1 в пом. 1.05	Блок питания контроллера СКУД2 в пом. 1.10	Блок питания контроллера СКУД3 в пом. 1.10

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным
поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Принципиальная схема ПЭСПЗ.1 (н)

Изм. Кол.уч Лист N док. Прол. Дата

Разработал Климов В.И. 11.25

ГИП Патрушев С. 11.25

Н.контр. Жукова М. 11.25

Стадия Лист Листов

Р 5

КПСК

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

380/220В, 50Гц

L1,2,3
N
PE

QF11
BA47-100 1P
C10A

QF12
BA47-100 1P
C10A

QF13
BA47-100 1P
C10A

QF14
BA47-100 1P
C10A

QF15
BA47-100 1P
C10A

QF16
BA47-100 1P
C10A

QF17
BA47-100 3P
D63A

QF18
BA47-100 1P
C16A

QF19
BA47-100 1P
C16A

QF20
BA47-100 1P
C16A

QF21
BA47-100 3P
C20A

Резерв

Резерв

ППГ-н2(А)-FRHF 3x15
ШПС1-н1; 50

ППГ-н2(А)-FRHF 3x15
ШПС2-н1; 50

ППГ-н2(А)-FRHF 3x15
ШПС3-н1; 50

ППГ-н2(А)-FRHF 3x15
ШПС4-н1; 50

ППГ-н2(А)-FRHF 3x15
ШПС5-н1; 50

ППГ-н2(А)-FRHF 3x15
ШПС6-н1; 25

Сигнал от ПС

ППГ-н2(А)-FRHF 5x16
ШУЛ1-н1; 85

ППГ-н2(А)-FRHF 3x15
БУСО1-н1; 95

ППГ-н2(А)-FRHF 3x15
БУСО1-н2; 95

ШПС1

ШПС2

ШПС3

ШПС4

ШПС5

ШПС6

ШУЛ1

БУСО1

Л1

Л2

Л3

0,2

0,2

0,3

0,6

0,5

0,1

13

0,05

0,96

0,96

1,44

2,87

2,39

0,48

30,39

0,41

0,13

Прибор СИРИУС
в пом. 03

Прибор СИРИУС
в пом. 03

Прибор ШПС-12
в пом. 03

Прибор МЕТА 17821
в пом. 03

Прибор РИП-12
в пом. 03

Прибор РИП-12
в пом. 1.05

Щаф управления
лифтом ШУЛ1
на 15 этаже

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: C-106

Резе

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным
поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Р

6

Принципиальная схема ПЭСП3.1 (к)

КПСК

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Электроприёмник

Условное обозначение

Обозначение электроприёмника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

Примечание:
1. Предусматривается окраска фасадной части щита в красный цвет и установка таблички с маркировкой "Не выключать!"
Питание систем противопожарной защиты".

к 1.АВРСПЗ
ПЭСПЗ.2-н1

QF8
BA88-35 3P
125A

N
PE

380/220В, 50Гц
L1,2,3
N
PE

QF1
BA47-100 3P
MA16A

QF2
BA47-100 3P
MA16A

QF3
BA47-100 3P
MA20A

QF4
BA47-100 3P
MA16A

QF5
BA47-100 3P
MA16A

QF6
BA47-100 3P
MA63A

QF7
BA47-100 3P
MA16A

QF8
BA47-100 3P
MA16A

QF9
BA47-100 3P
MA16A

QF10
BA47-100 3P
C20A

QF11
BA47-100 3P
C20A

Резерв

Сигнал на включение от ПС
ППГ-н2(А)-FRHF 5x4
ШУПД1-н1; 15

Сигнал на включение от ПС
ППГ-н2(А)-FRHF 5x4
ШУПД2-н1; 15

Сигнал на включение от ПС
ППГ-н2(А)-FRHF 5x4
ШУПД3-н1; 15

Сигнал на включение от ПС
ППГ-н2(А)-FRHF 5x4
ШУПД4-н1; 15

Сигнал на включение от ПС
ППГ-н2(А)-FRHF 5x4
ШУПД5-н1; 15

Сигнал на включение от ПС
ППГ-н2(А)-FRHF 5x4
ШУПД6-н1; 15

Сигнал на включение от ПС
ППГ-н2(А)-FRHF 5x2,5
ШУПД7-н1; 20

Сигнал на включение от ПС
ППГ-н2(А)-FRHF 5x2,5
ШУПД7-н1; 20

Сигнал на включение от ПС
ППГ-н2(А)-FRHF 5x10
ШУВД1-н1; 15

Сигнал на включение от ПС
ППГ-н2(А)-FRHF 5x10
ШУВД2-н1; 15

Сигнал на включение от ПС
ППГ-н2(А)-FRHF 5x15
ЩКл-н1; 20

ШУПД1	ШУПД2	ШУПД3	ШУПД4	ШУПД5	ШУПД6	ШУПД7	ШУВД1	ШУВД2	ЩКл-н1
L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1
4	4	5,5	4	4	18,5	3	7,5	7,5	0
8,44	8,44	11,29	8,44	8,44	36,04	6,51	15,83 0,15	15,83 0,15	2
0,2	0,2	0,27	0,2	0,2	0,16	0,08			0
Шкаф управления ШУПД1	Шкаф управления ШУПД2	Шкаф управления ШУПД3	Шкаф управления ШУПД4	Шкаф управления ШУПД5	Шкаф управления ШУПД6	Шкаф управления ШУПД7	Шкаф управления ШУВД1	Шкаф управления ШУВД2	Щит противс клапан

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
Дата: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Прол.

Дата

Разработал

Климов

Вил

11.25

ГИП

Патрушев

11.25

Н.контр.

Жукова

11.25

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Принципиальная схема ПЭСПЗ.2

КПСК

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

ЩГП:
ЩМП-4-0 У2; IP54
ВхШхГ-800х650х250мм

Pu=46,88 кВт
Pr=40,57 кВт
Iр=81,11 А
cos φ =0,76 о.е.

к 1.АВР
ЩГП-н1

QF8
BA88-33 3P
100A

N
PE

380/220В, 50Гц
L1,2,3
N
PE

QF1
BA47-100 3P
D50A

QF2
BA47-100 3P
D50A

QF3
BA47-100 3P
C32A

QF4
BA47-100 3P
D50A

QF5
BA47-100 3P
C32A

QF6
BA47-100 1P
C10A

QF7
BA47-100 3P
C40A

QF8
ABDT32 2P
C16A
30mA

QF9
BA47-100 1P
C10A
PH47

QF10
ABDT32 2P
C10A
30mA

ППГ н2(А)-FRHF 5x16
ШУ/2-н1; 95

ППГ н2(А)-FRHF 5x16
ШУ/3-н1; 95

ППГ н2(А)-FRHF 5x6
ЩР-ИТП-н1; 60

ППГ н2(А)-FRHF 5x10
ЩР-Нас-н1; 60

ППГ н2(А)-FRHF 5x4
ЩР-Крос-н1; 45

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
УТА-н1; 90

ППГ н2(А)-FRHF 5x6
ШСС2-н1; 35

ППГ н2(А)-FRHF 3x2,5
Гр.Р1-н1; 35

Сигнал на отключение от ПС
ППГ н2(А)-FRHF 3x1,5
ПЗ-н1; 25

ППГ н2(А)-FRHF 3x1,5
Гр.О1; 85

ШУ/2

ШУ/3

ЩР-ИТП

ЩР-Нас

ЩР-Крос

УТА

ШСС2

Гр.Р1

ПЗ

Гр.О1

L1,2,3

L1,2,3

L1,2,3

L1,2,3

L1,2,3

L1

L2

L3

L1

8,5

8,5

5,55

5,05

5,2

0,1

5

0,6

1,29

0

19,87

19,87

12,22

10,66

8,5

0,48

23,93

2,87

6,17

0,71

0,71

0,84

0,41

0,57

0,46

2,26

0,65

1,65

Щаф управления
лифтом ШУ/2
на 15 этаже

Щаф управления
лифтом ШУ/3
на 15 этаже

Щаф ЩР-ИТП
(Тепловой пункт)

Щаф ЩР-Нас
(Насосная)

Щаф ЩР-Крос
(Кроссовая)

Усилитель
телевизионной
антенны (УТА) на
15 этаже

Щаф ШСС2
в пом. 1.05

Рабочее место
охранника
в пом. 1.05

Противопожарная
установка
ПЗ в пом. 1.05

Эл. ос-
тестник
1-15
1.12 (I

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным
поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Принципиальная схема ЩГП(н)

КПСК

Изм. Кол.уч Лист N док. Прдл. Дата

Разработал Климов В.И. 11.25

ГИП Патрушев 11.25

Н.контр. Жукова 11.25

Стадия Лист Листов

Р 8

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам инв. N

Согласовано

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Электроприёмник

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

380/220В, 50Гц

L1,2,3

N

PE

QF11
BA47-100 1P
C10A
РН47

QF12
BA47-100 1P
C20A

QF13
BA47-100 1P
C10A

QF14
ABDT32 2P
C16A
30mA

QF13
BA47-100 1P
C10A

QF13
BA47-100 1P
C10A

QF15
BA47-100 1P
C10A

Резерв

Сигнал на отключение от ПС

ППГн2(А)-FRHF 3x1,5
У7-н1; 65

МКШн2(А)-HF 3x1,5
У7.1-н1; 10

МКШн2(А)-HF 3x1,5
У7.2-н1; 10

ППГн2(А)-FRHF 3x2,5
ШУОТ1-н1; 75

ППГн2(А)-FRHF 3x1,5
КУН1.06-н1; 20

ППГн2(А)-FRHF 3x2,5
Гр.Р1-н1; 30

ППГн2(А)-FRHF 3x1,5
КУН-05-н1; 85

ППГн2(А)-FRHF 3x1,5
ПУЛ-05-н1; 85

У7	У7.1	У7.2	ШУОТ1	КУН1.06	Гр.Р1	КУН-05	ПУЛ-05	
L3	-	-	L1	L2	L3	L1	L2	L3
0,3	-	-	0,07	0,02	0,8	0,02	0,02	
1,71	-	-	0,31	0,09	3,83	0,09	0,07	
1	-	-	0,16	0,02	0,74	0,08	0,07	
Тепловая завеса У7 в пом. 1.10	Насос тепловой завесы У7	Клапан тепловой завесы У7	Шкаф управления электрообогревом трубопровода ШУОТ1	Концентратор КУН1.06 в пом. 1.06	АРМ АСКУЭ в пом. 1.05	Концентратор КУН-05 в пом. 05 на 15 этаже	Пульт ПУЛ-05 в пом. 05 на 15 этаже	Резерв

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

24-04-ЭОМ.2

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. Кол.уч Лист N док. Подп. Дата

Разработал Климов В.И. 11.25

Жилой дом со встроенными помещениями
общественно-делового и коммерческого назначения на
первом этаже здания и встроенно-пристроенным
поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия Лист Листов

Р 9

ГИП Патрушев 11.25

Принципиальная схема ЩГП(к)

Н.контр. Жукова 11.25

КПСК

Формат А3_L 420.0000 x 297.0000

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
I_{ном}, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
P_{уст.}, кВт;
I_{расч.}, А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; I_{ном}, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
I_{ном}, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

P_{ном}, кВт

I_{ном}, А

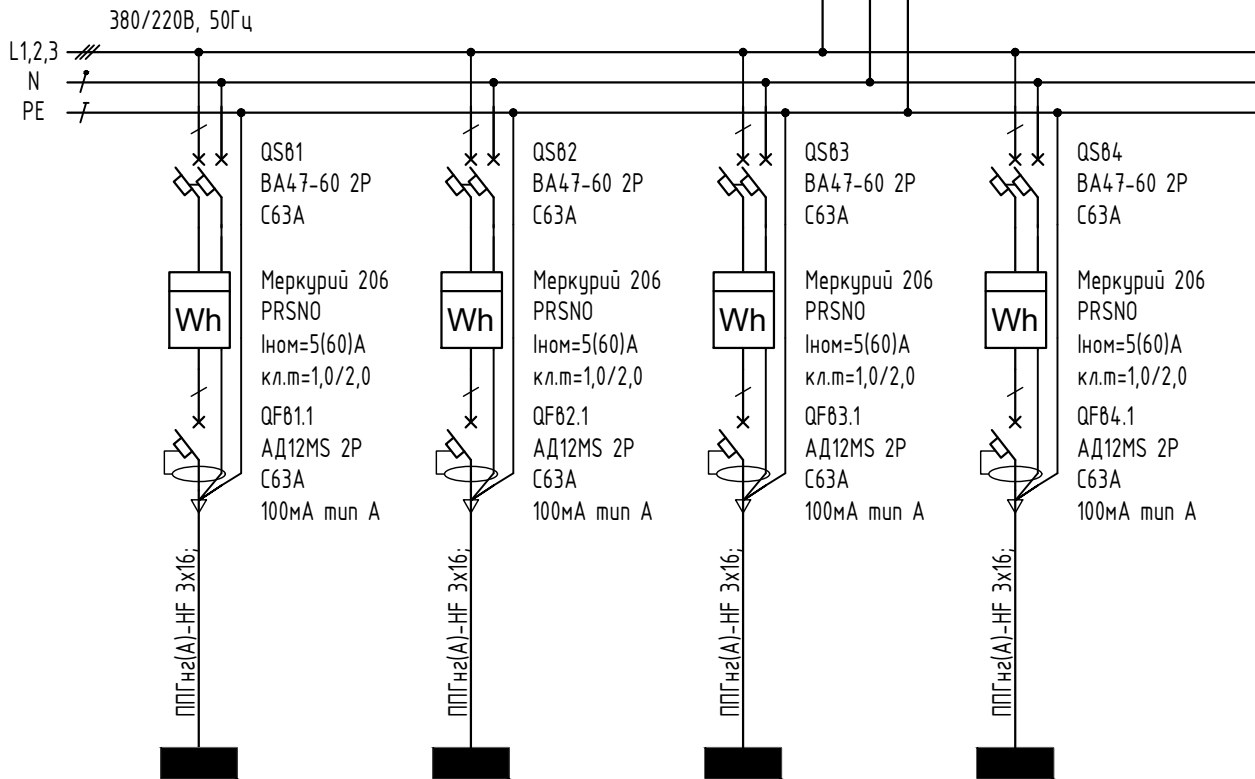
ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

ЩЭ2.1:
ЩЭ-4-1 36 УХЛЗ IP31

P_у=40 кВт
P_р=40 кВт
I_р=62,02 А
cos φ =0,98 о.е.

Щит ВхШхГ 1000х960х157мм;
ниша ВхШхГ 950х900х140мм



ЩМХ-K2.4	ЩМХ-K2.5	ЩМХ-K2.6	ЩМХ-K2.7
L1	L2	L3	L*
-	-	-	-
10	10	10	10
46,38	46,38	46,38	46,38
-	-	-	-
Щит механизации квартиры ЩМХ-K2.4	Щит механизации квартиры ЩМХ-K2.5	Щит механизации квартиры ЩМХ-K2.6	Щит механизации квартиры ЩМХ-K2.7

Потребность кабелей и
проводов, м

Линия	Длина, м
ЩМХ-K2.4	25
ЩМХ-K2.5	25
ЩМХ-K2.6	20
ЩМХ-K2.7	10
ЩМХ-K2.11	15
ЩМХ-K2.12	10
ЩМХ-K2.13	20
ЩМХ-K2.14	20

Потребность кабелей и проводов, м

Линия	Длина, м	
	ППГнз(А)-HF 1x6	ППГнз(А)-HF 1x4
ЩМХ-K2.4-КУП	10	5
ЩМХ-K2.5-КУП	10	5
ЩМХ-K2.6-КУП	10	5
ЩМХ-K2.7-КУП	10	5
ЩМХ-K2.11-КУП	20	10
ЩМХ-K2.12-КУП	20	10
ЩМХ-K2.13-КУП	10	5
ЩМХ-K2.14-КУП	10	5

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: C-106



24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия Лист Листов
Р 10

Принципиальная схема ЩЭ2.1

КПСК

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Данные питающей сети

Шинораспределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч, А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Электроприёмник

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

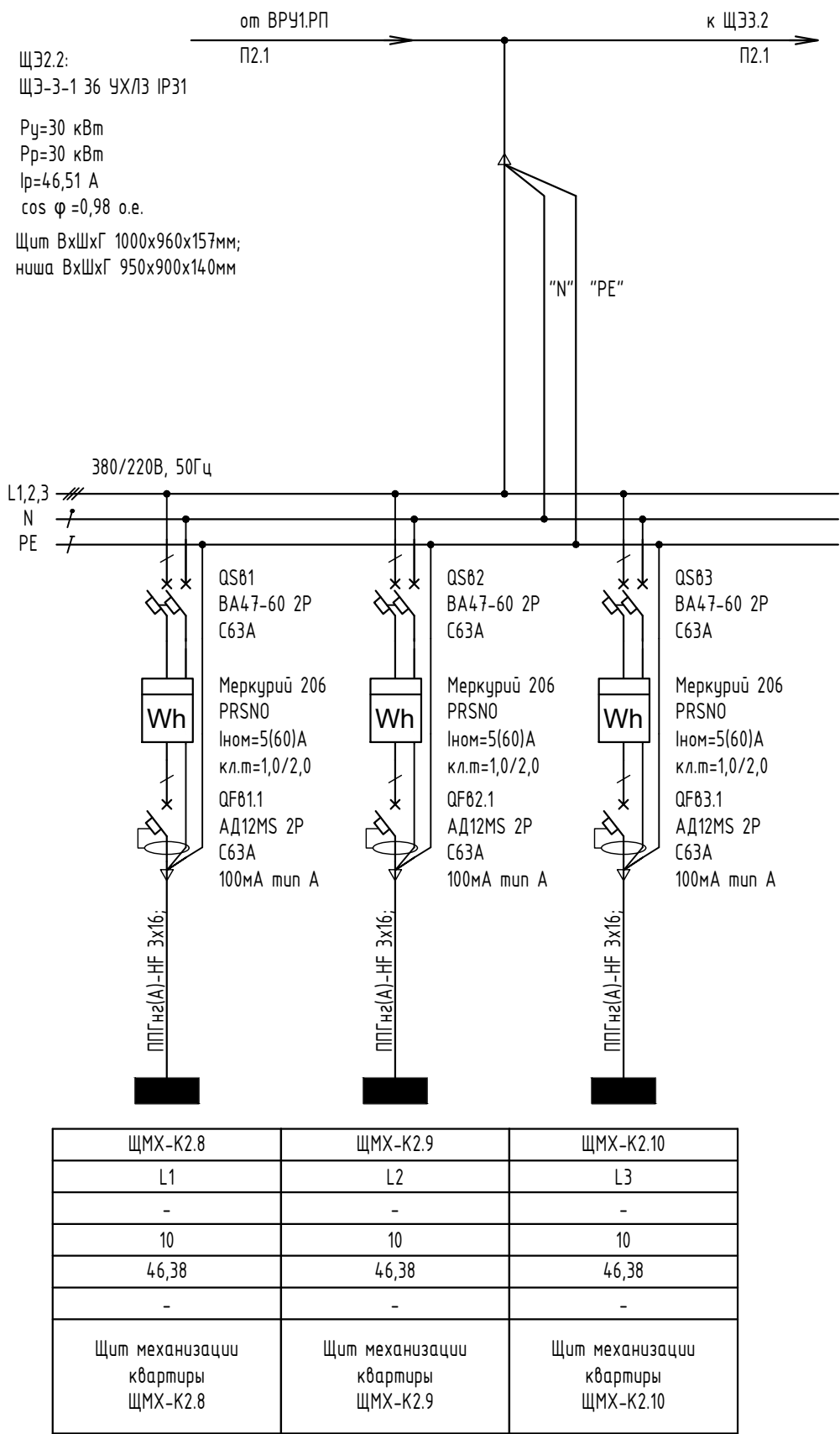
Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки



Примечание:
1. Для щитов ЩЗ3.2-ЩЗ15.2, ЩЗ2.4-ЩЗ15.4 схема аналогична приведенной с заменой соответствующих индексов.
2. Ошиновка щита выполняется медным проводником сечением 16 мм².

Потребность кабелей и проводов, м

Линия	Длина, м
ЩМХ-К2.8	15
ЩМХ-К2.9	25
ЩМХ-К2.10	30
ЩМХ-К2.1	15
ЩМХ-К2.2	15
ЩМХ-К2.3	15

Потребность кабелей и проводов, м

Линия	Длина, м	
	ППГ н2(А)-HF 1x6	ППГ н2(А)-HF 1x4
ЩМХ-К2.8-КУП	10	5
ЩМХ-К2.9-КУП	10	5
ЩМХ-К2.10-КУП	10	5
ЩМХ-К2.1-КУП	10	5
ЩМХ-К2.2-КУП	10	5
ЩМХ-К2.3-КУП	10	5

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Принципиальная схема ЩЗ2.2

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Подп.

Дата

Разработал

Климов

ГИП

Патрушев

Н.контр.

Жукова

11.25

11.25

11.25

Стадия

Лист

Листов

Р

11

КПСК

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Электроприёмник

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

Примечание:
1. Выбор вводного аппарата в ЩЭ выполнен исходя из Pp=11 кВт для квартир с электроплитой в соответствии с п. 12.5 СП 256.1325800.2016.
2. Розетки установить снаружи на корпусе шкафа.
3. Допускается применение электротехнических устройств других марок с аналогичными характеристиками,сертифицированных и
разрешенных к применению на территории РФ.

ЩМХ-К2.4:
ЩРН-П-6 IP41

Pp=11 кВт
Ip=51,0 А
cos φ =0,98 о.е.

к ЩЭ2.1
ЩМХ-К2.4-н1

QF8
ABDT32 2P
C25A
30mA

N PE

220В, 50Гц

L N PE

QF1
BA47-29 1P
C10A

QF2
BA47-29 1P
C16A

QF3
BA47-29 1P
C16A

ППГн2(А)-HF 3x1,5
Гр.1; 2м

ППГн2(А)-HF 3x2,5
Гр.2; 2м

ППГн2(А)-HF 3x2,5
Гр.3; 2м

Гр.1	Гр.2	Гр.3
L	L	L
Временное освещение	Розетки для переносных электроприемников	Розетки для переносных электроприемников

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: C-106

24-04-ЭОМ.2

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.

Кол.уч

Лист

N док.

Подп.

Дата

Разработал

Климов

Вли

11.25

ГИП

Патрушев

DS

11.25

Н.контр.

Жукова

Мер

11.25

Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Р

12

Принципиальная схема ЩМХ-К2.4

КПСК

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат A3_L

420.0000 x 297.0000

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Рном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

Щ02:
ЩРН-36 IP54

Pu=2,11 кВт
Pr=1,61 кВт
Iр=2,57 А
cos φ =0,95 о.е.

к ЩС-ОДН
Щ02-н1

QS8
ВН-32 3P
40А

N
PE

380/220В, 50Гц

L1,2,3
N
PE

QF1
АВДТ32 2P
C10А
30мА

QF2
ВА47-29 1P
C10А

QF3
АВДТ32 2P
C10А
30мА

QF4
АВДТ32 2P
C10А
30мА

QF5
АВДТ32 2P
C10А
30мА

QF6
АВДТ32 2P
C10А
30мА

QF7
АВДТ32 2P
C10А
30мА

QF8
АВДТ32 2P
C10А
30мА

QF9
АВДТ32 2P
C10А
30мА

QF10
АВДТ32 2P
C10А
30мА

QF11
АВДТ32 2P
C10А
30мА

Резерв

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
Гр.02.1; 35

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
Гр.02.2; 30

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
Гр.02.3; 40

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
Гр.02.4; 45

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
Гр.02.5; 140

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
Гр.02.6; 115

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
Гр.02.7; 55

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
Гр.02.8; 45

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
Гр.02.9; 30

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
Гр.02.10; 55

Гр.02.1	Гр.02.2	Гр.02.3	Гр.02.4	Гр.02.5	Гр.02.6	Гр.02.7	Гр.02.8	Гр.02.9	Гр.02.10
L1	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L3	L3	L3
0,12	0,5	0,37	0,34	0,39	0,18	0,05	0,05	0,05	0,06
0,58	2,39	1,77	1,63	1,87	0,86	0,23	0,23	0,23	0,31
0,22	0,7	0,7	0,7	1,8	1	0,14	0,11	0,07	0,18
Рабочее освещение пом. 04 (ИТП)	Ремонтное освещение пом. 04	Рабочее и ремонтное освещение пом. 06 (Насосная)	Рабочее и ремонтное освещение пом. 03 (Кроссовая)	Рабочее освещение пом. 02	Рабочее освещение пом. 01, 60, 61	Рабочее освещение пом. 08	Рабочее освещение пом. 09	Рабочее освещение пом. 10	Рабочее освеще ние пом. 11

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: C-106

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

24-04-ЭОМ.2

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.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

Дата

Разработал

Климов

Вил

11.25

ГИП

Патрушев

С

11.25

Н.контр.

Жукова

Мерз

11.25

Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Принципиальная схема Щ02

КПСК

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

Щ03:
ЩРн-72 (2х36) IP31

Pu=17,82 кВт
Pr=15,55 кВт
Iр=24,87 А
cos φ =0,95 о.е.

к ЩС-ОДН
Щ03-н1

QS8
ВН-32 3Р
63А

N
PE

380/220В, 50Гц

L1,2,3
N
PE

QF1
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF2
ВА47-29 1Р
С10А

QF3
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF4
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF5
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF6
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF7
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF8
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF9
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF10
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

ППГн2(А)-HF 3х1,5
Гр.03.1; 20

ППГн2(А)-HF 3х1,5
Гр.03.2; 20

ППГн2(А)-HF 3х2,5; 60
ППГн2(А)-HF 3х1,5; 120
Гр.03.3

ППГн2(А)-HF 3х2,5; 70
ППГн2(А)-HF 3х1,5; 120
Гр.03.4

ППГн2(А)-HF 3х4; 85
ППГн2(А)-HF 3х1,5; 120
Гр.03.5;

ППГн2(А)-HF 3х4; 90
ППГн2(А)-HF 3х1,5; 100
Гр.03.6;

ППГн2(А)-HF 3х2,5; 60
ППГн2(А)-HF 3х1,5; 100
Гр.03.7;

ППГн2(А)-HF 3х2,5; 70
ППГн2(А)-HF 3х1,5; 100
Гр.03.8;

ППГн2(А)-HF 3х2,5; 85
ППГн2(А)-HF 3х1,5; 100
Гр.03.9;

ППГн2(А)-HF 3х2,5
Гр.03.10; 150

Гр.03.1	Гр.03.2	Гр.03.3	Гр.03.4	Гр.03.5	Гр.03.6	Гр.03.7	Гр.03.8	Гр.03.9	Гр.03.10
L1	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	
0,09	0,25	1,19	1,19	1,19	1,12	1,06	1,06	1,06	0
0,43	1,2	5,69	5,69	5,69	5,37	5,05	5,05	5,05	2
0,1	0,32	2,2	2,6	2,1	2,7	2	2,3	2,65	2
Эл. освещение пом. 1.06 (Электрощитовая)	Ремонтное освещение пом. 1.06	Эл. освещение пом. 03 2-5 этажи	Эл. освещение пом. 03 6-9 этажи	Эл. освещение пом. 03 10-13 этажи	Эл. освещение пом. 01, 03 14-15 этажи	Эл. освещение пом. 01 2-5 этажи	Эл. освещение пом. 01 6-9 этажи	Эл. освещение пом. 01 10-13 этажи	Эл. ос пои 2-15

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
Дата: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: 0-106

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Р

14

КПСК

Примечание:
1. Для уменьшения потери напряжения в групповых линиях освещения поэтажных коридоров, магистральные линии (от ЩО до ответвления на этаже) предусматривается выполнять кабелями большего сечения.

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

Дата

Разработал

Климов

11.25

ГИП

Патрушев

11.25

Н.контр.

Жукова

11.25

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

420.0000 x 297.0000

Формат А3_L

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Электроприёмник

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

380/220В, 50Гц

L1,2,3
N
PE

QF11
АВДТ32 2Р
C10А
30мА

QF12
АВДТ32 2Р
C10А
30мА

QF13
АВДТ32 2Р
C10А
30мА

QF14
АВДТ32 2Р
C10А
30мА

QF15
АВДТ32 2Р
C16А
30мА

QF16
АВДТ32 2Р
C16А
30мА

QF17
АВДТ32 2Р
C16А
30мА

QF18
АВДТ32 2Р
C16А
30мА

QF19
АВДТ32 2Р
C10А
30мА

QF20
АВДТ32 2Р
C16А
30мА

ППГнз(А)-HF 3x2,5; 55
ППГнз(А)-HF 3x1,5; 140
Гр.03.11;

ППГнз(А)-HF 3x4; 70
ППГнз(А)-HF 3x1,5; 140
Гр.03.12;

ППГнз(А)-HF 3x4; 80
ППГнз(А)-HF 3x1,5; 140
Гр.03.13;

ППГнз(А)-HF 3x2,5; 85
ППГнз(А)-HF 3x1,5; 70
Гр.03.14;

ППГнз(А)-HF 3x2,5
Гр.РА3.1;

ППГнз(А)-HF 3x2,5
Гр.РА3.1;

ППГнз(А)-HF 3x2,5
Гр.РА3.1;

ППГнз(А)-HF 3x2,5
Гр.РА3.1;

ППГнз(А)-HF 3x1,5
Гр.03.15;

ППГнз(А)-HF 3x2,5
Гр.РА3.5;

Гр.03.11

Гр.03.12

Гр.03.13

Гр.03.14

Гр.РА3.1

Гр.РА3.1

Гр.РА3.1

Гр.РА3.1

Гр.03.15

Гр.РА3.5

L1

L2

L3

L1

L2

L3

L1

L2

L3

L

1,45

1,45

1,45

0,73

0,84

0,84

0,84

0,84

0,18

0,1

6,95

6,95

6,95

3,48

4,02

4,02

4,02

4,02

0,86

0,7

2,68

2,4

2,64

2,49

2,33

2,33

2,58

2,45

1,24

0,1

Эл. освещение
пом. 05
2-5 этажи

Эл. освещение
пом. 05
6-9 этажи

Эл. освещение
пом. 05
10-13 этажи

Эл. освещение
пом. 05
14-15 этажи

Розетка
в щитах этажных
Щ32.1 ... Щ315.1
(ниша №1)

Розетка
в щитах этажных
Щ32.2 ... Щ315.2
(ниша №2)

Розетка
в щитах этажных
Щ32.3 ... Щ315.3
(ниша №3)

Розетка
в щитах этажных
Щ32.4 ... Щ315.4
(ниша №4)

Эл. освещение шахты
лифта №1

Розетка
в шахте

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Принципиальная схема Щ03 (n)

КПСК

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

Дата

Разработал

Климов

Виль

11.25

ГИП

Патрушев

11.25

Н.контр.

Жукова

11.25

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Руст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Электроприёмник

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Рном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

380/220В, 50Гц

L1,2,3
N
PE

QF21
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF22
АВДТ32 2Р
С16А
30мА

QF23
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF24
АВДТ32 2Р
С16А
30мА

QF25
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

Резерв

ППГн2(А)-НГ 3х1,5
Гр.03.16; 14,0

ППГн2(А)-НГ 3х2,5
Гр.РА3.6; 25

ППГн2(А)-НГ 3х1,5
Гр.03.17; 14,0

ППГн2(А)-НГ 3х2,5
Гр.РА3.7; 30

Резерв

Гр.03.16

Гр.РА3.6

Гр.03.17

Гр.РА3.7

Резерв

L2

L2

L1

L1

L3

0,18

0,06

0,18

0,06

0,86

0,29

0,86

0,29

1,29

0,05

1,29

0,06

Эл. освещение шахты
лифта №2


Розетка
в шахте лифта №2

Эл. освещение шахты
лифта №3

Розетка
в шахте лифта №3

Резерв

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

Дата

Разработал

Климов

Влиф

11.25

ГИП

Патрушев

DS

11.25

Н.контр.

Жукова

Мерз

11.25

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Принципиальная схема ЩОЗ (к)

КПСК

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инф. N подл.

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

Щ04:
ЩРН-36 IP31

Pу=4,11 кВт
Pr=3,79 кВт
Iр=6,05 А
cos φ =0,95 о.е.

к ЩС-ОДН
Щ04-н1

QS8
ВН-32 3Р
40А

N
PE

380/220В, 50Гц

L1,2,3
N
PE

QF1
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF2
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF3
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF4
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF5
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF6
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF7
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

QF8
АВДТ32 2Р
С16А
30мА

QF9
АВДТ32 2Р
С16А
30мА

QF10
АВДТ32 2Р
С10А
30мА

Резерв

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
Гр.04.1; 30

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
Гр.04.2; 110

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
Гр.04.3; 75

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
Гр.04.4; 75

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
Гр.04.5; 70

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
Гр.04.6; 95

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
Гр.04.7; 75

ППГ н2(А)-HF 3х2,5
Гр.РА4.1; 35

ППГ н2(А)-HF 3х2,5
Гр.РА4.2; 30

Гр.04.1	Гр.04.2	Гр.04.3	Гр.04.4	Гр.04.5	Гр.04.6	Гр.04.7	Гр.РА4.1	Гр.РА4.2	
L3	L2	L1	L1	L2	L3	L1	L2	L3	
0,23	0,72	0,69	0,59	0,38	0,69	0,26	0,36	0,18	
1,11	3,43	3,32	2,84	1,81	3,32	1,26	1,72	0,86	
0,35	1,3	1,9	1,5	1	2	0,9	0,59	0,19	
Эл. освещение пом. 1.05	Эл. освещение пом. 1.02, 1.04, 1.16	Эл. освещение пом. 1.08	Эл. освещение пом. 1.01, 1.07, 1.13, 1.15	Эл. освещение пом. 1.03, 1.17, 1.21	Эл. освещение пом. 1.10	Эл. освещение пом. 1.09, 1.11	Роз. сеть в пом. 1.04	Роз. сеть в пом. 1.07	Резерв

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Принципиальная схема Щ04

КПСК

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Прдл.	Дата
Разработал	Климов	Влия		11.25	
ГИП	Патрушев	DS		11.25	
Н.контр.	Жукова	Мерз		11.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

ЩА01:
ЩРН-24 IP54

Pu=1,02кВт
Pr=1,02 кВт
Iр=1,64 А
cos φ =0,95 о.е.

к ПЭСПЗ.1
ЩА01-н1

QS8
BH-32 3P
40A

N
PE

380/220В, 50Гц
L1,2,3
N
PE

QF1
BA47-29 1P
C10A

QF2
BA47-29 1P
C10A

QF3
BA47-29 1P
C10A

QF4
BA47-29 1P
C10A

QF5
BA47-29 1P
C10A

QF6
BA47-29 1P
C10A

QF7
BA47-29 1P
C10A

QF8
BA47-29 1P
C10A

QF9
BA47-29 1P
C10A

QF10
BA47-29 1P
C10A

QF11
BA47-29 1P
C10A

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.1; 35

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.2; 30

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.3; 40

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.4; 125

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.5; 130

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.6; 50

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.7; 40

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.8; 30

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.9; 50

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.10; 95

QS10.1
BH-32 1P
40A

PB
PCZ-524
16A

Резерв

Гр.А1.1	Гр.А1.2	Гр.А1.3	Гр.А1.4	Гр.А1.5	Гр.А1.6	Гр.А1.7	Гр.А1.8	Гр.А1.9	Гр.А1.10
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L3	L3	L3	L3
0,12	0,12	0,09	0,27	0,21	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07
0,58	0,58	0,43	1,29	1,01	0,15	0,15	0,15	0,23	0,33
0,22	0,18	0,18	1,5	1,3	0,08	0,07	0,05	0,12	0,3
Аварийное освещение пом. 06 (Насосная)	Аварийное освещение пом. 04 (ИТП)	Аварийное освещение пом. 03 (Кроссовая)	Аварийное освещение пом. 02	Аварийное освещение пом. 01, 60, 61	Аварийное освещение пом. 08	Аварийное освещение пом. 09	Аварийное освещение пом. 10	Аварийное освещение пом. 11	Аварийное освеще ние в подв ижатель ном ама

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным
поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Принципиальная схема ЩА01

КПСК

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

Дата

Разработал

Климов

Вил

11.25

ГИП

Патрушев

11.25

Н.контр.

Жукова

11.25

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

ЩА02:
ЩРН-24 IP31

Pu=4,48кВт
Pr=4,48 кВт
Iр=7,16 А
cos φ =0,95 о.е.

к ПЭСПЗ.1
ЩА02-н1

QS8
ВН-32 3Р
40А

N
PE

380/220В, 50Гц

L1,2,3
N
PE

QF1
BA47-29 1P
C10A

QF2
BA47-29 1P
C10A

QF3
BA47-29 1P
C10A

QF4
BA47-29 1P
C10A

QF5
BA47-29 1P
C10A

QF6
BA47-29 1P
C10A

QF7
BA47-29 1P
C10A

QF8
BA47-29 1P
C10A

QF9
BA47-29 1P
C10A

QF10
BA47-29 1P
C10A

QF11
BA47-29 1P
C10A

ППГнз(А)-FRHF 3х15
Гр.А2.1; 180

ППГнз(А)-FRHF 3х15
Гр.А2.2; 190

ППГнз(А)-FRHF 3х2,5; 85
ППГнз(А)-FRHF 3х1,5; 120
Гр.А2.3;

ППГнз(А)-FRHF 3х15
Гр.А2.4; 150

ППГнз(А)-FRHF 3х15
Гр.А2.5; 185

ППГнз(А)-FRHF 3х15
Гр.А2.6; 195

ППГнз(А)-FRHF 3х2,5; 90
ППГнз(А)-FRHF 3х1,5; 120
Гр.А2.7;

ППГнз(А)-FRHF 3х15
Гр.А2.8; 150

ППГнз(А)-FRHF 3х15
Гр.А2.9; 30

ППГнз(А)-FRHF 3х15
Гр.А2.10; 30

Резерв

Гр.А2.1

Гр.А2.2

Гр.А2.3

Гр.А2.4

Гр.А2.5

Гр.А2.6

Гр.А2.7

Гр.А2.8

Гр.А2.9

Гр.А2.10

L1

L2

L3

L1

L2

L3

L1

L2

L3

L3

0,66

0,66

0,66

0,33

0,59

0,59

0,59

0,3

0,08

0,03

3,16

3,16

3,16

1,58

2,83

2,83

2,83

1,42

0,38

0,15

2,02

2,3

1,83

1,73

2,19

2,5

1,93

1,73

0,12

0,05

Аварийное освещение
пом. 01, 03.
2-5 этажи

Аварийное
освещение
пом. 01, 03.
6-9 этажи

Аварийное
освещение
пом. 01, 03.
10-13 этажи

Аварийное
освещение
пом. 01, 03.
14-15 этажи

Аварийное
освещение
пом. 02, 04, 05.
2-5 этажи

Аварийное
освещение
пом. 02, 04, 05.
6-9 этажи

Аварийное освещение
пом. 02, 04, 05.
10-13 этажи

Аварийное освещение
пом. 02, 04, 05.
14-15 этажи

Аварийное освещение
пом. 1.74
вход в пом. 1.12.
1 этаж

Аварийное освеще
ние
пом. 1.12
1 этаж

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным
поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Принципиальная схема ЩА02

КПСК

Примечание:
1. Подключение реле времени (РВ) к сети выполнять в соответствии с паспортом на прибор.
2. Для уменьшения потери напряжения в групповых линиях освещения поэтажных коридоров, магистральные линии (от ЩО до
ответвления на этаже) предусматривается выполнять кабелями большего сечения.

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Подп.

Дата

Разработал

Климов

Вил

11.25

ГИП

Патрушев

С

11.25

Н.контр.

Жукова

Мерз

11.25

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

QR

QR

Формат А3_L 420.0000 x 297.0000

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Rном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

ЩА03:
ЩРн-24 IP31

Pу=1,14 кВт
Pр=1,14 кВт
Iр=1,82 А
cos φ =0,95 о.е.

к ПЭС ПЗ.1

ЩА03-н1

QS8
ВН-32 3P
40A

N

PE

380/220В, 50Гц

L1,2,3

N

PE

QF1
BA47-29 1P
C10A

QF2
BA47-29 1P
C10A

QF3
BA47-29 1P
C10A

QF4
BA47-29 1P
C10A

QF5
BA47-29 1P
C10A

QF6
BA47-29 1P
C10A

QS4.1
ВН-32 1P
40A

PB
PCZ-524
16A

Резерв

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А3.1; 80

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А3.2; 25

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А3.3; 95

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А3.4; 25

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А3.5; 65

Гр.А3.1	Гр.А3.2	Гр.А3.3	Гр.А3.4	Гр.А3.5	
L1	L2	L3	L3	L3	L1
0,5	0,1	0,34	0,1	0,11	
2,37	0,48	1,61	0,48	0,5	
1,5	0,13	1,3	0,13	0,35	
Аварийное освещение пом. 1.01, 1.07, 1.08, 1.13, 1.15 1 этаж	Аварийное освещение пом. 1.04, 1.16 1 этаж	Аварийное освещение пом. 1.03, 1.09, 1.10, 1.11, 1.17 1 этаж	Аварийное освещение пом. 1.05 1 этаж	Аварийное освещение пом. 1.02, 1.21. Входы в пом. 1.02, 1.10, 1.21	Резерв

Примечание:
1. Подключение реле времени (РВ) к сети выполнять в соответствии с паспортом на прибор.

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

Дата

Разработал

Климов

Вил

11.25

ГИП

Патрушев

С

11.25

Н.контр.

Жукова

Мерз

11.25

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Р

20

Принципиальная схема ЩА03

КПСК

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ДАТА: 27.11.2025

№ ЗАДАЧИ: С-106

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Электроприёмник

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

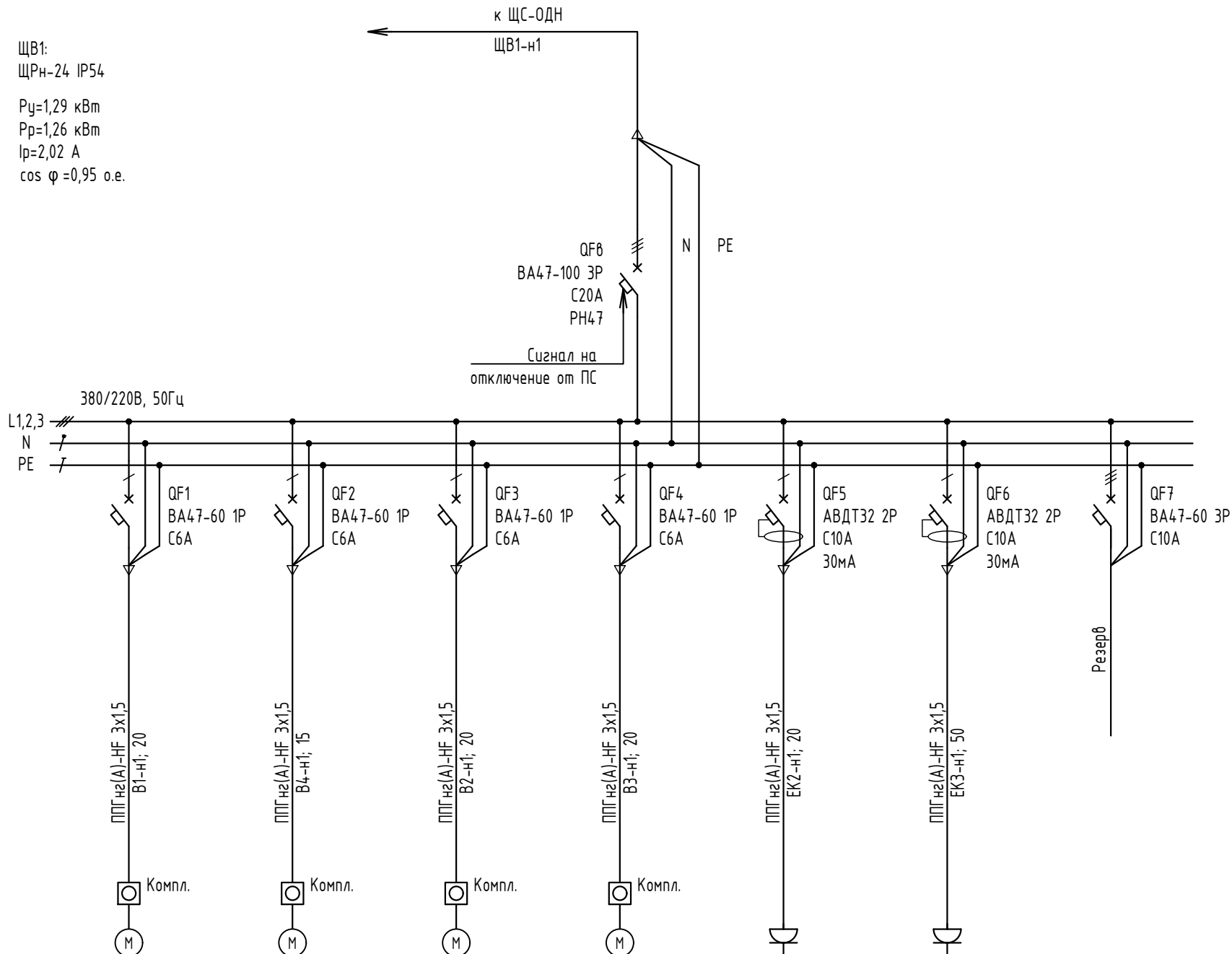
Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

ЩВ1:
ЩРН-24 IP54

Py=1,29 кВт
Pr=1,26 кВт
Ip=2,02 А
cos φ =0,95 о.е.



В1	В4	В2	В3	ЕК2	ЕК3	
L1	L1	L1	L1	L2	L3	L1,2,3
0,065	0,095	0,065	0,065	0,5	0,5	
0,31	0,46	0,31	0,31	2,39	2,39	
0,07	0,07	0,07	0,07	0,51	1,29	
Вентилятор системы В1, в пом. 06	Вентилятор системы В4	Вентилятор системы В2, в пом. 04	Вентилятор системы В3	Электроконвектор ЕК2, в пом. 06	Электроконвектор ЕК3, в пом. 03	Резерв

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: C-106



Примечание:

1. Подключение вентиляторов к сети электроснабжения вести в соответствии с паспортом на оборудование.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Климов			В.И.И.	11.25
ГИП	Патрушев			С.С.	11.25
Н.контр.	Жукова			М.С.С.	11.25

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия Лист Листов
Р 21

Принципиальная схема ЩВ1

КПСК

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Электроприёмник

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

Примечание:
1. Подключение вентиляторов к сети электроснабжения вести в соответствии с паспортом на оборудование.

ЩР-ИТП:
ЩРн-36 IP54

Pu=6,4 кВт
Pr=5,55 кВт
Iр=12,22 А
cos φ =0,7 о.е.

к ЩГП
ЩР-ИТП-н1

QF8
BA47-100 3P
C20A

N
PE

380/220В, 50Гц

L1,2,3
N
PE

QF1
BA47-29 3P
C16A

QF2
BA47-29 3P
C10A

QF3
BA47-29 3P
C10A

QF4
BA47-29 1P
C10A

QF5
BA47-29 1P
C10A

QF6
ABDT32 2P
C16A
30мА

QF7
BA47-29 1P
C16A

ППГн2(А)-HF 5x2,5
ЩА-ИТП-н1; 20

ППГн2(А)-HF 4x1,5
ДН1.1-н1; 25

ППГн2(А)-HF 4x1,5
ДН1.2-н1; 25

ППГн2(А)-HF 3x1,5
ДН3-н1; 30

ППГн2(А)-HF 3x1,5
ДН4-н1; 60

ППГн2(А)-HF 3x2,5
РА0.2-н1; 10

Резерв

ЩА-ИТП

ДН1.1

ДН1.2

ДН3

ДН4

РА0.2

Резерв

L1,2,3

L1,2,3

L1,2,3

L2

L3

L3

L3

3,7

0,75

0,75

0,55

0,55

0,1

7,92

2,4

2,4

3,13

3,13

0,48

0,39

0,16

0,16

0,85

1,69

0,03

Щаф
ЩА-ИТП

Дренажный насос
ДН1.1
(основной)

Дренажный насос
ДН1.1
(резервный)

Дренажный насос
ДН3

Дренажный насос
ДН4
(основной)

Розетка для ручного
электроинструмента

Резерв

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: C-106

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Подп.

Дата

Разработал

Климов

Вил

11.25

ГИП

Патрушев

С

11.25

Н.контр.

Жукова

Мерз

11.25

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Р

22

Принципиальная схема ЩР-ИТП

КПСК

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Электроприёмник

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

Примечание:
1. Подключение насосов к сети электроснабжения вести в соответствии с паспортом на оборудование.

ЩР-Нас:
ЩРН-24 IP54

Pu=5,7 кВт
Pr=5,05 кВт
Ip=10,66 А
cos φ =0,72 о.е.

к ЩГП
ЩР-Нас-н1

QF8
BA47-100 3P
C20A

N
PE

380/220В, 50Гц
L1,2,3
N
PE

QF1
BA47-29 1P
C10A

QF2
BA47-29 1P
C10A

QF3
BA47-29 3P
C16A

QF4
BA47-29 1P
C10A

QF5
ABDT32 2P
C16A
30mA

QF6
BA47-29 1P
C16A

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
ДН2.1-н1; 25

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
ДН2.2-н1; 25

ППГ н2(А)-HF 5x2,5
ШУНС-н1; 25

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
МФ-н1; 20

ППГ н2(А)-HF 3x2,5
РА0.1-н1; 10

Резерв

М

М

ШУНС

МФ

РА0.1

Резерв

ДН2.1	ДН2.2	ШУНС	МФ	РА0.1	
L1	L1	L1,2,3	L2	L3	L3
0,55	0,55	4,4	0,1	0,1	
3,13	3,13	9,55	0,48	0,48	
0,71	0,71	0,57	0,1	0,03	
Дренажный насос ДН2.1 (основной)	Дренажный насос ДН2.1 (резервный)	Шкаф управления насосной станцией ШУНС	Расходомер МФ	Розетка для ручного электроинструмента	Резерв

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: C-106

24-04-ЭОМ.2

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.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

Дата

Разработал

Климов

Влия

11.25

ГИП

Патрушев

DS

11.25

Н.контр.

Жукова

Мерз

11.25

Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Р

23

Принципиальная схема ЩР-Нас

КПСК

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Rном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

ЩР-Крос:
ЩРн-24 IP54

Pу=6,13 кВт
Pр=5,2 кВт
Iр=8,5 А
cos φ =0,93 о.е.

к ЩГП
ЩР-Крос-н1

QF8
BA47-100 3P
C25A

N
PE

380/220В, 50Гц

L1,2,3
N
PE

QF1
BA47-29 1P
C20A

QF2
BA47-29 1P
C16A
PH47

QF3
BA47-29 1P
C16A
PH47

QF4
BA47-29 1P
C16A

QF5
BA47-29 1P
C16A

QF6
BA47-29 1P
C16A

QF7
BA47-29 1P
C10A

QF8
BA47-29 1P
C10A

QF9
BA47-29 1P
C16A

ППГ н2(А)-FRHF 3x2,5
ШСС1-н1; 15

Сигнал на отключение от ПС
ППГ н2(А)-HF 3x2,5
K1-н1; 20

ППГ н2(А)-HF 5x2,5
K1.н-н1; 10

Сигнал на отключение от ПС
ППГ н2(А)-HF 3x2,5
K1.1-н1; 20

ППГ н2(А)-HF 5x2,5
K1.1.н-н1; 10

ППГ н2(А)-FRHF 3x2,5
ШУ-В-н1; 15

ППГ н2(А)-FRHF 3x2,5
ШУ-Т-н1; 15

ППГ н2(А)-FRHF 3x2,5
ШУ-Э-н1; 15

ППГ н2(А)-FRHF 3x15
КУН-03-н1; 15

Резерв

Резерв

ШСС1

K1

K1.н

K1.1

K1.1.н

ШУ-В

ШУ-Т

ШУ-Э

КУН-03

L1

L2

L3

L1

L2

L3

L1

L3

L3

3

0,925

0,925

0,42

0,42

0,42

0,02

14,36

5,26

5,26

2

2

2

0,09

1,38

0,57

0,57

0,32

0,32

0,32

0,01

Шкаф ШСС1

Розетка для
кондиционера K1

Внеш.
блок
K1.1

Розетка для
кондиционера K1.1

Внеш.
блок
K1.1.1

Шкаф учета
ШУ-В

Шкаф учета
ШУ-Т

Шкаф учета
ШУ-Э

Концентратор КУН-03
в пом. 03

Резерв

Резерв

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: C-106

24-04-ЭОМ.2

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.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

Дата

Разработал

Климов

Вил

11.25

Жилой дом со встроенными помещениями
общественно-делового и коммерческого назначения на
первом этаже здания и встроенно-пристроенным
поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

ГИП

Патрушев

С

11.25

Принципиальная схема ЩР-Крос

Р

24

Н.контр.

Жукова

Мерз

11.25

КПСК

Примечание:
1. Подключение вентиляторов к сети электроснабжения вести в соответствии с паспортом на оборудование.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

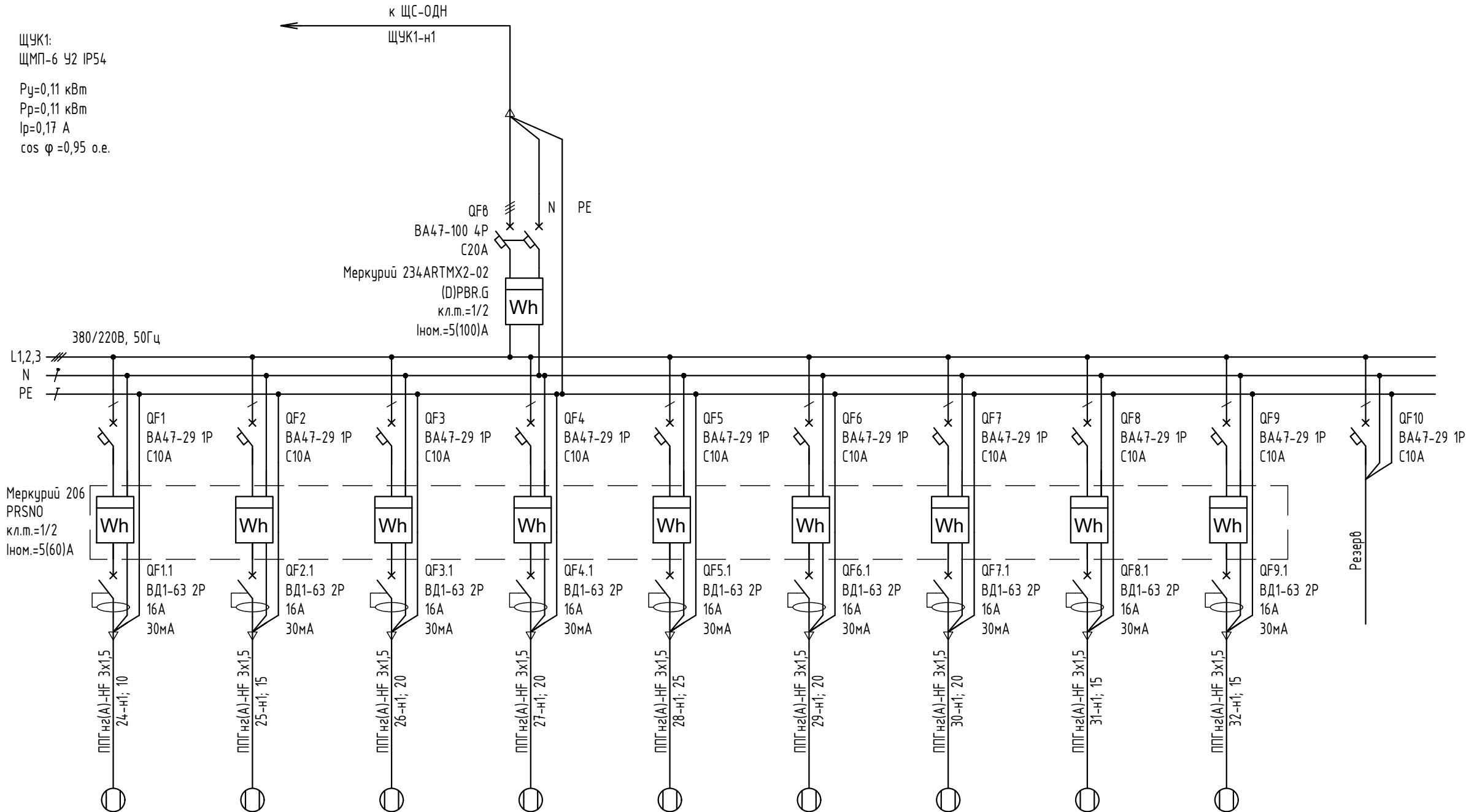
Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Электроприёмник	Условное обозначение
	Обозначение электроприёмника
	Фаза
	Тип
	Pном, кВт
	Iном, А
	ΔU, %
Электроприёмник, место установки	

ЩУК1:
ЩМП-6 У2 IP54

Pu=0,11 кВт
Pr=0,11 кВт
Ip=0,17 А
cos φ =0,95 о.е.



24	25	26	27	28	29	30	31	32	
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	
0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	
0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	
Эл. освещение кладовой (пом. 24)	Эл. освещение кладовой (пом. 25)	Эл. освещение кладовой (пом. 26)	Эл. освещение кладовой (пом. 27)	Эл. освещение кладовой (пом. 28)	Эл. освещение кладовой (пом. 29)	Эл. освещение кладовой (пом. 30)	Эл. освещение кладовой (пом. 31)	Эл. освещение кладовой (пом. 32)	

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



24-04-ЭОМ.2

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.	Кол.уч	Лист	N док.	Продл.	Дата
Разработал	Климов	Влия			11.25
ГИП	Патрушев	С			11.25
Н.контр.	Жукова	Меркурий			11.25

Принципиальная схема ЩУК1

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

КПСК

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
I_{ном}, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
P_{уст}, кВт;
I_{расч.}, А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; I_{ном}, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
I_{ном}, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

P_{ном}, кВт

I_{ном}, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

ЩУК2:
ЩМП-7 У2 IP54

P_y=0,16 кВт
P_p=0,16 кВт
I_p=0,25 А
cos φ =0,95 о.е.

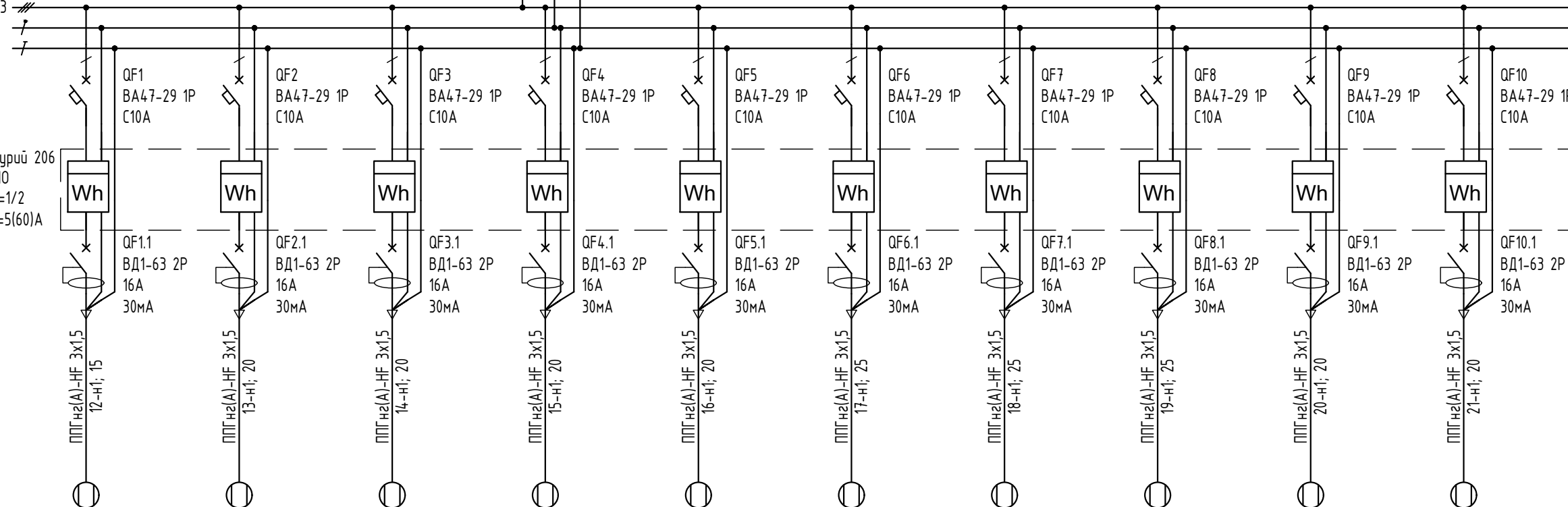
380/220В, 50Гц
L1,2,3
N
PE

Меркурий 206
PRSNO
кл.т.=1/2
I_{ном}=5(60)А

к ЩС-ОДН
ЩУК2-н1

QF8
BA47-100 4P
C20A

Меркурий 234ARTMX2-02
(D)PBR.G
кл.т.=1/2
I_{ном}=5(100)А



12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	
0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0
0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0
Эл. освещение кладовой (пом. 12)	Эл. освещение кладовой (пом. 13)	Эл. освещение кладовой (пом. 14)	Эл. освещение кладовой (пом. 15)	Эл. освещение кладовой (пом. 16)	Эл. освещение кладовой (пом. 17)	Эл. освещение кладовой (пом. 18)	Эл. освещение кладовой (пом. 19)	Эл. освещение кладовой (пом. 20)	Эл. ос кла (по



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

24-04-ЭОМ.2

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.	Кол.уч	Лист	N док.	Продл.	Дата
Разработал	Климов	Влия	11.25		
ГИП	Патрушев	С	11.25		
Н.контр.	Жукова	Мерку	11.25		

Принципиальная схема ЩУК2 (н)

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

КПСК

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Руст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Рном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

380/220В, 50Гц

L1,2,3
N
PE

QF11
BA47-29 1P
C10A

QF12
BA47-29 1P
C10A

QF13
BA47-29 1P
C10A

QF14
BA47-29 1P
C10A

Mercury 206
PRSNO
кл.т.=1/2
Iном.=5(60)A

Wh

Wh

Wh

Резерв

QF11.1
ВД1-63 2P
16А
30мА

QF12.1
ВД1-63 2P
16А
30мА

QF13.1
ВД1-63 2P
16А
30мА

ППГ нз(А)-HF 3х1,5
22-н1; 20

ППГ нз(А)-HF 3х1,5
23-н1; 15

ППГ нз(А)-HF 3х1,5
33-н1; 10

22	23	33	
L3	L3	L3	L3
0,012	0,012	0,012	
0,06	0,06	0,06	
0,01	0,01	0,01	
Эл. освещение кладовой (пом. 22)	Эл. освещение кладовой (пом. 23)	Эл. освещение кладовой (пом. 33)	Резерв

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: C-106

24-04-ЭОМ.2					
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.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Климов			Вли	11.25
ГИП	Патрушев			С	11.25
Н.контр.	Жукова			Мер	11.25
Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)				Стадия	Лист
Принципиальная схема ЩУК2 (к)				Р	27

КПСК

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3_L420.0000 x 297.0000

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Rном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

ЩУКЗ:
ЩМП-3 У2 IP54

Pu=0,04 кВт
Pr=0,04 кВт
Ip=0,06 А
cos φ =0,95 о.е.

к ЩС-ОДН
ЩУКЗ-н1

QF8
BA47-100 4P
C20A
Mercurий 234ARTMX2-02
(D)PBR.G
кл.т.=1/2
Iном.=5(100)A

Wh

N
PE

380/220В, 50Гц
L1,2,3
N
PE

QF1
BA47-29 1P
C10A
Mercurий 206
PRSNO
кл.т.=1/2
Iном.=5(60)A

Wh

QF1.1
ВД1-63 2P
16А
30мА
ППГ нг(А)-HF 3х1,5
54-н1; 15

54

QF2
BA47-29 1P
C10A

Wh

QF2.1
ВД1-63 2P
16А
30мА
ППГ нг(А)-HF 3х1,5
55-н1; 15

55

QF3
BA47-29 1P
C10A

Wh

QF3.1
ВД1-63 2P
16А
30мА
ППГ нг(А)-HF 3х1,5
57-н1; 20

57

QF10
BA47-29 1P
C10A

Резерв

L1

54	55	57	
L1	L2	L3	L1
0,012	0,012	0,012	
0,06	0,06	0,06	
0,01	0,01	0,01	
Эл. освещение кладовой (пом. 54)	Эл. освещение кладовой (пом. 55)	Эл. освещение кладовой (пом. 57)	Резерв

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: C-106

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Климов

Вли

11.25

ГИП

Патрушев

DS

11.25

Н.контр.

Жукова

Мер

11.25

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Р

28

Принципиальная схема ЩУКЗ

КПСК

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

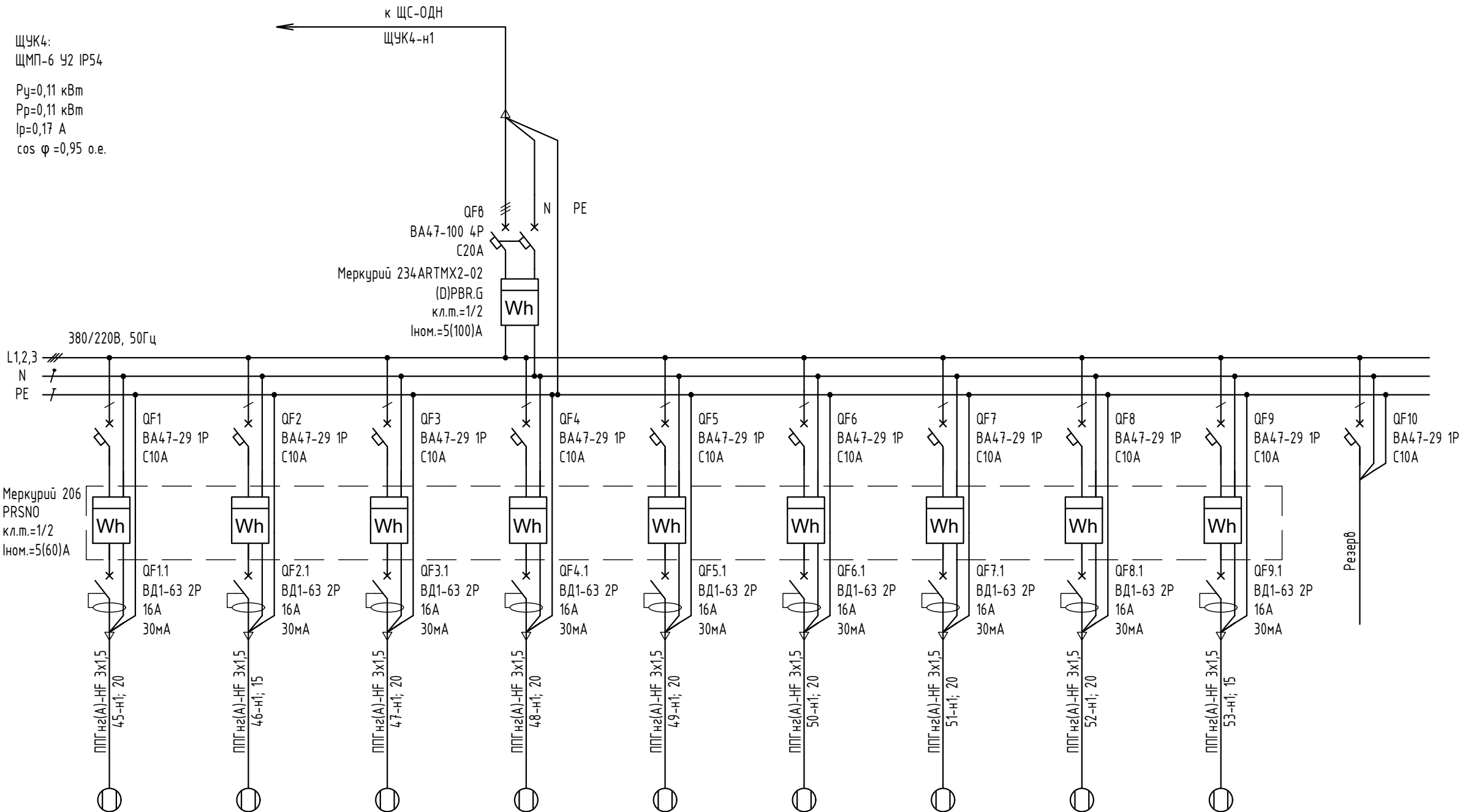
Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Электроприёмник	Условное обозначение
	Обозначение электроприёмника
	Фаза
	Тип
	Pном, кВт
	Iном, А
	ΔU, %
Электроприёмник, место установки	

ЩУК4:
ЩМП-6 У2 IP54

Pу=0,11 кВт
Pр=0,11 кВт
Iр=0,17 А
cos φ =0,95 о.е.



45	46	47	48	49	50	51	52	53	
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	
0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	
0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Эл. освещение кладовой (пом. 45)	Эл. освещение кладовой (пом. 46)	Эл. освещение кладовой (пом. 47)	Эл. освещение кладовой (пом. 48)	Эл. освещение кладовой (пом. 49)	Эл. освещение кладовой (пом. 50)	Эл. освещение кладовой (пом. 51)	Эл. освещение кладовой (пом. 52)	Эл. освещение кладовой (пом. 53)	

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



24-04-ЭОМ.2

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.	Кол.уч	Лист	N док.	Продл.	Дата
Разработал	Климов	Влия			11.25
ГИП	Патрушев	С			11.25
Н.контр.	Жукова	Меркурий			11.25

Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Принципиальная схема ЩУК4

КПСК

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Электроприёмник

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

ЩУК5:
ЩМП-6 У2 IP54

Pу=0,13 кВт
Pr=0,13 кВт
Iр=0,21 А
cos φ =0,95 о.е.

к ЩС-ОДН
ЩУК5-н1

QF8
BA47-100 4P
C20A

Mercurий 234ARTMX2-02
(D)PBR.G
кл.т.=1/2
Iном.=5(100)A

Wh

380/220В, 50Гц

L1,2,3
N
PE

QF1
BA47-29 1P
C10A

QF2
BA47-29 1P
C10A

QF3
BA47-29 1P
C10A

QF4
BA47-29 1P
C10A

QF5
BA47-29 1P
C10A

QF6
BA47-29 1P
C10A

QF7
BA47-29 1P
C10A

QF8
BA47-29 1P
C10A

QF9
BA47-29 1P
C10A

QF10
BA47-29 1P
C10A

QF11
BA47-29 1P
C10A

QF12
BA47-29 1P
C10A

Mercurий 206
PRSNO
кл.т.=1/2
Iном.=5(60)A

Wh

QF1.1
ВД1-63 2P
16A
30мА

QF2.1
ВД1-63 2P
16A
30мА

QF3.1
ВД1-63 2P
16A
30мА

QF4.1
ВД1-63 2P
16A
30мА

QF5.1
ВД1-63 2P
16A
30мА

QF6.1
ВД1-63 2P
16A
30мА

QF7.1
ВД1-63 2P
16A
30мА

QF8.1
ВД1-63 2P
16A
30мА

QF9.1
ВД1-63 2P
16A
30мА

QF10.1
ВД1-63 2P
16A
30мА

QF11.1
ВД1-63 2P
16A
30мА

Резерв

ППГ нз(А)-HF 3х1,5
34-н1; 20

ППГ нз(А)-HF 3х1,5
35-н1; 20

ППГ нз(А)-HF 3х1,5
36-н1; 15

ППГ нз(А)-HF 3х1,5
37-н1; 20

ППГ нз(А)-HF 3х1,5
38-н1; 20

ППГ нз(А)-HF 3х1,5
39-н1; 20

ППГ нз(А)-HF 3х1,5
40-н1; 15

ППГ нз(А)-HF 3х1,5
41-н1; 15

ППГ нз(А)-HF 3х1,5
42-н1; 20

ППГ нз(А)-HF 3х1,5
43-н1; 10

ППГ нз(А)-HF 3х1,5
44-н1; 20

34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	
0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0
0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0
Эл. освещение кладовой (пом. 34)	Эл. освещение кладовой (пом. 35)	Эл. освещение кладовой (пом. 36)	Эл. освещение кладовой (пом. 37)	Эл. освещение кладовой (пом. 38)	Эл. освещение кладовой (пом. 39)	Эл. освещение кладовой (пом. 40)	Эл. освещение кладовой (пом. 41)	Эл. освещение кладовой (пом. 42)	Эл. освещение кладовой (пом. 43)	Эл. ос кла (по

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: 106

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

24-04-ЭОМ.2

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.

Кол.уч

Лист

N док.

Подп.

Дата

Разработал

Климов

Вил

11.25

Жилой дом со встроенными помещениями
общественно-делового и коммерческого назначения на
первом этаже здания и встроенно-пристроенным
поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Р

30

ГИП

Патрушев

11.25

Н.контр.

Жукова

11.25

Принципиальная схема ЩУК5

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Согласовано

Взам инв. N

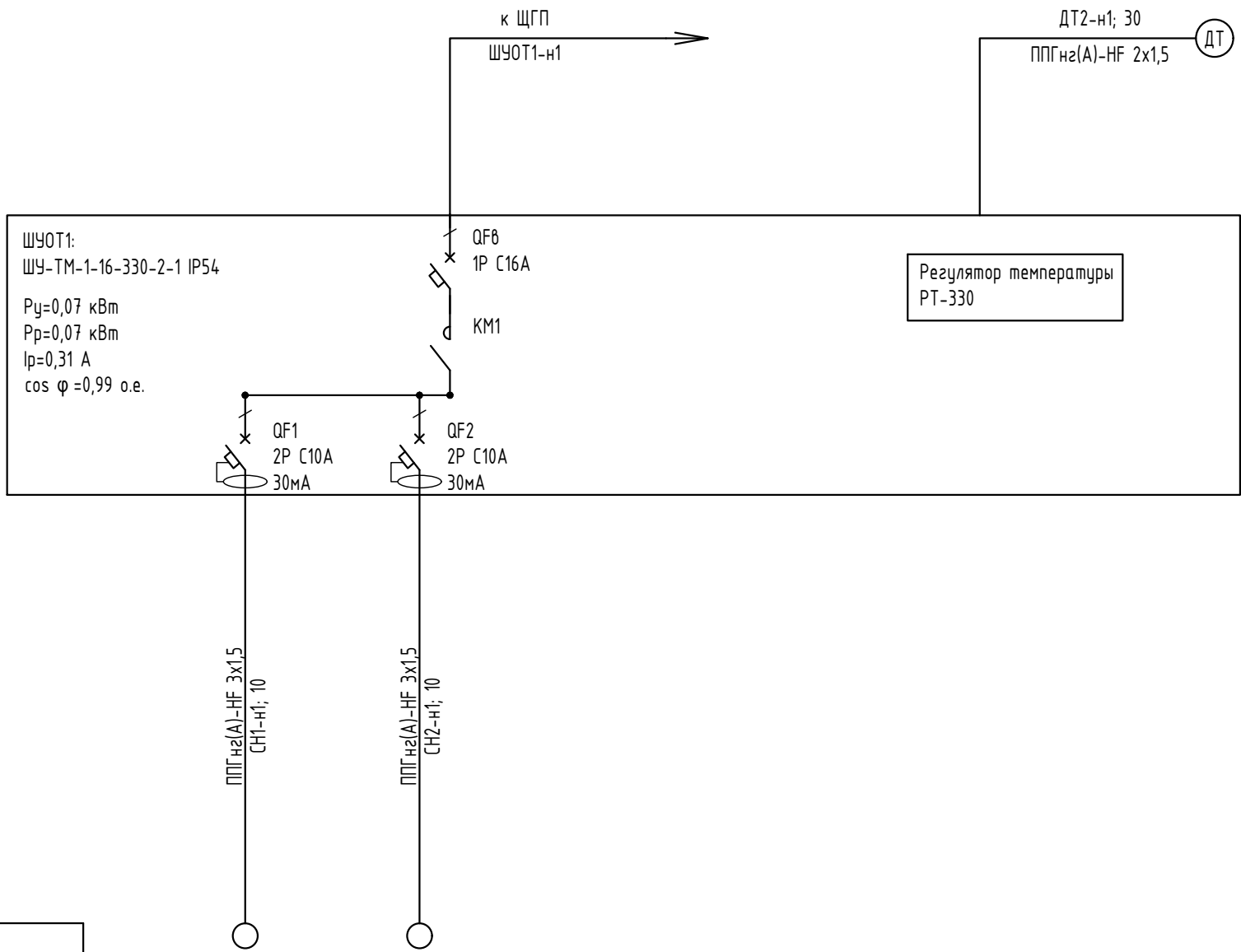
Подп. и дата

Инв. N подл.

Электроприёмник	Условное обозначение
	Обозначение электроприемника
	Рном, кВт
	Іном / Іпуск, А
	ΔU, %
Электроприёмник, место установки	

СН1	СН2
0,03	0,03
0,16	0,16
0,02	0,02
Электрообогрев трубы СН1 (2 м - 17Вт/м)	Электрообогрев трубы СН2 (2 м - 17Вт/м)

Примечания:
1. Шкаф управления для управления электрообогревом трубопроводов.
2. Блок управления, силовые и контрольные цепи входят в комплект шкафа. Датчик температуры заказывается отдельно.
3. В шкафу предусматривается ручное и автоматическое управление. Элементы управления и индикаторные лампы выведены на дверцу шкафа.
4. В автоматическом режиме управление производится от электронного регулятора температуры РТ-330 и датчика наружной температуры. Регулировка включения-отключения производится в диапазоне от +40 °С до -50 °С. Для срабатывания датчиков, система обогрева должна быть включена и находиться в ждущем режиме. При достижении заданного температурного режима, терморегулятор получает сигнал от датчика на включение или выключение греющего кабеля. Контроллер снабжен электронным дисплеем для настройки, визуальной индикации состояния работы или аварии системы обогрева.



- Примечание для заказа шкафа ШУОТ1
1. Электроснабжение шкафа осуществляется на напряжении 0,23кВ, 50Гц.
 2. Ввод питающего кабеля - сверху, питающий кабель: медный, 3х2,5мм²
 3. Ввод в шкаф отходящих кабелей -сверху.
 4. Схема силовых цепей согласно принципиальной схеме, приведенной в проекте.
 5. Корпус шкафа: металлический, IP54, навесной.
 6. Шкаф устанавливается в отапливаемом помещении.
 7. Система заземления: TN-S.
 8. Производители электрооборудования: определяются на момент заказа по согласованию с заказчиком.
 9. Описание логики работы шкафа
 - 9.1 Шкаф ШУОТ1 работает в автоматическом и ручном режимах. Переключение режимов осуществляется на двери шкафа. Автоматический режим позволяет: включение и отключение обогрева в зависимости от параметров температурного датчика (отключение системы при температуре выше +5°С, и отключение ниже температуры -15°С, уточнить при пусконаладочных работах);
 - 9.2 Ручной режим подразумевает принудительное включение и отключение системы при любых параметрах.
 - 1) На дверце шкафа предусматривается световая сигнализация с соответствующими надписями:
 - 2) Питание включено, желтого цвета. Надпись -"Сеть".
 - 3) Включение секции в работу, зеленого цвета. Надпись -"Обогрев включен".
 - 4) Включение ручного режима, красный цвет. Надпись - "Включен ручной режим"
 - 5) Автоматического режима зеленый свет. Надпись -"Включен автоматический режим".
- По согласованию с заказчиком перечень световой индикации может быть расширен.

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



						24-04-ЭОМ.2			
						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.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Климов		Климов	11.25		Р	32	
ГИП		Патрушев		Патрушев	11.25	Принципиальная схема ШУОТ1	КПСК		
Н.контр.		Жукова		Жукова	11.25				

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Pуст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

ЩКл:
ЩРН-24 IP54

Pu=0,87кВт
Pr=0,87 кВт
Iр=2,03 А
cos φ =0,65 о.е.

к ЩС-ОДН
ЩКл-н1

QF8
BA47-100 3P
C16A

N
PE

380/220В, 50Гц
L1,2,3
N
PE

QF1
BA47-29 1P
C10A

QF2
BA47-29 1P
C10A

QF3
BA47-29 1P
C10A

QF4
BA47-29 1P
C10A

QF5
BA47-29 1P
C10A

QF6
BA47-29 1P
C10A

QF7
BA47-29 1P
C10A

QF8
BA47-29 1P
C10A

QF9
BA47-29 1P
C10A

QF10
BA47-29 1P
C10A

QF11
BA47-29 1P
C10A

Резерв

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.КВД1-н1; 270

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.КВД2-н1; 195

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.КПД1-н1; 200

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.КПД2-н1; 210

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Кл.ПД3-н1; 90

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Кл.ПД4-н1; 90

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Кл.ПД5-н1; 90

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Кл.ПД6-н1; 90

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.КПД7-н1; 220

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.Кл1-н1; 85

Гр.КВД1	Гр.КВД2	Гр.КПД1	Гр.КПД2	Кл.ПД3	Кл.ПД4	Кл.ПД5	Кл.ПД6	Гр.КПД7	Гр.Кл1
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L2
0,16	0,15	0,16	0,14	0,01	0,01	0,01	0,02	0,14	0,07
1,12	1,05	1,12	0,98	0,07	0,07	0,07	0,14	0,98	0,49
2	1,4	1,6	1,4	0,05	0,05	0,05	0,1	1,35	0,31
Клапаны Кл.ВД1.1.1, Кл.ВД1.1.2, Кл.ВД1.2...Кл.ВД1.15	Клапаны Кл.ВД2.1, Кл.ВД2.2...Кл.ВД2.15	Клапаны Кл.ПД1.1.1, Кл.ПД1.1.2, Кл.ПД1.2...Кл.ПД1.15	Клапаны Кл.ПД2.2...Кл.ПД2.15	Клапан Кл.ПД3	Клапан Кл.ПД4	Клапан Кл.ПД5	Клапан Кл.ПД6	Клапаны Кл.ПД7.2, Кл.ПД7.15	Клапаны Кл.ПВ1...Кл.ПВ Кл.Кк.ПВ

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

Примечание:
1. Управление противопожарными клапанами осуществляется от приборов пожарной сигнализации.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Продл.	Дата
Разработал	Климов	Кли	11.25		
ГИП	Патрушев	П	11.25		
Н.контр.	Жукова	М	11.25		

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Р

33

Принципиальная схема ЩКл

КПСК

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

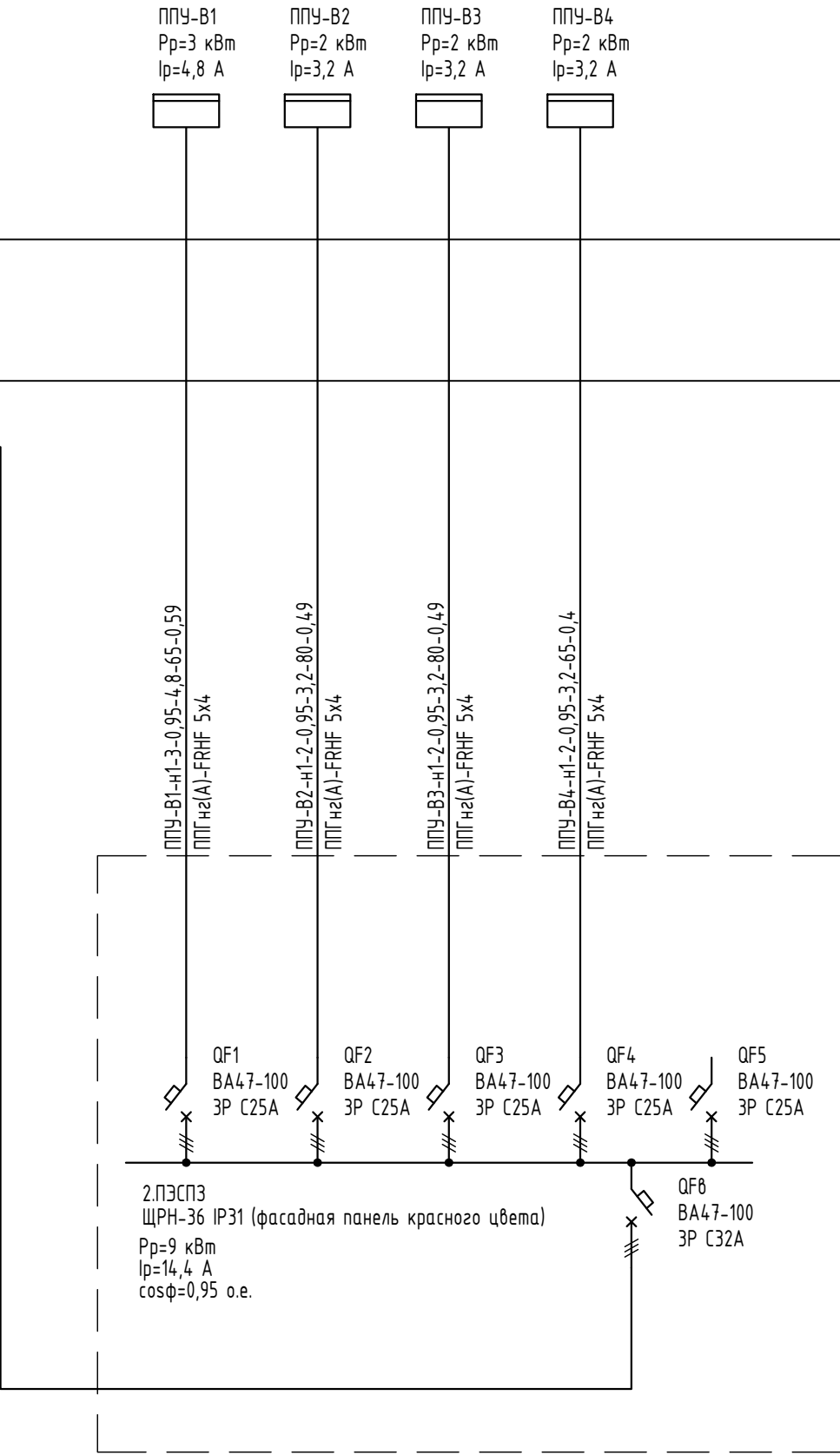
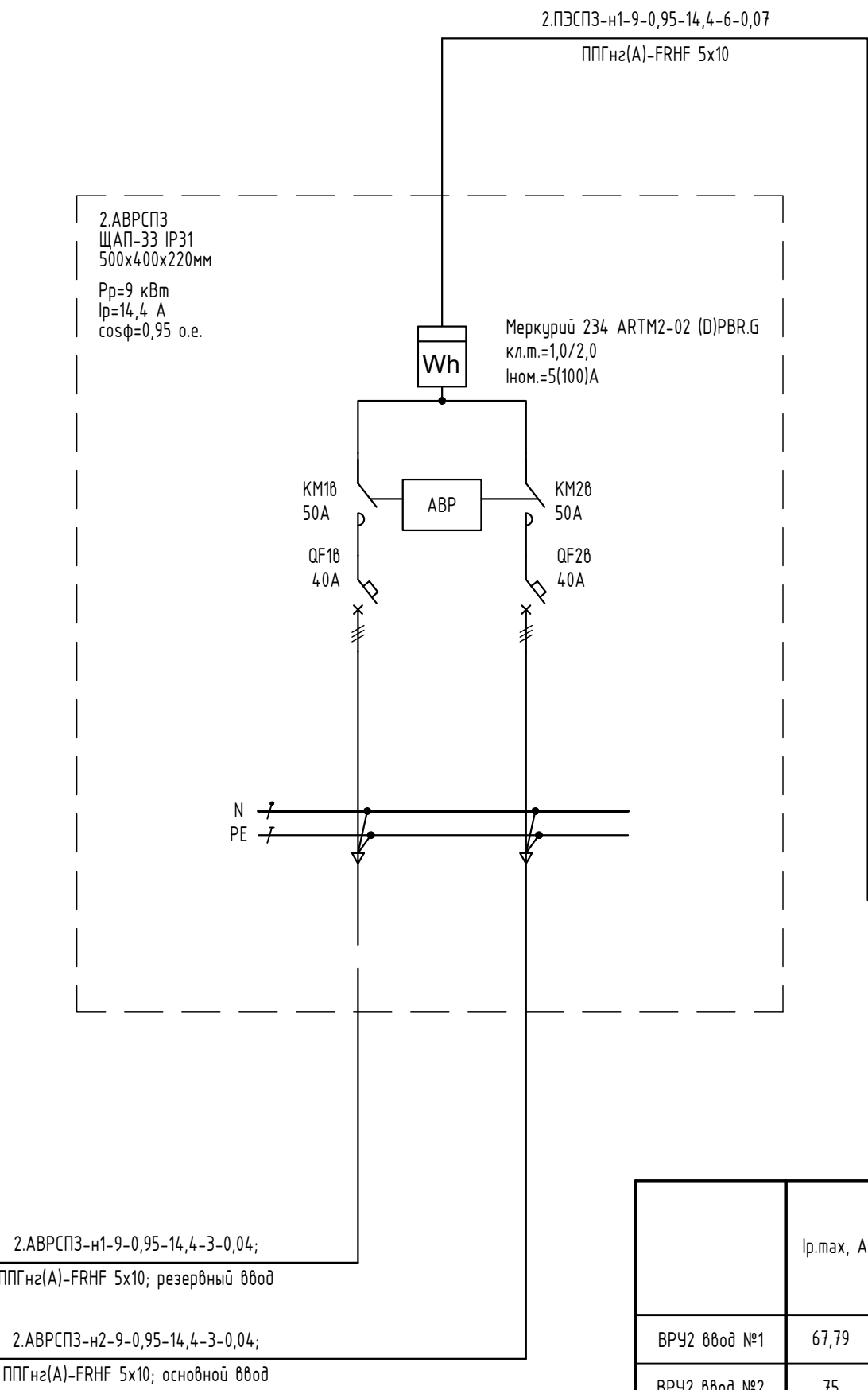
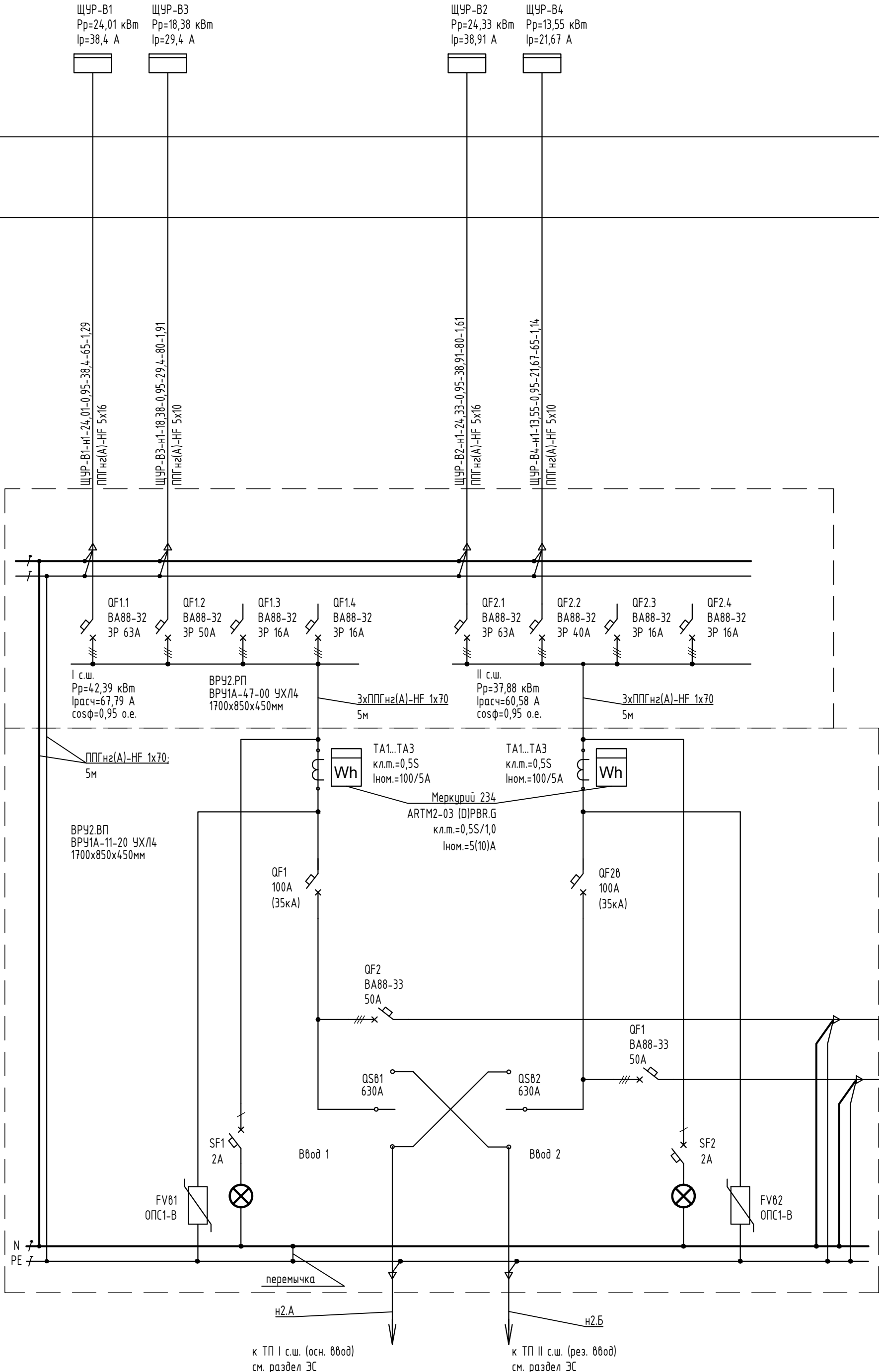
Инв. N подл.

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

1 этаж

Подвал



нормальный режим	Ввод №1	Рр=42,39 кВт Iр=67,79 А
	Ввод №2	Рр=46,88 кВт Iр=75 А
Аварийный режим (один ввод)		Рр=89,26 кВт Iр=143,75 А
Режим "Авария"+"Пожар"		Рр=89,26 кВт Iр=143,75 А

Выбор трансформаторов тока													
	I _{p.max} , А	I _{p.min} =0,15 *I _{max} , А	I _{н.о.} А	K _{mm}	Проверка условия 1			Проверка условия 2			Проверка условия 3		
					I _{номТТ} > I _{p.max}			I _{p.max} /K _{mm} >0,4>I _{ном. сч}			I _{p.min} /K _{mm} >0,05>I _{ном.сч}		
					I _{номТТ} , А	I _{p.max} , А		I _{p.max} /K _{mm}	0,4 x 5		I _{p.min} /K _{mm}	0,05*5	
ВРУ2 Ввод №1	67,79	10,17	100	20	100	>	67,79	3,39	>	2	0,51	>	0,25
ВРУ2 Ввод №2	75	11,25	100	20	100	>	75	3,75					

Примечание:
1. Устройство АВР имеет блокировку, исключающую повторное включение после срабатывания.
2. Цоколь панелей ВРУ - 400 мм.
3. Предусматривается окраска фасадной части щитов 2 АВРСПЗ, 2 ПЭСПЗ в красный цвет и установка "Не выключать! Питание систем противопожарной защиты".
4. В ВРУ собранная нулевая защитная шина (РЕ) и нулевая рабочая шина (N) выполняется из того же материала, что и соединяемые шины, причем ее сечение не менее 100 мм².

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Дата: 27.11.2025
Инженер: С.100

24-04-30М.2									
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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Прод.	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)			
Разработал	Климов	Вил	11.25						
ГИП	Патрушев	С	11.25			Принципиальная схема ВРУ2			
Н.контр.	Жукова	Мер	11.25						
							Стация	Лист	Листов
							Р	34	
							КПСК		

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Руст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии
обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Электроприёмник

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Рном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

Примечание:

1. Тип и количество автоматических выключателей для подключения электроприемников СПЗ встроенного коммерческого помещения определяется и устанавливается силами собственника такого помещения в соответствии с реальными нагрузками и на основании ТЗ на проектирование.

2. Подключение реальных электроприемников СПЗ (в том числе аварийного освещения, приборов ОПС и пр.) осуществляется собственником или арендатором офисных помещений.

Суммарная расчетная нагрузка не должна превышать расчетную.

3. Схемы ППУ-В1, ППУ-В3, ППУ-В4 аналогичны приведенной схеме с заменой соответствующих индексов.

Для щита ППУ-В1 расчетная нагрузка Рр=3 кВт, Iр=4,8А.

ППУ-В2:
ЩУРН-3/9 IP31

Рy=2кВт
Рр=2 кВт
Iр=3,2 А
cos φ =0,95 о.е.

к 2.ПЭСПЗ

ППУ-В2-н1

QS8
ВН-32 3Р
40А

Wh

Меркурий 234
ARTM2-01 (D)PBR.G
кл.м.=1,0/2,0
Iном.=5(60)А

380/220В, 50Гц

L1,2,3
N
PE

QF1
BA47-29 1P
C10A

QF2
BA47-29 1P
C10A

QF3
BA47-29 1P
C10A

QF4
BA47-29 1P
C10A

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

L1	L2	L3	L1
Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Климов

Вли

11.25

ГИП

Патрушев

DS

11.25

Н.контр.

Жукова

Мер

11.25

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Р

35

Принципиальная схема ППУ-В2

КПСК

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: C-106

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Данные питающей сети

Шиноряд,
распределительный пункт

Аппарат на вводе
обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель
или плавкая вставка, А;
дифференциальный
ток, мА

Обозначение;
тип;
напряжение;
Руст, кВт;
Iрасч., А

Аппарат отходящей линии

обозначение;
тип; Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А;
дифференциальный ток, мА

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника;
обозначение участка сети;
длина, м; обозначение трубы на плане;
длина, м

Электроприёмник

Условное обозначение

Обозначение электроприёмника

Фаза

Тип

Рном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

Примечание:
1. Для подключения щита механизации 5-ти жильным питающим кабелем использовать только одну фазную жилу, две других
заизолировать на время ремонтных работ.
2. Розетки установить снаружи на корпусе шкафа.
3. Допускается применение электротехнических устройств других марок с аналогичными характеристиками, сертифицированных и
разрешенных к применению на территории РФ.
4. Схемы ЩМХ-В2 ... ЩМХ-В4 аналогичны представленной схеме, с заменой соответствующих индексов.

ЩМХ-В1:
ЩРН-П-6 IP41

QF6
ABDT32 2P
C25A
30mA

N
PE

220В, 50Гц

L
N
PE

QF1
BA47-29 1P
C10A

QF2
BA47-29 1P
C16A

QF3
BA47-29 1P
C16A

ППГнз(А)-HF 3х1,5
Гр.1; 2м

ППГнз(А)-HF 3х2,5
Гр.2; 2м

ППГнз(А)-HF 3х2,5
Гр.3; 2м

Гр.1	Гр.2	Гр.3
L	L	L
Временное освещение	Розетки для переносных электроприёмников	Розетки для переносных электроприёмников

ЩМХ-В1-н1
ППГнз(А)-HF 3х4; 5м

ЩУР-В1:
ЩУРН-3/9 IP31
Рр=24,01 кВт
Iр=38,4 А
cos φ=0,95 о.е.

Меркурий 234
ARTM2-02 (D)PBR.G
кл.т.=1,0/2,0
Iном.=5(100)А

QF6
BA47-100
3P C50A

к ВРУ2

ЩМХ-В2
ЩМХ-В2-н1
ППГнз(А)-HF 3х4; 5м

ЩУР-В2:
ЩУРН-3/9 IP31
Рр=24,33 кВт
Iр=38,91 А
cos φ=0,95 о.е.

Меркурий 234
ARTM2-02 (D)PBR.G
кл.т.=1,0/2,0
Iном.=5(100)А

QF6
BA47-100
3P C50A

к ВРУ2

ЩМХ-В3
ЩМХ-В3-н1
ППГнз(А)-HF 3х4; 5м

ЩУР-В3:
ЩУРН-3/9 IP31
Рр=18,38 кВт
Iр=29,4 А
cos φ=0,95 о.е.

Меркурий 234
ARTM2-02 (D)PBR.G
кл.т.=1,0/2,0
Iном.=5(100)А

QF6
BA47-100
3P C40A

к ВРУ2

ЩМХ-В4
ЩМХ-В4-н1
ППГнз(А)-HF 3х4; 5м

ЩУР-В4:
ЩУРН-3/9 IP31
Рр=13,55 кВт
Iр=21,67 А
cos φ=0,95 о.е.

Меркурий 234
ARTM2-02 (D)PBR.G
кл.т.=1,0/2,0
Iном.=5(100)А

QF6
BA47-100
3P C32A

к В

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Климов	Вил	11.25		
ГИП	Патрушев	С	11.25		
Н.контр.	Жукова	Мер	11.25		

24-04-ЭОМ.2

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 и встроенно-пристроенным
поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия

Лист

Листов

Принципиальная схема ЩМХ-В1

КПСК

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Согласовано

Взам инв. N

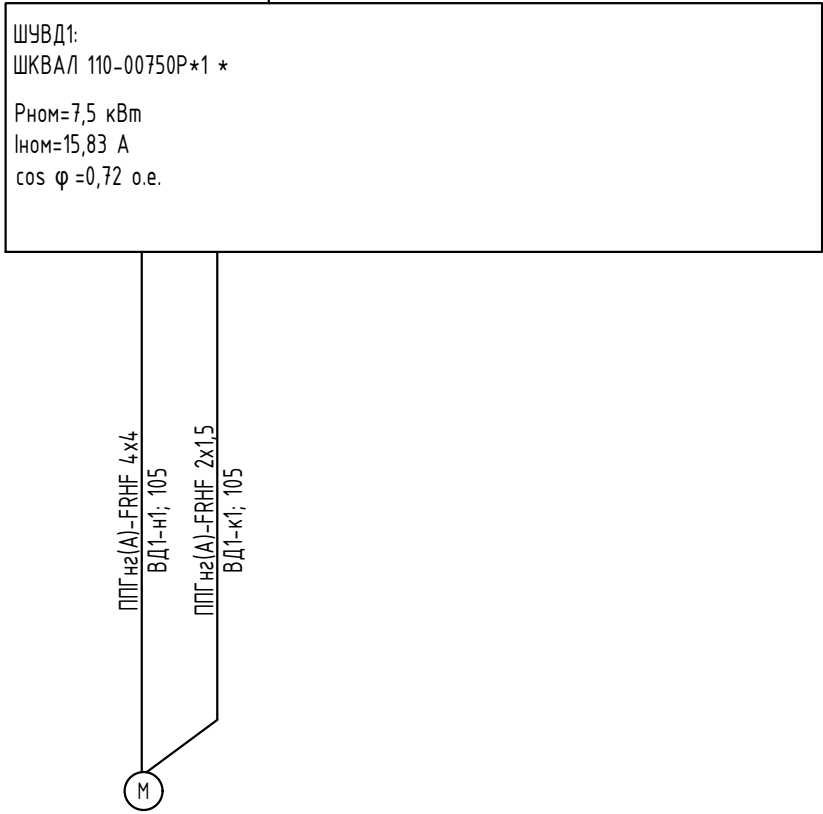
Подп. и дата

Инв. N подл.

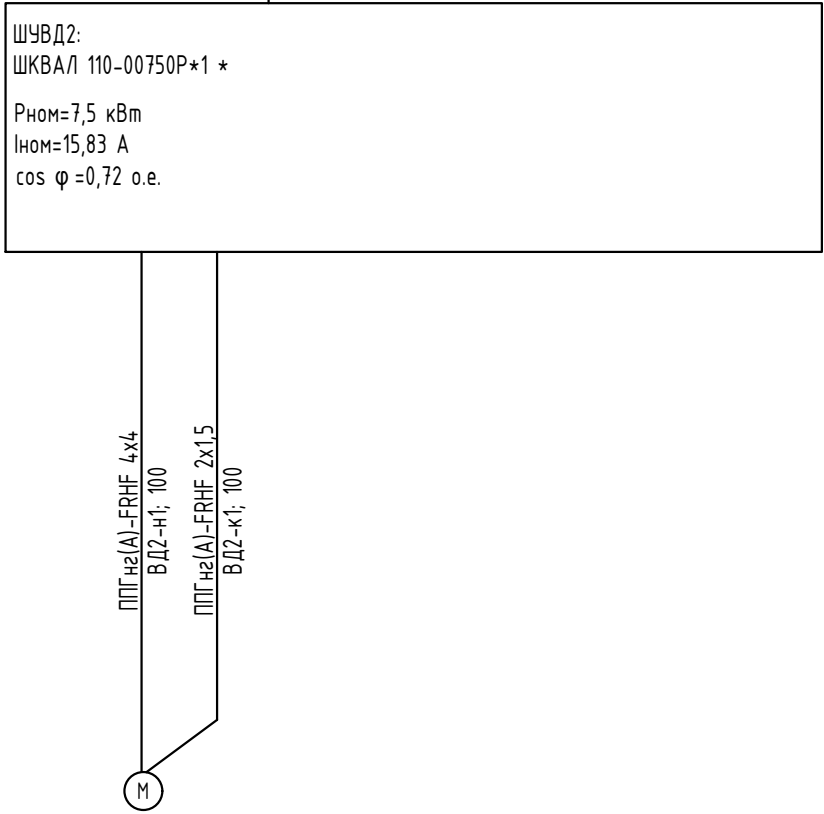
Электроприёмник	Условное обозначение
	Обозначение электроприемника
	Рном, кВт
	Іном / Іпуск, А
	ΔU, %
Электроприёмник, место установки	

Примечание:
1. * - поставляется комплектно с вентиляционным оборудованием.

ВД1
7,5
15,83
2,58
Вентилятор системы ВД1



ВД2
7,5
15,83
2,46
Вентилятор системы ВД2



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



						24-04-ЭОМ.2		
						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.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разработал	Климов			Влиф	11.25	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)	Стадия	Лист
							Р	37
ГИП	Патрушев			С	11.25	Принципальная схема ШУВД1, ШУВД2	КПСК	
Н.контр.	Жукова			Мерз	11.25			

Согласовано

Взам инв. N

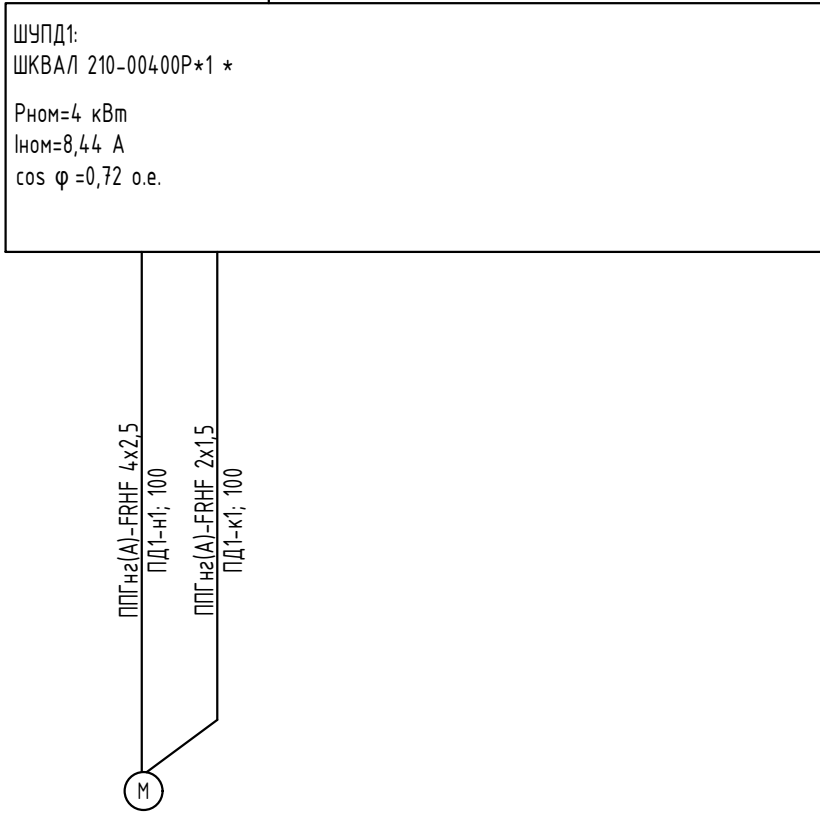
Подп. и дата

Инв. N подл.

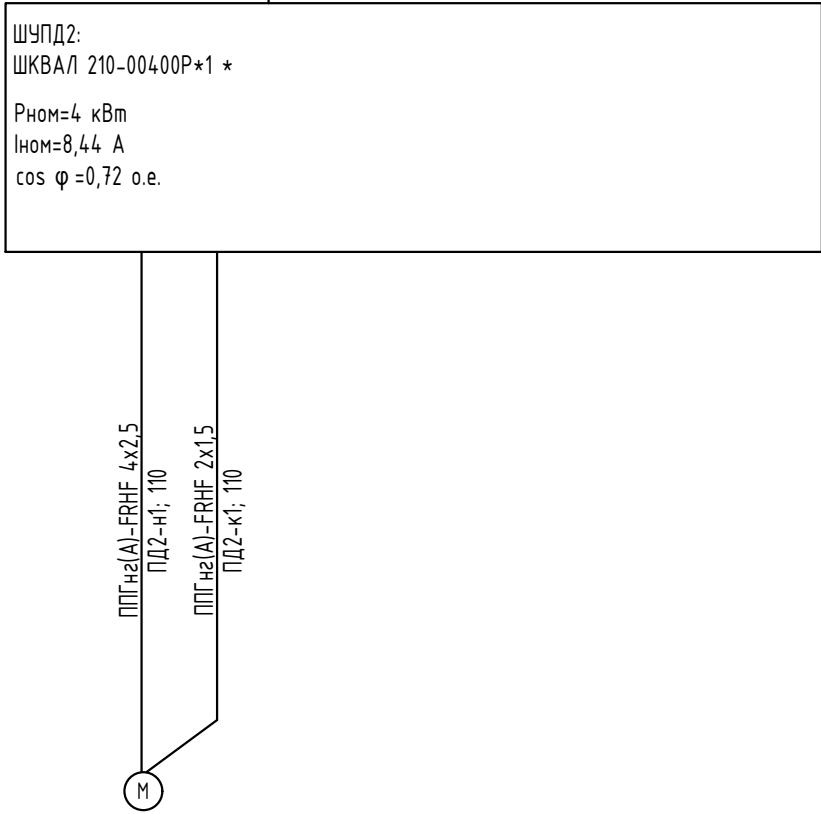
Электроприёмник	Условное обозначение
	Обозначение электроприемника
	Рном, кВт
	Іном / Іпуск, А
	ΔU, %
Электроприёмник, место установки	

Примечание:
1. * - поставляется комплектно с вентиляционным оборудованием.

ПД1
4
8,44
2,08
Вентилятор системы ПД1



ПД2
4
8,44
2,29
Вентилятор системы ПД2



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



						24-04-ЭОМ.2		
						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.	Кол.уч	Лист	N док.	Продл.	Дата			
Разработал	Климов			Влиф	11.25	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)	Стадия	Лист
							Р	38
ГИП	Патрушев			С	11.25	Принципальная схема ШУПД1, ШУПД2	КПСК	
Н.контр.	Жукова			Меруф	11.25			

Согласовано

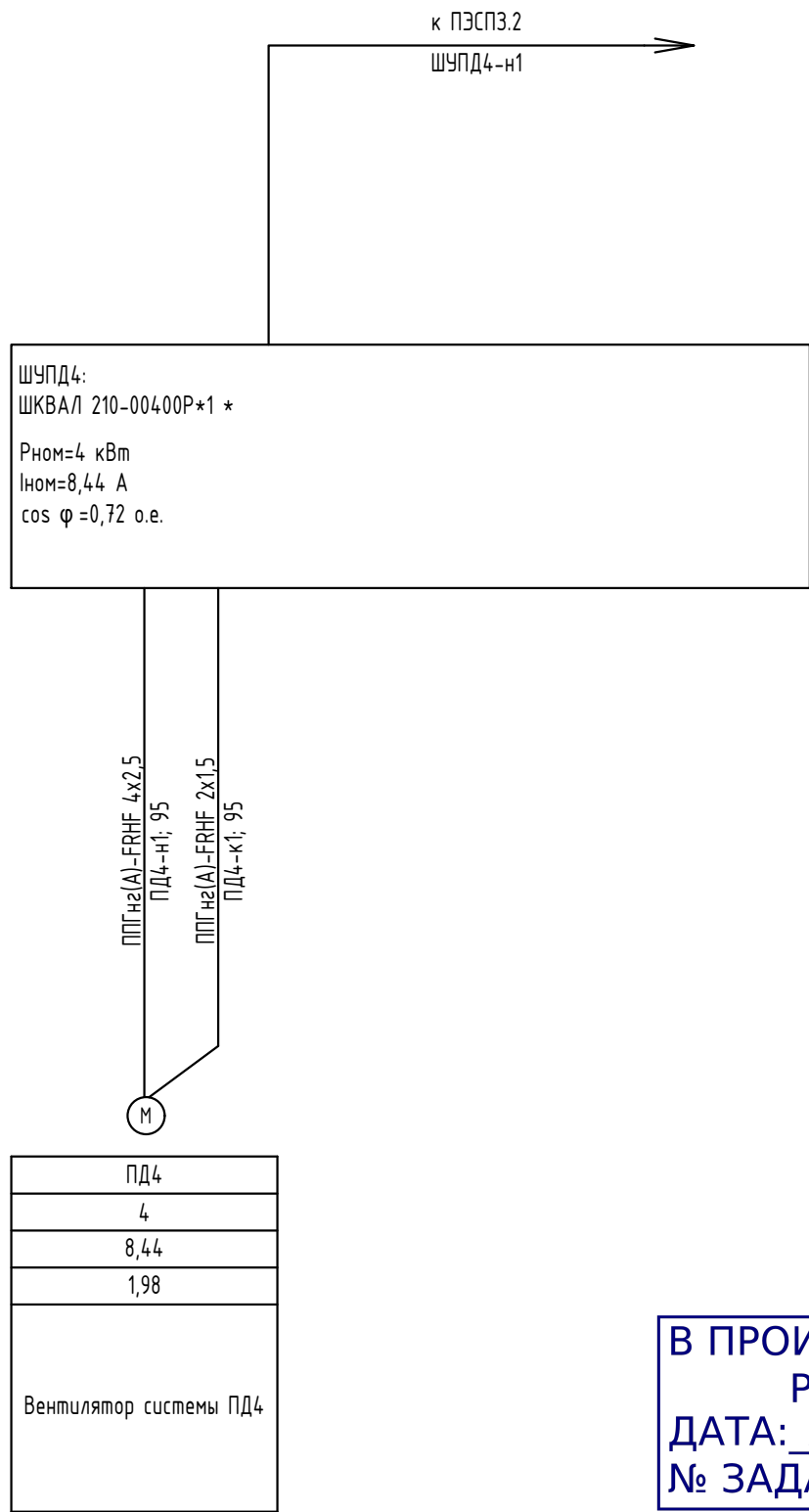
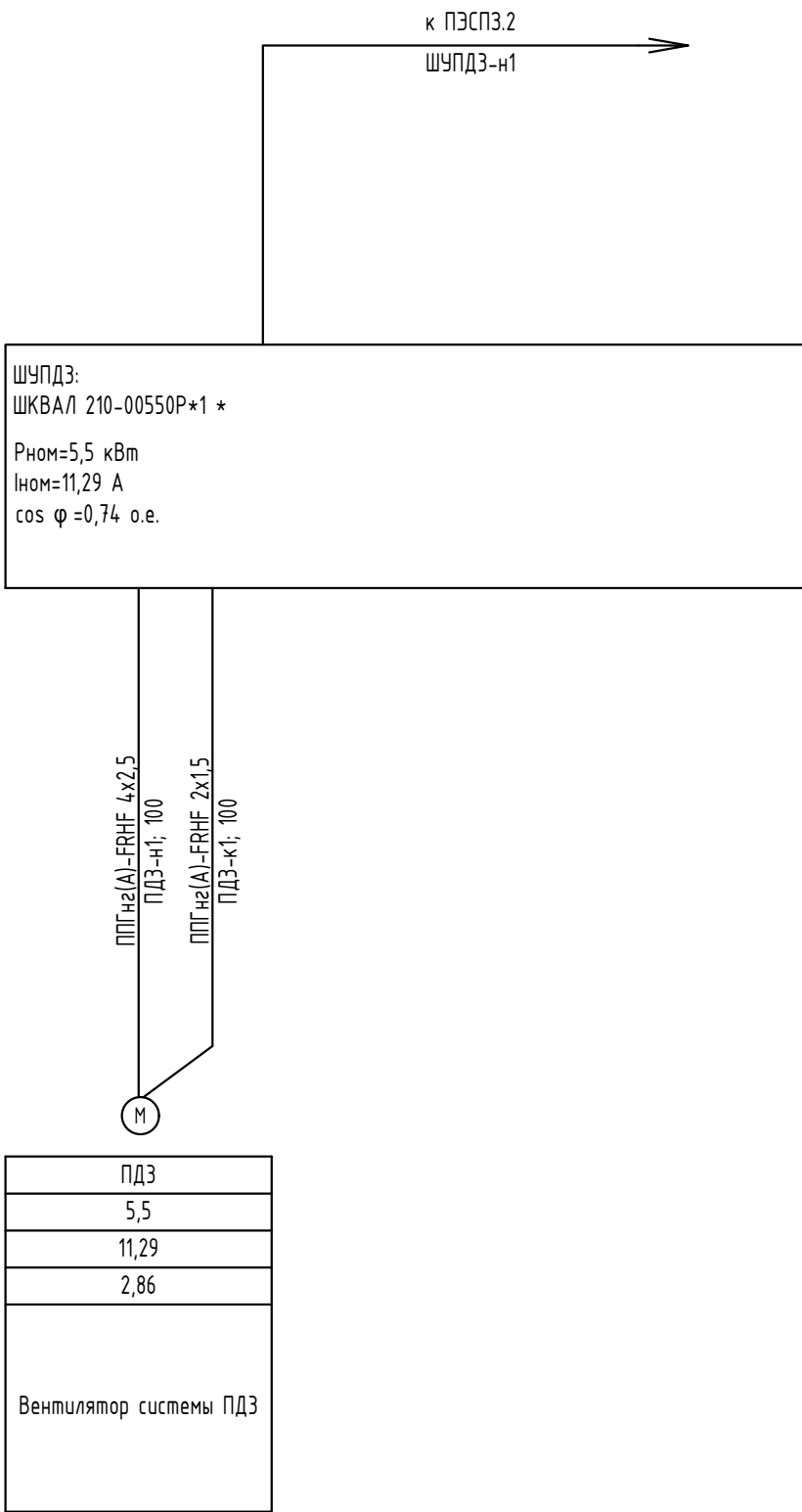
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Электроприёмник	Условное обозначение
	Обозначение электроприемника
	Рном, кВт
	Іном / Іпуск, А
	ΔU, %
Электроприёмник, место установки	

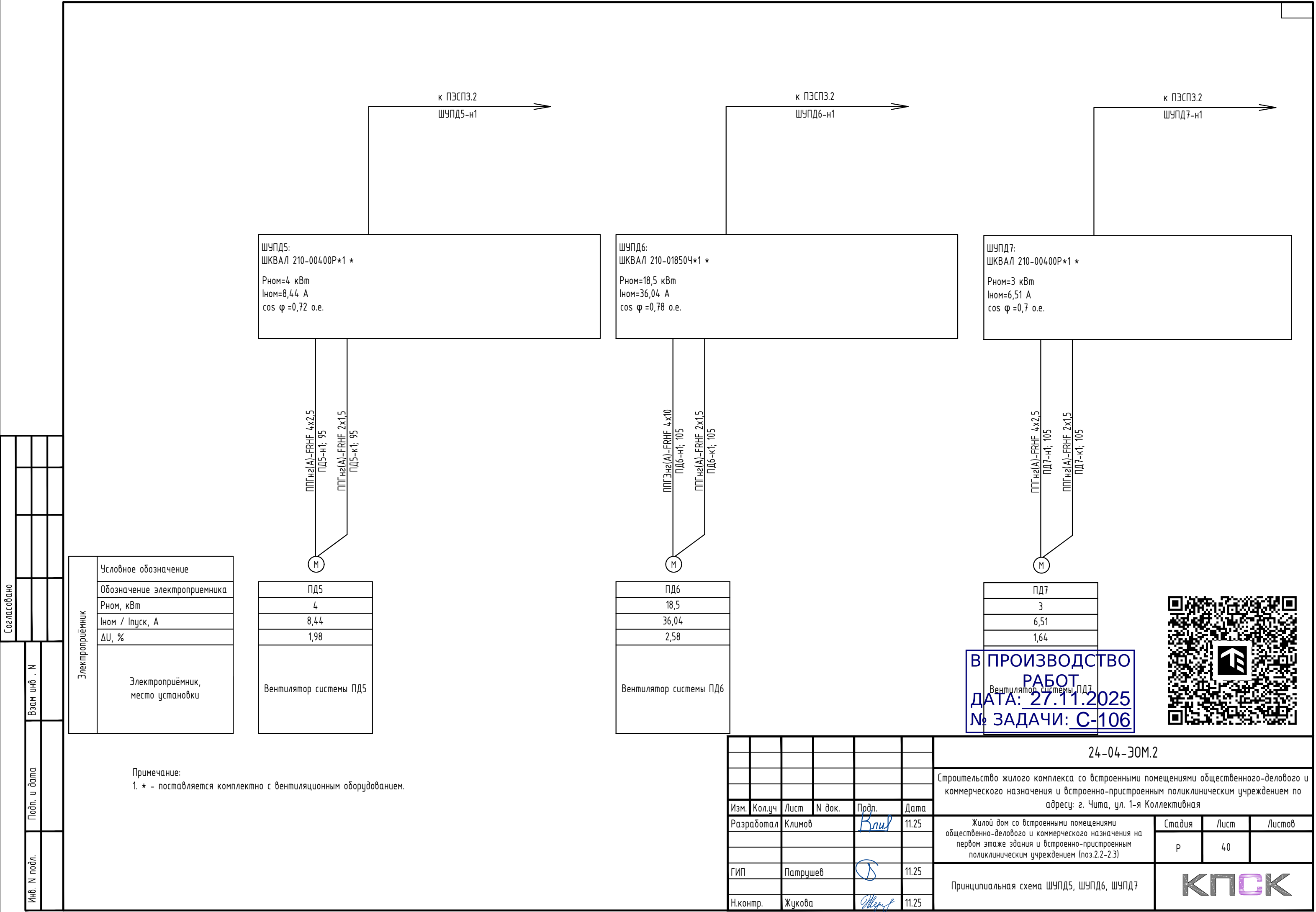
Примечание:
1. * - поставляется комплектно с вентиляционным оборудованием.



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



						24-04-ЭОМ.2			
						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.	Кол.уч	Лист	N док.	Продл.	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Климов			В.И.И.	11.25		Р	39	
ГИП	Патрушев			С.	11.25	Принципиальная схема ШУПД3, ШУПД4	КПСК		
Н.контр.	Жукова			М.И.И.	11.25				



ШУПД5:
ШКВАЛ 210-00400Р*1 *

Рном=4 кВт
Iном=8,44 А
cos φ =0,72 о.е.

ШУПД6:
ШКВАЛ 210-01850Ч*1 *

Рном=18,5 кВт
Iном=36,04 А
cos φ =0,78 о.е.

ШУПД7:
ШКВАЛ 210-00400Р*1 *

Рном=3 кВт
Iном=6,51 А
cos φ =0,7 о.е.

ППГ н2(А)-FRHF 4x2,5
ПД5-н1; 95
ППГ н2(А)-FRHF 2x1,5
ПД5-к1; 95

ППГ н2(А)-FRHF 4x10
ПД6-н1; 105
ППГ н2(А)-FRHF 2x1,5
ПД6-к1; 105

ППГ н2(А)-FRHF 4x2,5
ПД7-н1; 105
ППГ н2(А)-FRHF 2x1,5
ПД7-к1; 105

Электроприёмник	Условное обозначение
	Обозначение электроприемника
	Рном, кВт
	Iном / Iпуск, А
	ΔU, %
Электроприёмник, место установки	

ПД5
4
8,44
1,98
Вентилятор системы ПД5

ПД6
18,5
36,04
2,58
Вентилятор системы ПД6

ПД7
3
6,51
1,64
Вентилятор системы ПД7

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Дата: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



Примечание:
1. * - поставляется комплектно с вентиляционным оборудованием.

						24-04-ЭОМ.2			
						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.	Кол.уч	Лист	N док.	Продл.	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Климов			В.Кли	11.25		Р	40	
ГИП	Патрушев			П.П.	11.25	Принципиальная схема ШУПД5, ШУПД6, ШУПД7	КПСК		
Н.контр.	Жукова			М.Жу	11.25				

Согласовано

Взам инв. N

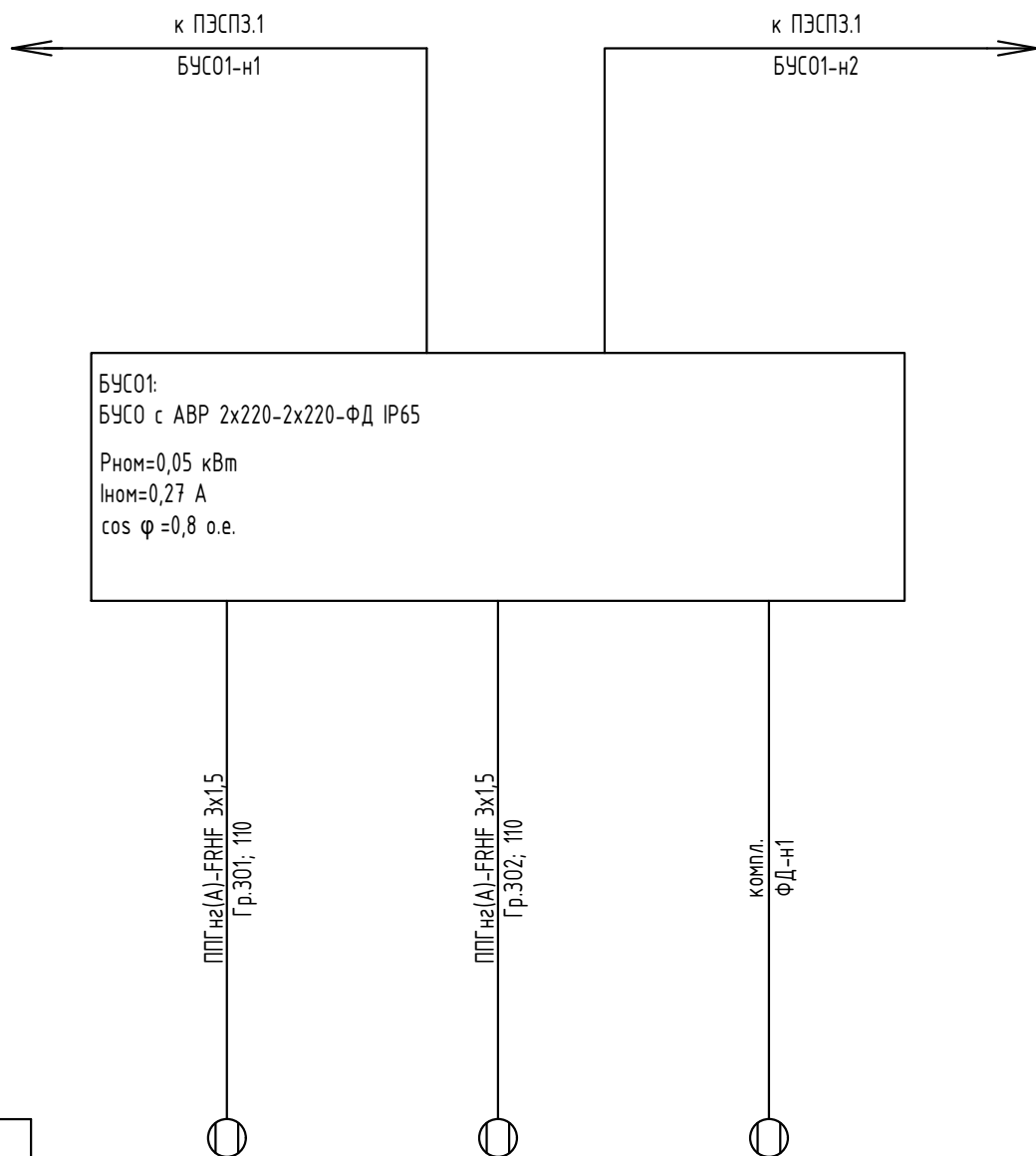
Подп. и дата

Инв. N подл.

Электроприёмник	Условное обозначение
	Обозначение электроприемника
	Рном, кВт
	Іном / Іпуск, А
	ΔU, %
Электроприёмник, место установки	

Примечание:
1. Фотодатчик ФД следует разместить в непосредственной близости от щита на улице.
2. Основные и резервные огни предусматриваются включенными одновременно.

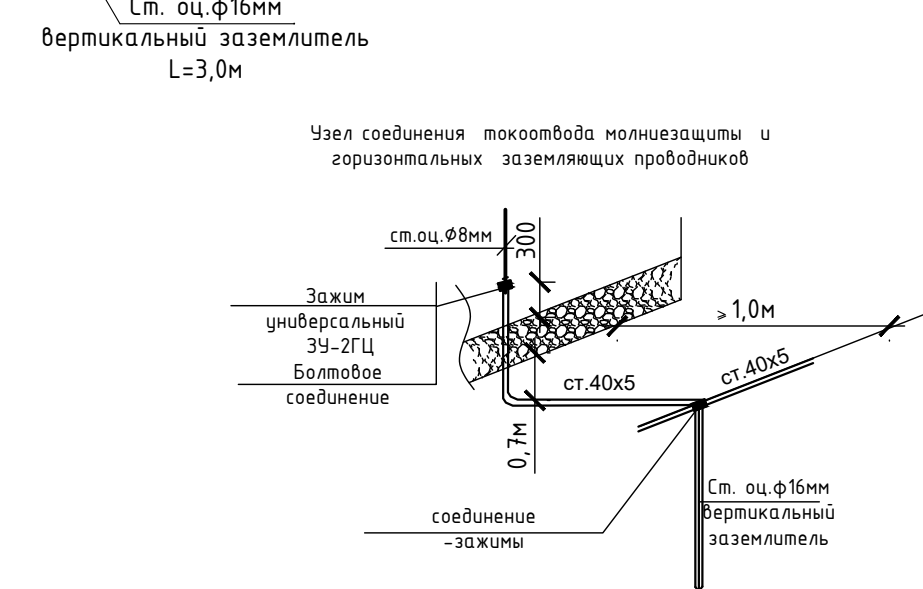
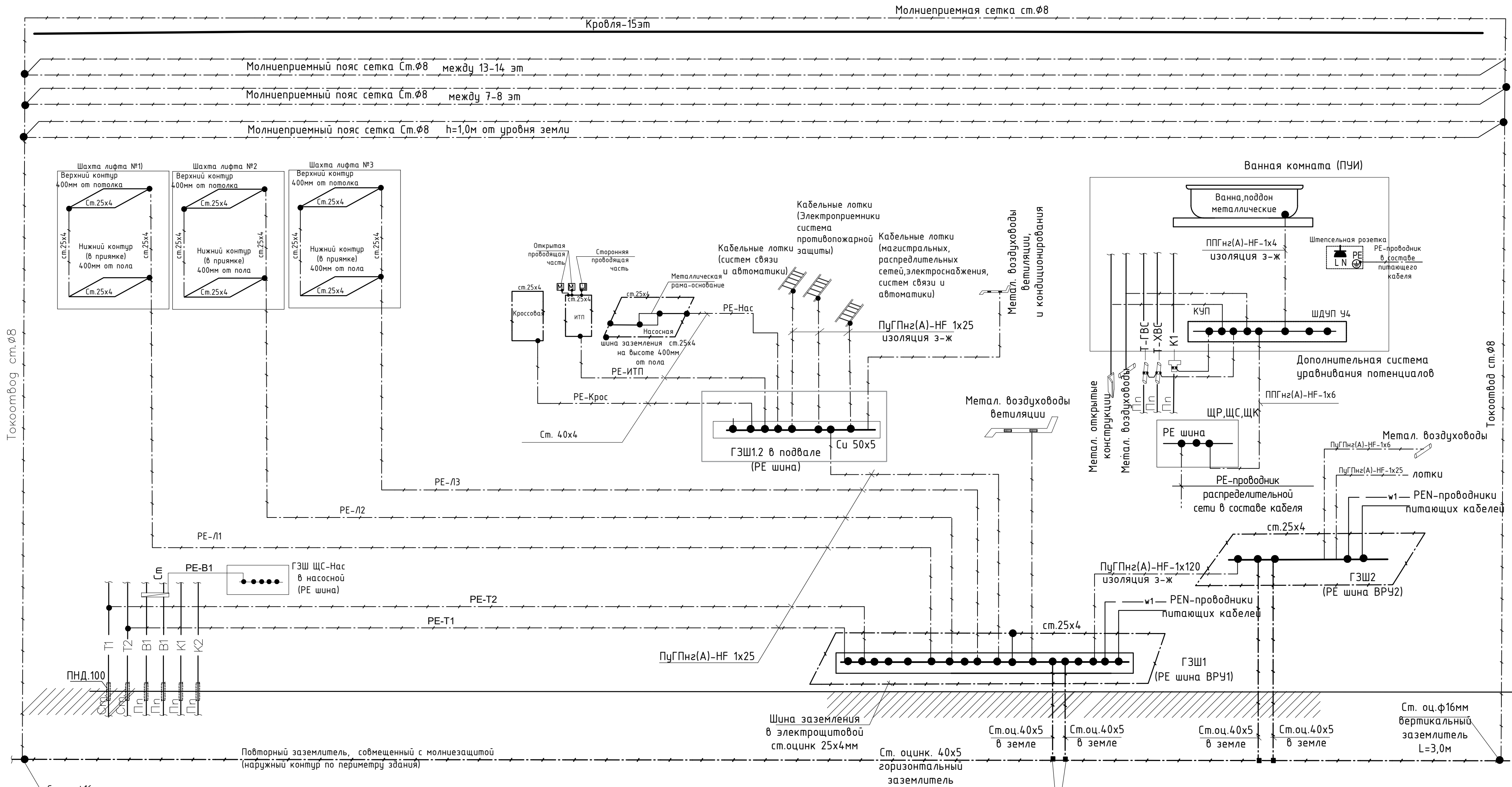
Гр.301	Гр.302	ФД
0,02	0,02	-
0,14	0,14	-
0,14	0,14	-
Огни светового заграждения (основные)	Огни светового заграждения (резервные)	Фотодатчик (компл)



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: C-106



						24-04-ЭОМ.2			
						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.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Климов			Влиф	11.25		Р	41	
ГИП	Патрушев			СД	11.25	Принципиальная схема БУСО1	КПСК		
Н.контр.	Жукова			Мерз	11.25				



Для снижения переходных сопротивлений электрических контактов применять токопроводящую смазку, для антикоррозийной защиты соединений заземляющих проводников зажимом изолировать их лентой Premtаре.









- Основная система уравнивания потенциалов выполняется путем объединения с главной заземляющей шиной (нулевой защитной РЕ шиной) ВРУ следующих проводящих частей:
 - РЕN-проводников питающих кабелей;
 - РЕ-проводников распределительных сетей и металлических оболочек телекоммуникационных кабелей;
 - повторного заземлителя;
 - металлических труб инженерных коммуникаций, входящих в здание (как можно ближе к точке их ввода в здание);
 - заземляющего устройства системы молниезащиты.
- В ванных комнатах, ПУИ предусмотреть дополнительную систему уравнивания потенциалов, которая объединяет следующие части:
 - доступные прикосновению проводящие части стационарных установок;
 - сторонние проводящие части (металлические ванны и полотенцесушители).Соединение открытых и сторонних проводящих частей, нулевых защитных проводников следует выполнять в коробках КУП, которые соединяются с РЕ шиной квартирного щита.
- В шахте лифта предусмотреть дополнительную систему уравнивания потенциалов, которая объединяет следующие части:
 - металлические проводящие части лифтового оборудования (корпуса всех электроаппаратов, кабина лифта, двери шахты, корпуса щитов и т.д.);
 - направляющие шахты лифта.Соединение следует выполнять с контурами уравнивания потенциалов верхней части шахты лифта и приямка, соединенными шиной заземления шахты, которая соединяется с главной заземляющей шиной ВРУ.
- В технических помещениях (насосной, ИТП) также предусматривается система ДСУП, объединяющая между собой все доступные прикосновению открытые проводящие части стационарного электрооборудования (корпуса щитов) и сторонние проводящие части (в том числе открытые металлические части конструкции здания), а также РЕ-проводники распределительных сетей.
- Все контактные соединения должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434-82 к контактным соединениям класса 2.

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: C-106



					24-04-30М.2		
					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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Прод.	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)	
Разработал	Климов	Вил	11.25			Стация	Лист
						Р	42
ГИП	Патрушев	С	11.25			Схема системы уравнивания потенциалов	
Н.контр.	Жукова	Мер	11.25			КПСК	

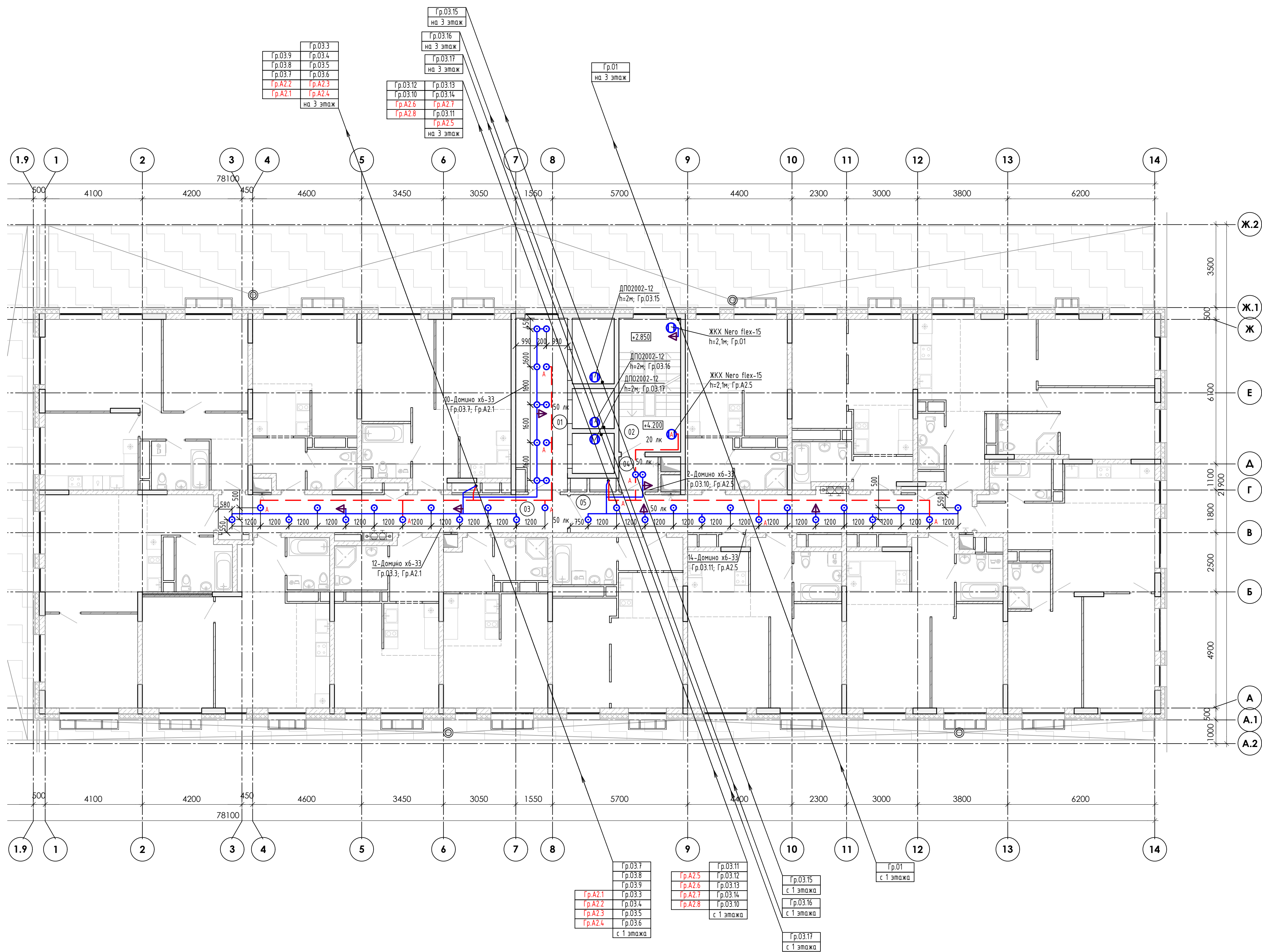
[illegible]

-  - светильник (светодиодный);
-  - светильник (светодиодный) линейный;
-  - светильник аварийный;
-  - светильник точечный;
-  - датчик движения;
-  - выключатель открытой установки, влагозащитный;
-  - выключатель скрытой установки, 2-кнопочный;
-  - переключатель открытой установки влагозащитный;

Примечание:
1. В кладовых предусматривается установка светильников ДПО 2002 на потолке.
2. Оптики к выключателям предусматриваются в газоразрядных трубах.
3. Высота установки выключателей от уровня чистого пола - 1,5м.



Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
	Помещения МОП		
01	Лифтовый холл	15.48	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
	Итого общая площадь помещений МОП этажа	76.28	

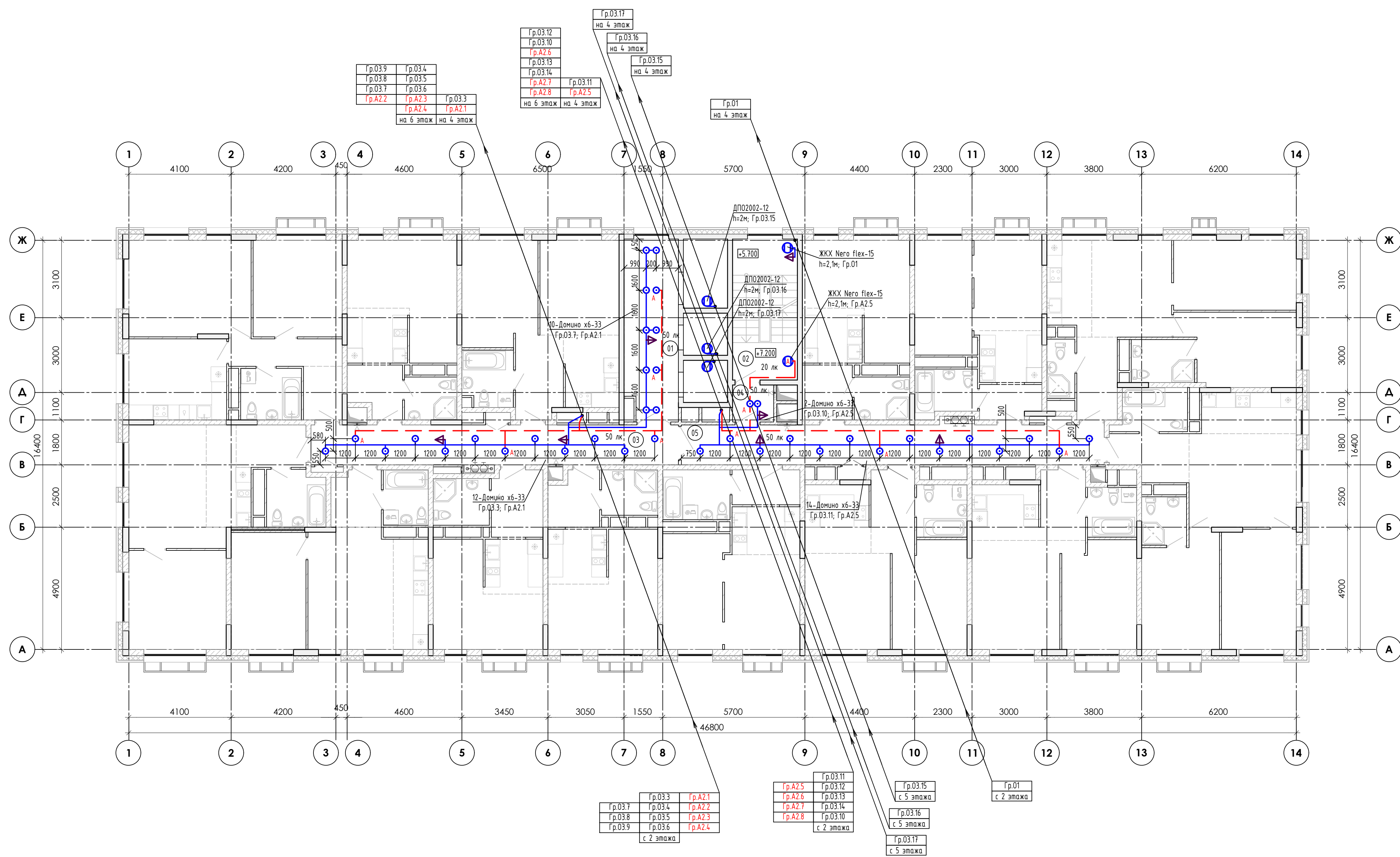


1. Управление рабочим освещением в местах общего пользования (МОП) предусматривается в соответствии с требованиями СНиП 3-04-01-85 (дал. в тексте, в остальных помещениях на поэтажном плане в МОП выполняются на основании дизайн-проекта).



							24-04-20М2			
							Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроено-пристроенным полилицическим учреждением по адресу г. Чита, ул. 1-й Коллективная			
Изм.	Колчц	Лист	N док.	Прфн.	Дата		Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроено-пристроенным полилицическим учреждением (поз.2.2-7.3)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Климов		Внул	11.25			Р	45	
ГИП		Папуришев		S	11.25		План электроосвещения 2 этажа			
Н.контр.		Жукова		Mozg	11.25					

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
	Помещения МОП		
01	Лифтовой холл	15.48	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
	Итого общая площадь помещений МОП этажа	76.28	

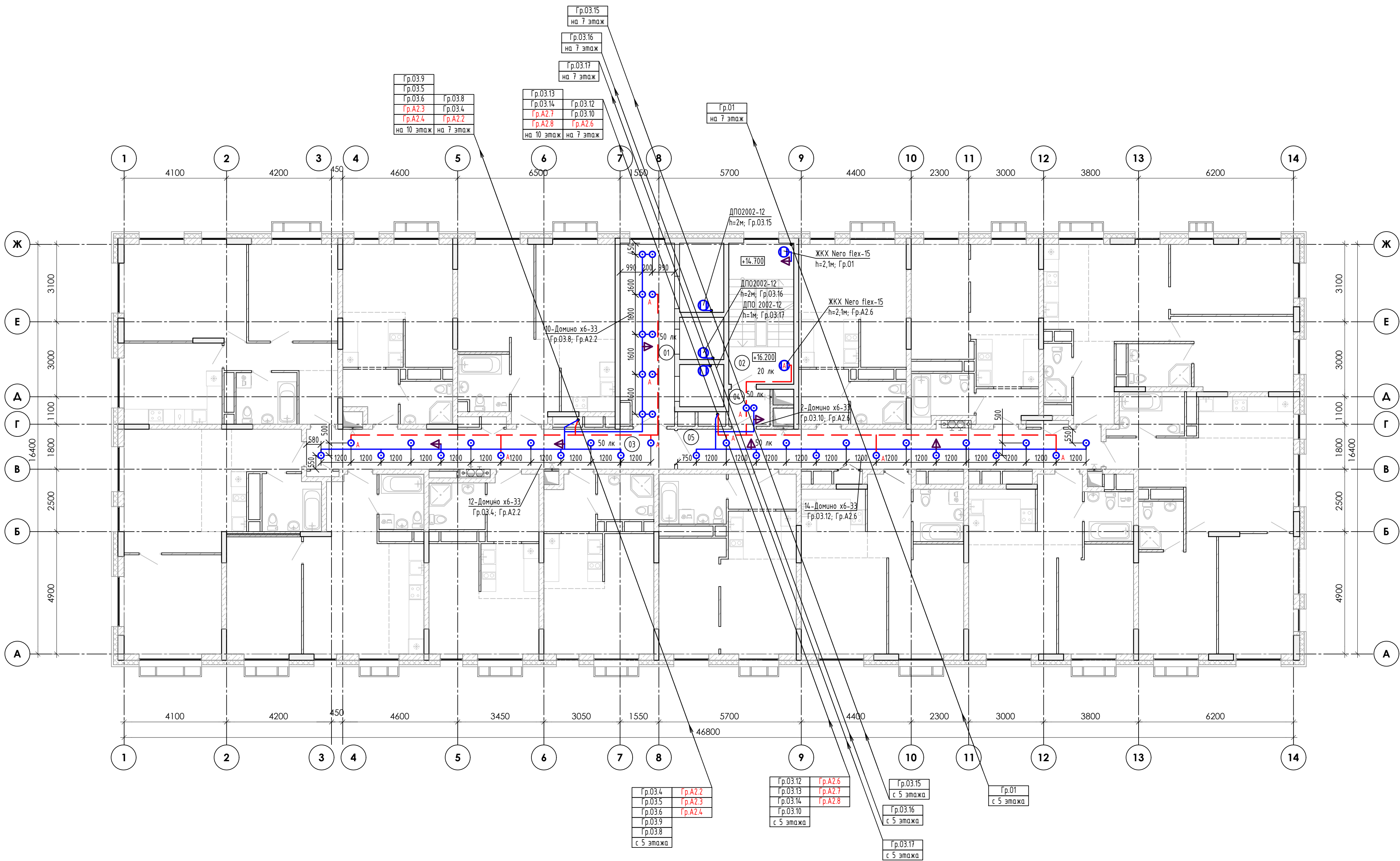


Примечание.

1. Управление рабочим освещением в местах общего пользования (МОП) предусматривается с помощью датчиков на лестничной клетке ДД устанавливаемых непосредственно у входов в МОП. Датчики устанавливаются на высоте 1,5 м от пола.
2. Расстановка сетевых розеток в МОП выполнялась на основании дизайн-проекта. В соответствии с проектом, установка розеток в МОП производится на высоте 0,3 м от пола.



						24-04-30М2					
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроено-пристроенным жилищно-коммунальным учреждением по адресу г. Чита, ул. 1-й Коллективной					
Изм.	Колоч.	Лист	N док.	Проп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Куликов		Ваш	11.25	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроено-пристроенным жилищно-коммунальным учреждением (поз.2.2-2.3)			Р	46	
ГИП		Папуричев		S	11.25	План электроосвещения 3 этажа			КПС К		
Н.контр.		Жукова		Маст	11.25						

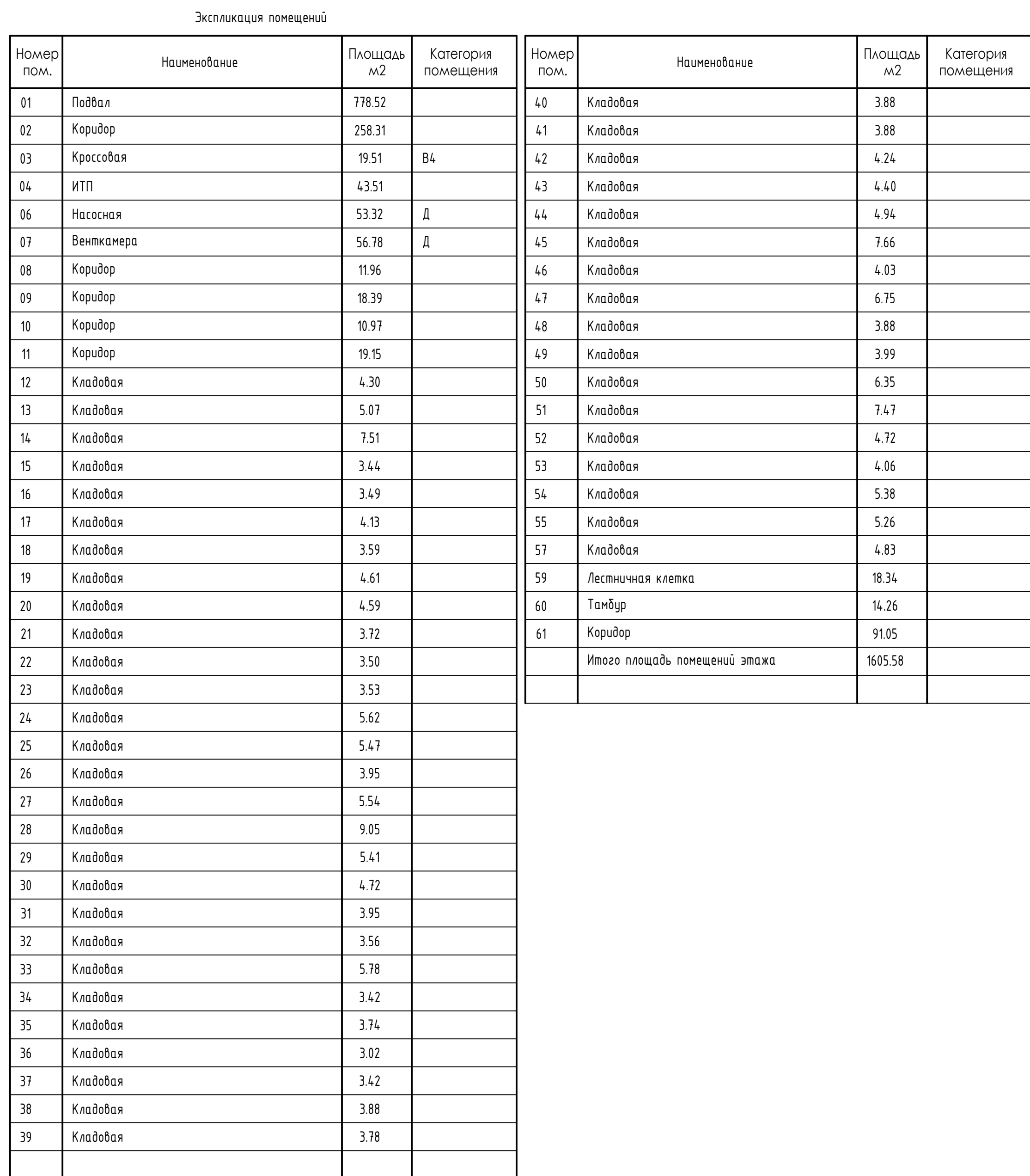


Экспликация помещений			
Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
Помещения МОП			
01	Лифтовой холл	15.48	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
Итого общая площадь помещений МОП этажа		76.28	





Примечание:
1. Управление рабочим освещением в местах общего пользования (лифтовой холл, лестничная клетка, коридор, тамбур-шлюз) осуществляется с помощью датчиков движения, установленных в местах общего пользования.
2. Расстановка датчиков движения согласована с дизайн-проектом.
3. План 7-9 этажей аналогичны приведенному с заменой соответствующих помещений.

ИЗГОТОВЛЕНО
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

24-04-30М.2					
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.	Колуч.	Лист	№ док.	Проп.	Дата
Разработал	Климов	Ваш	11.25		
ГИП	Патрушев	С	11.25		
Н.контр.	Жукова	Мир	11.25		
План электроосвещения 6 этажа				Стадия	Лист
				р	47
				КПСК	

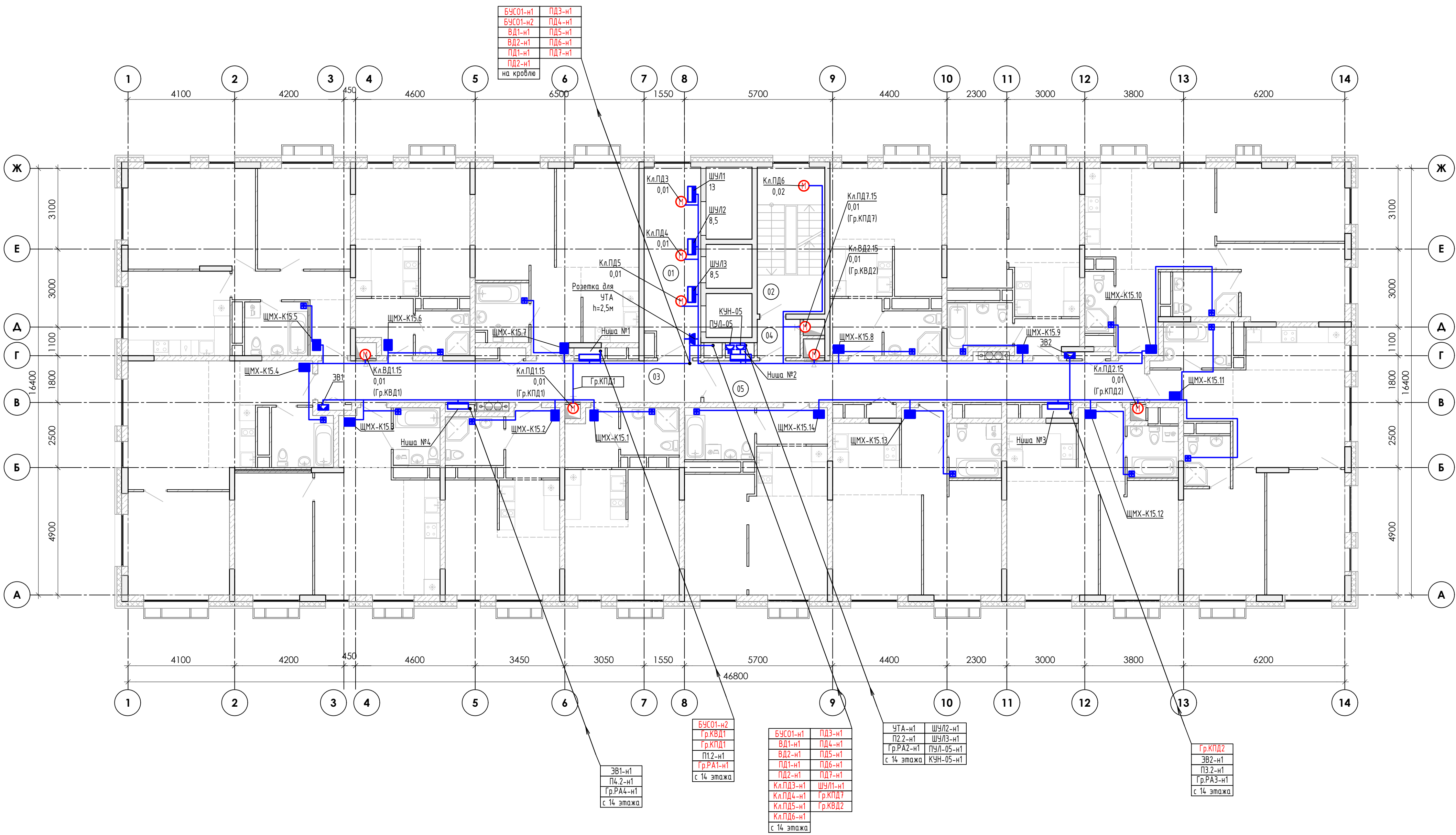


В ПРОИЗВОДСТВЕ
 РАБОТ
 ДАТА: 27.11.2025
 № ЗАДАЧИ: С-106

-  - розетка 1-местная влагозащитенная;
-  - розетка 1-местная открытой установки;
-  - розетка 1-местная скрытой установки;
-  - розетка 3-местная открытой установки;







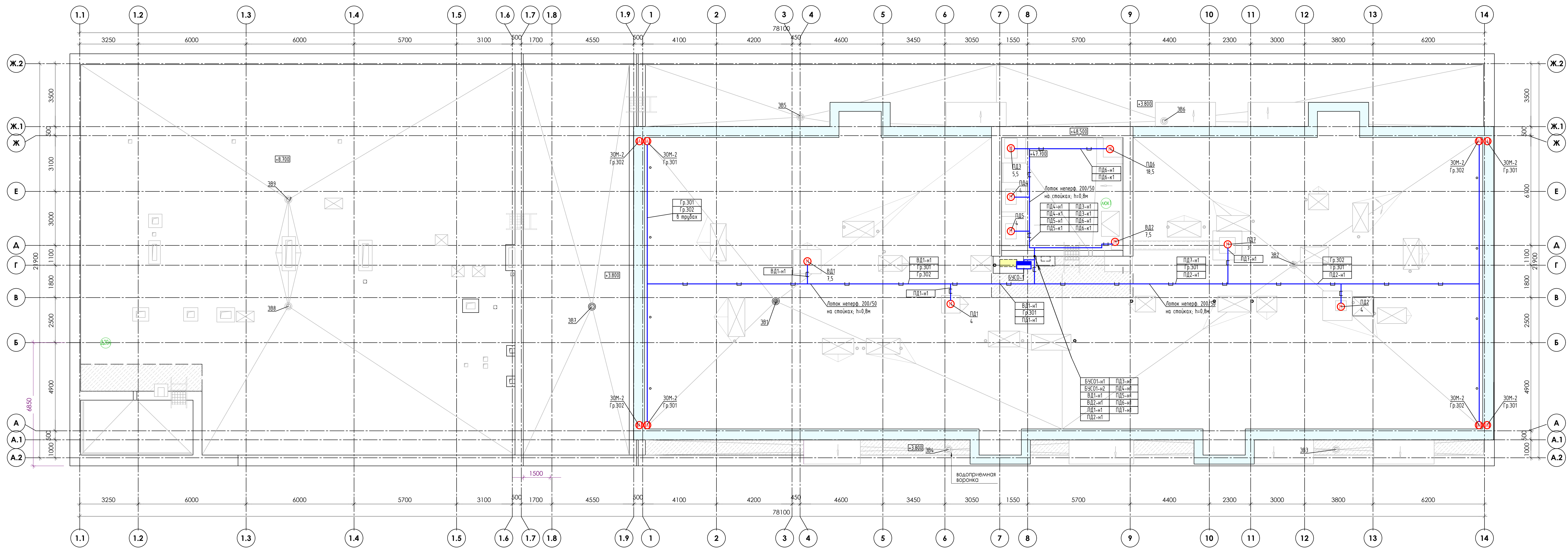
Экспликация помещений			
Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
Помещения МОП			
01	Лифтовой холл	15.48	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
Итого общая площадь помещений МОП этажа		76.28	

Создано					
Изд. №	Изд. №	Изд. №	Изд. №	Изд. №	Изд. №
Изд. №	Изд. №	Изд. №	Изд. №	Изд. №	Изд. №

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



24-04-30М.2					
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.	Колуч	Лист	№ док.	Проп.	Дата
Разработал	Климов	Ваня	11.25		
ГИП	Патрушев	С	11.25		
Н.контр.	Жукова	Мир	11.25		
Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (этаж 2.2-2.3)				Стадия	Лист
План силового электрооборудования 15 этажа				р	56
				КПСК	

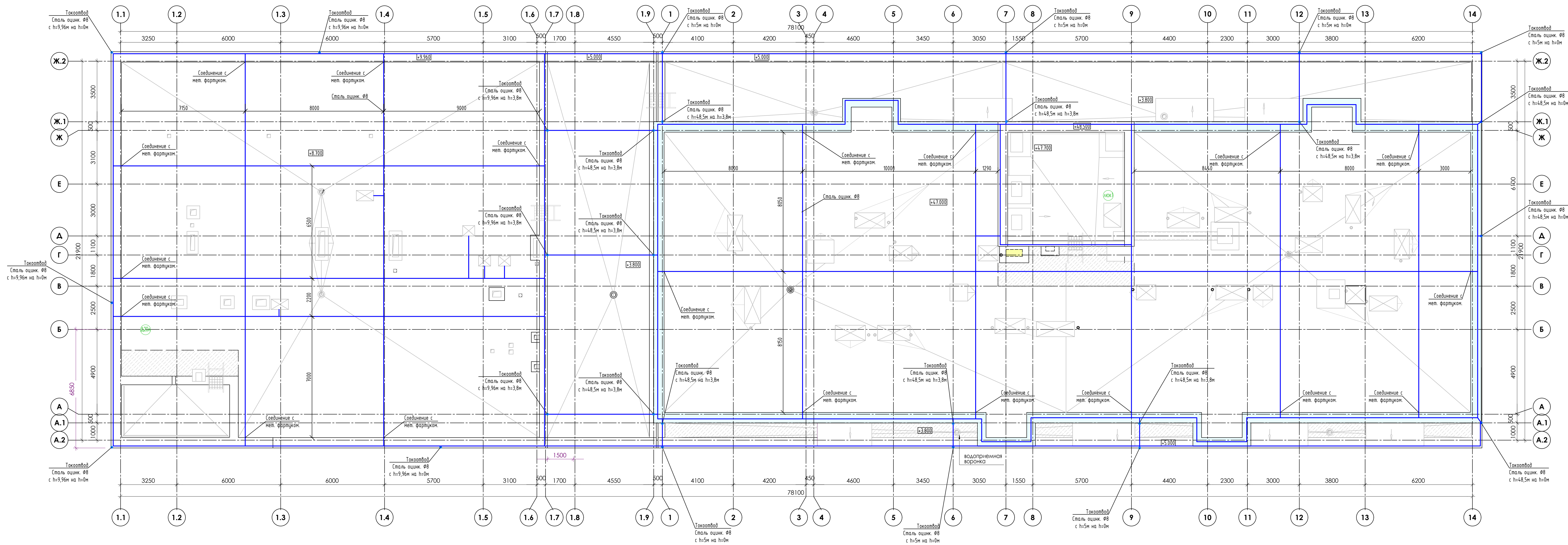


Примечания:
1. Для прокладки кабельных трасс по крыше предусматриваются кровельные опоры. Шаг опор

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



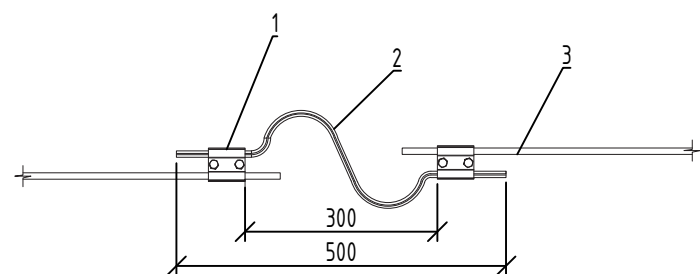
24-04-30М2					Строительный жилой комплекс со встроенными помещениями общественного назначения и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным полифункциональным учреждением по адресу: г. Чита, ул. 3-я Коммунальная		
Имя	Кол-во	Лист	В. док.	Проф.	Дата	Рисунки	Лист
Результаты	Клиент	С.И.			11.25	Р	57
ГИП	Петрушев				11.25	План силового электрооборудования кровли	
Исполн.	Хорова				11.25	КПСК	



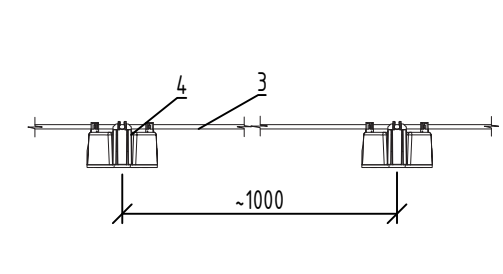
Ведомость узлов молниезащитной сетки

Поз.	Наименование
1	Параллельный зажим
2	Трос алюминий 50 мм ²
3	Пруток оцинкованный
4	Универсальный пластиковый держатель с бетоном
5	Соединитель прутков (или универсальный соединитель), Ø8 мм

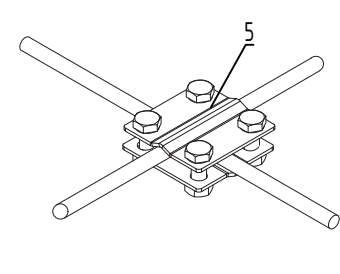
Узел термокомпенсационного соединения



Узел установки проводника на плоской кровле



Узел перпендикулярного соединения сетки



- Примечание:
- Молниезащитная сетка устанавливается на кровле с помощью универсальных держателей с бетоном, шаг между держателями 1 м. Шаг сетки не более 10x10 м, согласно СП 553-34.21122.2003, шаг для II категории защиты от прямых ударов молнии.
 - Все выступающие над кровлей металлические части в проекте предусматривается присоединять к молниезащите.
 - Согласно СП 553-34.21122.2003 среднее расстояние между молноотводами (опущенный) должно составлять не более 17,1; 17,5; 19,3; 24,2; 27,4; 31,5 м. Среднее расстояние между молноотводами должно быть не более 25 м.
 - Соединения проводников молниезащитной сетки предусматривается выполнять с помощью специальных зажимов. I проводников должны соответствовать требованиям к 2 классу соединений сетки.
 - Термокомпенсационные соединения предусматриваются на всех чл.молниезащитной сетки.
 - Металлический фартук предусматривается присоединять к молниезащитной сетке.

ИЗГОТОВЛЕНО
ПО ПРОИЗВОДСТВУ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



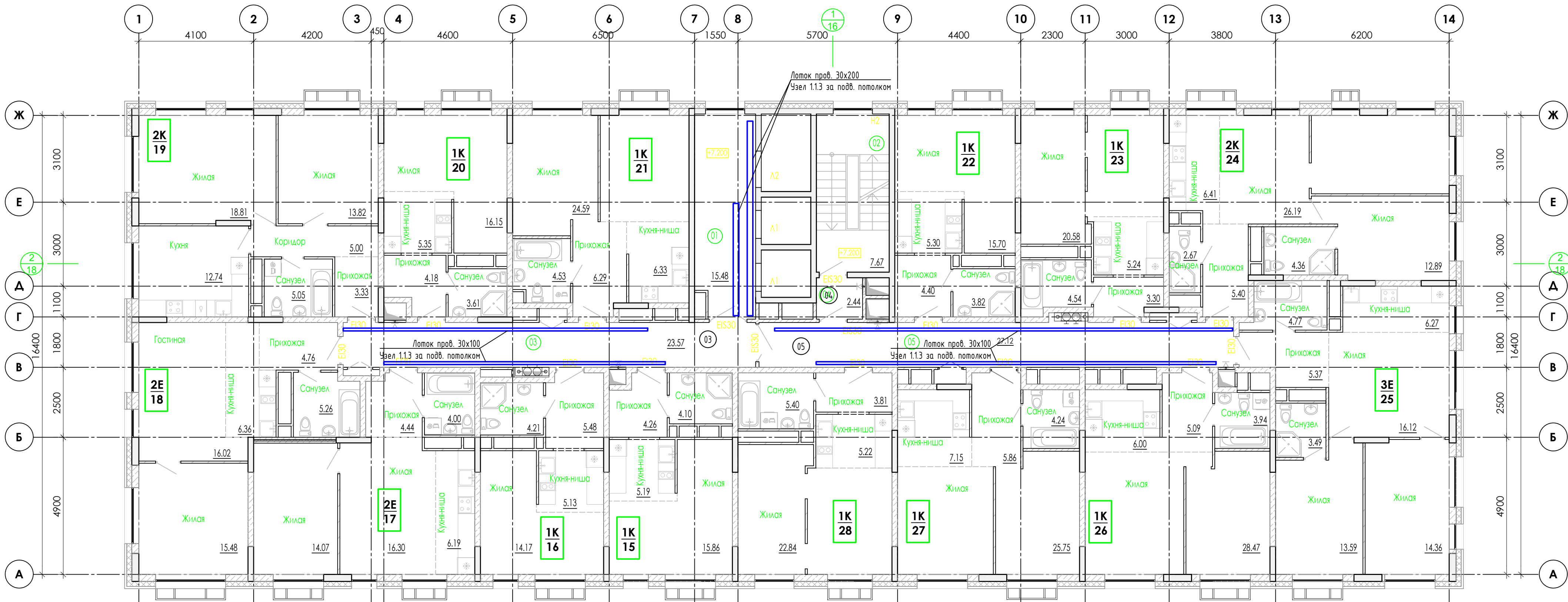
24-04-30М2			
Строительство жилого комплекса с встраиваемыми помещениями общественного назначения и коммерческого назначения и встраиваемыми помещениями общественного назначения по адресу: г. Челябинск, ул. 5-я Коммунальная			
Имя	Фамилия	В. док.	Дата
Результат	Клиент	11.25	11.25
Имя	Фамилия	В. док.	Дата
Результат	Клиент	11.25	11.25
Имя	Фамилия	В. док.	Дата
Результат	Клиент	11.25	11.25

[illegible]

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

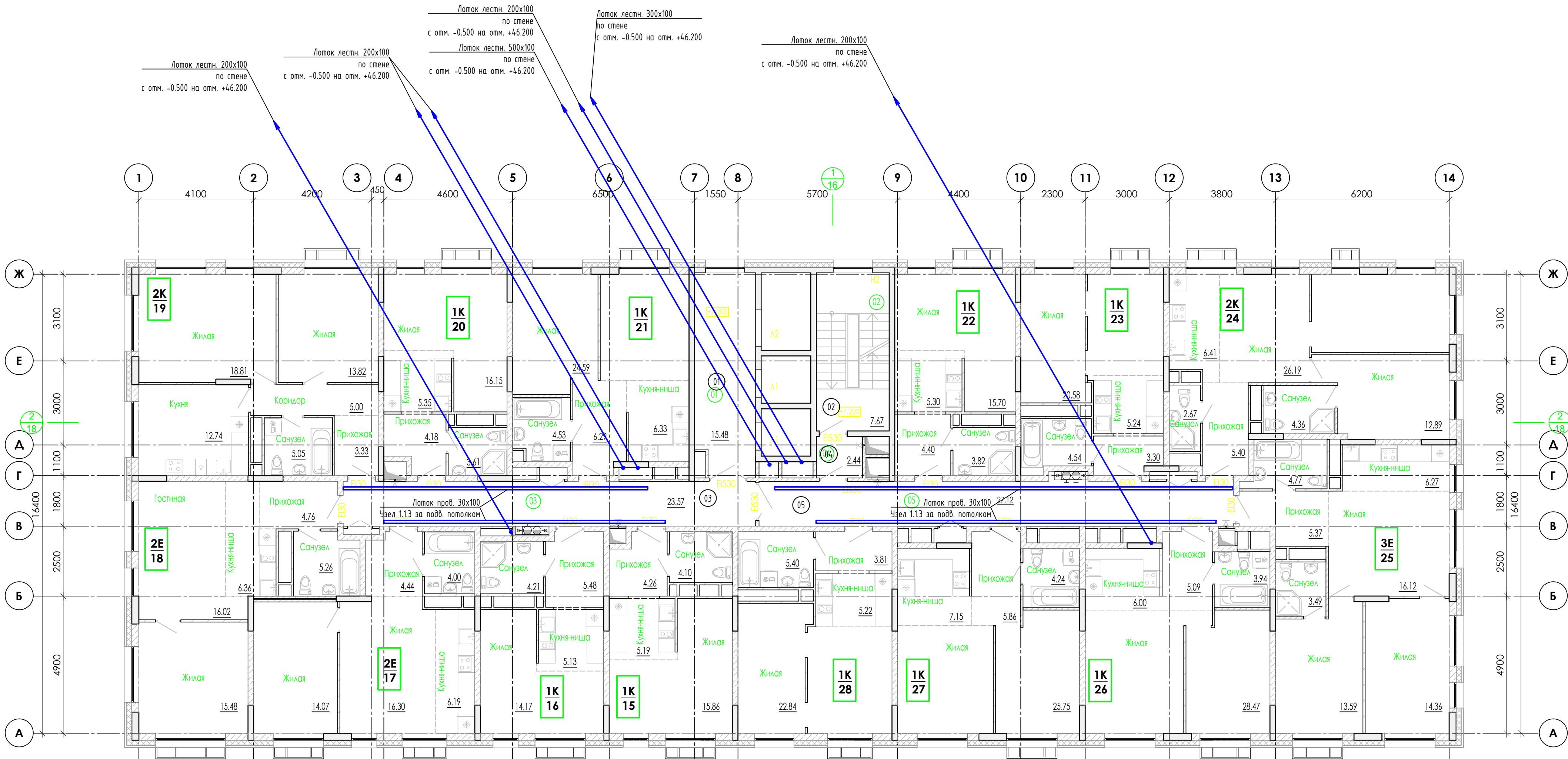
[illegible]

План 15 этажа



Экспликация помещений			
Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
Помещения МОП			
01	Лифтовой холл	15.48	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
Итого общая площадь помещений МОП этажа		76.28	

План 3 этажа



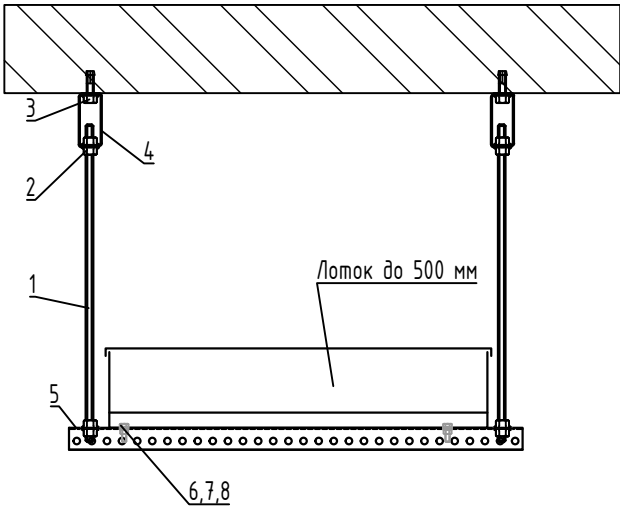
Примечание:
1. Планы остальных 2, 4-14 этажей аналогичны плану 15 этажа.
2. Шаг крепления для проволочных лотков - 300 мм.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

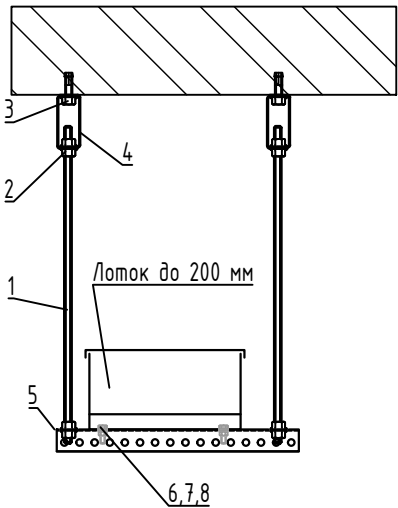


24-04-30М.2					
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Проф.	Дата
Разработал	Климов	Рыков	11.25		
ТИП	Попрушев	11.25			
Н.компр.	Жукова	11.25			
Жилой дом со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (этаж.2.2-2.3)				Стадия	Лист
План лотков 3, 15 этажей				Р	61
				КПСК	

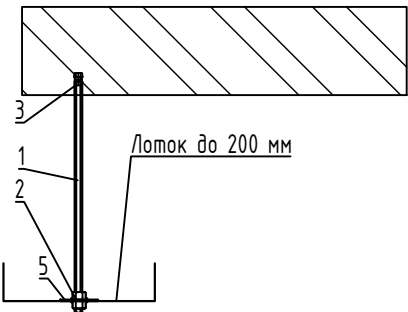
Узел 1.1.1



Узел 1.1.2



Узел 1.1.3



Ведомость основных материалов узла 1.1.1

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Шпилька М10, L=2000мм	СМ201002	2	
2	Гайка с насечкой М10	СМ101000	8	
3	Анкер со шпилькой М10	СМ431060	2	
4	Скоба	ВМЛ1007	4	
5	Профиль П - образный, L=600мм	ВРМ2906	1	
6	Винт М6х20	СМ010620	4	
7	Гайка с насечкой М6	СМ100600	4	
8	Прижим кабельного лотка	ЛР1000	4	Для лестн. лотка

Ведомость основных материалов узла 1.1.2

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Шпилька М10, L=2000мм	СМ201002	2	
2	Гайка с насечкой М10	СМ101000	8	
3	Анкер со шпилькой М10	СМ431060	2	
4	Скоба	ВМЛ1007	4	
5	Профиль П - образный, L=320мм	ВРМ2903	1	
6	Винт М6х20	СМ010620	4	
7	Гайка с насечкой М6	СМ100600	4	
8	Прижим кабельного лотка	ЛР1000	4	Для лестн. лотка

Ведомость основных материалов узла 1.1.3

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Шпилька М8, L=1000мм	СМ200801	1	
2	Гайка с насечкой М8	СМ100800	2	
3	Анкер забивной	СМ400830		
4	Пластина для подвеса проволочного лотка на шпильке	ФС37311		

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



24-04-ЭОМ.2

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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Климов			В.И.И.	11.25
ГИП	Патрушев			П.С.	11.25
Н.контр.	Жукова			М.С.	11.25

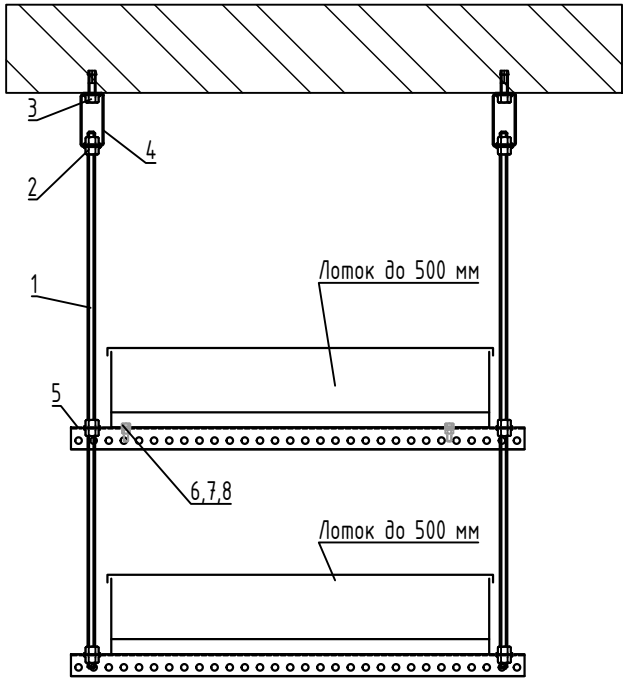
Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия	Лист	Листов
Р	62	

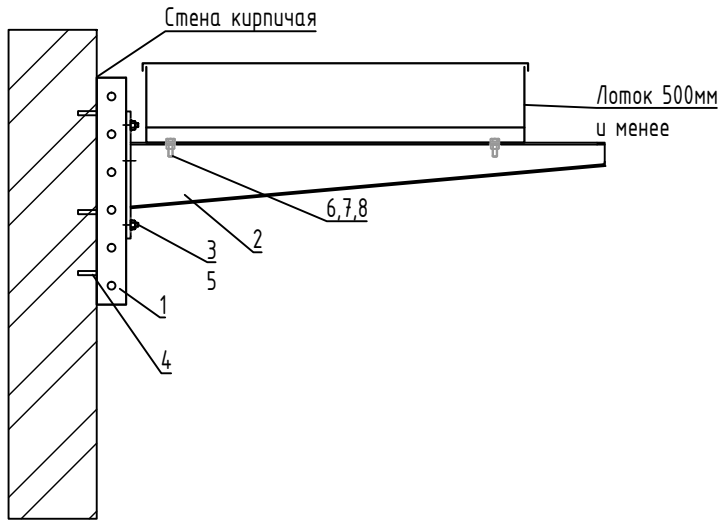
Узлы 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3

КПСК

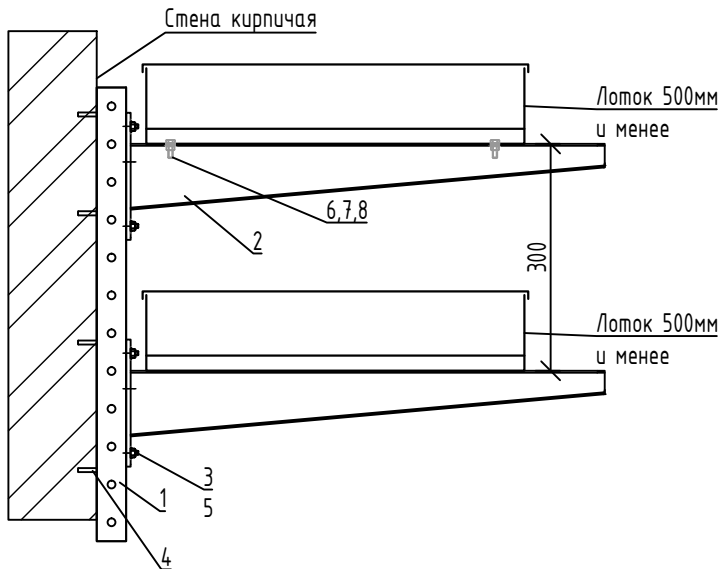
Узел 1.2.1



Узел 2.1.1



Узел 2.2.1



Ведомость основных материалов узла 1.2.1

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Шпилька М10, L=2000мм	СМ201002	2	
2	Гайка с насечкой М10	СМ101000	12	
3	Анкер со шпилькой М10	СМ431060	2	
4	Скоба	ВМЛ1007	4	
5	Профиль П - образный, L=600мм	ВРМ2906	2	
6	Винт М6х20	СМ010620	4	
7	Гайка с насечкой М6	СМ100600	4	
8	Прижим кабельного лотка	LP1000	4	Для лестн. лотка

Ведомость основных материалов узла 2.1.1

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Профиль С-образный, L=300 мм	ВРМ4103	1	
2	Консоль L=600 мм	ВВН6060	2	
3	Винт для крепления к профилю М10х30	СМ041030	2	
4	Анкер со шпилькой М10	СМ441060	3	
5	Гайка с насечкой М10	СМ101000	2	
6	Винт М6х20	СМ010620	2	
7	Гайка с насечкой М6	СМ100600	2	
8	Прижим кабельного лотка	LP1000	2	Для лестн. лотка

Ведомость основных материалов узла 2.2.1

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Профиль С-образный, L=600 мм	ВРМ4106	1	
2	Консоль L=600 мм	ВВН6060	2	
3	Винт для крепления к профилю М10х30	СМ041030		
4	Анкер со шпилькой М10	СМ441060		
5	Гайка с насечкой М10	СМ101000		
6	Винт М6х20	СМ010620		
7	Гайка с насечкой М6	СМ100600		
8	Прижим кабельного лотка	LP1000		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



24-04-ЭОМ.2

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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Продл.	Дата
Разработал	Климов			В.И.И.	11.25
ГИП	Патрушев			С.	11.25
Н.контр.	Жукова			М.С.	11.25

Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия	Лист	Листов
Р	63	

Узлы 1.2.1, 2.1.1, 2.2.1

КПСК

Согласовано

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
1545

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	Шкафы и щиты							
1.1	Щит напольный, IP31	см. принципиальную схему			шт.	1		БРУ1.ВП
1.1.1	Щит напольный, IP31	см. принципиальную схему			шт.	1		БРУ1.РП
1.1.2	Уголок стальной 50х50х5 мм				м	11		Рама БРУ1
1.2	Щит напольный с АВР, IP31, фасад красный	см. принципиальную схему			шт.	1		1.АВРСПЗ
1.2.1	Щит навесной, IP54, фасад красный	см. принципиальную схему			шт.	1		ПЭСПЗ.1
1.2.2	Щит навесной, IP54, фасад красный	см. принципиальную схему			шт.	1		ПЭСПЗ.2
1.2.3	Уголок стальной 50х50х5 мм				м	5		Рама 1.АВРСПЗ
1.3	Щит напольный с АВР, IP31, фасад красный	см. принципиальную схему			шт.	1		1.АВР
1.3.1	Щит навесной, IP54	см. принципиальную схему			шт.	1		ЩГП
1.3.2	Уголок стальной 50х50х5 мм				м	5		Рама 1.АВР
1.4	Щит навесной, IP54	см. принципиальную схему			шт.	1		ЩС-ОДН
1.5	Щит напольный, IP31	см. принципиальную схему			шт.	1		БРУ2.ВП
1.5.1	Щит напольный, IP31	см. принципиальную схему			шт.	1		БРУ2.РП
1.1.2	Уголок стальной 50х50х5 мм				м	11		Рама БРУ2
1.6	Щит навесной, с АВР, IP31, фасад красный	ЩАП-33 см. принципиальную схему			шт.	1		2.АВРСПЗ
1.7	Щит 2.ПЭСПЗ в составе:				шт.	1		
1.7.1	Щит металлический, навесной, 36 мод., IP31	TITAN 5 ШРН-24 (1х36) IP31		IEK или аналог	шт.	1		
1.7.2	Выключатель автоматический, 3 пол., х-ка. С, Ip=32А, Icn=10кА	ВА47-100 3P C32A		IEK или аналог	шт.	1		
1.7.3	Выключатель автоматический, 3 пол., х-ка. С, Ip=25А, Icn=10кА	ВА47-100 3P C25A		IEK или аналог	шт.	1		
1.7.4	Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 24/2	6х9мм 24/2		IEK или аналог	шт.	2		

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: C-106



						24-04-ЭОМ.2.С		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)		
Разраб.		Климов		В.И.И.	11.25			
						Спецификация оборудования изделий и материалов		
ГИП		Патрушев		П.	11.25			
Н. контр.		Жукова		А.В.Ж.	11.25	КПСК		

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1.8		Щит ППУ-В2* в составе				шт.	4		*В1, В3, В4 аналогичны
1.8.1		Щит металлический, навесной, для 3 ф счетчика, 9 мод., IP31	ЩУРН-3/9 IP31		IEK или аналог	шт.	1		
1.8.2		Счетчик электрической энергии, прямого включения, 3х230/400В, Iном=5(60)А, кл.т =1/2.	Меркурий 234 ARTM2-01 (D)PBR.G		Инкотекс или аналог	шт.	1		
1.8.3		Выключатель нагрузки, 3 пол., 40А	ВН-32 3Р 40А		IEK или аналог	шт.	1		
1.8.4		Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, Iр=10А, Iсн=4,5кА	ВА47-29 1Р С10А		IEK или аналог	шт.	4		
1.9		ЩМХ-В в составе:				шт.	4		Щит механизации встраиваемых помещений
1.9.1		Щит пластиковый, навесной, 6 мод., IP41	ЩРН-П-6		IEK или аналог	шт.	1		
1.9.2		Выключатель автоматический дифференциального тока, 2 пол., х-ка. С, Iр=25, Iут=30мА, тип А	АВДТ32 С25 30мА тип А		IEK или аналог	шт.	1		
1.9.3		Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, Iр=16А, Iсн=4,5кА	ВА47-29 1Р С16А		IEK или аналог	шт.	3		
1.9.4		Розетка 1-местная для открытой установки с заземлением с защитными шторками 16А	РСш20-3-ХБм		IEK или аналог	шт.	2		
19.5		Кабель с изоляцией из полимерных композиций, с медными жилами, не распространяющий горение, не выделяющий коррозионно-активные продукты при горении, сечением 3х2,5 мм²	ППГнз(А)-HF 3х2,5			м	4		
19.6		Кабель с изоляцией из полимерных композиций, с медными жилами, не распространяющий горение, не выделяющий коррозионно-активные продукты при горении, сечением 3х1,5 мм²	ППГнз(А)-HF 3х1,5			м	2		
1.1.0		Щит этажный на 4 квартиры, в составе:				шт.			
1.10.1		Щит этажный на 4 счетчика, встраиваемый, с шинами N и PE, с ответвительными зажимами, 1000х960х157 мм, IP31	ЩЭ-4-1 36 УХЛ3 IP31		IEK или аналог	шт.	1		
1.10.2		Выключатель автоматический, 2 пол., х-ка. С, Iр=63А, Iсн=6кА	ВА47-60 2Р С63А		IEK или аналог	шт.	4		
1.10.3		Выключатель автоматический дифференциального тока, 2 пол., х-ка. С, Iр=63, Iут=100мА, тип А, селективный	АД12MS С63 100мА тип А		IEK или аналог	шт.	4		
1.10.4		Счетчик прямого включения, многотарифный, 5(60)А, Кл.=1/2	Меркурий 206 PRSNO		Инкотекс или аналог	шт.	4		
1.10.5		Розетка 1-местная, 16А, на din-рейку, с ЗК	РАр10-3-ОПс		IEK или аналог	шт.	1		
1.10.6		Провод установочный сечением 16 мм²	ПуПнз(А)-HF 1х16			м	15		
1.10.7		Провод установочный сечением 16 мм², желто-зеленая изоляция	ПуПнз(А)-HF 1х16			м	8		
Инв.№ подп.	1545								
									Лист
					24-04-ЭОМ.2.С				2
					Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись



Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1.11		Щит этажный на 3 квартиры, в составе:				шт.			
1.11.1		Щит этажный на 3 счетчика, встраиваемый, с шинами N и PE, с от- ветвительными зажимами, 1000x960x157 мм, IP31	ЩЭ-3-1 36 УХЛ3 IP31		IEK или аналог	шт.	1		
1.11.2		Выключатель автоматический, 2 пол., х-ка. С, Ip=63А, Icn=6кА	ВА47-60 2P C63A		IEK или аналог	шт.	3		
1.11.3		Выключатель автоматический дифференциального тока, 2 пол., х-ка. С, Ip=63, Iyn=100мА, тип А, селективный	АД12MS C63 100мА тип А		IEK или аналог	шт.	3		
1.11.4		Счетчик прямого включения, многотарифный, 5(60)А, Кт.=1/2	Меркурий 206 PRSNO		Инкотекс или аналог	шт.	3		
1.11.5		Розетка 1-местная, 16А, на din-рейку, с ЗК	РАр10-3-ОПс		IEK или аналог	шт.	1		
1.11.6		Провод установочный сечением 16 мм²	ПуПнг(А)-HF 1x16			м	12		
1.11.7		Провод установочный сечением 16 мм², желто-зеленая изоляция	ПуПнг(А)-HF 1x16			м	6		
1.12		ЩМХ-К в составе:				шт.	196		Щит механизации квартир
1.12.1		Щит пластиковый, навесной, 6 мод., IP41	ЩРН-П-6		IEK или аналог	шт.	1		
1.12.2		Выключатель автоматический дифференциального тока, 2 пол., х-ка. С, Ip=25, Iyn=30мА, тип А	АВДТ32 C25 30мА тип А		IEK или аналог	шт.	1		
1.12.3		Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, Ip=16А, Icn=4,5кА	ВА47-29 1P C16A		IEK или аналог	шт.	3		
1.12.4		Розетка 1-местная для открытой установки с заземлением с за- щитными шторками 16А	РСш20-3-ХБм		IEK или аналог	шт.	2		
1.12.5		Кабель с изоляцией из полимерных композиций, с медными жилами, не распространяющий горение, не выделяющий коррозионно- активные продукты при горении, сечением 3x2,5 мм²	ППГнг(А)-HF 3x2,5			м	4		
1.12.6		Кабель с изоляцией из полимерных композиций, с медными жилами, не распространяющий горение, не выделяющий коррозионно- активные продукты при горении, сечением 3x1,5 мм²	ППГнг(А)-HF 3x1,5			м	2		
1.13		Щит ЩВ1 в составе:				шт.	1		
1.13.1		Щит металлический, навесной, 24 мод., IP54, с шинами N и PE	TITAN 5 ЩРН-24 (1x24) IP54		IEK или аналог	шт.	1		
1.13.2		Выключатель автоматический, 3 пол., х-ка. С, Ip=20А, Icn=10кА	ВА47-100 3P C20A		IEK или аналог	шт.	1		
1.13.3		Выключатель автоматический, 3 пол., х-ка. С, Ip=10А, Icn=6кА	ВА47-60 3P C10A		IEK или аналог	шт.	1		
1.13.4		Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, Ip=6А, Icn=6кА	ВА47-60 1P C6A		IEK или аналог	шт.	4		
1.13.5		Выключатель автоматический дифференциального тока, 2 пол., х-ка. С, Ip=10, Iyn=30мА, тип А	АВДТ32 C10 30мА тип А		IEK или аналог	шт.	2		
1.13.6		Расцепитель независимый для ВА47-29/ ВА47-100	РН47		IEK или аналог	шт.	1		
Взам.инв.№									
Дата и подпись									
Инв.№ подл.	1545								
					24-04-ЭОМ.2.С				Лист
									3
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106






Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание			
Инв. № подл. 1545	Дата и подпись	Взаминв. №	1.17	Щит ЩКл в составе:				шт.	1				
			1.17.1	Щит металлический, навесной, 24 мод., IP54, с шинами N и PE	TITAN 5 ШРН-24 (1x24) IP54		IEK или аналог	шт.	1				
			1.17.2	Выключатель автоматический, 3 пол., х-ка. C, Ip=16A, Icn=10кA	BA47-100 3P C16A		IEK или аналог	шт.	1				
			1.17.3	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. C, Ip=10A, Icn=4,5кA	BA47-29 1P C10A		IEK или аналог	шт.	11				
			1.18	Щит навесной, IP54	см. принципиальную схему			шт.	1		ЩУК1		
			1.19	Щит навесной, IP54	см. принципиальную схему			шт.	1		ЩУК2		
			1.20	Щит навесной, IP54	см. принципиальную схему			шт.	1		ЩУК3		
			1.21	Щит навесной, IP54	см. принципиальную схему			шт.	1		ЩУК4		
			1.22	Щит навесной, IP54	см. принципиальную схему			шт.	1		ЩУК5		
			1.23	Щит ЩО2 в составе:				шт.	1				
			1.23.1	Щит металлический, навесной, 36 мод., IP54, с шинами N и PE	TITAN 5 ШРН-24 (1x36) IP54		IEK или аналог	шт.	1				
			1.23.2	Выключатель нагрузки, 3 пол., 40A	ВН-32 3P 40A		IEK или аналог	шт.	1				
			1.23.3	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. C, Ip=10A, Icn=4,5кA	BA47-29 1P C10A		IEK или аналог	шт.	1				
			1.23.4	Выключатель автоматический дифференциального тока, 2 пол., х-ка. C, Ip=10, Iyn=30mA, тип A	ABDT32 C10 30mA тип A		IEK или аналог	шт.	11				
			1.24	Щит ЩО3 в составе:				шт.	1				
			1.24.1	Щит металлический, навесной, 72 мод., IP31, с шинами N и PE	TITAN 5 ШРН-72 (2x36) IP31		IEK или аналог	шт.	1				
			1.24.2	Выключатель нагрузки, 3 пол., 63A	ВН-32 3P 63A		IEK или аналог	шт.	1				
			1.24.3	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. C, Ip=10A, Icn=4,5кA	BA47-29 1P C10A		IEK или аналог	шт.	1				
			1.24.4	Выключатель автоматический дифференциального тока, 2 пол., х-ка. C, Ip=16, Iyn=30mA, тип A	ABDT32 C16 30mA тип A		IEK или аналог	шт.	1				
			1.24.5	Выключатель автоматический дифференциального тока, 2 пол., х-ка. C, Ip=10, Iyn=30mA, тип A	ABDT32 C10 30mA тип A		IEK или аналог	шт.	11				
			1.24.6	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 24/2			IEK или аналог	шт.	8				
									24-04-30M.2.C				Лист
										5			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата								

Инв.№ подл.	Дата и подпись	Взаимнв.№
1545		

24-04-30M.2.C	Лист
	7

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1.31	Стойка для установки щитов в пом. 1.06				шт.	1		
		1.31.1	Подвес С-образный, двойной, L=2500 мм		BSD4125HDZ	ДКС или аналог	шт.	4		
		1.31.2	Консоль L=300 мм		BBH6030	ДКС или аналог	шт.	8		
		1.31.3	Профиль П-образный, L=3000 мм		BPM2930	ДКС или аналог	шт.	4		
		1.31.4	Профиль П-образный, L=1200 мм		BPM2912	ДКС или аналог	шт.	1		
		1.31.5	Анкер со шпилькой M10		CM441060	ДКС или аналог	шт.	24		
		1.31.6	Болт M10x30		CM081030	ДКС или аналог	шт.	18		
		1.31.7	Гайка для подвешивани профиля, M10		CM141000	ДКС или аналог	шт.	18		
		1.31.8	Шайба гровер M10			ДКС или аналог	шт.	18		
		1.31.9	Болт M10x30		CM081030	ДКС или аналог	шт.	40		
		1.31.10	Гайка с насечкой M10		CM101000	ДКС или аналог	шт.	40		
		1.32	Ящик трансформаторный понижающий с безопасным разделительным трансформатором мощностью P=0,25кВА, 220/12В, со штепсельной розеткой, IP54	ЯТПР-0.25-220/12 УХЛ2 IP54		Завод Энергия или аналог	шт.	5		
		2	Кабельно-проводниковая продукция							
		2.1	Кабель с изоляцией из полимерных композиций, с медными жилами, не распространяющий горение, не выделяющий коррозионно-активные вещества, U=1.0 кВ, сечением:	ППГнгз(А)-HF ГОСТ 31996-2012						
			1x120 мм²				м	40		
			1x70 мм²				м	35		
			1x50 мм²				м	1750		
		2.2	Кабель с изоляцией из полимерных композиций, с медными жилами, не распространяющий горение, не выделяющий коррозионно-активные вещества, U=0.66 кВ, сечением:	ППГнгз(А)-HF ГОСТ 31996-2012						
			1x35 мм²				м	1675		
			5x25 мм²				м	20		
			5x16 мм²				м	145		
			3x16 мм²				м	3640		
			5x10 мм²				м	155		

		Взам.инв.№	Дата и подпись	Инв.№ подл.	1545	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание			
							5x6 мм²				м	100					
							5x4 мм²				м	325					
							3x4 мм²				м	325					
							5x2,5 мм²				м	75					
							3x2,5 мм²				м	1515					
							4x1,5 мм²				м	75					
							3x1,5 мм²				м	4358					
							2x1,5 мм²				м	220					
						2.3	Кабель с изоляцией из полимерных композиций, с медными жилами, не распространяющий горение, не выделяющий коррозионно-активные вещества, U=0.66 кВ, желто-зеленая изоляция, сечением:	ППГнгз(А)-HF ГОСТ 31996-2012									
							1x6 мм²				м	2425					
							1x4 мм²				м	1150					
						2.4	Провод установочный, гибкий, изоляция из полимерных композиций, не распространяющий горение, не выделяющий коррозионно-активные вещества, желто-зеленая изоляция, сечением:	ПуГПнгз(А)-HF									
							1x120 мм²				м	20					
							1x25 мм²				м	634		ОСУП			
							1x6 мм²				м	50		ДСУП			
							1x4 мм²				м	50					
						2.5	Кабель с изоляцией из полимерных композиций, с медными жилами, не распространяющий горение, не выделяющий коррозионно-активные вещества, огнестойкий, U=1.0 кВ, сечением:	ППГнгз(А)-FRHF ГОСТ 31996-2012			В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ Дата: 27.11.2025 № ЗАДАЧИ: С-106						
							5x120 мм²				м	20					
							5x95 мм²				м	10					
							5x50 мм²				м	30					
														Лист			
														9			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание									
		2.6	Кабель с изоляцией из полимерных композиций, с медными жилами, не распространяющий горение, не выделяющий коррозионно-активные вещества, огнестойкий, U=0.66 кВ, сечением:	ППГнз(А)-FRHF ГОСТ 31996-2012															
			5x35 мм²									м	10						
			5x25 мм²									м	15						
			5x16 мм²									м	275						
			5x10 мм²									м	252						
			5x6 мм²									м	100						
			5x4 мм²									м	520						
			4x4 мм²									м	205						
			5x2,5 мм²									м	70						
			4x2,5 мм²									м	605						
			3x2,5 мм²									м	330						
			3x1,5 мм²									м	5170						
			2x1,5 мм²									м	977						
											2.7	Кабель с изоляцией из полимерных композиций, с медными жилами, экранированный, не распространяющий горение, не выделяющий коррозионно-активные вещества, огнестойкий, U=0.66 кВ, сечением:	ППГЭнз(А)-FRHF ГОСТ 31996-2012						
												4x10 мм²							
		2.8	Кабель монтажный, безгалогеновая изоляция, сечением 3x1,5 мм	МКШнз(А)-HF															
													м	20					
		2.9	Муфта кабельная концевая для 5-жильных кабелей с пластмассовой и ЭПР изоляцией до 1кВ с болтовыми наконечниками, сечением 70/120 мм²									5ПКТн-1-70/120(Б)			шт.	3			
		2.10	Муфта кабельная концевая для 1-жильных кабелей с пластмассовой и ЭПР изоляцией до 1кВ с болтовыми наконечниками, сечением 70/120 мм²									1ПКТн-1-70/120(Б)			шт.	1			
		2.11	Муфта кабельная концевая для 5-жильных кабелей с пластмассовой и ЭПР изоляцией до 1кВ с болтовыми наконечниками, сечением 25/50 мм²	5ПКТн-1-25/50(Б)															
Инв.№ подл.	1545							24-04-ЭОМ.2.С			Лист								
		Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				10								

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
3		Кабеленесущие системы							
3.1		Кабельные лотки							
3.1.1		Лоток лестничный 500x100x3000 мм	L5		ДКС или аналог	шт.	59		
3.1.1.1		Крышка для лотка 500 мм, L=3000 мм			ДКС или аналог	шт.	43		
3.1.2		Лоток лестничный 300x100x3000 мм	L5		ДКС или аналог	шт.	16		
3.1.3		Лоток лестничный 200x100x3000 мм	L5		ДКС или аналог	шт.	124		
3.1.3.1		Крышка для лотка 200 мм, L=3000 мм			ДКС или аналог	шт.	34		
3.1.4		Лоток неперфорированный 200x50x3000 мм	S5		ДКС или аналог	шт.	45		
3.1.4.1		Крышка для лотка 200 мм, L=3000 мм	S5		ДКС или аналог	шт.	45		
3.1.5		Лоток неперфорированный 100x50x3000 мм	S5		ДКС или аналог	шт.	4		
3.1.5.1		Крышка для лотка 100 мм, L=3000 мм	S5		ДКС или аналог	шт.	4		
3.1.6		Лоток проволочный 200x30x3000 мм	F5		ДКС или аналог	шт.	5		
3.1.7		Лоток проволочный 100x30x3000 мм	F5		ДКС или аналог	шт.	55		
3.2		Комплект соединения листовых лотков между собой, выс. 50 мм				шт.	60		
3.2.1		Пластина соединительная, выс. 50 мм	GTO H50	37301	ДКС или аналог	шт.	2		
3.2.2		Винт М6х10		СМ010610	ДКС или аналог	шт.	8		
3.2.3		Гайка с насечкой М6		СМ100600	ДКС или аналог	шт.	8		
3.2.4		Накладка соединительная шириной 50 мм	СGB	37350	ДКС или аналог	шт.	1		
3.2.5		Накладка соединительная шириной 50 мм	СGC	37390	ДКС или аналог	шт.	1		
3.3		Узел соединения лестничных лотков Н=100 мм между собой, в составе:				шт.	240		
3.3.1		Усиленные соединители GTO L Н=100 мм		LG1000	ДКС или аналог	шт.	2		
3.3.2		Винт М6х10		СМ010610	ДКС или аналог	шт.	16		
3.3.3		Гайка шестигранная М6 DIN 934		СМ110600	ДКС или аналог	шт.	16		
3.3.4		Шайба стопорная М6 DIN 6798А		СМ220600	ДКС или аналог	шт.	16		
3.4		Крепежный комплект №1 для соединения проволочного лотка, 50 шт.		СМ350001	ДКС или аналог	шт.	3		
Инв.№ подл.	1545								
									Лист
					24-04-ЭОМ.2.С				11
					Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись



		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Инв.№ подл. 1545	Дата и подпись	Взаим.инв.№	3.5	Материалы для крепления листового лотка, в составе:				шт.	140	
			3.5.1	Винт М6х20		СМ010620	ДКС или аналог	шт.	2	
			3.5.2	Гайка с насечкой М6		СМ100600	ДКС или аналог	шт.	2	
			3.6	Материалы для крепления лестн. лотка на гор. участках, в составе:				шт.	220	
			3.6.1	Винт М6х20		СМ010620	ДКС или аналог	шт.	2	
			3.6.2	Гайка с насечкой М6		СМ100600	ДКС или аналог	шт.	2	
			3.6.3	Прижим кабельного лотка		LP1000	ДКС или аналог	шт.	2	
			3.7	Материалы для крепления лест. лотка на верт. участках, в составе:				шт.	370	
			3.7.1	Винт М6х20		СМ010620	ДКС или аналог	шт.	4	
			3.7.2	Гайка с насечкой М6		СМ100600	ДКС или аналог	шт.	4	
			3.7.3	Стеновое крепление		LP5000	ДКС или аналог	шт.	2	
			3.7.4	Анкер со шпилькой М8	М8	СМ440850	ДКС или аналог	шт.	2	
			3.8	Узел 1.1.1 в составе:				шт.	15	
			3.8.1	Шпилька М10, L=2000мм		СМ201002	ДКС или аналог	шт.	2	
			3.8.2	Гайка с насечкой М10		СМ101000	ДКС или аналог	шт.	8	
			3.8.3	Анкер со шпилькой М10		СМ431060	ДКС или аналог	шт.	2	
			3.8.4	Скоба		BML1007	ДКС или аналог	шт.	4	
			3.8.5	Профиль П - образный, L=600мм		BPM2906	ДКС или аналог	шт.	1	
			3.9	Узел 1.1.2 в составе:				шт.	140	
			3.9.1	Шпилька М10, L=2000мм		СМ201002	ДКС или аналог	шт.	8	
			3.9.2	Гайка с насечкой М10		СМ101000	ДКС или аналог	шт.	2	
3.9.3	Анкер со шпилькой М10		СМ431060	ДКС или аналог	шт.	4				
3.9.4	Скоба		BML1007	ДКС или аналог	шт.	1				
3.9.5	Профиль П - образный, L=320мм		BPM2903	ДКС или аналог	шт.					
<div><div><div>Изм.</div><div>Код уч</div><div>Лист</div><div>№ док</div><div>Подпись</div><div>Дата</div></div><div>24-04-ЭОМ.2.С</div><div>Лист</div><div>12</div></div>										

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106




Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
3.10	Узел 1.1.3 в составе:				шт.	180		
3.10.1	Шпилька М8, L=1000мм		СМ200801	ДКС или аналог	шт.	1		
3.10.2	Гайка с насечкой М8		СМ100800	ДКС или аналог	шт.	2		
3.10.3	Анкер забивной		СМ400830	ДКС или аналог	шт.	1		
3.10.4	Пластина для подвеса проволочного лотка на шпильке		FC37311	ДКС или аналог	шт.	2		
3.11	Узел 1.2.1 в составе:				шт.	38		
3.11.1	Шпилька М10, L=2000мм		СМ201002	ДКС или аналог	шт.	2		
3.11.2	Гайка с насечкой М10		СМ101000	ДКС или аналог	шт.	12		
3.11.3	Анкер со шпилькой М10		СМ431060	ДКС или аналог	шт.	2		
3.11.4	Скоба		BML1007	ДКС или аналог	шт.	4		
3.11.5	Профиль П - образный, L=600мм		BPM2906	ДКС или аналог	шт.	2		
3.12	Узел 2.1.1 в составе:				шт.	16		
3.12.1	Профиль С-образный, L=30 мм		BPM4103	ДКС или аналог	шт.	1		
3.12.2	Консоль L=600 мм		BVN6060	ДКС или аналог	шт.	1		
3.12.3	Винт для крепления к профилю М10х30		СМ041030	ДКС или аналог	шт.	2		
3.12.4	Анкер со шпилькой М10		СМ441060	ДКС или аналог	шт.	3		
3.12.5	Гайка с насечкой М10		СМ101000	ДКС или аналог	шт.	2		
3.13	Узел 2.2.1 в составе:				шт.	22		
3.13.1	Профиль С-образный, L=600 мм		BPM4106	ДКС или аналог	шт.	1		
3.13.2	Консоль L=600 мм		BVN6060	ДКС или аналог	шт.	1		
3.13.3	Винт для крепления к профилю М10х30		СМ041030	ДКС или аналог	шт.	4		
3.13.4	Анкер со шпилькой М10		СМ441060	ДКС или аналог	шт.	4		
3.13.5	Гайка с насечкой М10		СМ101000	ДКС или аналог	шт.	4		
Инв.№ подл.	1545							Лист
							24-04-ЭОМ.2.С	13
		Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
3.14	Узел 3.1.1 в составе:				шт.	6		
3.14.1	Скоба, осн. 100 мм		BMM1010	ДКС или аналог	шт.			
3.14.2	Анкер со шпилькой M10		CM441060	ДКС или аналог	шт.	2		
3.15	Узел 3.1.2 в составе:				шт.	6		
3.15.1	Скоба, осн. 200 мм		BMM1020	ДКС или аналог	шт.	1		
3.15.2	Анкер со шпилькой M10		CM441060	ДКС или аналог	шт.	2		
3.16	Труба гофрированная ПВХ Ø25мм			Промрукав или аналог	м	6695		
3.16.1	Скоба металлическая однолапковая Ø25мм			Промрукав или аналог	шт.	22300		
3.17	Труба гофрированная ПВХ Ø32мм			Промрукав или аналог	м	40		
3.17.1	Скоба металлическая однолапковая Ø32мм			Промрукав или аналог	шт.	140		
3.18	Труба гофрированная ПВХ Ø40мм			Промрукав или аналог	м	200		
3.18.1	Скоба металлическая однолапковая Ø40мм			Промрукав или аналог	шт.	670		
3.19	Труба гофрированная ПНД атмосферостойкая Ø25мм			Промрукав или аналог	м	40		монтаж на улице
3.20	Труба стальная Ду20х2,5 мм	ГОСТ 3262-75			м	5		
3.21	Труба жесткая ПВХ, атмосферостойкая Ø20мм			ДКС или аналог	м	68		
3.21.1	Скоба металлическая однолапковая Ø20мм			Промрукав или аналог	шт.	250		
3.22	Хомут пластиковый 4,8х300 мм, 100 шт.			ДКС или аналог	шт.	100		
3.23	Хомут металлический нерж., 8х150, 50 шт.			ДКС или аналог	шт.	50		
3.24	Профиль для кромок лотка 10м		37559	ДКС или аналог	шт.	10		
3.25	Опорная конструкция для горизонтальных прямоугольных воздуховодов и металлических лотков кабеленесущих систем, ШхВ – 350х1000 мм, нагрузка до 200 кг.	KM-TR-F-SSHRAD-350-1000	TR0086	KM или аналог	шт.	60		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

24-04-30М.2.С

Лист
14

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
5.6		Рамка 1-постовая, цвет карбон	AtlasDesign	ATN001001	Systeme Electric или аналог	шт.	12		
5.7		Рамка 2- постовая, цвет карбон	AtlasDesign	ATN001002	Systeme Electric или аналог	шт.	4		
5.8		Рамка 3- постовая, цвет карбон	AtlasDesign	ATN001003	Systeme Electric или аналог	шт.	2		
5.9		Выключатель 1-кл., открытой установки, 10А, IP54	AtlasDesign Profi54	ATN540111	Systeme Electric или аналог	шт.	74		
5.10		Переключатель 1-кл., открытой установки, 10А, IP54	AtlasDesign Profi54	ATN540161	Systeme Electric или аналог	шт.	6		
5.11		Розетка 1-местная, открытой установки, 16А, IP20, с ЗК	Blanca	BLNRA011111	Systeme Electric или аналог	шт.	1		
5.12		Розетка 3-местная, открытой установки, 16А, IP20, с ЗК	Blanca	BLNRA011311	Systeme Electric или аналог	шт.	1		
5.13		Розетка 1-местная, открытой установки, 16А, IP54, с ЗК	AtlasDesign Profi54	ATN540145	Systeme Electric или аналог	шт.	13		
5.14		Коробка монтажная скрытой установки, 71х30мм, IP30		U195	Systeme Electric или аналог	шт.	20		
5.15		Коробка монтажная открытой установки 85х85х40мм, IP55		IMT35092	Systeme Electric или аналог	шт.	720		
5.16		Коробка распределительная открытой установки, огнестойкая, IP42	40-0460-FR2.5-8 E15-E120		Промрукав или аналог	шт.	250		
5.17		Коробка распределительная открытой установки, огнестойкая, IP55	40-0300-FR2.5-8 E15-E120		Промрукав или аналог	шт.	55		
5.18		Коробка уравнивания потенциалов 100х100х50мм, открытой установки		40-0300-У	Промрукав или аналог	шт.	231		
6		Кабельные проходки							
6.1		Труба стальная Ду100х4	ГОСТ 3262-75			м	4		
6.2		Труба стальная Ду50х3	ГОСТ 3262-75			м	2		
6.3		Труба стальная Ду32х2,8	ГОСТ 3262-75			м	70		
6.4		Труба стальная Ду20х2,5 мм	ГОСТ 3262-75			м	90		
6.5		Герметик огнезащитный, 3 кг.	ОГНЕЗА-ГТ		ООО "ОГНЕЗА"	шт.	55		
6.8		Минеральная вата плотностью 100 кг/м³				м³	1		
6.6		Сталь угловая 50х50х4мм				м	10		ообрамление отверстий
6.7		Полоса стальная 50х4 мм				м	5		ообрамление отверстий
6.8		Труба ПНД Днар 160 мм SDR 11				м	24		ввод в траншею
6.9		Труба ПНД Днар 50 мм SDR 11				м	6		ввод в траншею
					24-04-ЭОМ.2.С				Лист
									16
					Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись
					Дата				



В ПРОИЗВОДСТВО
РАБОТ
ДАТА: 27.11.2025
№ ЗАДАЧИ: С-106

Взам.инв.№

Дата и подпись

Инв.№ подл.

1545

