



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

Полный комплект с изменением №1

24-04-ЭОМ.2

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

Полный комплект с изменением №1

24-04-ЭОМ.2

Главный инженер проекта

И.В. Черных

Москва 2025 г.

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

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

7718276784-20251218-1152

(регистрационный номер выписки)

18.12.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1157746893248

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7718276784
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ОМ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	107023, Россия, Москва, Москва, Преображенское, Электrozаводская, 27, стр 8
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171-01062012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-171-007718276784-0265
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22.08.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 22.08.2017	Да, 20.05.2025	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	22.08.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	26.06.2024
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

129090, г. Москва, пр-т Мира, 3, стр.3

СЕРТИФИКАТ 02 A9 64 C2 00 16 B3 DD A0 42 4E 1C 7B 48 A1 7E 77

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2025 по 10.10.2026

А.О. Кожуховский



Согласовано

Н.контр

Разрешение		Обозначение	24-04-ЭОМ.2		
212-25Р		Наименование объекта строительства	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встро- енно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	1	Изменения в ведомости рабочих чертежей		-	Зам.
1	2	Изменения в ведомости рабочих чертежей, ведомости ссылоч- ных и прилагаемых документов		-	Зам.
1	3	Изменен № ТУ в тексте.		-	Зам
1	15	Исправлен наезд текста		-	Зам
1	31	Добавлен шифр проекта по поликлинике.		-	Зам
1	42	Исправлена высота текста на схеме. Изменена высота молние- приемного пояса от земли с 1м на 3м.		-	Зам.
1	45	Исправлено съехавший пункт примечания. Изменен формат листа.		-	Зам.
1	46	Изменен формат листа.		-	Зам.
1	47	Изменен формат листа.		-	Зам.
1	48	Изменен формат листа.		-	Зам.
1	49	Изменен формат листа.		-	Зам.
1	50	Изменен формат листа.		-	Зам.
1	51	Добавлен шифр проекта по поликлинике в осях 1.6-1.9/Ж.2.		-	Зам
1	53	Изменен формат листа.		-	Зам.
1	54	Изменен формат листа.		-	Зам.
1	55	Изменен формат листа.		-	Зам.
1	56	Изменен формат листа.		-	Зам.
1	57	Убрана голубая заливка парапета. Изменен формат листа		-	Зам.
1	59	Убрана голубая заливка парапета, добавлены трассы для под- ключения металлоконструкций на кровле. Изменен формат ли- ста.		-	Зам.
1	63	Добавлен размер между лотками для узла 1.2.1		-	Зам.
1	ЭОМ.2 .С	Убрана опечатка в боковом штампе. Изменено количество эле- ментов молниезащиты (поз. 7.5, 7.6, 7.8)		-	Зам.
Изм. внёс	Климов		12.25	КПСК	Лист
Составил					Листов
ГИП	Патрушев		12.25		1
Утвердил					1

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)	Изм. №1 (Зам.)
2	Общие данные (продолжение)	Изм. №1 (Зам.)
3	Общие данные (окончание)	Изм. №1 (Зам.)
4	Принципиальная схема ВРУ1	
5	Принципиальная схема ПЭСПЗ.1 (начало)	
6	Принципиальная схема ПЭСПЗ.1 (окончание)	
7	Принципиальная схема ПЭСПЗ.2	
8	Принципиальная схема ЩГП (начало)	
9	Принципиальная схема ЩГП (окончание)	
10	Принципиальная схема ЩЗ2.1	
11	Принципиальная схема ЩЗ2.2	
12	Принципиальная схема ЩМХ-К2.4	
13	Принципиальная схема ЩО2	
14	Принципиальная схема ЩО3 (начало)	
15	Принципиальная схема ЩО3 (продолжение)	Изм. №1 (Зам.)
16	Принципиальная схема ЩО3 (окончание)	
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 ЩУК1	
26	Принципиальная схема ЩУК2 (начало)	
27	Принципиальная схема ЩУК2 (окончание)	
28	Принципиальная схема ЩУК3	
29	Принципиальная схема ЩУК4	
30	Принципиальная схема ЩУК5	
31	Принципиальная схема ШЧОВ1	Изм. №1 (Зам.)

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 ШУПД1, ШУПД2	
39	Принципиальная схема ШУПД3, ШУПД4	
40	Принципиальная схема ШУПД5, ШУПД6, ШУПД7	
41	Принципиальная схема БУСО1	
42	Схема системы уравнивания потенциалов	Изм. №1 (Зам.)
43	План электроосвещения подвала	
44	План электроосвещения 1 этажа	
45	План электроосвещения 2 этажа	Изм. №1 (Зам.)
46	План электроосвещения 3 этажа	Изм. №1 (Зам.)
47	План электроосвещения 6 этажа	Изм. №1 (Зам.)
48	План электроосвещения 10 этажа	Изм. №1 (Зам.)
49	План электроосвещения 14 этажа	Изм. №1 (Зам.)
50	План электроосвещения 15 этажа	Изм. №1 (Зам.)
51	План силового электрооборудования подвал	Изм. №1 (Зам.)
52	План силового электрооборудования 1 этажа	
53	План силового электрооборудования 2 этажа	Изм. №1 (Зам.)
54	План силового электрооборудования 3 этажа	Изм. №1 (Зам.)
55	План силового электрооборудования 9 этажа	Изм. №1 (Зам.)
56	План силового электрооборудования 15 этажа	Изм. №1 (Зам.)

						24-04-ЭОМ.2				
1	-	зам.	-	В.И.И.	12.25	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Пробл.	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	1	63
ГИП	Патрушев			В.И.И.	11.25					
Н.контр.	Жукова			М.И.И.	11.25	Общие данные (начало)				

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инф. N подл.

Ведомость основного комплекта чертежей марки ЭОМ.2

Лист	Название листа	Примечание
57	План силового электрооборудования кровля	Изм. №1 (Зам.)
58	План системы уравнивания потенциалов подвала и 1 этажа	
59	План молниезащиты кровли	Изм. №1 (Зам.)
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	Изм. №1 (Зам.)

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.	
ЖК "Чита"_АИ МОП_Первый этаж	Дизайн-проект мест общего пользования. Корпус 2.2-2.3. Этаж 1 концепция отделки МОП	
ЖК "Чита"_АИ МОП_Тип. этажи	Дизайн-проект мест общего пользования. корпус 2.2-2.3 Типовые этажи концепция отделки МОП	
Прилагаемые документы		
24-04-ЭОМ.2.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	17 листов

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения.

						24-04-ЭОМ.2				
1	-	зам.	-	Влия	12.25	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная				
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			Влия	11.25			Р	2	
ГИП	Патрушев			ПД	11.25			Общие данные (продолжение)		
Н.контр.	Жукова			Мерз	11.25					

КПСК

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) ТУ № 20.7500.899.25 от 16.06.2025 г., выданных филиалом ПАО «Россети Сибирь» – «Читаэнерго»;
- проектной документации 24-04-ИОС1.2.

I. Электроснабжение.

Согласно ТУ:

- основной источник электроснабжения ТП-1 I с.ш.;
- резервный источник электроснабжения ТП-1 II с.ш.

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 площадках предусматриваются всегда включенными. Светильники у входов в здание, тамбуров и ных помещениях с достаточной естественной освещенностью управляются с помощью астрономических реле, установленных в ЩАО.

Работа аварийного освещения предусматривается совместно с рабочим.

III. Заземление и молниезащита.

Проектируемые электроустановки в отношении мер электробезопасности относятся к электроустановкам напряжением до 1 кВ в сетях с глухозаземленной нейтралью.

В электроустановках применяется система заземления типа TN-C-S.

Все металлические нетоковедущие, относящиеся к классу защиты 1 по ГОСТ12.2.007 части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются: каркасы ВРУ, щитов управления, корпуса аппаратов, светильников, стальные трубы электропроводок. Для заземления металлических корпусов электроприборов применяется отдельный заземляющий защитный проводник (РЕ), прокладываемый от щитов, к которым подключен данный электроприемник: 5-й проводник для 3-х фазной сети ~380/220В, 3-й проводник для 1-но фазной.

Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции мерой защиты при косвенном прикосновении является автоматическое отключение питания, защитное заземление, уравнивание потенциалов. Предусматривается основная система уравнивания потенциалов, которая соединяет между собой следующие проводящие части, которые присоединяются к главной заземляющей шине при помощи проводников уравнивания потенциалов:

- 1) нулевой защитный РЕ- или PEN-проводник питающей линии;
- 2) заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе в здание;
- 3) металлические трубы коммуникаций, входящих в здание: горячего и холодного водоснабжения, канализации, отопления и т.п.
- 4) металлические части каркаса здания;
- 5) металлические части централизованных систем вентиляции и кондиционирования. При наличии децентрализованных систем

вентиляции и кондиционирования металлические воздуховоды следует присоединять к шине РЕ щитов питания вентиляторов и кондиционеров;

- 6) заземляющее устройство системы молниезащиты;
- 7) металлические оболочки телекоммуникационных кабелей.
- 8) проводящие части, входящие в здание извне, должны быть соединены как можно ближе к точке их ввода в здание.

Соединение указанных проводящих частей между собой следует выполнять при помощи главной заземляющей шины (ГЗШ). В качестве ГЗШ используется медная шина РЕ – шина щитов ВРУ.

В качестве проводников ОСУП, применяются провод ПуГПнг(А)-HF 1х25 и полоса стальная 40х5мм.

В качестве повторного заземления РЕ проводника на вводе в электроустановку используется наружный контур заземления.

Контур заземления представляет собой вертикально забитые в землю электроды из оцинкованной стали Ø16 мм, соединенных (сварное соединение) между собой при помощи горизонтально проложенной оцинкованной стали полосовой 40х5 мм на глубине 0,7м. Сопротивление контура в любое время года должно быть не более 4 Ом.

Для заземления каждой розетки и корпуса светильника от розеточной группы и группы освещения отходит 3-й проводник, при этом ответвление данного защитного проводника от розеточной группы выполняется пайкой, сваркой, спецзажимами. Последовательное соединение штепсельных розеток и корпусов светильников не допускается.

Заземлители должны быть очищены от ржавчины, следов масла и т.д. Соединение частей заземлителя следует выполнять при помощи сварки. Сварные швы, расположенные в земле, следует покрывать битумным лаком.

Проводимость главной заземляющей шины РЕ должна быть не менее проводимости РЕ проводника распределительной сети. Все контактные соединения в главной системе уравнивания потенциалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434 к контактным соединениям класса II. Проводник РЕ распределительных и групповых сетей должен быть подключен к шине РЕ ВРУ. Главная заземляющая шина (шина РЕ) на обоих концах должна быть обозначена продольными или поперечными полосами желто-зеленого цвета одинаковой ширины.

К дополнительной системе уравнивания потенциалов должны быть подключены все доступные прикосновению открытые проводящие части стационарных электроустановок, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники (РЕ) всего электрооборудования (в т.ч. штепсельных розеток).

Для дополнительной системы уравнивания потенциалов сторонних проводящих частей (это металлические корпуса ванн и моек, металлические трубы водопровода, канализации, отопления) они (сторонние проводящие части) должны быть соединены с РЕ проводником, который в свою очередь должен быть соединен с РЕ шиной щита.

В качестве проводников ДСУП проектом предусматривается использовать кабель ПуГПнг(А)-HF 1х4.

Прокладка и подключение защитных нулевых проводников (РЕ) должны выполняться электромонтажной организацией, а места для подключения защитных нулевых проводников к сторонним проводящим частям должны указываться сантехниками (для ОВ и ВК).

Все мероприятия по технике безопасности выполнять в соответствии с ГОСТ 12.1.019.79.

Молниезащита

Согласно РД34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003 проектируемое здание относится к III уровню молниезащиты и надежностью защиты от прямого удара молнии-0,9 и III категории с зоной защиты Б (согласно п.15 таблицы 1 РД).

В качестве молниеприемника используется молниеприемная сетка на крыше из стали оцинкованной Ø8 мм, с шагом ячеек сетки не более 10х10м. предусматривается установка сетки на специальных держателях с шагом 1 м.

В качестве молниеотводов используется сталь оцинкованная Ø8 мм, которая опускается от молниеприемной сетки к заземляющему контуру с шагом не более 25м по наружным стенам.

Токоотводы соединяются горизонтальными поясами (сталь оцинкованная диам.8мм) вблизи поверхности земли и через каждые 20м по высоте здания и прокладываются за навесным фасадом здания

Проводники, прокладываемые в коробах и на лотках, маркируются в начале и конце трасс лотков и коробов в пределах одного помещения, открытой установки или сооружения, а также в местах подключения их к электрооборудованию. Кабели маркируются также на поворотах трассы и на ее ответвлениях.

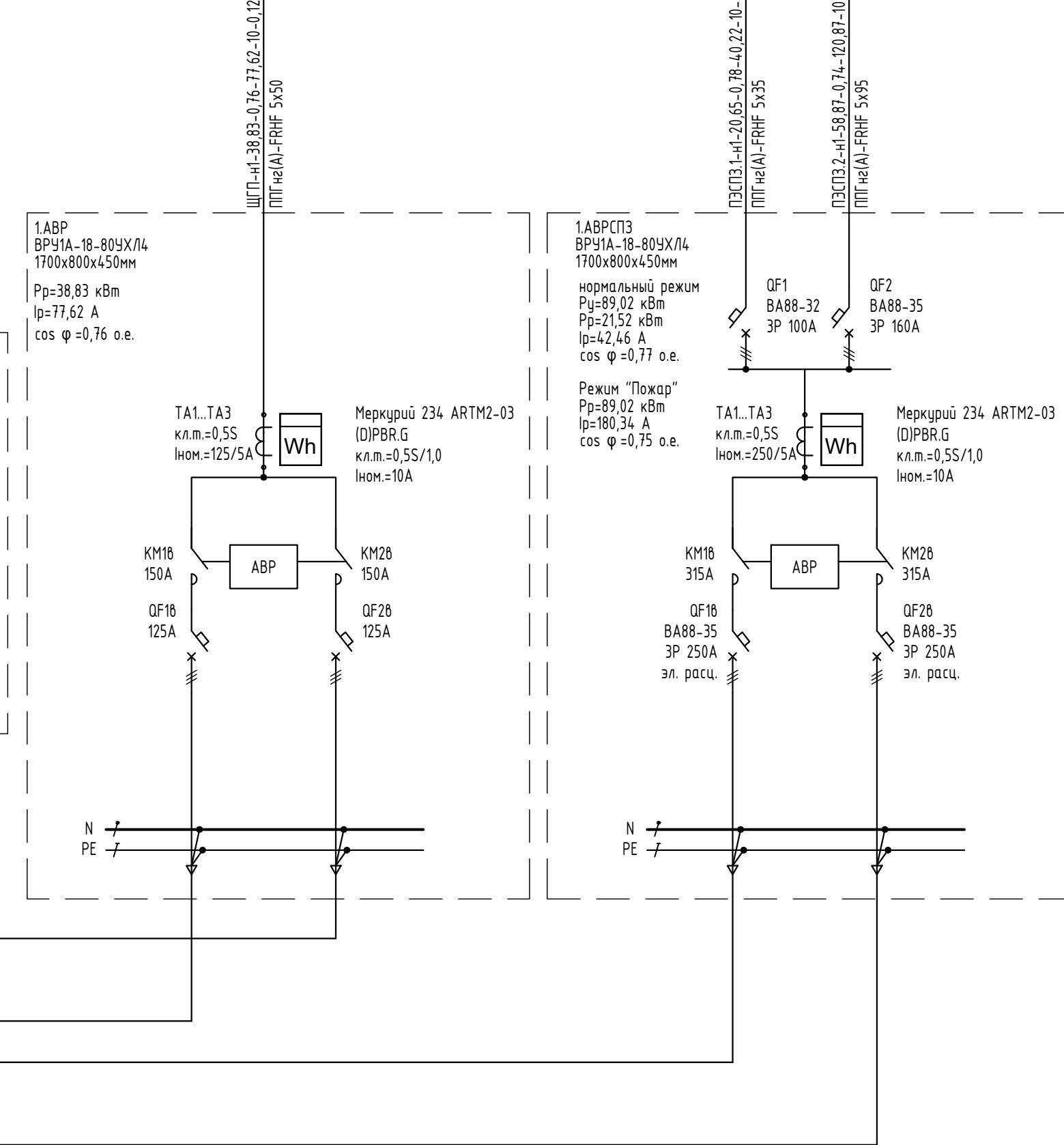
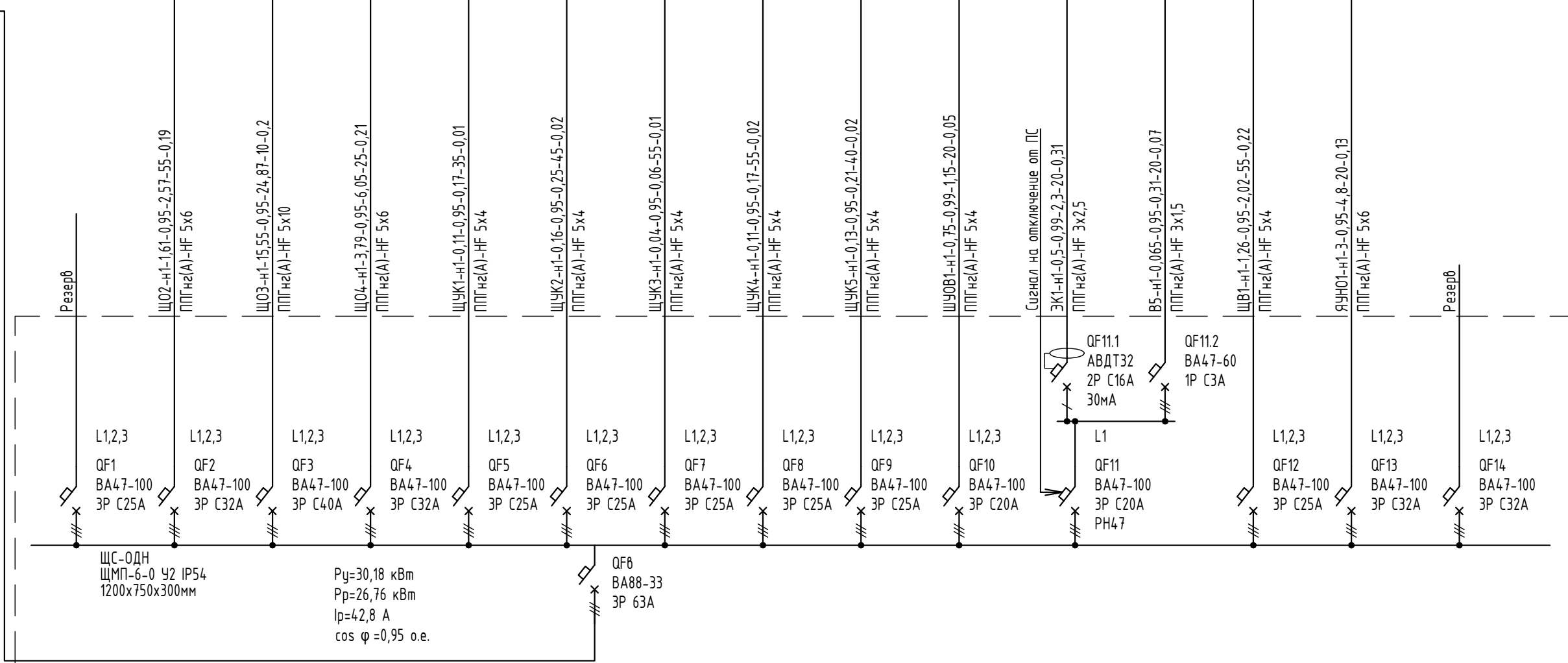
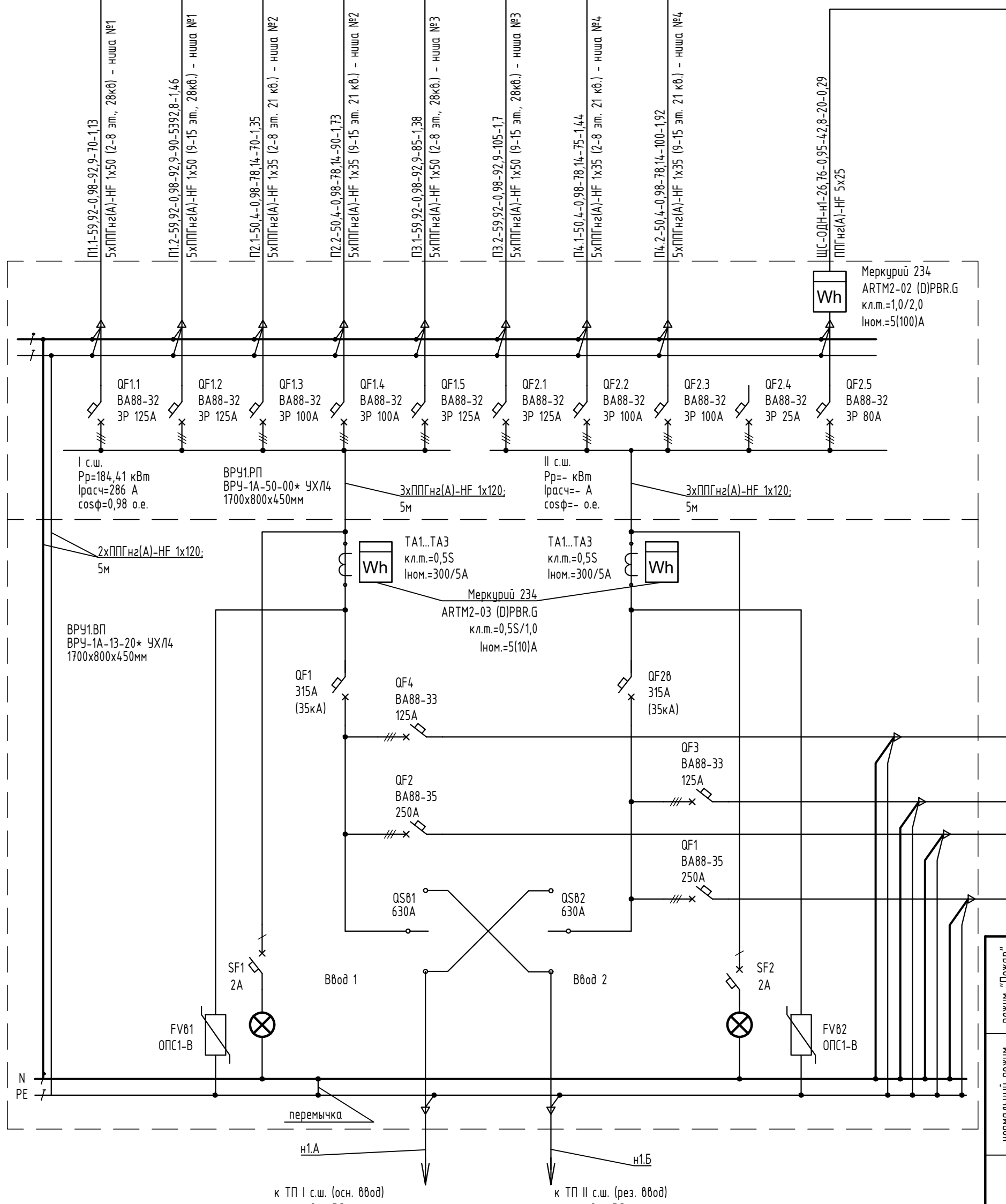
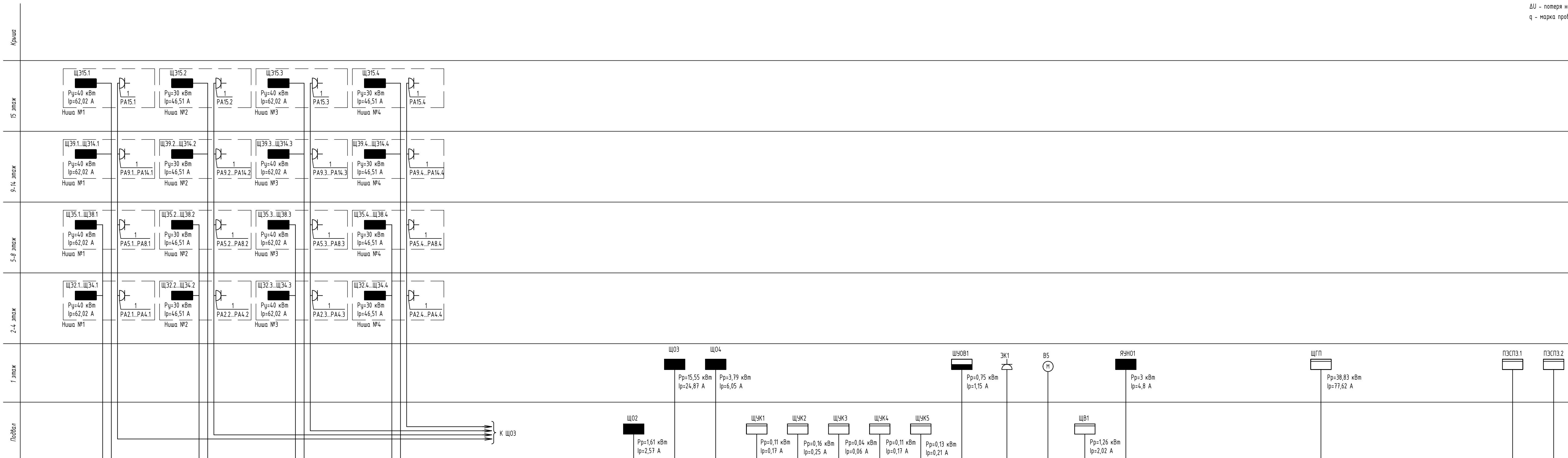
Проходы через стены выполняются в металлической трубе и зазоры между кабелями и трубами заделываются легкоудаляемой массой из негорючего материала с пределом огнестойкости не менее степени огнестойкости пересекаемой конструкции.

Примененные в проекте оборудование и материала имеют сертификаты соответствия согласно установленным требованиям. Эксплуатация электрооборудования, подлежащего обязательной сертификации, допускается только при наличии сертификата соответствия.

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения.

						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				
1	-	зам.	-	Клиф	12.25					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ 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			Клиф	11.25			Р	3	
						Общие данные (окончание)		КПСК		
ГИП	Патрушев			ПД	11.25					
Н.контр.	Жукова			Меня	11.25					

а-Расч-соеф-расч-1-ΔU
где: а - маркировка линии;
Расч- расчетная мощность, кВт;
расч- 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)	Rp=184,41 кВт Ip=286 А
	Ввод №2 70 кВт + (0,9*Pc) + 1ABP + (1ABPCT3) Rp=235,95 кВт Ip=420,54 А	
нормальный режим	Ввод №1 (126 кВт)	Rp=184,41 кВт Ip=286 А
	Ввод №2 70кВт + (0,9*Pc) + 1ABP + (1ABPCT3) Rp=168,45 кВт Ip=277,66 А	
Аварийный режим (126 кВт + 1ABP + 1ABPCT3) Ppжв=0,91*Pкв+0,9*Pc+Pно		Rp=296,52 кВт Ip=473,96 А
	Режим "Авария"-"Пожар" (126 кВт + 1ABP + 1ABPCT3) Ppжв=0,91*Pкв+0,9*Pc+Pно+Pснз	Rp=364,02 кВт Ip=602,66 А

Выбор трансформаторов тока										
	I _{p,max} , А	I _{p,min} =0,15 *I _{max} , А	I _{no} , А	K _{mm}	Проверка условия 1		Проверка условия 2		Проверка условия 3	
					I _{ном} ТТ > I _{p,max}	I _{ном} ТТ, А	I _{p,max} /K _{mm} >0,4*In _{сч}	I _{p,min} /K _{mm} >0,05*In _{сч}	I _{p,min} /K _{mm}	0,05*5
ВРУ1 Ввод №1	286	42,9	300	60	300	> 286	4,77	> 2	0,72	> 0,25
ВРУ1 Ввод №2	277	41,649	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
1АВРСПЗ	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 1ABPCT3 в красный цвет и установка таблички с маркировкой "Не выключать! Питание систем противопожарной защиты".
4. 1 - розетки устанавливаются в 6 щитах этажных.
5. В ВРУ собранная нулевая защитная шина (РЕ) и нулевая рабочая шина (N) соединяется съемной перемычкой. Перемычка между шиной РЕ и N выполняется из того же материала, что и соединяемые шины, причем ее сечение не менее сечения этих шин.

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

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".

ПЭСПЗ.1:
ЩМП-7-0 Ч2; IP54
ВхШхГ-1400х650х285мм
Нормальный режим
Pу=30,15 кВт
Pр=20,65 кВт
Iр=40,22 А
cos φ =0,78 о.е.
Режим "Пожар"
Pр=30,15 кВт
Iр=59,46 А
cos φ =0,77 о.е.

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

QF11
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

ППГ н2(А)-FRHF 3x15
ШПС1-н1; 50

Сигнал на включение от ПС

Сигнал на включение от ПС

Сигнал на включение от ПС

ЩНПТ

БУ-3

Гр.А1

ЩА01

ЩА02

ЩА03

СКУД1

СКУД2

СКУД3

ШПС1

ЩНПТ	БУ-3	Гр.А1	ЩА01	ЩА02	ЩА03	СКУД1	СКУД2	СКУД3	ШПС1
L1,2,3	L1,2,3	L1	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1	L1	L1	L1
7,5	0,7	0,1	1,02	4,48	1,14	0,05	0,05	0,1	0,2
13,41	3,2	0,49	1,64	7,16	1,82	0,24	0,24	0,48	0,96
0,64	0,26	0,15	0,18	0,15	0,1	0,08	0,15	0,23	0,51
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. 03	Прибор СИРИУС в пом. 03

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

Дата

Разработал

Климов

Вил

11.25

ГИП

Патрушев

П

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 ПЭСПЗ.1 (начало)

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

380/220В, 50Гц

L1,2,3
N
PE

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
C10A

QF21
BA47-100 1P
C10A

QF22
BA47-100 1P
C16A

QF23
BA47-100 3P
C20A

Резерв

Резерв

ППГн2(А)-FRHF 3x15
ШПС2-н1; 50

ППГн2(А)-FRHF 3x15
ШПС3-н1; 50

ППГн2(А)-FRHF 3x15
ШПС4-н1; 50

ППГн2(А)-FRHF 3x15
ШПС5-н1; 50

ППГн2(А)-FRHF 3x15
ШПС6-н1; 25

Сигнал от ПС

ППГн2(А)-FRHF 5x16
ШУЛ1-н1; 85

ППГн2(А)-FRHF 3x15
БУСО1-н1; 95

ППГн2(А)-FRHF 3x15
БУСО1-н2; 95

ППГн2(А)-FRHF 3x15
КУН-05-н1; 85

ППГн2(А)-FRHF 3x15
ПУЛ-05-н1; 85

ШПС2	ШПС3	ШПС4	ШПС5	ШПС6	ШУЛ1	БУСО1		КУН-05	ПУЛ-05		
L2	L3	L1	L2	L3	L1,2,3	L1	L2	L1	L2	L3	L1,2,3
0,2	0,3	0,6	0,5	0,1	13	0,05		0,02	0,02		
0,96	1,44	2,87	2,39	0,48	30,39	0,27		0,09	0,07		
0,51	0,77	1,53	1,28	0,13	0,98	0,47		0,08	0,07		
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	Шкаф управления лифтом ШУЛ1 на 15 этаже	Щит управления огнями светового ограждения БУСО1 (шкаф с АВР)		Концентратор КУН-05 в пом. 05 на 15 этаже	Пульт ПУЛ-05 в пом. 05 на 15 этаже	Резерв	Резерв

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

Дата

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 (окончание)

КПСК

Исполн.

Инж. Н. 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 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
MA40A

QF9
BA47-100 3P
MA40A

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 5x25
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 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	
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	L1,2,3	L1,2,3
4	4	5,5	4	4	18,5	3	7,5	7,5	0,84	
8,44	8,44	11,29	8,44	8,44	36,04	6,51	15,83	15,83	1,96	
0,2	0,2	0,27	0,2	0,2	0,16	0,08	0,15	0,15	0,06	
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 питания противопожарных клапанов ЩКл	Резерв

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Прол.

Дата

Разработал

Климов

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)

Р

7

Принципиальная схема ПЭСПЗ.2

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

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

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

Pу=46,03 кВт
Pр=38,83 кВт
Iр=77,62 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
30мА

QF9
BA47-100 1P
C10A
PH47

QF10
ABDT32 2P
C10A
30мА

Сигнал от ПС

ППГ н2(А)-FRHF 5x16
ШУ/2-н1; 95

Сигнал от ПС

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.01; 85

ШУ/2	ШУ/3	ЩР-ИТП	ЩР-Нас	ЩР-Крос	УТА	ШСС2	Гр.Р1	ПЗ	Гр.01
L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1	L2	L3	L1	L2
8,5	8,5	5,55	5,05	4,28	0,1	5	0,6	1,29	0,44
19,87	19,87	12,22	10,66	6,84	0,48	23,93	2,87	6,17	2,1
0,71	0,71	0,84	0,41	0,57	0,46	2,26	0,65	1,65	1,8
Шкаф управления лифтом ШУ/2 на 15 этаже	Шкаф управления лифтом ШУ/3 на 15 этаже	Шкаф ЩР-ИТП (Тепловой пункт)	Шкаф ЩР-Нас (Насосная)	Шкаф ЩР-Крос (Кроссовая)	Усилитель телевизионной антенны (УТА) на 15 этаже	Шкаф ШСС2 в пом. 1.05	Рабочее место охранника в пом. 1.05	Приточная установка ПЗ в пом. 1.05	Эл. освещение лестничной клетки 1-15 этажи пом. 1.12 (02), пом. 1.14

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

11.25

ГИП

Патрушев

11.25

Н.контр.

Жукова

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

8

Принципиальная схема ЩГП (начало)

КПСК

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;
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

QF11
BA47-100 1P
C10A
РН47

QF12
BA47-100 1P
C20A

QF13
BA47-100 1P
C10A

QF14
ABDT32 2P
C16A
30mA

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
ШУ0Т1-н1; 75

ППГн2(А)-FRHF 3x1,5
КУН1.06-н1; 20

ППГн2(А)-FRHF 3x2,5
Гр.Р1-н1; 30

У7	У7.1	У7.2	ШУ0Т1	КУН1.06	Гр.Р1	
L3	-	-	L1	L2	L3	L3
0,3	-	-	0,07	0,02	0,8	
1,71	-	-	0,31	0,09	3,83	
1	-	-	0,16	0,02	0,74	
Тепловая завеса У7 в пом. 1.10	Насос тепловой завесы У7	Клапан тепловой завесы У7	Шкаф управления электрообогревом трубопровода ШУ0Т1	Концентратор КУН1.06 в пом. 1.06	АРМ АСКУЭ в пом. 1.05	Резерв

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

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

р

9

Принципиальная схема ЩГП (окончание)

КПСК

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инф. 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, 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

Электроприёмник

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

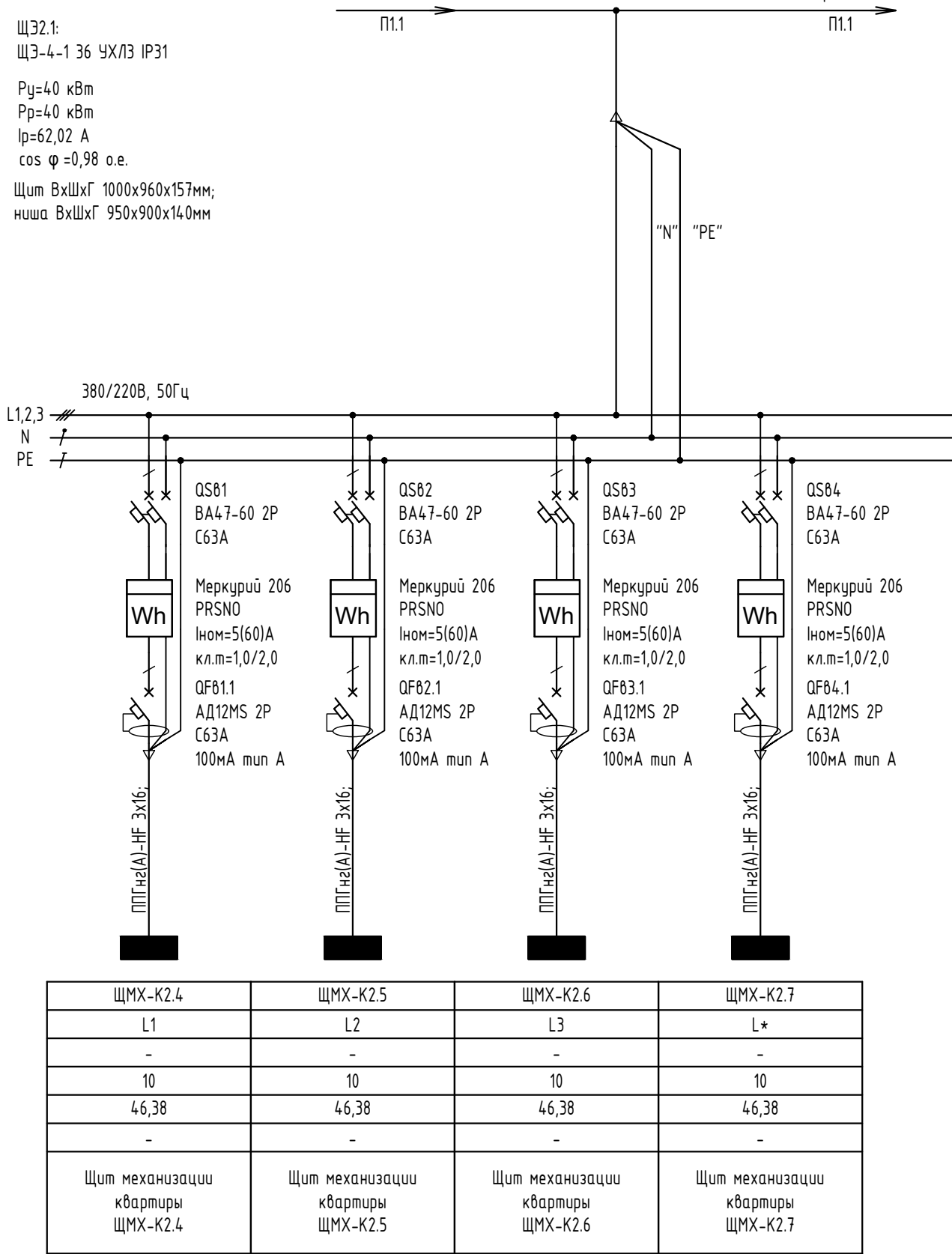
Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки



[illegible]

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

Согласовано

Взам инб . N

Подп. и дата

Инф. 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

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

Листов

ГИП

Патрушев

DS

11.25

Принципиальная схема ЩМХ-К2.4

КПСК

Н.контр.

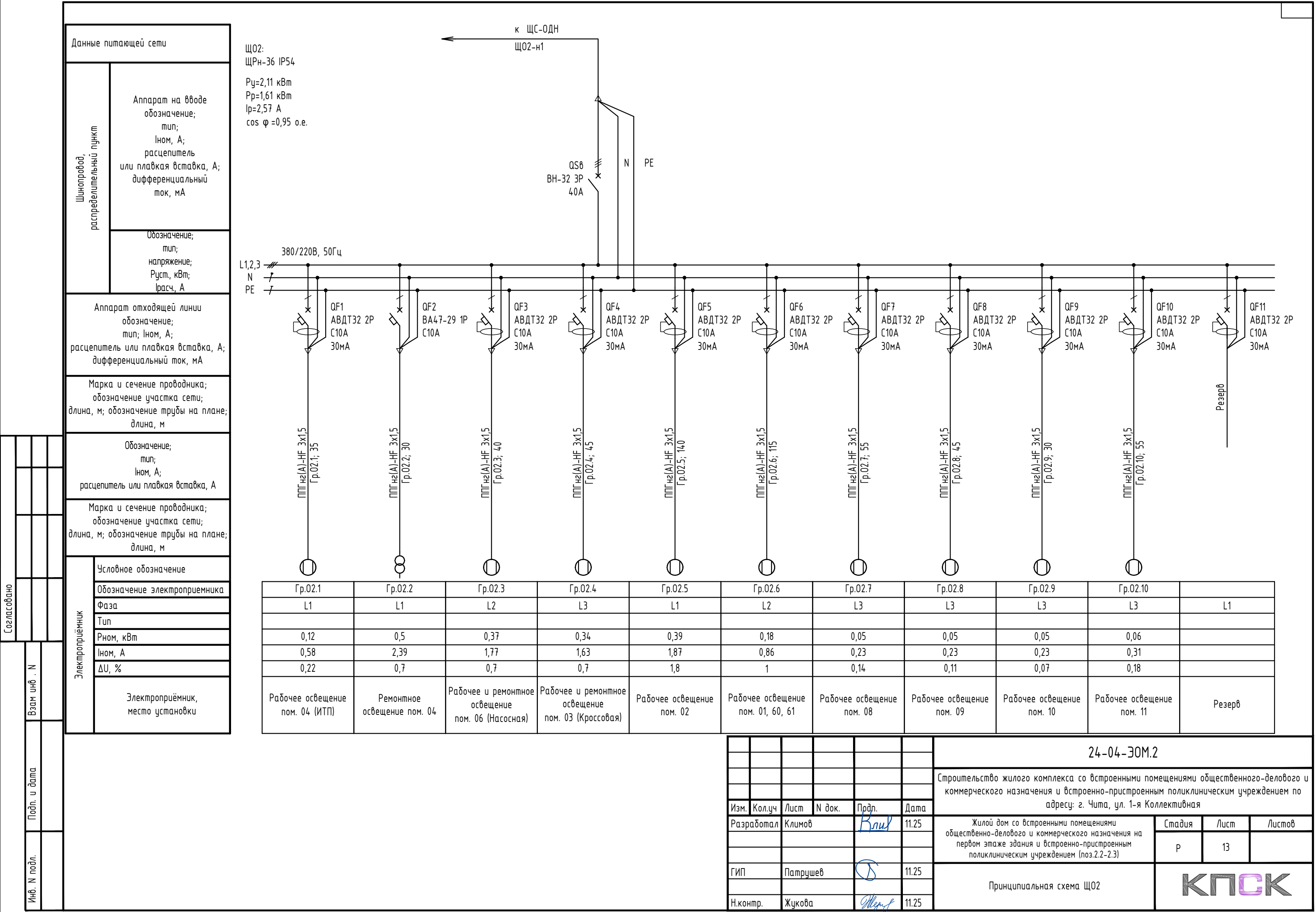
Жукова

Мерз

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

Электроприёмник

Условное обозначение

Обозначение электроприёмника

Фаза

Тип

Рном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

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.

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	L3
0,09	0,25	1,19	1,19	1,19	1,12	1,06	1,06	1,06	0,46
0,43	1,2	5,69	5,69	5,69	5,37	5,05	5,05	5,05	2,21
0,1	0,32	2,2	2,6	2,1	2,7	2	2,3	2,65	1,9
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. освещение пом. 04 2-15 этажи

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)

Стадия

Лист

Листов

Р

14

Принципиальная схема Щ03 (начало)

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

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 3х2,5; 55
ППГнз(А)-HF 3х1,5; 140
Гр.03.11;

ППГнз(А)-HF 3х4; 70
ППГнз(А)-HF 3х1,5; 140
Гр.03.12;

ППГнз(А)-HF 3х4; 80
ППГнз(А)-HF 3х1,5; 140
Гр.03.13;

ППГнз(А)-HF 3х2,5; 85
ППГнз(А)-HF 3х1,5; 70
Гр.03.14;

ППГнз(А)-HF 3х2,5
Гр.РА3.1; 90

ППГнз(А)-HF 3х2,5
Гр.РА3.1; 90

ППГнз(А)-HF 3х2,5
Гр.РА3.1; 100

ППГнз(А)-HF 3х2,5
Гр.РА3.1; 95

ППГнз(А)-HF 3х1,5
Гр.03.15; 135

ППГнз(А)-HF 3х2,5
Гр.РА3.5; 25

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

L3

1,45

1,45

1,45

0,73

0,84

0,84

0,84

0,84

0,18

0,06

6,95

6,95

6,95

3,48

4,02

4,02

4,02

4,02

0,86

0,29

2,68

2,4

2,64

2,49

2,33

2,33

2,58

2,45

1,24

0,05

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
ЩЭ2.1 ... ЩЭ15.1
(ниша №1)

Розетка
в щитах этажных
ЩЭ2.2 ... ЩЭ15.2
(ниша №2)

Розетка
в щитах этажных
ЩЭ2.3 ... ЩЭ15.3
(ниша №3)

Розетка
в щитах этажных
ЩЭ2.4 ... ЩЭ15.4
(ниша №4)

Эл. освещение шахты
лифта №1

Розетка
в шахте лифта №1

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 ЩОЗ (продолжение)

1

-

зам.

-

Клиф

12.25

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

Дата

Разработал

Климов

Клиф

11.25

ГИП

Патрушев

11.25

Н.контр.

Жукова

11.25

Стадия

Лист

Листов

Р

15

КПСК

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения.

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 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

Гр.03.16

Гр.РА3.6

Гр.03.17

Гр.РА3.7

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

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инф. 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

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

Листов

ГИП

Патрушев

11.25

Принципиальная схема ЩОЗ (окончание)

КПСК

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

Щ04:
ЩРН-36 IP31

Pu=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	L1
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	0,39	0,17	
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. 1.05	Резерв

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

Дата

Разработал

Климов

Патрушев

Жукова

11.25

11.25

11.25

Принципиальная схема Щ04

Стadia

Лист

Листов

Р

17

КПСК

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)

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

ЩА01:
ЩРН-24 IP54

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

к ПЭСП3.1
ЩА01-н1

380/220В, 50Гц

L1,2,3
N
PE

QS8
BH-32 3P
40A

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

PPГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.1; 35

PPГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.2; 30

PPГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.3; 40

PPГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.4; 125

PPГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.5; 130

PPГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.6; 50

PPГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.7; 40

PPГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.8; 30

PPГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.А1.9; 50

PPГн2(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	L1
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 освещение входов в подвал, указатель номера дома	Резерв

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

Дата

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

18

Принципиальная схема ЩА01

КПСК

Н.контр.

Жукова

11.25

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. 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.

ЩА02:
ЩРН-24 IP31

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

к ПЭСП3.1
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

L1

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. 1.14,
вход в пом. 1.14.
1 этаж

Аварийное освещение
пом. 1.12
1 этаж

Резерв

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)

Стадия

Лист

Листов

Р

19

Принципиальная схема ЩА02

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 электроприёмника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ЩА03:
ЩРн-24 IP31

Pu=1,14 кВт
Pr=1,14 кВт
Iр=1,82 А
cos φ =0,95 о.е.

к ПЭС ПЗ.1
ЩА03-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

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

QS4.1
BH-32 1P
40A

PB
PCZ-524
16A

Резерв

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.

						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			В.И.И.	11.25			Р	20	
ГИП	Патрушев			С.	11.25			Принципиальная схема ЩА03		
Н.контр.	Жукова			М.В.С.	11.25					

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

Rном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

ЩВ1:
ЩРН-24 IP54

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

к ЩС-ОДН
ЩВ1-н1

QF8
BA47-100 3P
C20A
PH47

Сигнал на
отключение от ПС

N
PE

380/220В, 50Гц

L1,2,3
N
PE

QF1
BA47-60 1P
C6A

QF2
BA47-60 1P
C6A

QF3
BA47-60 1P
C6A

QF4
BA47-60 1P
C6A

QF5
ABDT32 2P
C10A
30мА

QF6
ABDT32 2P
C10A
30мА

QF7
BA47-60 3P
C10A

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
B1-н1; 20

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
B4-н1; 15

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
B2-н1; 20

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
B3-н1; 20

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
ЕК2-н1; 20

ППГ н2(А)-HF 3x1,5
ЕК3-н1; 50

Резерв

Компл.

Компл.

Компл.

Компл.

B1	B4	B2	B3	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 B1, в пом. 06	Вентилятор системы B4	Вентилятор системы B2, в пом. 04	Вентилятор системы B3	Электроконвектор ЕК2, в пом. 06	Электроконвектор ЕК3, в пом. 03	Резерв

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инф. N подл.

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

							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		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Климов			В.И.И.	11.25		Р	21	
ГИП	Патрушев			С.	11.25		Принципиальная схема ЩВ1		
Н.контр.	Жукова			М.И.И.	11.25		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

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

Щкаф
ЩА-ИТП

Дренажный насос
ДН1.1
(основной)

Дренажный насос
ДН1.1
(резервный)

Дренажный насос
ДН3

Дренажный насос
ДН4
(основной)

Розетка для ручного
электроинструмента

Резерв

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

22

ГИП

Патрушев

П.С.

11.25

Принципиальная схема ЩР-ИТП

КПСК

Н.контр.

Жукова

М.В.

11.25

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 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.

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Подп.

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

Р

23

Принципиальная схема ЩР-Нас

КПСК

ЩР-Нас:
ЩРН-24 IP54

Pu=5,7 кВт
Pr=5,05 кВт
Iр=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

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 электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

ЩР-Крос:
ЩРН-24 IP54

Pу=4,28 кВт
Pр=4,28 кВт
Iр=6,84 А
cos φ =0,95 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

QF3
BA47-29 1P
C16A

QF4
BA47-29 1P
C16A

QF5
BA47-29 1P
C10A

QF6
BA47-29 1P
C10A

QF7
BA47-29 1P
C16A

ППГ н2(А)-FRHF 3x2,5
ШСС1-н1; 15

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 3x1,5
КУН-03-н1; 15

Резерв

Резерв

ШСС1	ШУ-В	ШУ-Т	ШУ-Э	КУН-03		
L1	L1	L2	L3	L1	L3	L3
3	0,42	0,42	0,42	0,02		
14,36	2	2	2	0,09		
1,38	0,32	0,32	0,32	0,01		
Шкаф ШСС1	Шкаф учета ШУ-В	Шкаф учета ШУ-Т	Шкаф учета ШУ-Э	Концентратор КУН-03 в пом. 03	Резерв	Резерв

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инф. 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

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

11.25

Принципиальная схема ЩР-Крос

КПСК

Н.контр.

Жукова

11.25

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

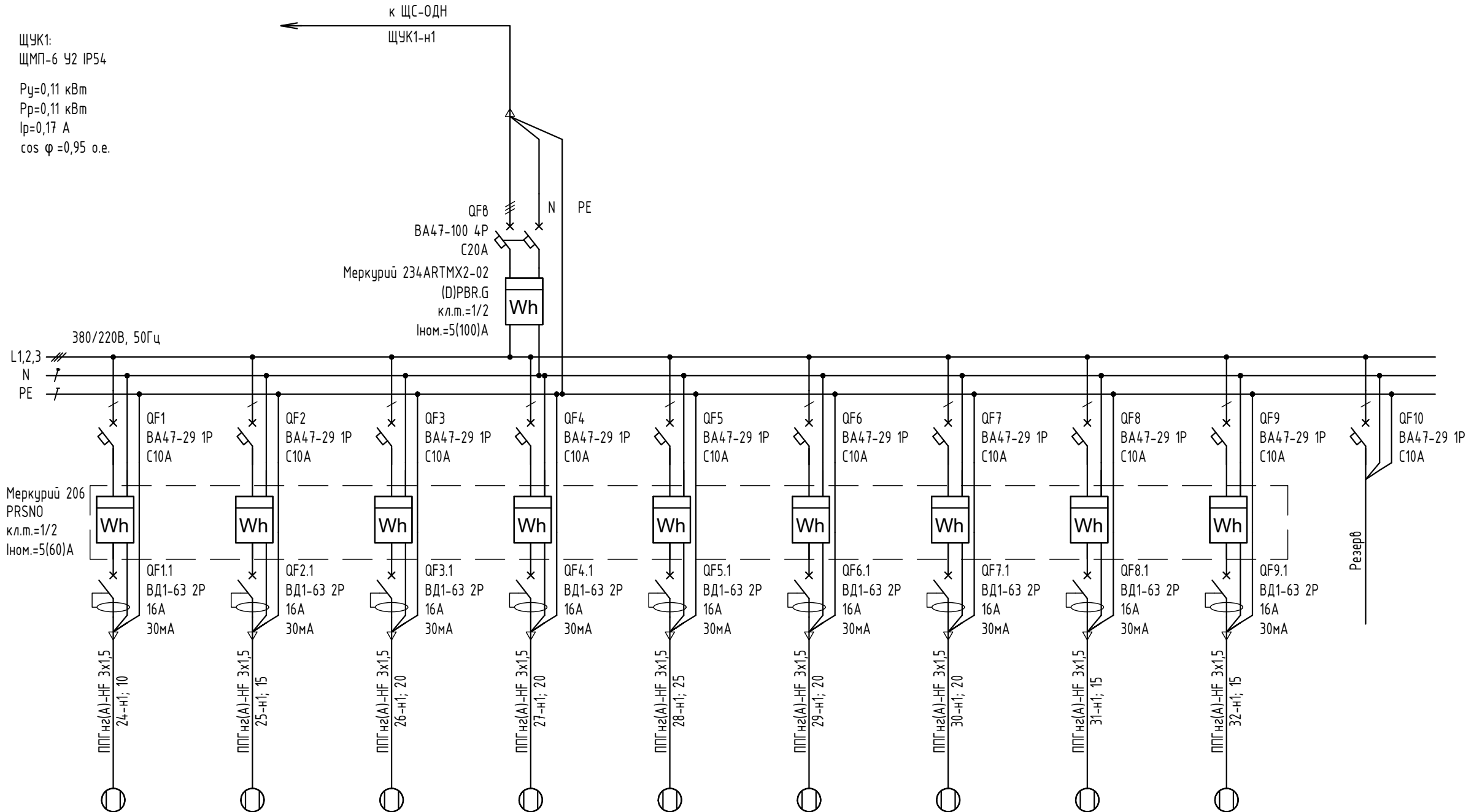
Обозначение;
тип;
Iном, А;
расцепитель или плавкая вставка, А

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
Электроприёмник, место установки	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	L1
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)	Резерв

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	В.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	25	

Принципиальная схема ЩУК1

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 электроприёмника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ЩУК2:
ЩМП-7 У2 IP54

Pu=0,16 кВт
Pr=0,16 кВт
Ip=0,25 А
cos φ =0,95 о.е.

к ЩС-ОДН
ЩУК2-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

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

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

Wh

QF1.1
ВД1-63 2P
16A
30mA

ППГ нз(А)-HF 3x1,5
12-н1; 15

Wh

QF2.1
ВД1-63 2P
16A
30mA

ППГ нз(А)-HF 3x1,5
13-н1; 20

Wh

QF3.1
ВД1-63 2P
16A
30mA

ППГ нз(А)-HF 3x1,5
14-н1; 20

Wh

QF4.1
ВД1-63 2P
16A
30mA

ППГ нз(А)-HF 3x1,5
15-н1; 20

Wh

QF5.1
ВД1-63 2P
16A
30mA

ППГ нз(А)-HF 3x1,5
16-н1; 20

Wh

QF6.1
ВД1-63 2P
16A
30mA

ППГ нз(А)-HF 3x1,5
17-н1; 25

Wh

QF7.1
ВД1-63 2P
16A
30mA

ППГ нз(А)-HF 3x1,5
18-н1; 25

Wh

QF8.1
ВД1-63 2P
16A
30mA

ППГ нз(А)-HF 3x1,5
19-н1; 25

Wh

QF9.1
ВД1-63 2P
16A
30mA

ППГ нз(А)-HF 3x1,5
20-н1; 20

Wh

QF10.1
ВД1-63 2P
16A
30mA

ППГ нз(А)-HF 3x1,5
21-н1; 20

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

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

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

Р

26

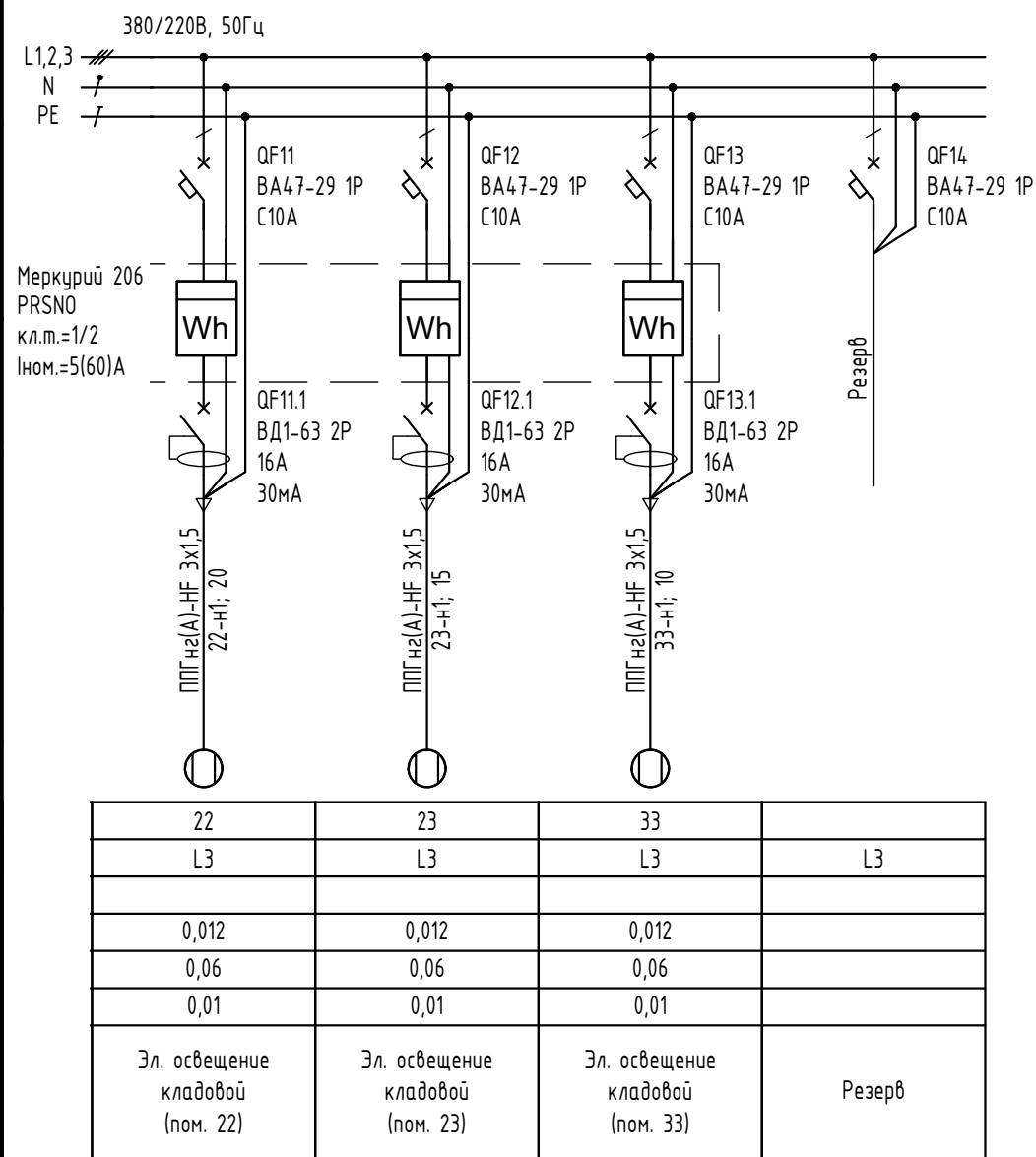
Принципиальная схема ЩУК2 (начало)

КПСК

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Согласовано			Обозначение; тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А
			Марка и сечение проводника; обозначение участка сети; длина, м; обозначение трубы на плане; длина, м
	Взам инв. N	Электроприёмник	Условное обозначение
			Обозначение электроприёмника
Фаза			
Тип			
Рном, кВт			
Ином, А			
		ΔU, %	
		Электроприёмник, место установки	



						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	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	27	
ГИП	Патрушев			П.	11.25	Принципиальная схема ЩУК2 (окончание)	КПСК		
Н.контр.	Жукова			М.И.И.	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

Электроприёмник

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Pном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

ЩУКЗ:
ЩМП-3 У2 IP54

Pу=0,04 кВт
Pр=0,04 кВт
Iр=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
16A
30мА

ППГ нг(А)-HF 3х1,5
54-н1; 15

54

QF2
BA47-29 1P
C10A

Wh

QF2.1
ВД1-63 2P
16A
30мА

ППГ нг(А)-HF 3х1,5
55-н1; 15

55

QF3
BA47-29 1P
C10A

Wh

QF3.1
ВД1-63 2P
16A
30мА

ППГ нг(А)-HF 3х1,5
57-н1; 20

57

QF10
BA47-29 1P
C10A

Резерв

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

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

Вли

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

11.25

Н.контр.

Жукова

11.25

Принципиальная схема ЩУКЗ

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;
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

ЩУК4:
ЩМП-6 У2 IP54

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

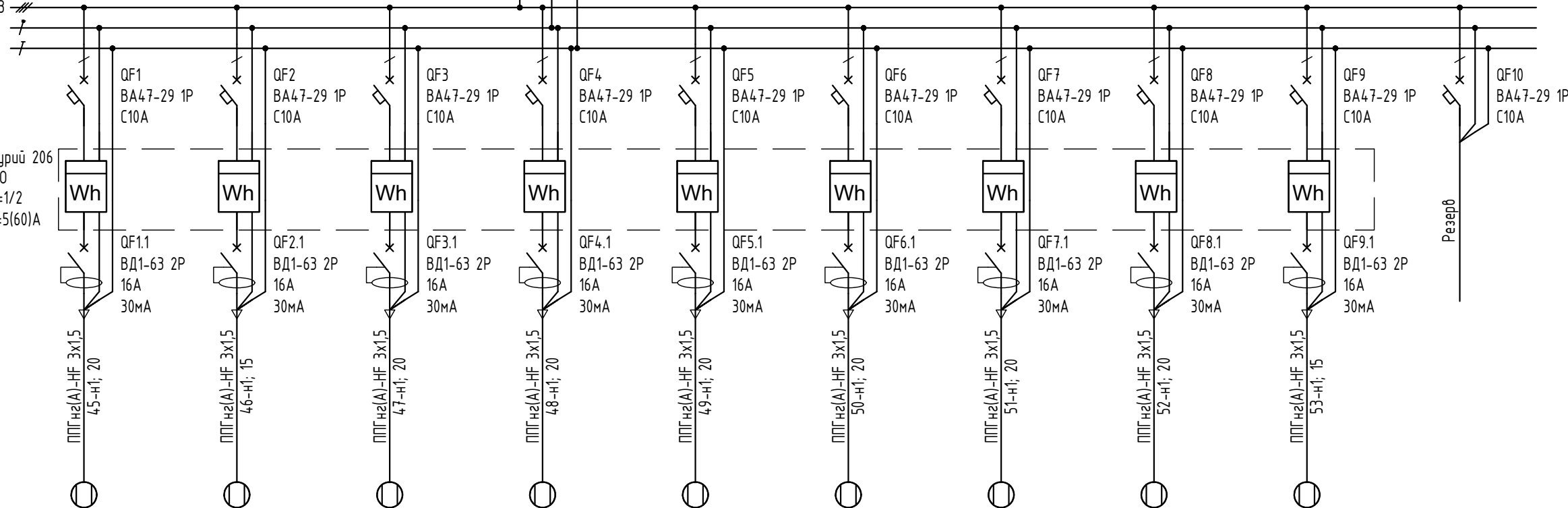
380/220В, 50Гц
L1,2,3
N
PE

Меркурий 206
PRSNO
кл.т.=1/2
Iном.=5(60)А

к ЩС-ОДН
ЩУК4-н1

QF8
BA47-100 4P
C20A

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



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)	Резерв

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	В.И.	11.25		
ГИП	Патрушев	В.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	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
Pр=0,13 кВт
Iр=0,21 А
cos φ =0,95 о.е.

к ЩС-ОДН
ЩУК5-н1

QF8
BA47-100 4P
C20A

Mercury 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

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

Wh

QF1.1
ВД1-63 2P
16А
30мА

QF2.1
ВД1-63 2P
16А
30мА

QF3.1
ВД1-63 2P
16А
30мА

QF4.1
ВД1-63 2P
16А
30мА

QF5.1
ВД1-63 2P
16А
30мА

QF6.1
ВД1-63 2P
16А
30мА

QF7.1
ВД1-63 2P
16А
30мА

QF8.1
ВД1-63 2P
16А
30мА

QF9.1
ВД1-63 2P
16А
30мА

QF10.1
ВД1-63 2P
16А
30мА

QF11.1
ВД1-63 2P
16А
30мА

Резерв

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
34-н1; 20

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
35-н1; 20

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
36-н1; 15

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
37-н1; 20

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
38-н1; 20

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
39-н1; 20

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
40-н1; 15

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
41-н1; 15

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
42-н1; 20

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
43-н1; 10

ППГ н2(А)-HF 3х1,5
44-н1; 20

34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
L1	L2	L3	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	0,012	0,012	
0,06	0,06	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	0,01	0,01	
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. освещение кладовой (пом. 44)	Резерв

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 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 30

ГИП Патрушев 11.25

Принципиальная схема ЩУК5

Н.контр. Жукова 11.25

КПСК

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

- Примечание для заказа шкафа ШУОВ1
1. Электроснабжение шкафа осуществляется на напряжении 0,4кВ, 50Гц.
 2. Ввод питающего кабеля – сверху, питающий кабель: медный, 5х4мм²
 3. Ввод в шкаф отходящих кабелей –сверху.
 4. Схема силовых цепей согласно принципиальной схеме, приведенной в проекте.
 5. Корпус шкафа: металлический, IP41, 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 ШУОВ1 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°C, и отключение ниже температуры -15°C, 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 воронок в работу, зеленого цвета. Надпись – “Обогрев включен”.
 - 4) Включение ручного режима, красный свет. Надпись – “Включен ручной режим”
 - 5) Автоматического режима зеленый свет. Надпись – “Включен автоматический режим”.
- По согласованию с заказчиком перечень световой индикации может быть расширен.

Электроснабжение разрабатывается в проекте поликлиники См. проект 24-04-ЭМ.2

ЭВ5	ЭВ7	ЭВ8	ЭВ9
0,15	0,15	0,15	0,15
0,69	0,69	0,69	0,69
-	-	-	-
Электрообогрев кровельной воронки ЭВ5	Электрообогрев кровельной воронки ЭВ7	Электрообогрев кровельной воронки ЭВ8	Электрообогрев кровельной воронки ЭВ9

						24-04-ЭОМ.2			
1	-	зам.	-	В.И.И.	12.25	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Прод.	Дата				
Разработал	Климов		В.И.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	31	
ГИП	Патрушев		В.И.И.	11.25	Принципиальная схема ШЧОВ1		КПСК		
Н.контр.	Жикова		М.И.И.	11.25					

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

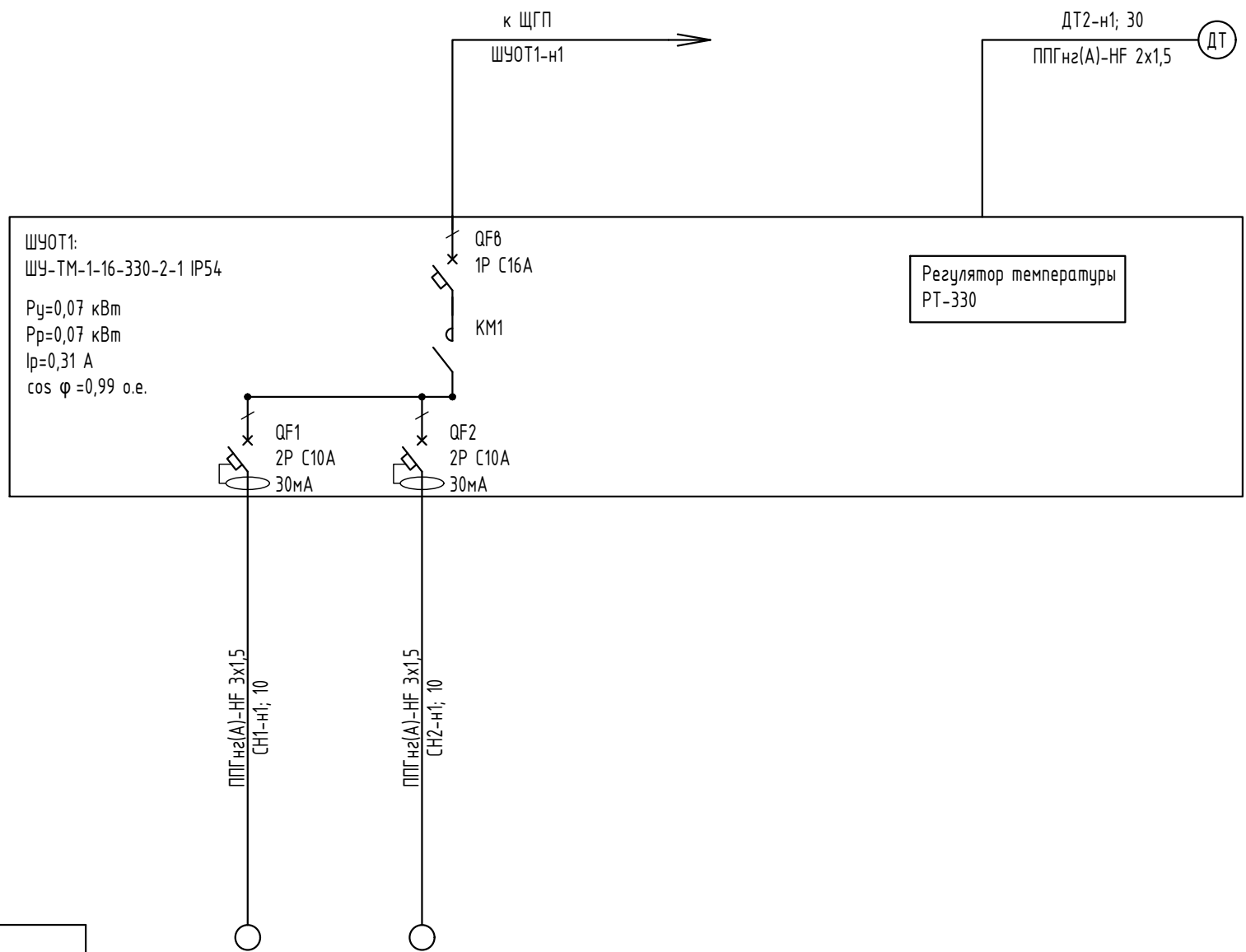
Инв. N подл.

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

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:

- Шкаф управления для управления электрообогревом трубопроводов.
- Блок управления, силовые и контрольные цепи входят в комплект шкафа. Датчик температуры заказывается отдельно.
- В шкафу предусматривается ручное и автоматическое управление. Элементы управления и индикаторные лампы выведены на дверцу шкафа.
- 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

- Электроснабжение шкафа осуществляется на напряжении 0,23кВ, 50Гц.
- Ввод питающего кабеля - сверху, питающий кабель: медный, 3х2,5мм²
- Ввод в шкаф отходящих кабелей -сверху.
- Схема силовых цепей согласно принципиальной схеме, приведенной в проекте.
- Корпус шкафа: металлический, IP54, навесной.
- Шкаф устанавливается в отапливаемом помещении.
- Система заземления: TN-S.
- Производители электрооборудования: определяются на момент заказа по согласованию с заказчиком.
- 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:

- Питание включено, желтого цвета. Надпись -"Сеть".
- Включение секции в работу, зеленого цвета. Надпись -"Обогрев включен".
- Включение ручного режима, красный цвет. Надпись - "Включен ручной режим"
- Автоматического режима зеленый свет. Надпись -"Включен автоматический режим".

По согласованию с заказчиком перечень световой индикации может быть расширен.

						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			ПД	11.25	Принципиальная схема ШУОТ1	КПСК		
Н.контр.	Жукова			Мерз	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=0,84кВт
Pr=0,84 кВт
Iр=1,96 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; 250

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.КВД2; 195

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.КПД1; 185

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.КПД2; 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; 220

ППГн2(А)-FRHF 3x15
Гр.Кл1; 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	L2
0,14	0,15	0,15	0,14	0,01	0,01	0,01	0,02	0,14	0,07	
0,98	1,05	1,05	0,98	0,07	0,07	0,07	0,14	0,98	0,49	
2	1,4	1,5	1,4	0,05	0,05	0,05	0,1	1,55	0,31	
Клапаны Кл.ВД1.2...Кл.ВД1.15	Клапаны Кл.ВД2.1, Кл.ВД2.2...Кл.ВД2.15	Клапаны Кл.ПД1.1.1, 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.ПВ4.1.Кл.ПВ4.3; Кл.ПВ3.1.Кл.ПВ3.4	Резерв

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

						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.	11.25				Р	33	
ГИП	Патрушев			С	11.25				Принципиальная схема ЩКл		
Н.контр.	Жукова			М.С.	11.25						

Согласовано

Взам инб . N

Подп. и дата

Инф. N подл.

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;
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.

к 2.ПЭСПЗ

ППУ-В2-н1

PP=2 кВт
Iр=3,2 А
cos φ =0,95 о.е.

QS8
ВН-32 3P
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
C10А

QF2
BA47-29 1P
C10А

QF3
BA47-29 1P
C10А

QF4
BA47-29 1P
C10А

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

L1	L2	L3	L1
Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Подп.

Дата

Разработал

Климов

Влиф

11.25

ГИП

Патрушев

DS

11.25

Н.контр.

Жукова

Мерку

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

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

Условное обозначение

Обозначение электроприемника

Фаза

Тип

Рном, кВт

Iном, А

ΔU, %

Электроприёмник,
место установки

ЩМХ-В1:
ЩРН-П-6 IP41

220В, 50Гц

L
N
PE

QF6
ABDT32 2P
C25A
30mA

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 электроприемников	Розетки для переносных электроприемников

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)A

QF6
BA47-100
3P C50A

ЩУР-В1-н1
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)A

QF6
BA47-100
3P C50A

ЩУР-В2-н1
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)A

QF6
BA47-100
3P C40A

ЩУР-В3-н1
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)A

QF6
BA47-100
3P C32A

ЩУР-В4-н1
к ВРУ2

Изм.

Кол.уч

Лист

N док.

Продл.

Дата

Разработал

Климов

В.И.

11.25

ГИП

Патрушев

П.

11.25

Н.контр.

Жукова

М.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

Принципиальная схема ЩМХ-В1

КПСК

Формат А3_L

420.0000 x 297.0000

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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.

Согласовано

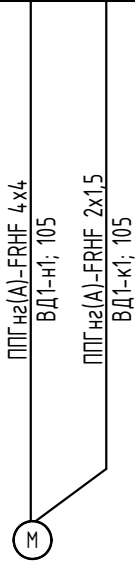
Взам инв . N

Подп. и дата

Инв. N подл.

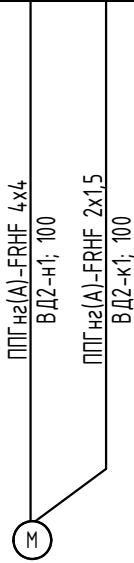
Электроприёмник	Условное обозначение
	Обозначение электроприемника
	Рном, кВт
	Іном / Іпуск, А
	ΔU, %
Электроприёмник, место установки	

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



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

к ПЭСПЗ.2
ШУВД1-н1



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

к ПЭСПЗ.2
ШУВД2-н1

						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	Принципиальная схема ШУВД1, ШУВД2	КПСК	
Н.контр.	Жукова			Мерз	11.25			

Согласовано

Взам инв . N

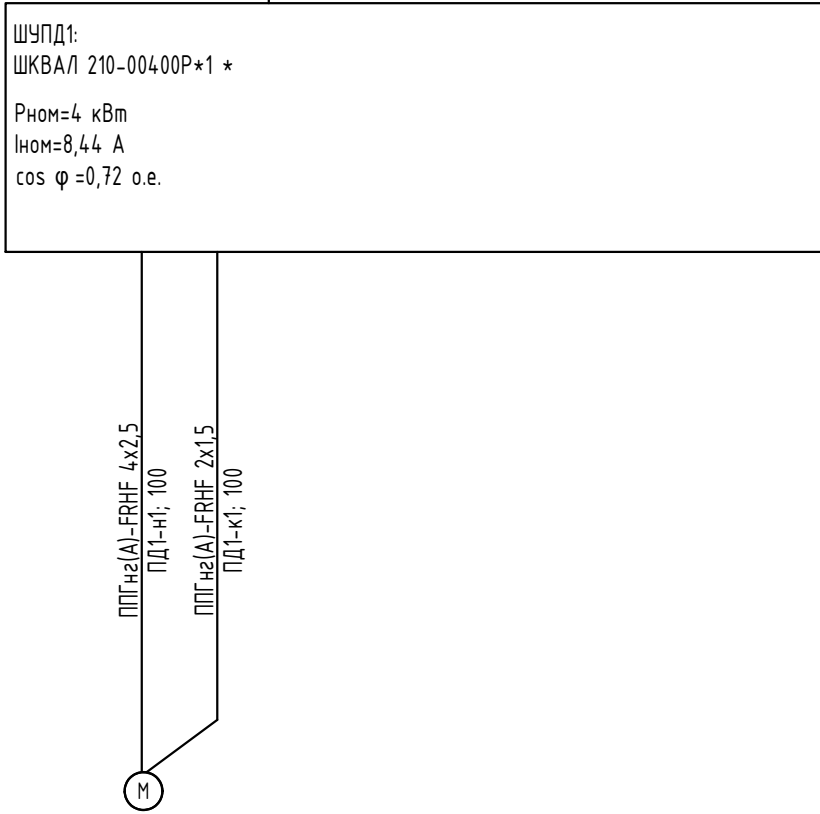
Подп. и дата

Инв. N подл.

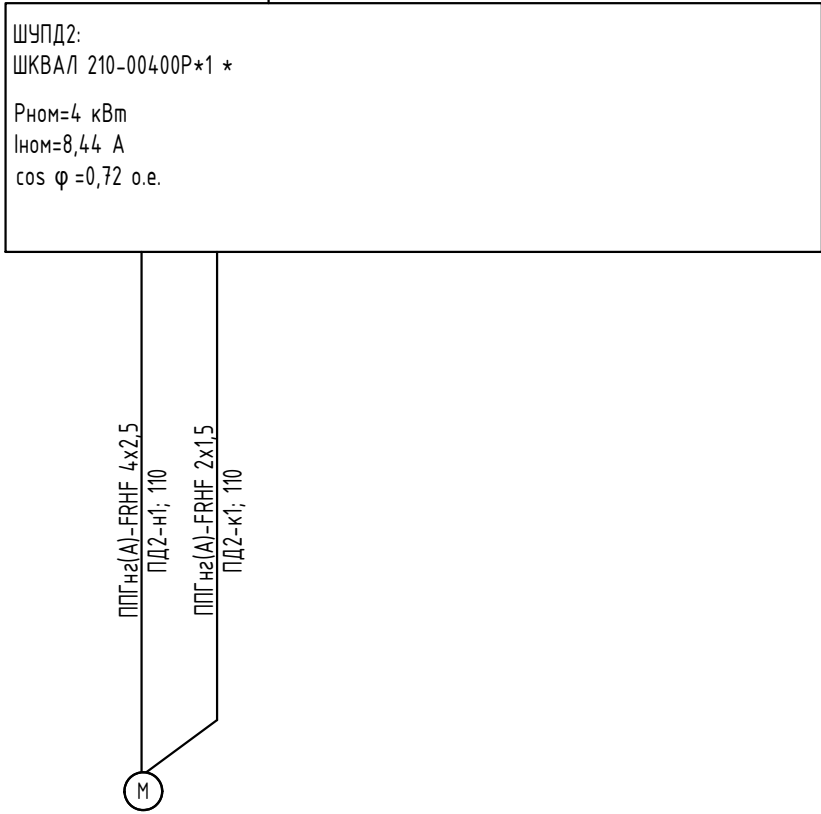
Электроприёмник	Условное обозначение
	Обозначение электроприемника
	Рном, кВт
	Іном / Іпуск, А
	ΔU, %
Электроприёмник, место установки	

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



						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			DS	11.25	Принципальная схема ШУПД1, ШУПД2	КПСК	
Н.контр.	Жукова			Меруф	11.25			

Согласовано

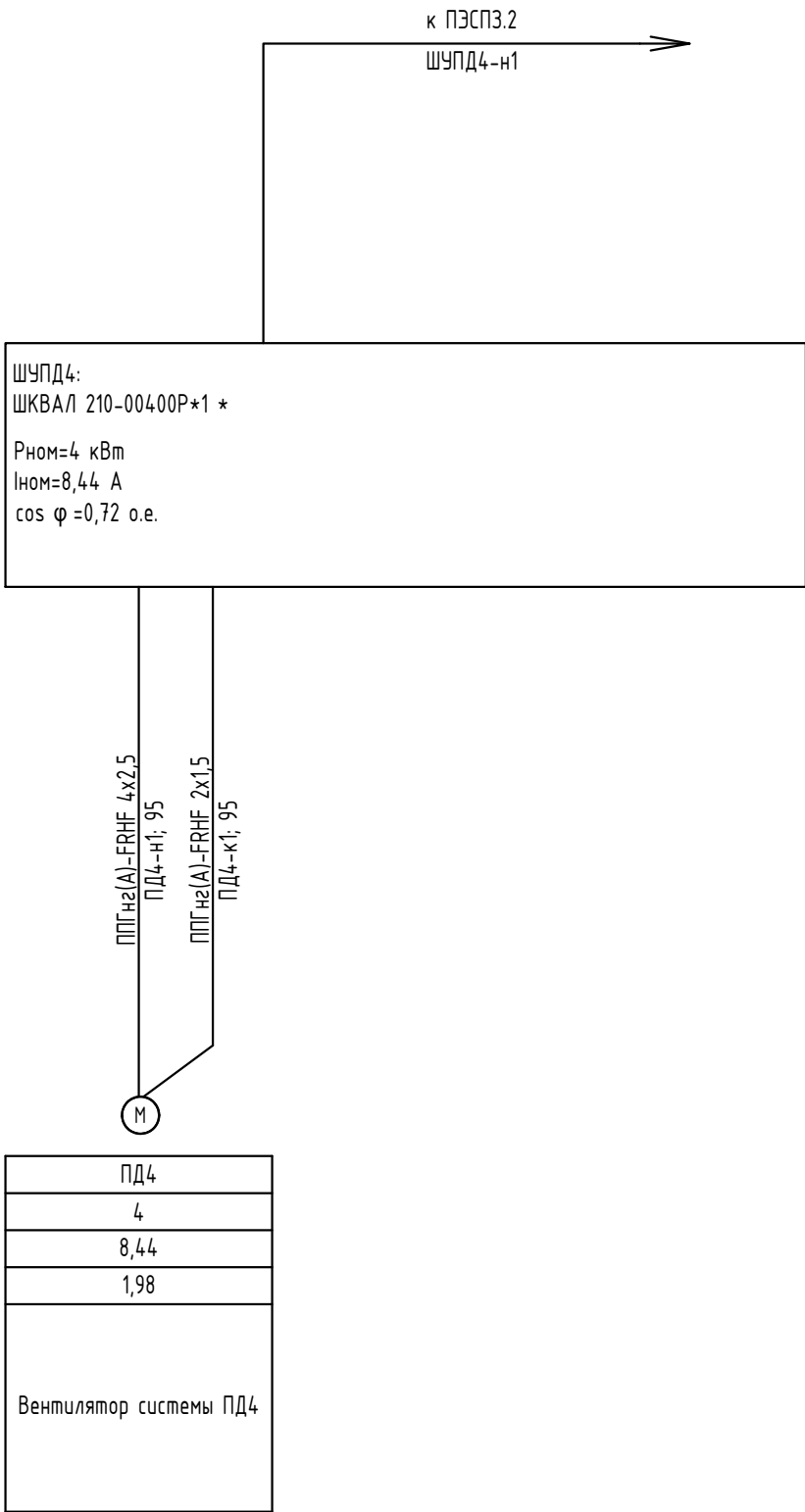
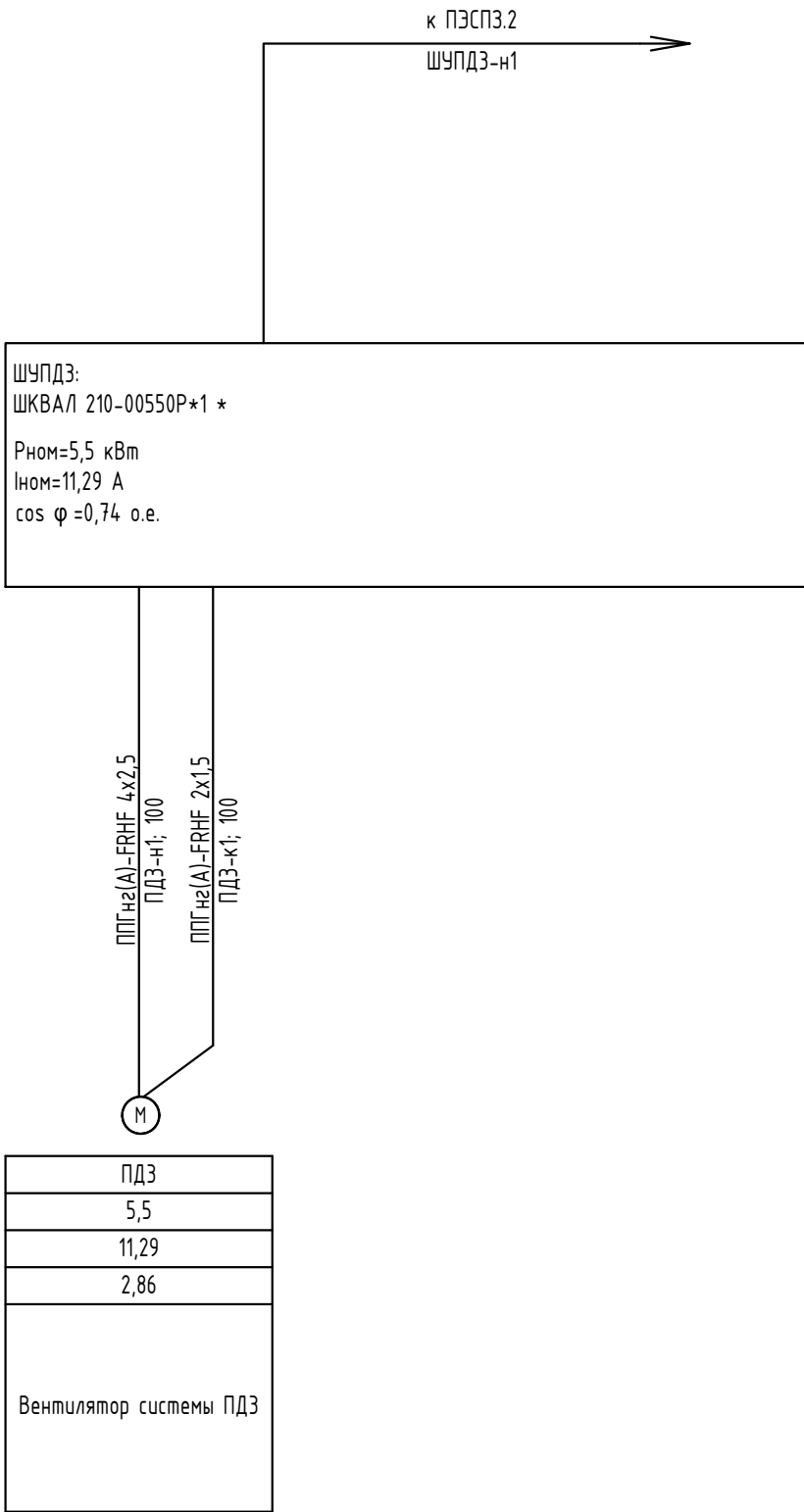
Взам инв . N

Подп. и дата

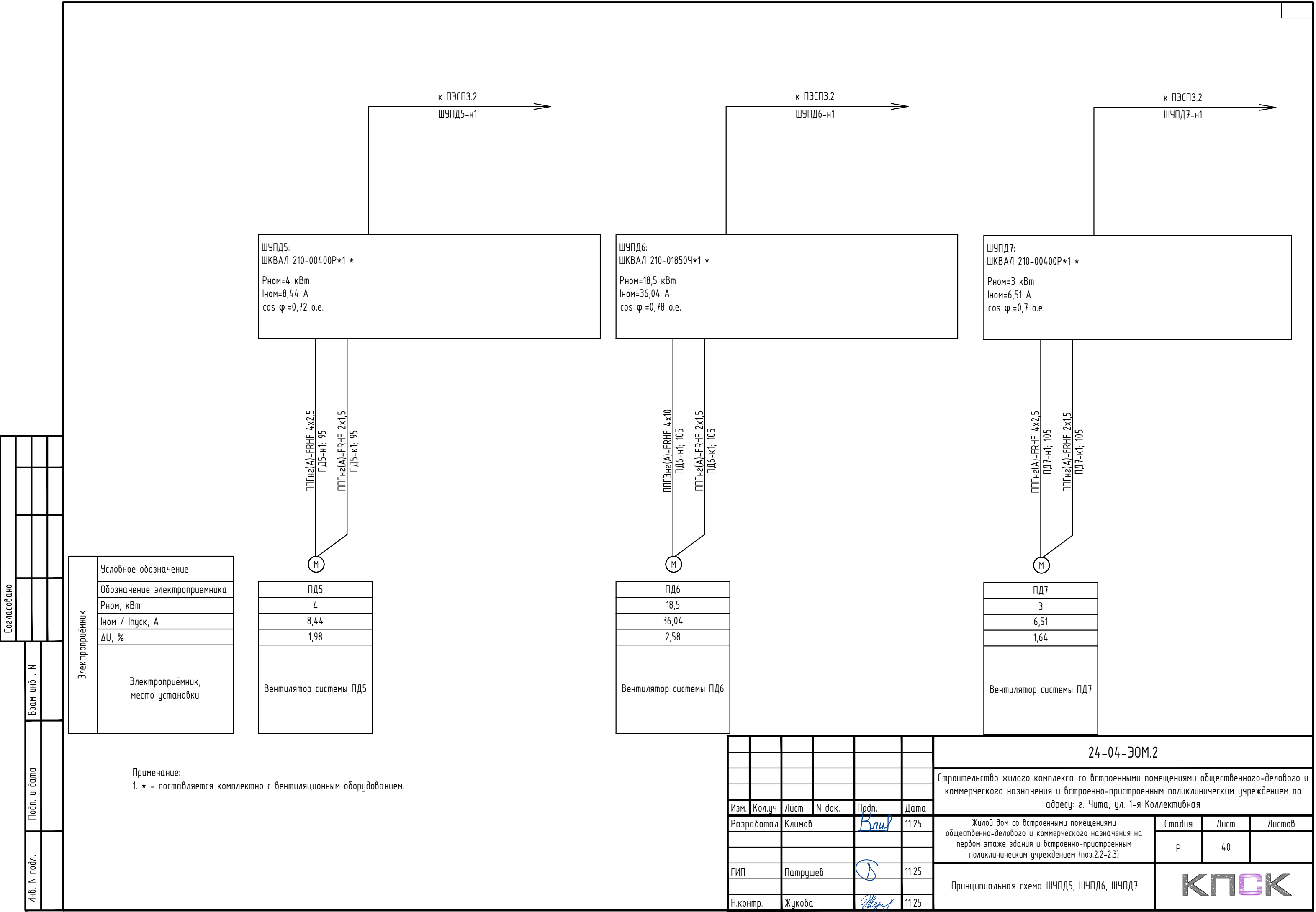
Инв. N подл.

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

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



						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	39
ГИП	Патрушев			С	11.25	Принципиальная схема ШУПД3, ШУПД4	КПСК	
Н.контр.	Жукова			Мерз	11.25			



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Электроприёмник	Условное обозначение
	Обозначение электроприемника
	Рном, кВт
	Ином / 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

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

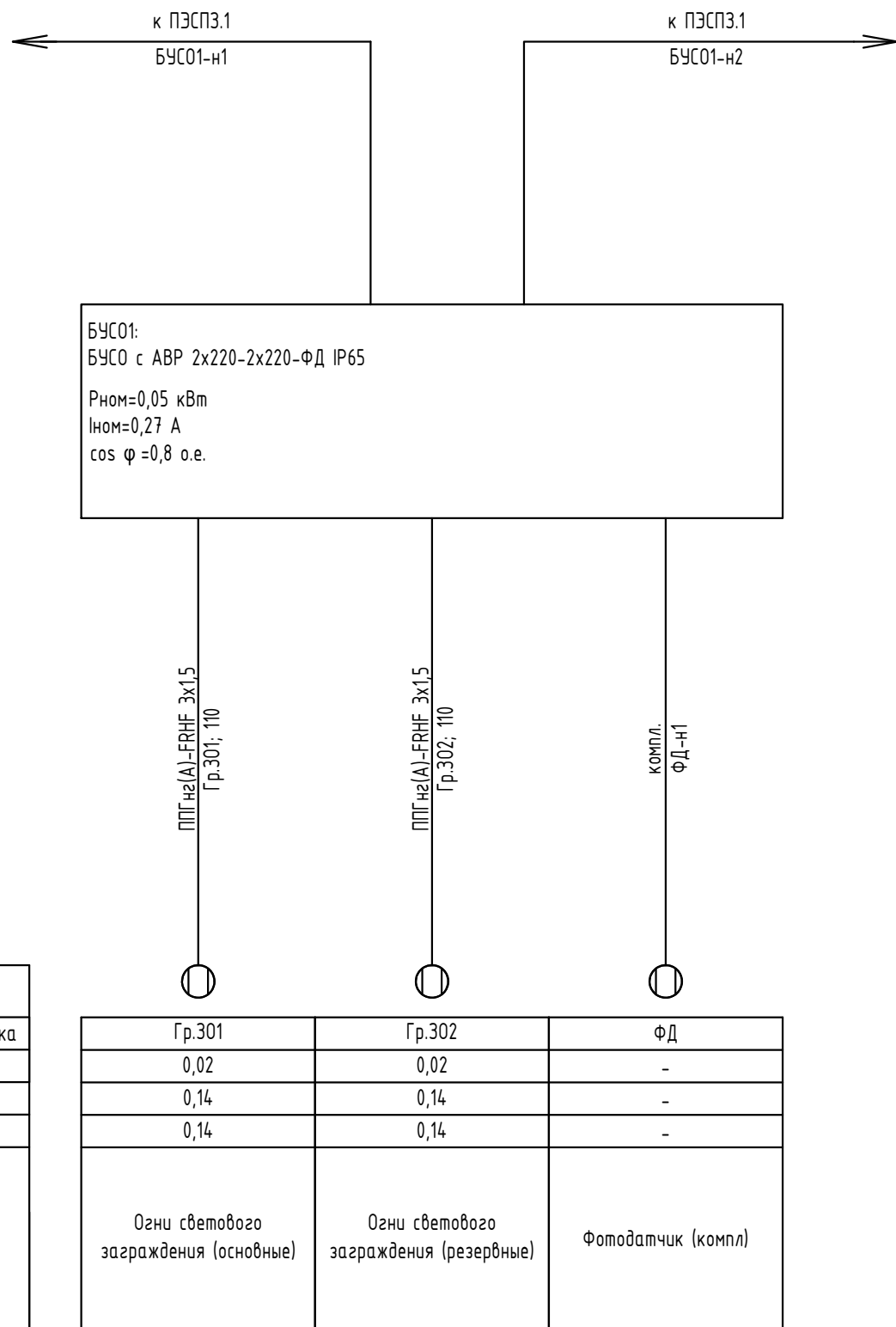
						24-04-ЭОМ.2		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Продл.	Дата			
Разработал	Климов			В.Кли	11.25	Жилой 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	40
ГИП	Патрушев			П.П.	11.25	Принципиальная схема ШУПД5, ШУПД6, ШУПД7	КПСК	
Н.контр.	Жукова			М.Жу	11.25			

Согласовано

Взам инв. N

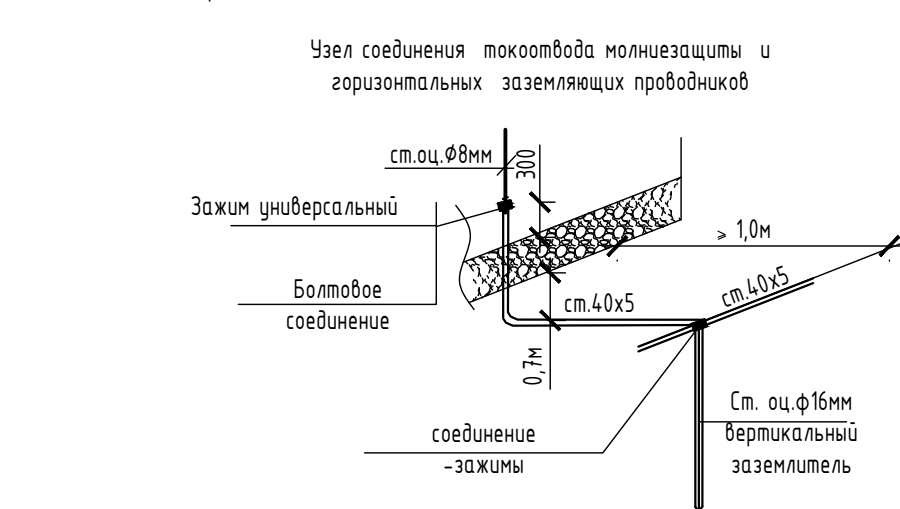
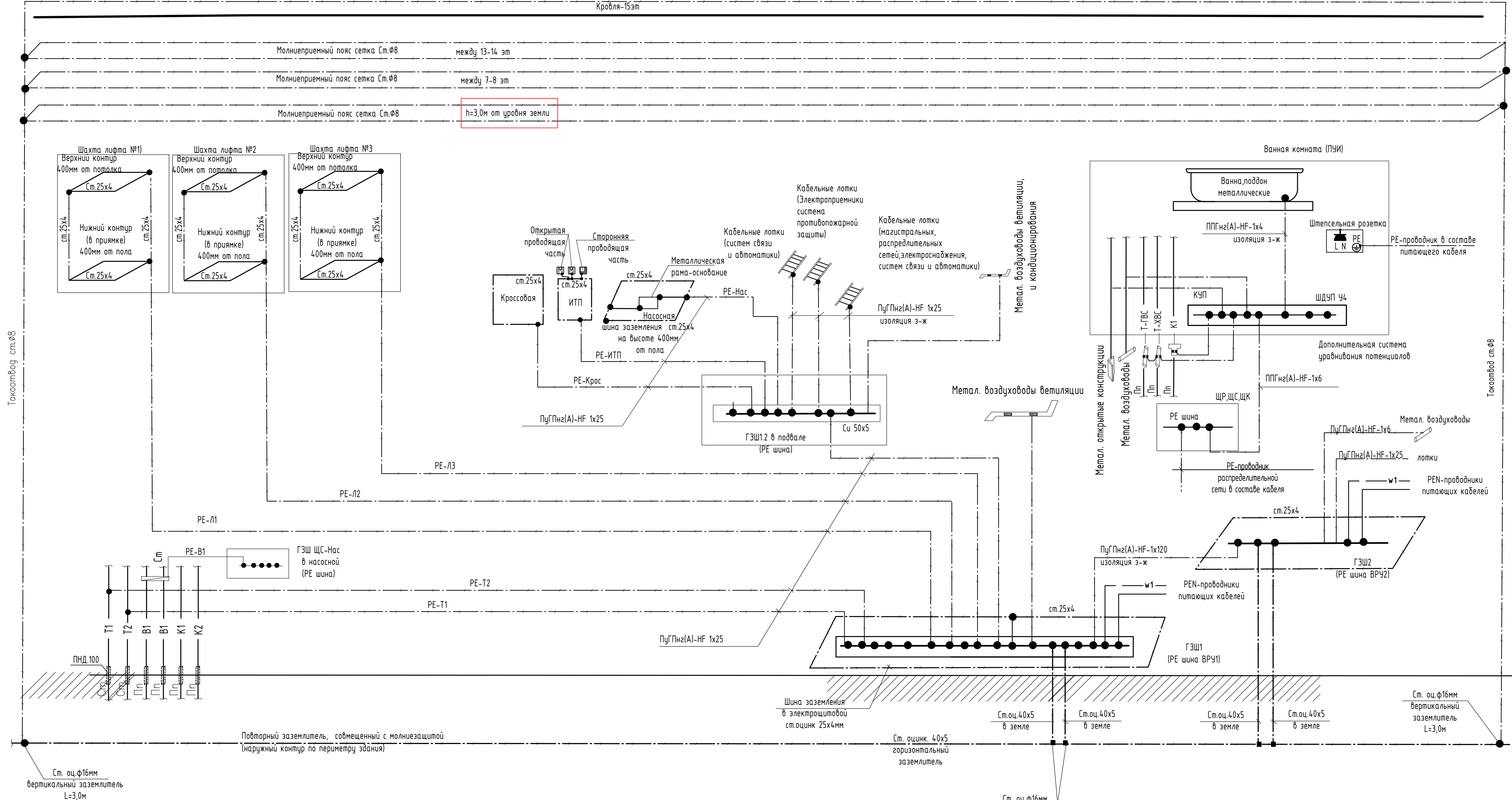
Подп. и дата

Инв. N подл.



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

						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	Листов
								Р	41	
ГИП	Патрушев			СД	11.25	Принципиальная схема БУСО1		КПСК		
Н.контр.	Жукова			Мерз	11.25					



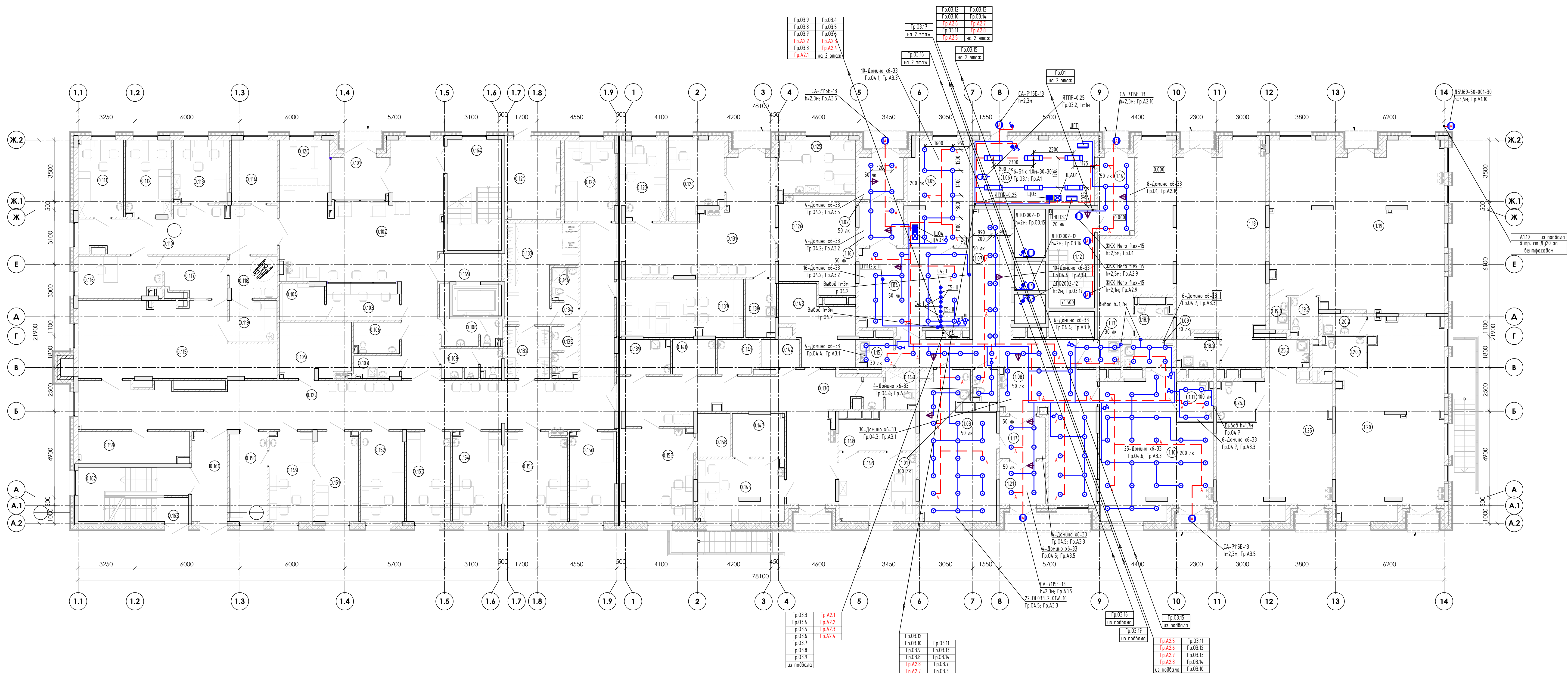
1. Основная система уравнивания потенциалов выполняется путем объединения с главной заземляющей шиной (нулевой защитной РЕ шиной) ВРУ следующих проводящих частей:
- PEN-проводников питающих кабелей;
 - РЕ-проводников распределительных сетей и металлических оболочек телекоммуникационных кабелей;
 - повторного заземлителя;
 - металлических труб инженерных коммуникаций, входящих в здание (как можно ближе к точке их ввода в здание);
 - заземляющего устройства системы молниезащиты.
2. 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.
3. 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 тд);
 - 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.
4. 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.
5. Все контактные соединения должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434-82 к контактным соединениям класса 2.

В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения.

24-04-30М.2						
1	-	зам.	-	Виз	12.25	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Проп.	Дата	
Разработал	Климов			Виз	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)
ГИП	Патрушев			Виз	11.25	
Н.контр.	Жукова			Виз	11.25	Схема системы уравнивания потенциалов

Стация	Лист	Листов
Р	42	

КПСК



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
Помещения МОП			
101	Санузел	2.44	
102	Тамбур	6.12	
103	Коллекционная	33.30	
104	Холл	28.71	
105	Консьерж	20.59	
106	Электрощитовая	26.06	Д
107	Лифтовой холл	16.17	
108	Холл	44.62	
109	ПМ	4.41	
110	Гостиная для жителей	45.10	
111	Санузел	4.45	
112	Лестничная клетка	11.00	
113	ПМ	3.84	
114	Тамбур	9.23	
115	ПМ	2.99	
116	Тамбур	6.12	
117	Тамбур	6.21	
121	Тамбур	6.24	
Итого общая площадь помещений МОП		277.60	
Аппетный пункт			
118	Аппетный пункт	87.84	
118.1	Уч. кабинета МГН	3.65	
118.2	ПМ	3.83	
Итого общая площадь помещений Аппетного пункта		95.32	
Салон красоты			
119	Салон красоты	91.21	
119.1	ПМ	2.09	
119.2	Уч. кабинета МГН	3.47	
Итого общая площадь помещений Салона красоты		96.77	
Пункт приема анализов			
120	Пункт приема анализов	62.42	
120.1	Уч. кабинета МГН	4.96	
120.2	ПМ	3.11	
Итого общая площадь помещений Пункта приема анализов		70.49	
Мультимастер			
125	Мультимастер	45.28	
125.1	Уч. кабинета МГН	4.91	
125.2	ПМ	3.55	
Итого общая площадь помещений Мультимастера		53.74	

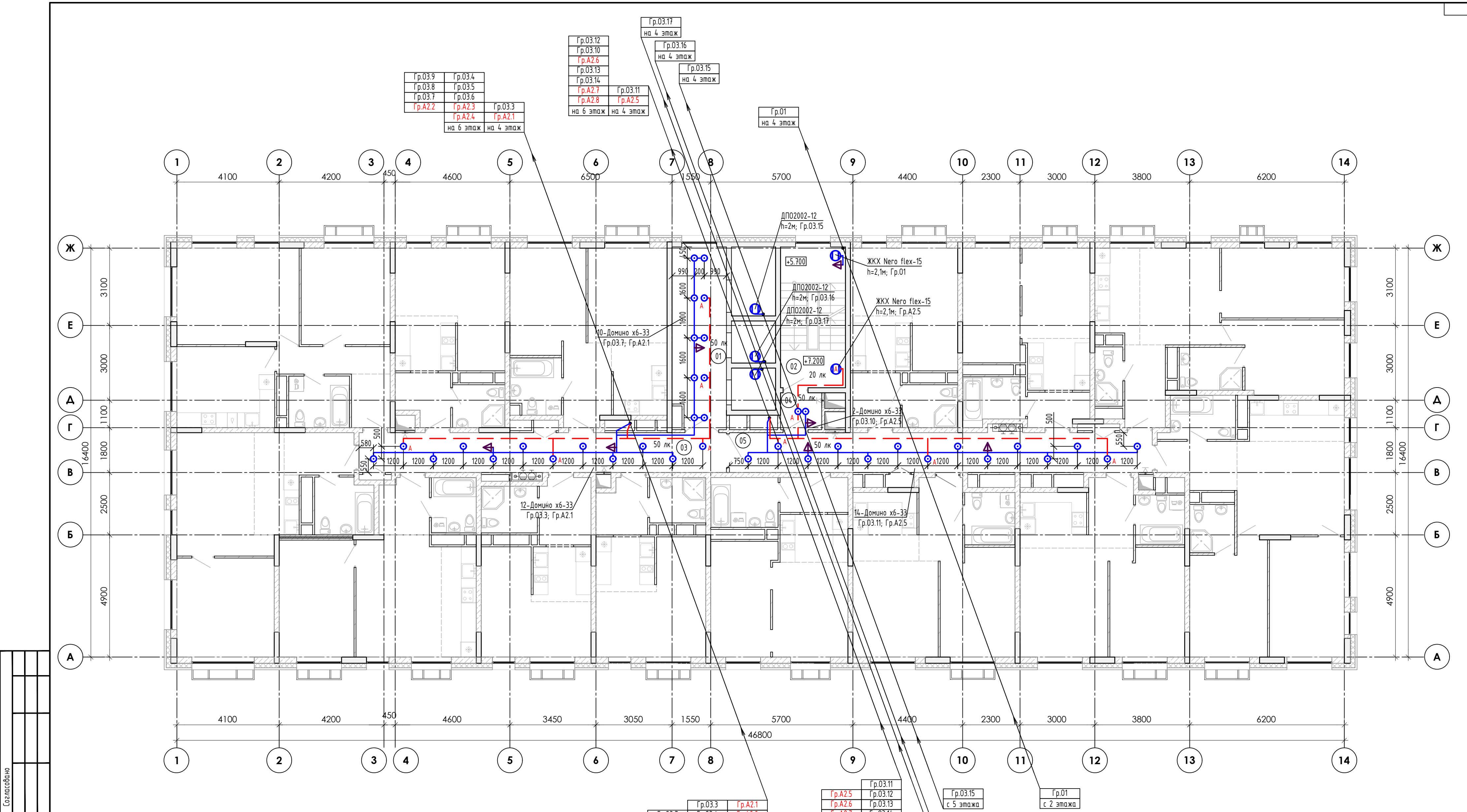
Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
0101	Политлиния	7.76	
0102	Вестибиль	66.39	
0103	Регистрация	8.58	
0104	Картапек	5.23	
0105	Центральная диспетчерская инженерных служб с пожарным постом	12.63	
0106	Уч. кабинета МГН	4.58	
0107	КМ	3.20	
0108	Санузел посетителей	5.18	
0109	Санузел посетителей/КМ	5.48	
0110	Коридор	26.73	
0111	Кабинет добровольного приема	11.39	
0112	Кабинет дежурного врача	11.22	
0113	Кабинет медицинской профилактики	11.31	
0114	Касса	9.43	
0115	Рентгенодиагностический кабинет для общих исследований	42.87	
0116	Кабинет врача рентгенолога	10.90	
0117	Комната управления	7.92	
0118	Холл/жилая	6.50	
0119	Подсобная	6.52	
0120	Гардероб верхней одежды посетителей	7.43	
0121	Электрощитовая	14.47	Д
0122	Кабинет участкового терапевта	13.35	
0123	Кабинет участкового терапевта	12.37	
0124	Комната старшего лаборанта	13.24	
0125	Кабинет для взятия проб крови (капиллярная кровь) с гематологическим анализатором на 3 р.м.	13.37	
0126	Мочевая комната с зоной приема биоматериалов	23.38	
0129	Коридор	83.57	
0130	Коридор	46.21	
0131	Коридор	56.18	
0132	Гардероб верхней одежды персонала	7.64	
0133	Гардеробная для персонала и рабочей одежды медицинского и технического персонала	18.67	

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
0134	Тамбур	184	
0135	Уборная персонала	4.05	
0136	Душевая персонала	2.74	
0137	Комната персонала	23.60	
0138	КМ	5.46	
0139	КМ	5.89	
0140	Пом. временного хранения отходов	4.89	
0141	Кладовая грязного белья	4.49	
0142	Кладовая грязного белья	3.49	
0143	Помещение стерилизации эндоскопов	14.96	
0144	Санузел посетителей/КМ	5.71	
0145	Кабинет эндоскопии процедурной для исследования нижних отделов ЖКТ	17.46	
0146	Кабинет эндоскопии процедурной для исследования верхних отделов ЖКТ	17.15	
0147	Помещение для мойки и обработки эндоскопов (колоскопов)	7.26	
0148	Помещение для мойки и обработки эндоскопов (гастроскопов)	8.84	
0149	Кабинет врача хирурга	12.69	
0150	Чистая манипуляционная при кабинете врача -хирурга	11.01	
0151	Грязная манипуляционная при кабинете врача -хирурга	12.61	
0152	Кабинет участкового терапевта	12.75	
0153	Процедурная	12.83	
0154	Кабинет неотложной помощи	14.50	
0155	Кабинет врача проктолога	17.98	
0156	Кабинет врача эндоскописта	13.38	
0157	Кабинет врача офтальмолога	22.04	
0158	Темная комната	4.79	
0159	Серверная	11.29	
0161	Тамбур	10.28	
0162	Лестничная клетка ЛК2	10.16	
0163	Лестничная клетка	8.63	
0164	Лестничная клетка ЛК1	19.53	
0165	Лифтовой холл	5.68	
Итого общая площадь помещений Политлинии		901.98	
Итого общая площадь помещений 1-го этажа		1495.60	

- Условно-графические обозначения
- - светильник (светодиодный);
 - - светильник (светодиодный) линейный;
 - - светильник (объемный);
 - - светильник (точечный);
 - ⚡ - датчик движения;
 - ⚡ - выключатель (открытый) установка, выключатель;
 - ⚡ - выключатель (скрытый) установка, 2-клавишный;
 - ⚡ - переключатель (открытый) установка, выключатель.

Примечание:
1. Устройства работы с данными общего пользования (МОП) предусматриваются с помощью датчиков движения (более 10).
2. На лестничной клетке ЛК2 предусматривается установка датчиков движения на стене, в остальных помещениях на потолке. Ресурсы установки датчиков движения согласованы с заказчиком.
3. Оптика и выключатели предусматриваются в соответствии с требованиями проекта. Размеры указаны по высоте потолка.
4. В лобовых углах предусматриваются установка датчиков движения. ДИОДОВ 1000 на уровне чистого пола на каждом этаже.
5. Высота установки датчиков движения от уровня чистого пола - 1 м.
6. Светильники С4 - SP-PPE-HANG-100-830-9W; С5 - SP-PPE-HANG-130-830-9W.

24-04-30М2			
Строительство жилого комплекса с вспомогательными помещениями общественного назначения и коммерческого назначения и вспомогательными помещениями общественного назначения по адресу: г. Челябинск, ул. 1-я Коммунальная			
Исполнитель	Лист	№ док.	Дата
Разработчик	Лист	№ док.	Дата
ГИП	Петрушев	11.25	
Исполнитель	Хорова	11.25	
План электроснабжения 1 этажа			
КПСК			

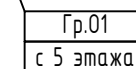


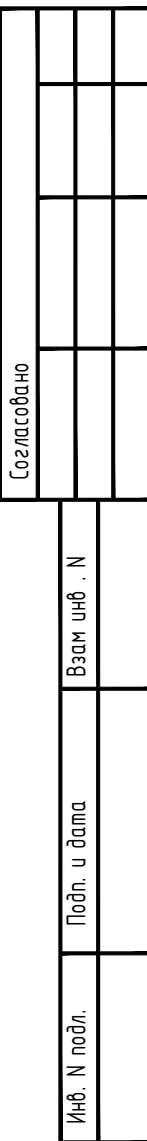
Согласовано		
Взам. инв. - Н		
Подп. и дата		
Инв. - Н подл.		

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 (МОП) предусматривается с помощью датчиков движения (далее ДД). На лестничной клетке ДД устанавливаются непосредственно у светильника на стене, в остальных помещениях на потолке. Места установки датчиков движения согласовать с дизайн-проектом.
2. Расстановка сетильников в МОП выполнялась на основании дизайн проекта. Размеры уточнить по дизайн проекту.
3. План 4-5 этажей аналогичны приведенному с заменой соответствующих индексов.

24-04-30М.2						
1	-	зам.	-	Климов	12.25	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Климов			Климов	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)
ГИП	Патрушев			Патрушев	11.25	
Н.контр.	Жукова			Жукова	11.25	План электроосвещения 3 этажа

594.0000 x 420.0000

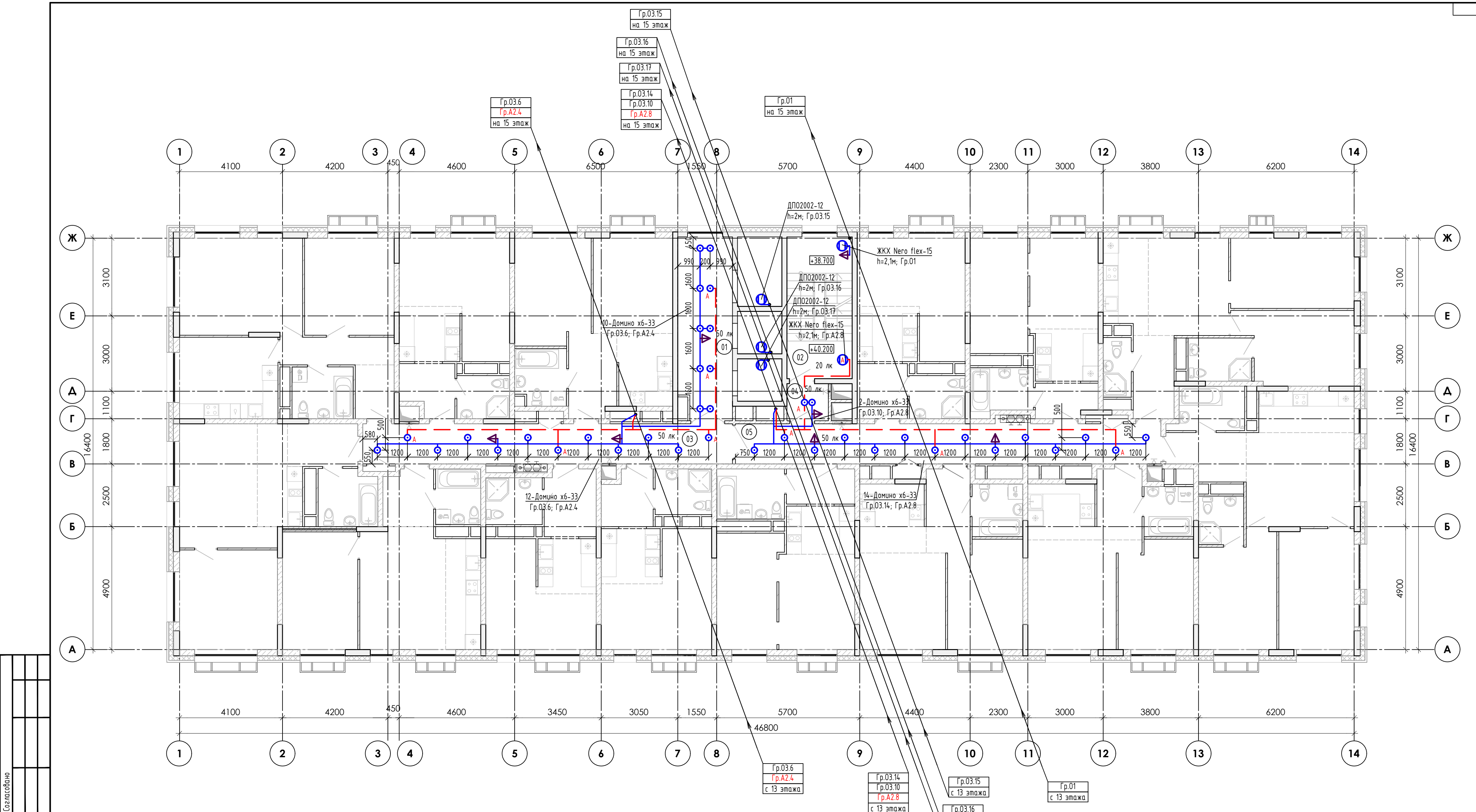


Примечание.

1. Управление рабочим освещением в местах общего пользования (МОП) предусматривается с помощью датчиков движения (далее ДД). На лестничной клетке ДД устанавливаются непосредственно у светильника на стене, в остальных помещениях на потолке. Места установки датчиков движения согласовать с дизайн-проектом. 2. Расстановка светильников в МОП выполнялась на основании дизайн проекта. Размеры уточнить по дизайн проекту.

3. План 11-13 этажей аналогичны приведенному с заменой соответствующих индексов.

Формат A2 L 594.0000 x 420.0000



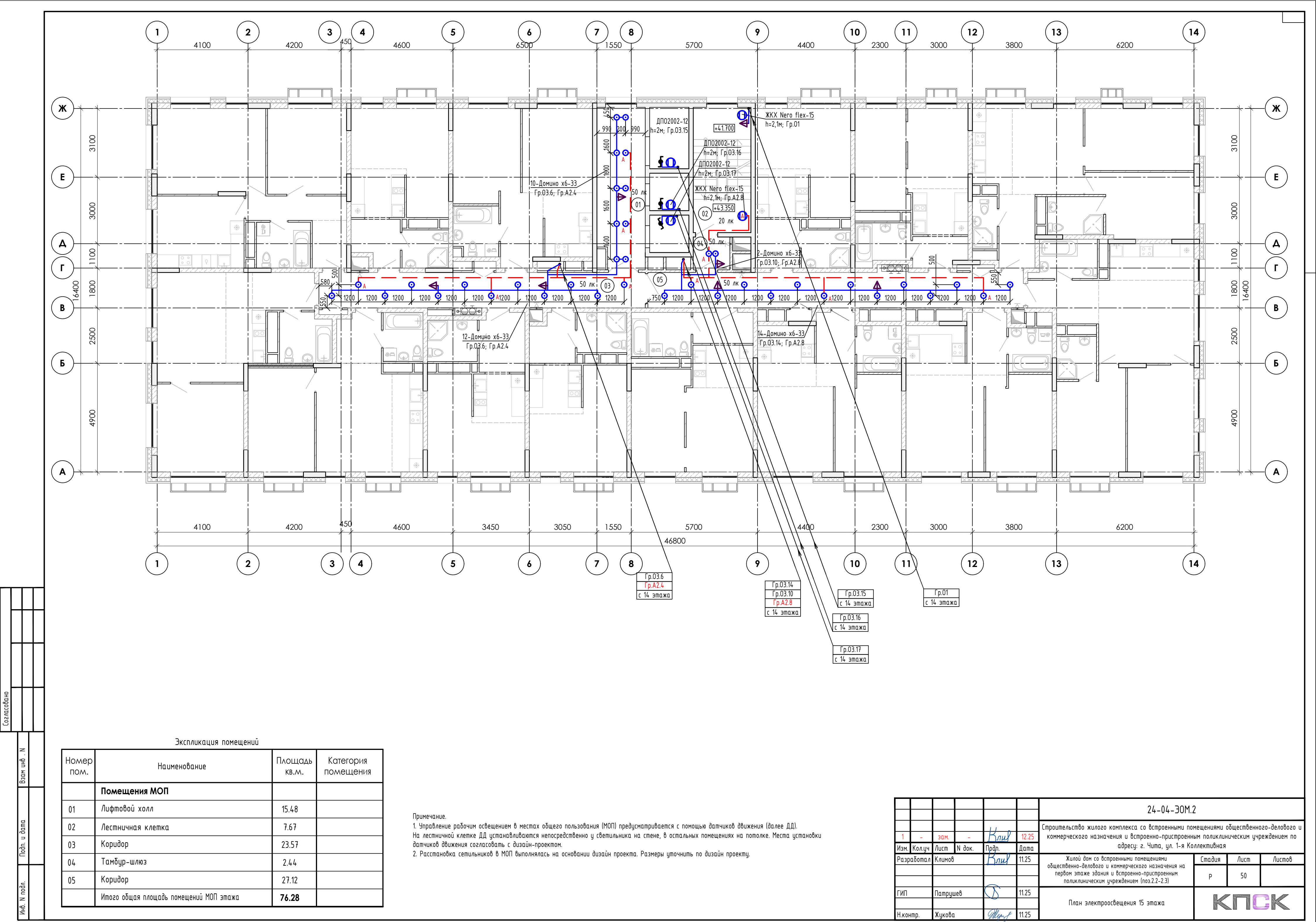
Согласовано		Взам инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
Помещения МОП			
01	Лифтовой холл	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 движения (далее ДД). На лестничной клетке ДД устанавливаются непосредственно у светильника на стене, в остальных помещениях на потолок. Места установки датчиков движения согласовать с дизайн-проектом. 2. Расстановка светильников в МОП выполнялась на основании дизайн проекта. Размеры уточнить по дизайн проекту.

24-04-30М.2					
1	-	зам.	-	Климов	12.25
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Прод.	Дата
Разработал	Климов	Климов			11.25
ГИП	Патрушев	Патрушев			11.25
Н.контр.	Жукова	Жукова			11.25
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная				Стадия	Лист
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	49
План электроосвещения 14 этажа				КПСК	



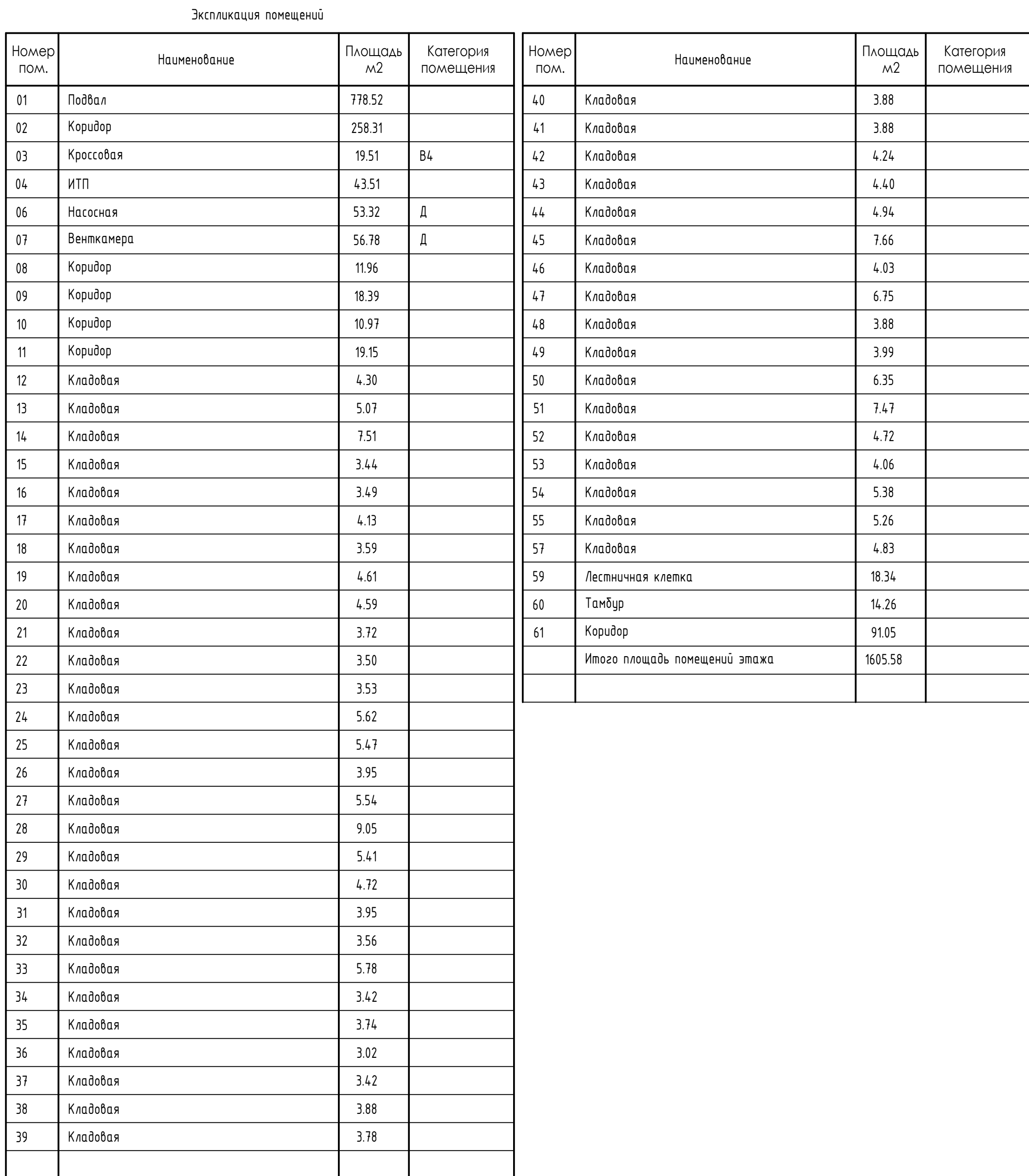
Экспликация помещений

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.

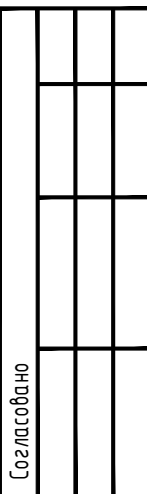
1. Управление рабочим освещением в местах общего пользования (МОП) предусматривается с помощью датчиков движения (далее ДД). На лестничной клетке ДД устанавливаются непосредственно у светильника на стене, в остальных помещениях на потолке. Места установки датчиков движения согласовать с дизайн-проектом.
2. Расстановка сепильников в МОП выполнялась на основании дизайн проекта. Размеры уточнить по дизайн проекту.

24-04-30М.2						
1	-	зам.	-	Климов	12.25	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Проп.	Дата	
Разработал	Климов			Климов	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)
ГИП	Патрушев			П	11.25	
Н.контр.	Жукова			Жукова	11.25	План электроосвещения 15 этажа



И.контр.	Хукота	<i>Маш</i>	11.25		Формат А3_L	1183.0000 x 841.0000
----------	--------	------------	-------	--	-------------	----------------------





ЭВ1-н1
П4.1-н1
П4.2-н1
Гр.РА4-н1
с 1 этажа

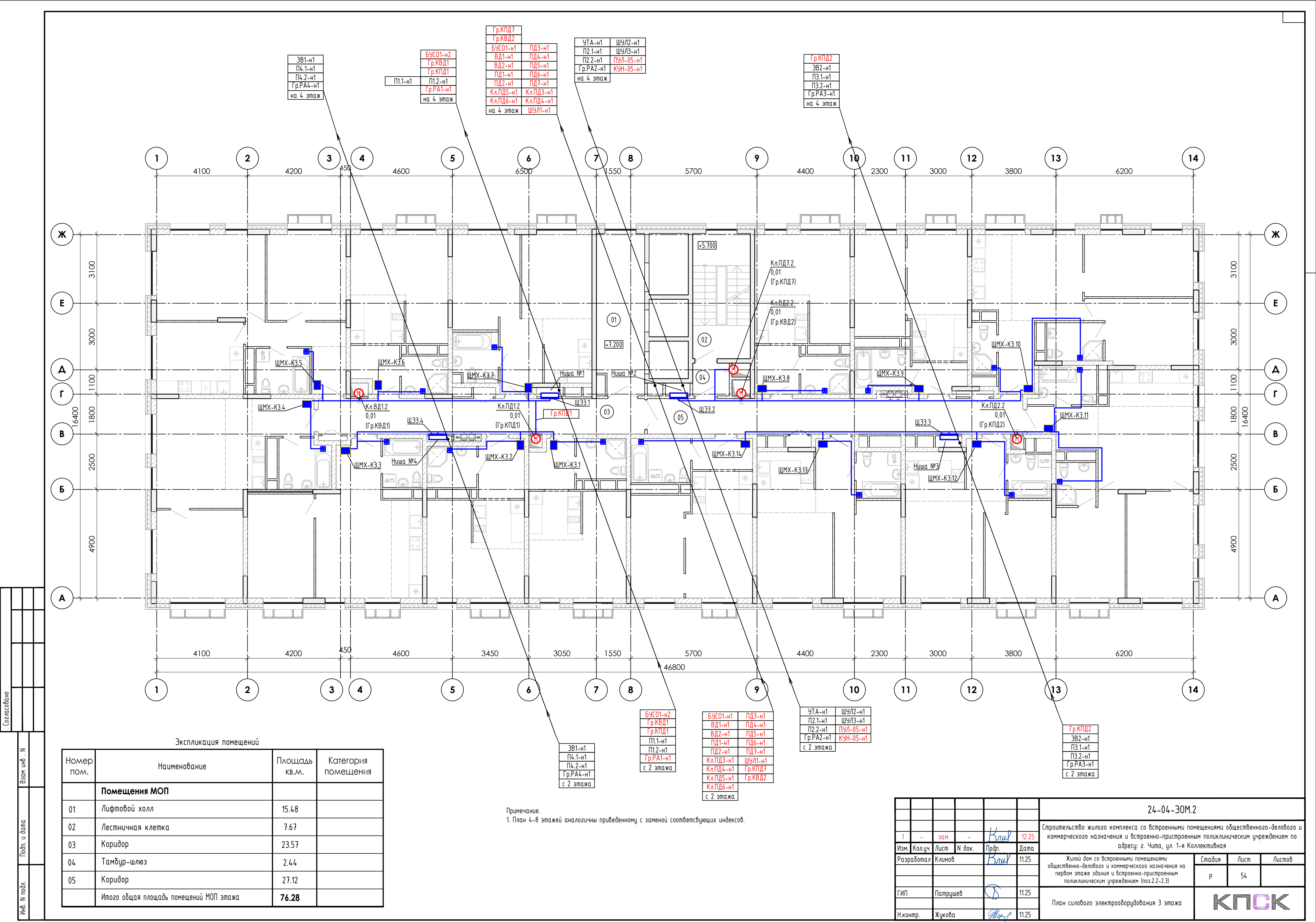
БУС01-н2
Гр.КВД1
Гр.КПД1
П1.1-н1
П1.2-н1
Гр.РА1-н1
с 1 этажа

БУС01-н1	ПД3-н1
ВД1-н1	ПД4-н1
ВД2-н1	ПД5-н1
ПД1-н1	ПД6-н1
ПД2-н1	ПД7-н1
Кл.ПД3-н1	Кл.ПД5-н1
Кл.ПД4-н1	Кл.ПД6-н1
Гр.КВД2	ШУЛ1-н1
Гр.КПД7	с 1 этажа

УТА-н1	
П2.1-н1	
П2.2-н1	ШУЛ2-н1
Гр.РА2-н1	ШУЛ3-н1
ПУЛ-05-н1	КУН-05-н1
с 1 этажа	

Гр.КПД2	ПЗ.2-н1
ЭВ2-н1	Гр.РАЗ-н1
ПЗ.1-н1	с 1 этажа

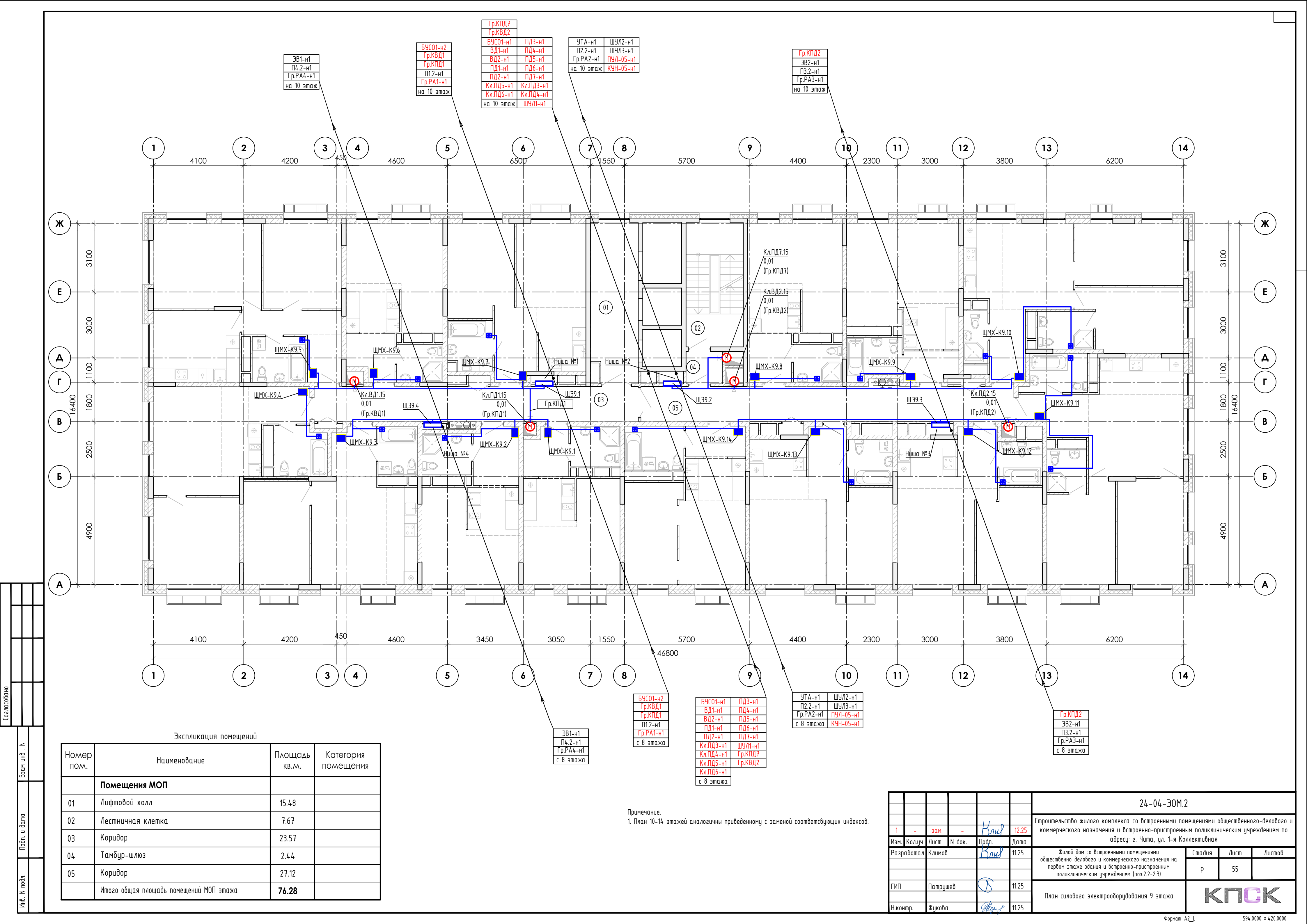
Формат А2 L 594.0000 x 420.0000



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. План 4-8 этажей аналогичны приведенному с заменой соответствующих индексов.

24-04-30М.2					
1	-	зам.	-	Климов	12.25
Изм. Кол.уч Лист N док. Пр. док. Дата					
Разработал Климов Пр. док. 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)					
План силового электрооборудования 3 этажа					
Стадия Лист Листов					
Р 54					
КПСК					



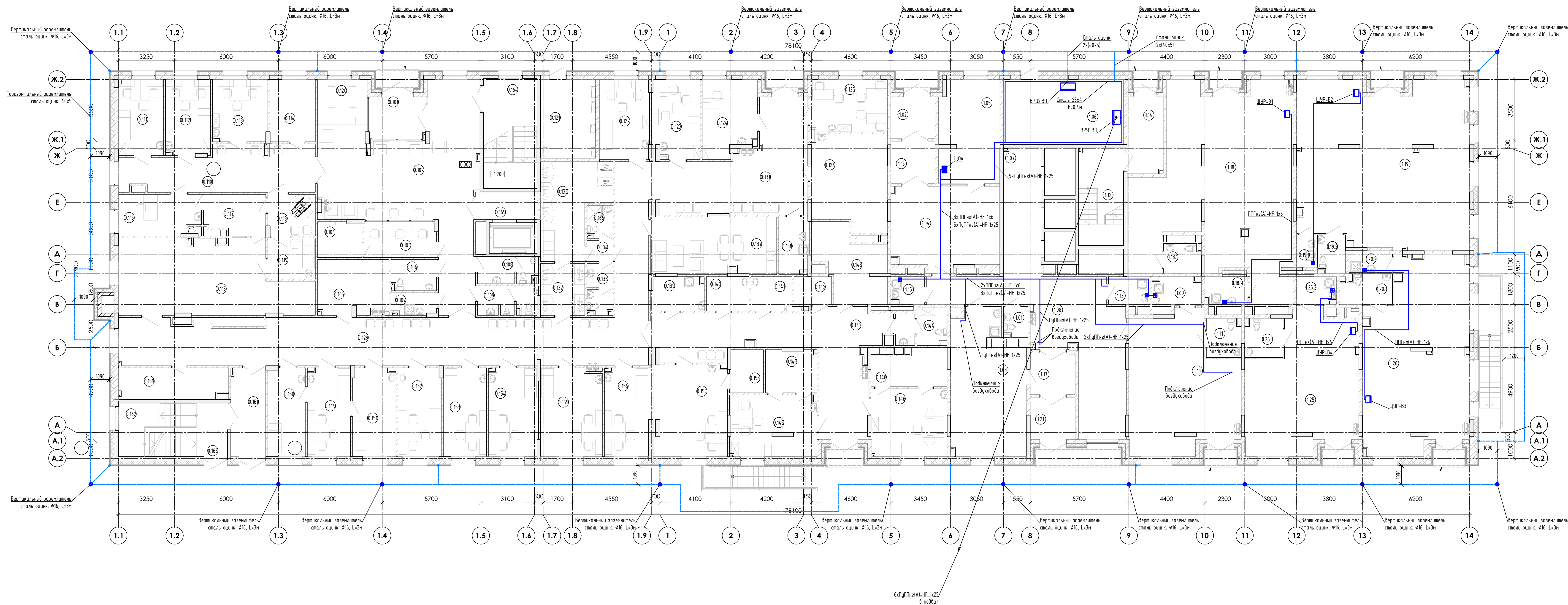
Экспликация помещений

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	

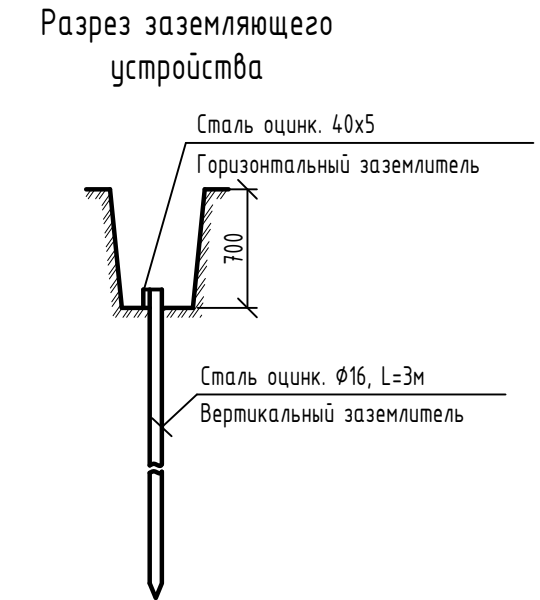
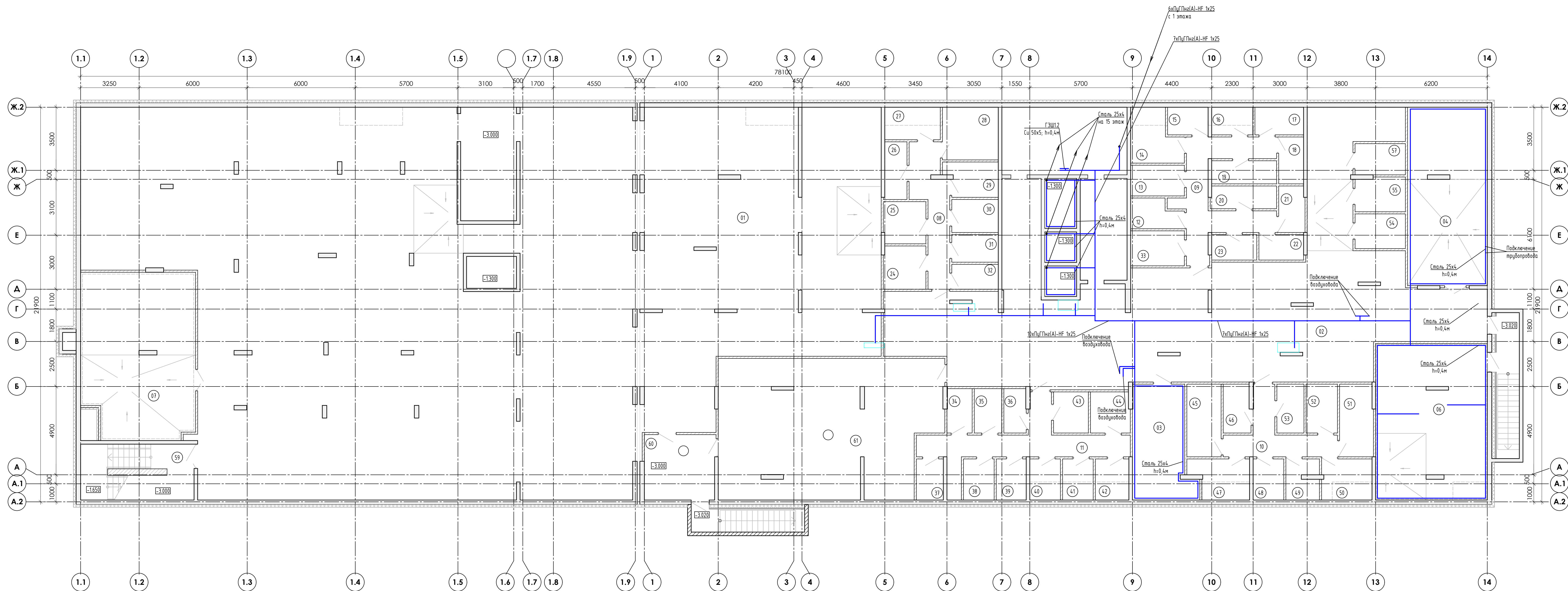
Примечание.
1. План 10-14 этажей аналогичны приведенному с заменой соответствующих индексов.

						24-04-30М.2		
1	-	зам.	-	Климов	12.25	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Проб.	Дата			
Разработал	Климов			Климов	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)		
ГИП	Патрушев			П	11.25			
Н.контр.	Жукова			Жукова	11.25	План силового электрооборудования 9 этажа		
						Стация	Лист	Листов
						Р	55	
						КПСК		

План 1 этажа

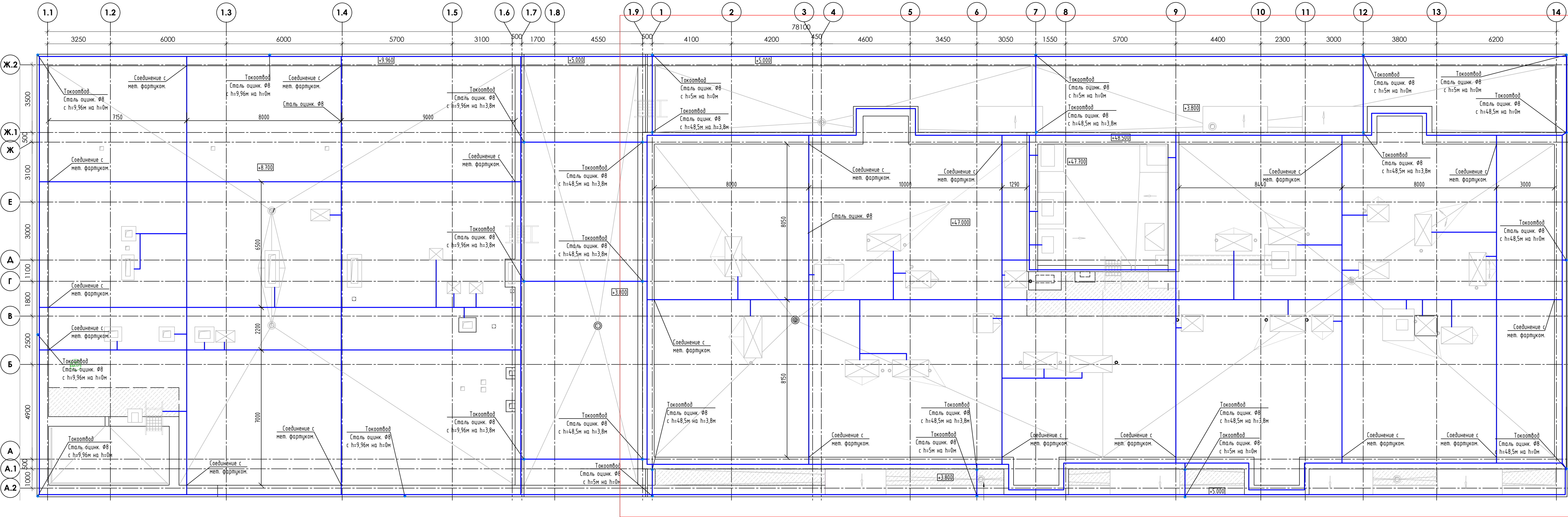


План подвала



Примечания:
1. Проектируемый контур заземления, проектируемый на глубину 0,7 м от планировочной отметки земли и 1,2 м от фундамента здания.
2. Соединения пробойников в земле предусматриваются выполнять - сваркой высвист, соединения пробойников системы молниезащиты - с помощью специальных зажимов. Соединения пробойников должны соответствовать требованиям 2-го класса соединений по ГОСТ 10334-82.
3. Сопротивление проектного заземляющего контура должно быть не более 4 Ом в любое время года.
4. Выходы предназначены для подключения потенциалов от молниезащитного устройства на кровле. Согласно СО 153-34-21-02-2003 среднее расстояние между потенциалами (ступеней) должно составлять не более 20 м.

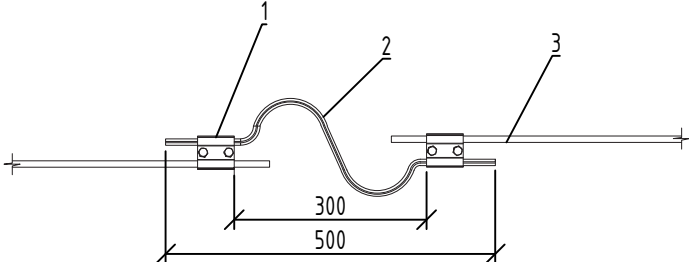
24-04-30М2		Строительство жилого комплекса со вспомогательными помещениями общественного назначения и коммерческого назначения и вспомогательными помещениями общественного назначения		Лист 58	
Имя	Иванов	Имя	Иванов	Имя	Иванов
Фамилия	Иванов	Фамилия	Иванов	Фамилия	Иванов
Город	Москва	Город	Москва	Город	Москва
Страна	Россия	Страна	Россия	Страна	Россия
Дата	11.05.2024	Дата	11.05.2024	Дата	11.05.2024
Генератор	Иванов	Генератор	Иванов	Генератор	Иванов



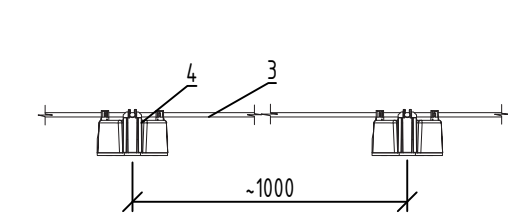
Ведомость узлов молниеприемной сетки

Поз.	Наименование
1	Параллельный зажим
2	Трос алюминиевый 50 мм²
3	Пруток горячеоцинкованный
4	Универсальный пластиковый держатель с бетоном
5	Соединитель пруток-пруток (или универсальный соединитель), Ø8 мм

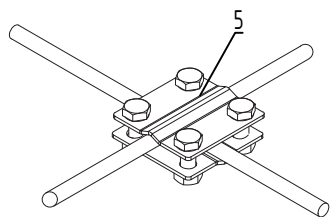
Узел термокомпенсационного соединения



Узел установки проводника на плоской кровле



Узел перпендикулярного соединения сетки



- Примечание:
- Молниеприемная сетка устанавливается на кровле с помощью универсальных держателей с бетоном, шаг между держателями 1 м. Шаг сетки не более 10х10 м, согласно СО 153-34.21.122-2003, как для III уровня защиты от прямых ударов молнии.
 - Все выступающие над кровлей металлические части в проекте предусматривается присоединять к молниеприемной сетке.
 - Согласно СО 153-34.21.122-2003 среднее расстояние между токоотводами (опусками) должна составлять не более 20 м. Согласно п. 2.11, 2.25 РД 34.21.122-87 расстояние между токоотводами должно быть не более 25 м.
 - Соединения проводников молниеприемной сетки предусматривается выполнять с помощью специальных зажимов. Соединения проводников должны соответствовать требованиям к 2 классу соединений по ГОСТ 10434-82.
 - Термокомпенсационные соединения предусматриваются не реже, чем через каждые 20 м.
 - Металлический фарпук предусматривается присоединять к молниеприемной сетке.

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.	Подп.	Дата
Разработал	Климов			В.И.И.	12.25
ТИП	Патрушев			В.И.И.	12.25
Н.компр.	Жукова			В.И.И.	12.25
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
План молниезащиты кровли				р	59
КПС				Листов	

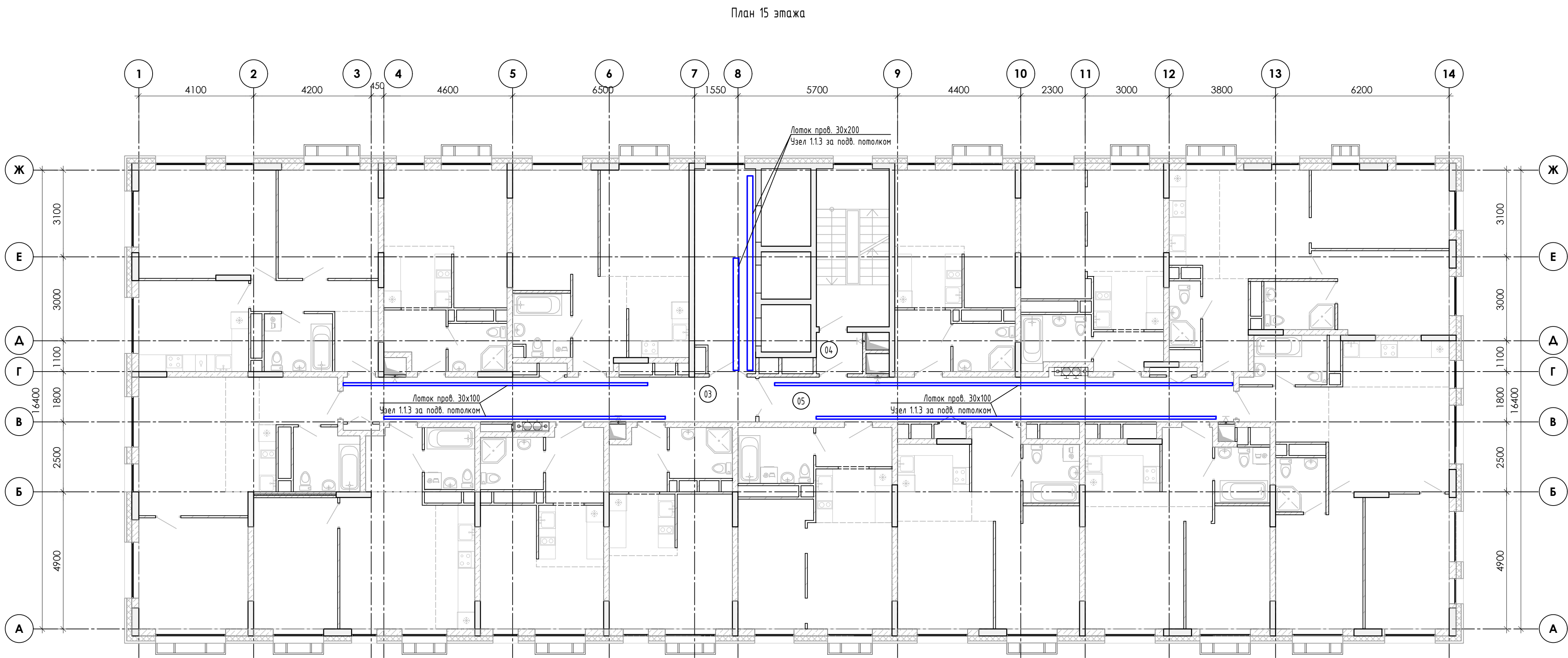
В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения.

Architectural floor plan of a building, showing a grid of rooms and corridors. The plan is oriented horizontally, with a grid of rooms and corridors. A blue path is highlighted, starting from a room in the upper right quadrant, moving left, then down, then left again, and finally down to a room in the lower right quadrant. The path is marked with blue arrows. The plan includes dimensions, room numbers, and various annotations in Russian.

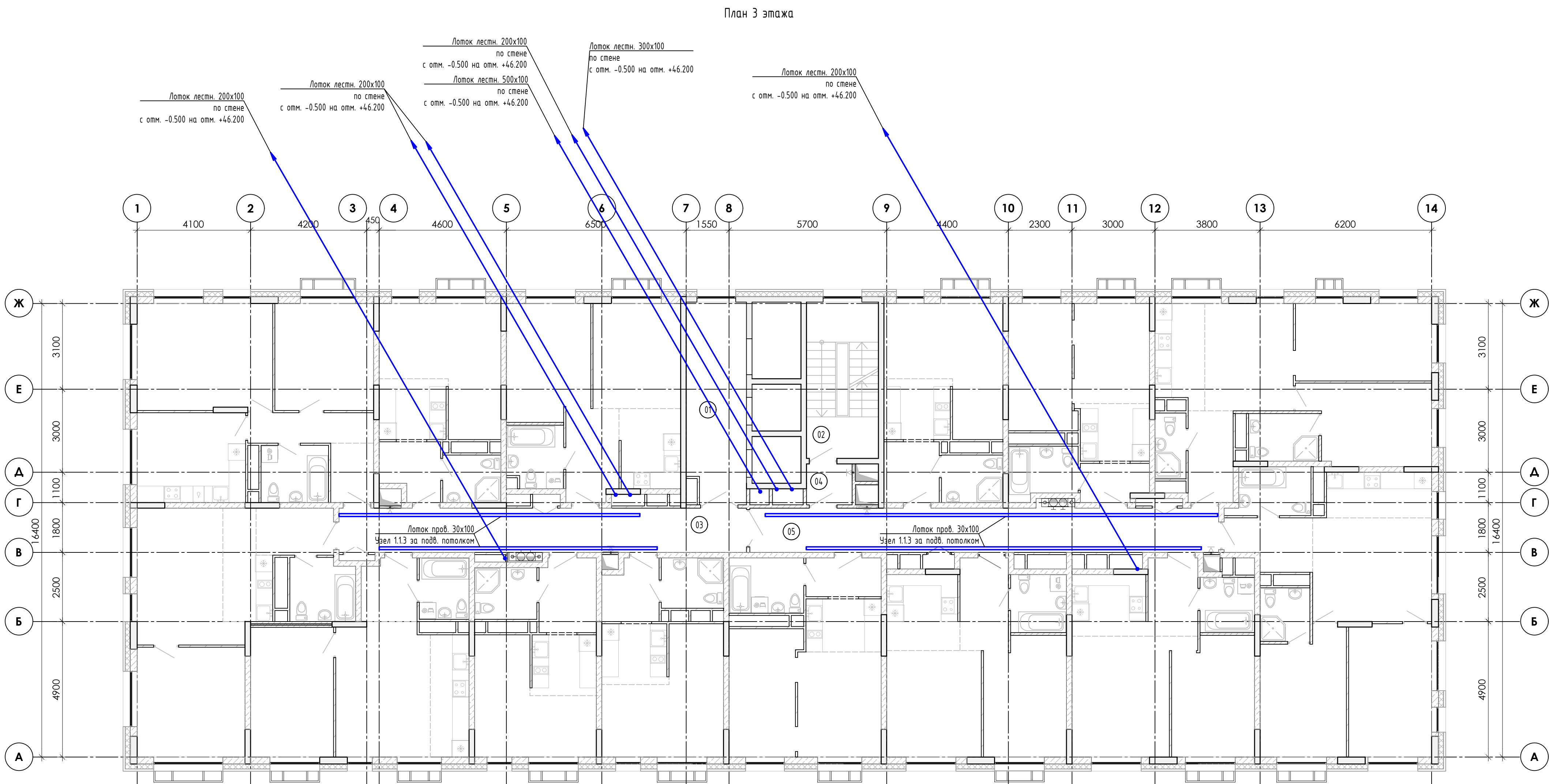
Key features and annotations:

- Grid System:** The plan is divided into a grid of rooms and corridors, with dimensions indicated along the top and bottom edges.
- Room Numbers:** Rooms are numbered, including 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875,

[illegible]



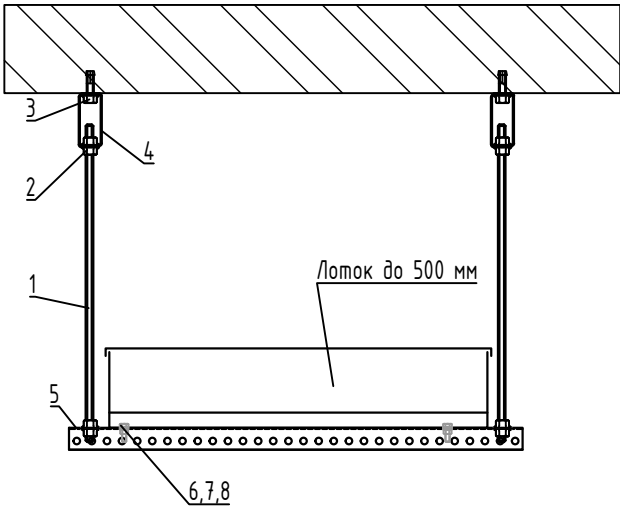
Экспликация помещений			
Номер пом.	Наименование	Площадь кв.м.	Категория помещения
Помещения МОП			
01	Лифтовой холл	15.48	
02	Лестничная клетка	7.67	
03	Коридор	23.57	
04	Тамбур-шлюз	2.44	
05	Коридор	27.12	
Итого общая площадь помещений МОП этажа		76.28	



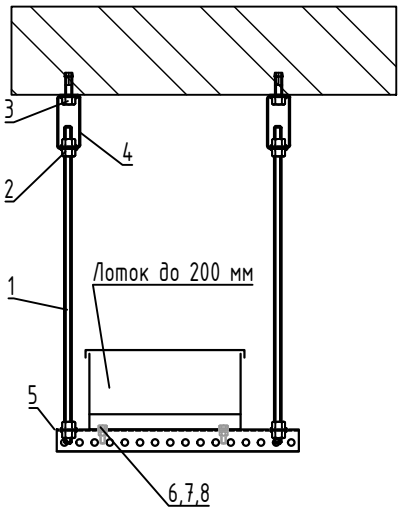
Примечание
1. Планы остальных 2, 4-14 этажей аналогичны плану 3 этажа.
2. Шаг крепления для проволочных лотков - 1м.

24-04-30М2					
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	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Климов	Ваш	11.25		
ТИП	Патрушев	11.25			
Н.компр.	Жукова	11.25			
Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поэ.2.2-2.3)			Стадия	Лист	Листов
План лотков 3, 15 этажей			р	61	
			КПСК		

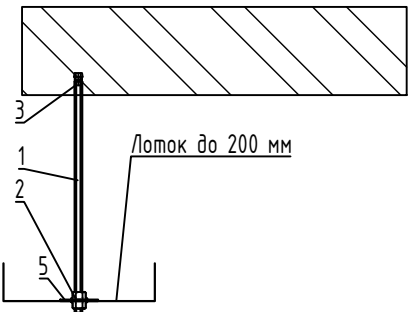
Узел 1.1.1



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	1	
4	Пластина для подвеса проволочного лотка на шпильке	ФС37311	2	

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.	11.25		
ГИП	Патрушев	П.	11.25		
Н.контр.	Жукова	М.В.	11.25		

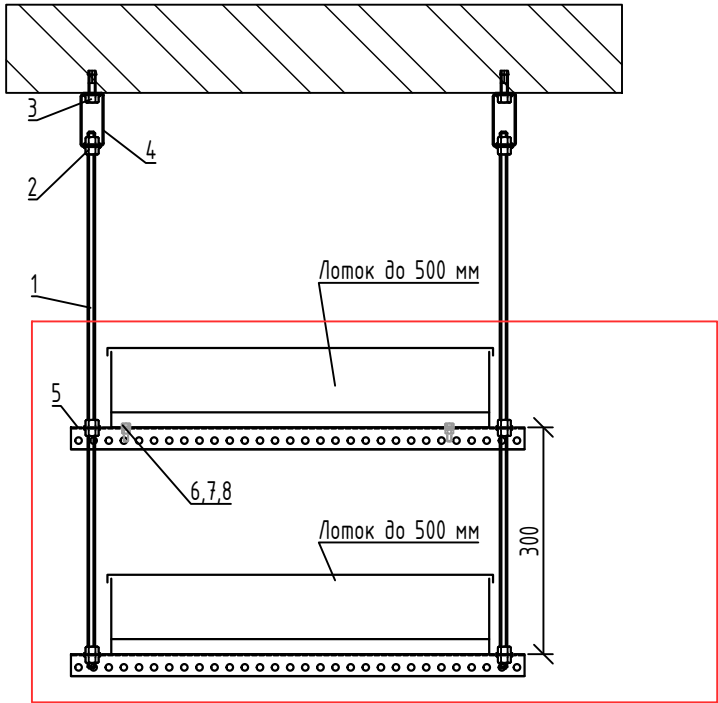
Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением (поз.2.2-2.3)

Стадия Лист Листов
Р 62

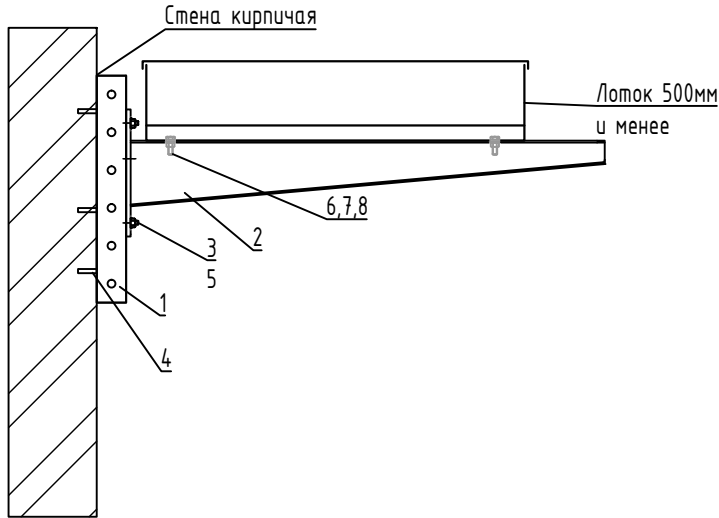
Узлы 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3

КПСК

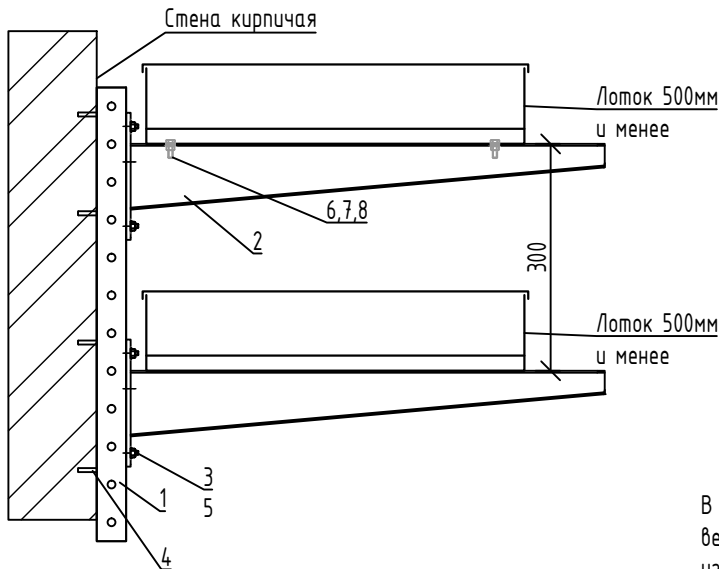
Узел 1.2.1



Узел 2.1.1



Узел 2.2.1



В выделенной области представлена замененная (актуальная) версия. Содержание изменения см. в листе разрешения на внесение изменения.

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	
4	Анкер со шпилькой М10	СМ441060	4	
5	Гайка с насечкой М10	СМ101000	4	
6	Винт М6х20	СМ010620	4	
7	Гайка с насечкой М6	СМ100600	4	
8	Прижим кабельного лотка	LP1000	4	Для лестн. лотка

24-04-ЭОМ.2

1	-	зам.	-	Клиф	12.25	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная			
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			Клиф	11.25	Стадия		Лист	Листов
						Р		63	
ГИП	Патрушев			С	11.25	Узлы 1.2.1, 2.1.1, 2.2.1			
Н.контр.	Жукова			Мерз	11.25				

КПСК

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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.	5		
1.7.4	Шина PEN "земля-ноль" 6х9мм 24/2	6х9мм 24/2		IEK или аналог	шт.	2		

						24-04-ЭОМ.2.С				
1	-	зам.	-	Вли	12.25	Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового и коммерческого назначения и встроенно-пристроенным поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разраб.		Климов		Вли	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	1	17
ГИП		Патрушев		Д	11.25	Спецификация оборудования изделий и материалов		КПСК		
Н. контр.		Жукова		Александр	11.25					

		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			
		1.9.5	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			
		1.9.6	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			
		1.10	Щит этажный на 4 квартиры, в составе:				шт.	28			
		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			
Взам.инв.№		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			
Дата и подпись		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.№ подл.											
							24-04-ЭОМ.2.С				Лист
											2

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
Инв.№	подп.	1.11	Щит этажный на 3 квартиры, в составе:				шт.	28			
		1.11.1	Щит этажный на 3 счетчика, встраиваемый, с шинами N и PE, с ответвительными 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 защитными 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				
						24-04-ЭОМ.2.С				Лист	
										3	
						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
		1.14	Щит ЩР-Нас в составе:				шт.	1		
		1.14.1	Щит металлический, навесной, 24 мод., IP54, с шинами N и PE	TITAN 5 ШРН-24 (1x24) IP54		IEK или аналог	шт.	1		
		1.14.2	Выключатель автоматический, 3 пол., х-ка. С, Ip=20А, Icn=10кА	BA47-100 3P C20A		IEK или аналог	шт.	1		
		1.14.3	Выключатель автоматический, 3 пол., х-ка. С, Ip=16А, Icn=4,5кА	BA47-29 3P C16A		IEK или аналог	шт.	1		
		1.14.4	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, Ip=16А, Icn=4,5кА	BA47-29 1P C16A		IEK или аналог	шт.	1		
		1.14.5	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, Ip=10А, Icn=4,5кА	BA47-29 1P C10A		IEK или аналог	шт.	3		
		1.14.6	Выключатель автоматический дифференциального тока, 2 пол., х-ка. С, Ip=16, Iyn=30мА, тип А	ABDT32 C16 30mA тип А		IEK или аналог	шт.	1		
		1.15	Щит ЩР-ИТП в составе:				шт.	1		
		1.15.1	Щит металлический, навесной, 36 мод., IP54, с шинами N и PE	TITAN 5 ШРН-36 (1x36) IP54		IEK или аналог	шт.	1		
		1.15.2	Выключатель автоматический, 3 пол., х-ка. С, Ip=20А, Icn=10кА	BA47-100 3P C20A		IEK или аналог	шт.	1		
		1.15.3	Выключатель автоматический, 3 пол., х-ка. С, Ip=16А, Icn=4,5кА	BA47-29 3P C16A		IEK или аналог	шт.	1		
		1.15.4	Выключатель автоматический, 3 пол., х-ка. С, Ip=10А, Icn=4,5кА	BA47-29 3P C10A		IEK или аналог	шт.	2		
		1.15.5	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, Ip=16А, Icn=4,5кА	BA47-29 1P C16A		IEK или аналог	шт.	1		
		1.15.6	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, Ip=10А, Icn=4,5кА	BA47-29 1P C10A		IEK или аналог	шт.	2		
		1.15.7	Выключатель автоматический дифференциального тока, 2 пол., х-ка. С, Ip=16, Iyn=30мА, тип А	ABDT32 C16 30mA тип А		IEK или аналог	шт.	1		
		1.16	Щит ЩР-Крос в составе:				шт.	1		
		1.16.1	Щит металлический, навесной, 24 мод., IP54, с шинами N и PE	TITAN 5 ШРН-24 (1x24) IP54		IEK или аналог	шт.	1		
		1.16.2	Выключатель автоматический, 3 пол., х-ка. С, Ip=25А, Icn=10кА	BA47-100 3P C25A		IEK или аналог	шт.	1		
		1.16.1	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, Ip=20А, Icn=4,5кА	BA47-29 1P C20A		IEK или аналог	шт.	1		
		1.16.2	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, Ip=16А, Icn=4,5кА	BA47-29 1P C16A		IEK или аналог	шт.	4		
		1.16.3	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, Ip=10А, Icn=4,5кА	BA47-29 1P C10A		IEK или аналог	шт.	2		
Инв.№ подл.	Дата и подпись	Взам.инв.№							24-04-ЭОМ.2.С	
			Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист	4

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Взаим. в №	Дата и подпись	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. С, Ip=16А, Icn=10кА	ВА47-100 3P C16A		IEK или аналог	шт.	1		
		1.17.3	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, Ip=10А, Icn=4,5кА	ВА47-29 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., 40А	ВН-32 3P 40A		IEK или аналог	шт.	1		
		1.23.3	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, Ip=10А, Icn=4,5кА	ВА47-29 1P C10A		IEK или аналог	шт.	1		
		1.23.4	Выключатель автоматический дифференциального тока, 2 пол., х-ка. С, Ip=10, Iym=30мА, тип А	АВДТ32 C10 30мА тип А		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., 63А	ВН-32 3P 63A		IEK или аналог	шт.	1		
		1.24.3	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, Ip=10А, Icn=4,5кА	ВА47-29 1P C10A		IEK или аналог	шт.	1		
		1.24.4	Выключатель автоматический дифференциального тока, 2 пол., х-ка. С, Ip=16, Iym=30мА, тип А	АВДТ32 C16 30мА тип А		IEK или аналог	шт.	7		
		1.24.5	Выключатель автоматический дифференциального тока, 2 пол., х-ка. С, Ip=10, Iym=30мА, тип А	АВДТ32 C10 30мА тип А		IEK или аналог	шт.	17		
		1.24.6	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 24/2			IEK или аналог	шт.	8		
Инв. № подл.										
						24-04-ЭОМ.2.С				Лист
										5
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.	Дата и подпись	Взам.инв.№	1.25	Щит Щ04 в составе:				шт.	1				
			1.25.1	Щит металлический, навесной, 36 мод., IP31, с шинами N и PE	TITAN 5 ШРН-36 (1x36) IP31	IEK или аналог	шт.	1					
			1.25.2	Выключатель нагрузки, 3 пол., 40А	ВН-32 3Р 40А	IEK или аналог	шт.	1					
			1.25.3	Выключатель автоматический дифференциального тока, 2 пол., х-ка. С, I _p =10, I _{yn} =30мА, тип А	АВДТ32 С10 30мА тип А	IEK или аналог	шт.	10					
			1.25.4	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 24/2		IEK или аналог	шт.	2					
			1.26	Щит ЩА01 в составе:				шт.	1				
			1.26.1	Щит металлический, навесной, 24 мод., IP54, с шинами N и PE	TITAN 5 ШРН-24 (1x24) IP54	IEK или аналог	шт.	1					
			1.26.2	Выключатель нагрузки, 3 пол., 40А	ВН-32 3Р 40А	IEK или аналог	шт.	1					
			1.26.3	Выключатель нагрузки, 1 пол., 40А	ВН-32 1Р 40А	IEK или аналог	шт.	1					
			1.26.4	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, I _p =10А, I _{cn} =4,5кА	ВА47-29 1Р С10А	IEK или аналог	шт.	11					
			1.26.5	Реле времени астрономическое	PCZ-524	ЭТМ или аналог	шт.	1					
			1.27	Щит ЩА02 в составе:				шт.	1				
			1.27.1	Щит металлический, навесной, 24 мод., IP31, с шинами N и PE	TITAN 5 ШРН-24 (1x24) IP31	IEK или аналог	шт.	1					
			1.27.2	Выключатель нагрузки, 3 пол., 40А	ВН-32 3Р 40А	IEK или аналог	шт.	1					
			1.27.3	Выключатель нагрузки, 1 пол., 40А	ВН-32 1Р 40А	IEK или аналог	шт.	1					
			1.27.4	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, I _p =10А, I _{cn} =4,5кА	ВА47-29 1Р С10А	IEK или аналог	шт.	11					
			1.27.5	Реле времени астрономическое	PCZ-524	ЭТМ или аналог	шт.	1					
			1.27.6	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 24/2		IEK или аналог	шт.	2					
									24-04-ЭОМ.2.С				Лист
													6
						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.	Дата и подпись	Взам.инв.№	1.28	Щит ЩАОЗ в составе:				шт.	1		
			1.28.1	Щит металлический, навесной, 24 мод., IP31, с шинами N и PE	TITAN 5 ШРН-24 (1x24) IP31		IEK или аналог	шт.	1		
			1.28.2	Выключатель нагрузки, 3 пол., 40А	ВН-32 3Р 40А		IEK или аналог	шт.	1		
			1.28.3	Выключатель нагрузки, 1 пол., 40А	ВН-32 1Р 40А		IEK или аналог	шт.	1		
			1.28.4	Выключатель автоматический, 1 пол., х-ка. С, I _p =10А, I _{сн} =4,5кА	ВА47-29 1Р С10А		IEK или аналог	шт.	6		
			1.28.5	Реле времени астрономическое	PCZ-524		ЭТМ или аналог	шт.	1		
			1.28.6	Шина PEN "земля-ноль" 6x9мм 24/2			IEK или аналог	шт.	2		
			1.29	Шкаф управления электрообогревом воронок, ввод - 380В, 16А, распределение - 6 фид., 10А, IP41, отключение шкафа от ПС	ШУ-ТС-3-16-330-6-1 см. принципиальную схему		ССТ или аналог	шт.	1		ШУОВ1
			1.29.1	Датчик температуры, -50°С +40°С, установочный провод 0,3м	TST05-0,3			шт.	1		
			1.29.2	Коробка монтажная атмосферостойкая, 100x100x50, IP66	60-0300		Промрукав или аналог	шт.	1		
			1.30	Шкаф управления электрообогревом трубопроводов, ввод - 220В, 16А, распределение - 2 фид., 10А, IP54	ШУ-ТМ-1-16-330-2-1 см. принципиальную схему		ССТ или аналог	шт.	1		ШУОТ1
			1.30.1	Датчик температуры, -50°С +40°С, установочный провод 0,3м	TST05-0,3			шт.	1		
			1.30.2	Кабель нагревательный саморегулирующийся, 17 Вт/м	GRANDEKS 17-2CR		GRANDEKS или аналог	м	4		
			1.30.3	Коробка соединительная для подвода питания к саморегулирующимся электрическим нагревательным кабелям, IP66	PTB 401-1П/0		000 "Промышленный обогрев" или аналог	шт.	2		
			1.30.4	Лента крепежная, 33 м	FT/HTM		000 "Промышленный обогрев" или аналог	шт.	1		
			1.30.5	Лента монтажная клейкая алюминиевая 50мм*50м, 120мкм	ЛМА			шт.	1		
			1.30.6	Хомут	PFS/3		000 "Промышленный обогрев" или аналог	шт.	2		
			1.30.7	Комплект для ввода кабеля в коробку и заделки	TKR		000 "Промышленный обогрев" или аналог	шт.	2		
			1.30.8	Комплект для монтажа концевой муфты саморегулирующегося кабеля	KTY		000 "Промышленный обогрев" или аналог	шт.	2		
1.30.9	Этикетка «Внимание электрообогрев!»			000 "Промышленный обогрев" или аналог	шт.	1					
1.30.10	Коробка монтажная атмосферостойкая, 100x100x50, IP66	60-0300		Промрукав или аналог	шт.	1					
						24-04-ЭОМ.2.С					Лист
											7
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.	Дата и подпись	Взам.инв.№	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:	ППГнг(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:	ППГнг(А)-HF ГОСТ 31996-2012								
	1x35 мм²				м	1675				
	5x25 мм²				м	20				
	5x16 мм²				м	145				
	3x16 мм²				м	3640				
						24-04-ЭОМ.2.С				Лист
										8
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	
			5x10 мм²				м	155			
			5x6 мм²				м	100			
			5x4 мм²				м	325			
			3x4 мм²				м	325			
			5x2,5 мм²				м	45			
			3x2,5 мм²				м	14 75			
			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:	ППГнг(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:	ПуГПнг(А)-HF							
			1x120 мм²				м	20			
			1x25 мм²				м	634		ОСУП	
			1x6 мм²				м	50		ДСУП	
			1x4 мм²				м	50		ДСУП	
		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:	ППГнг(А)-FRHF ГОСТ 31996-2012							
			5x120 мм²				м	20			
			5x95 мм²				м	10			
			5x50 мм²				м	30			
Инв.№ подл.								24-04-ЭОМ.2.С			Лист
											9
		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	
		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:	ППГнг(A)-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	5135			
			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:	ППГЭнг(A)-FRHF ГОСТ 31996-2012							
			4x10 мм²				м	105			
		2.8	Кабель монтажный, безгалогеновая изоляция, сечением 3x1,5 мм	МКШнг(A)-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	5ПКТп-1-70/120(Б)			шт.	6			
		2.10	Муфта кабельная концевая для 1-жильных кабелей с пластмассовой и ЭПР изоляцией до 1кВ с болтовыми наконечниками, сечением 70/120 мм²	1ПКТп-1-70/120(Б)			шт.	34			
		2.11	Муфта кабельная концевая для 5-жильных кабелей с пластмассовой и ЭПР изоляцией до 1кВ с болтовыми наконечниками, сечением 25/50 мм²	5ПКТп-1-25/50(Б)			шт.	12			
Инв.№ подл.											Лист
		24-04-ЗОМ.2.С									10
		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
		З	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 М6x10		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.	210		
		3.3.1	Усиленные соединители GTO L Н=100 мм		LG1000	ДКС или аналог	шт.	2		
		3.3.2	Винт М6x10		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.										
								24-04-ЭОМ.2.С		Лист
								11		
		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.№ подп.	Дата и подпись	Взам.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.	2						
3.9.2	Гайка с насечкой М10		СМ101000	ДКС или аналог	шт.	8						
3.9.3	Анкер со шпилькой М10		СМ431060	ДКС или аналог	шт.	2						
3.9.4	Скоба		BML1007	ДКС или аналог	шт.	4						
3.9.5	Профиль П - образный, L=320мм		BPM2903	ДКС или аналог	шт.	1						
						24-04-ЭОМ.2.С				Лист		
										12		
						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
		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		
Взам.инв.№		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.	2		
Дата и подпись		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.										
								24-04-ЭОМ.2.С		Лист
										13
				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.	Дата и подпись	Взам.инв.№	3.14	Узел 3.1.1 в составе:				шт.	6	
			3.14.1	Скоба, осн. 100 мм		BMM1010	ДКС или аналог	шт.	1	
			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	6670	
			3.16.1	Скоба металлическая однолапковая Ø25мм			Промрукав или аналог	шт.	22230	
			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.	68	
						24-04-ЭОМ.2.С				Лист
										14
						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
		4	Светотехническое оборудование							
		4.1	Светильник светодиодный, 30Вт, IP67	Stix 1.0m	V1-I1-70311-03G02-6703040	Varton или аналог	шт.	63		
		4.2	Светильник светодиодный, 33Вт, IP20, для потолка Грильято	Домино х6 100x100 33 Вт		Diolum или аналог	шт.	673		
		4.3.	Светильник светодиодный накладной, 15Вт, IP65, II класс защиты	ЖКХ Nero flex	V1-U1-00821-21000-6501540	Varton или аналог	шт.	53		
		4.4	Светильник подвесной, 9Вт	SP-PIPE-HANG-L600-R30-9W	038611	Arlight или аналог	шт.	5		
		4.5	Светильник подвесной, 9Вт	SP-PIPE-HANG-L300-R30-9W	038609	Arlight или аналог	шт.	4		
		4.6	Светильник подвесной, с цоколем e27	LH11125		Ambrella Light или аналог	шт.	1		
		4.6.1	Лампа светодиодная, цоколь e27, 7Вт, 4000K	A60		IEK или аналог	шт.	1		согласовать с дизайнером
		4.7	Светильник встраиваемый, цоколь GU10	DL033-2-01W		Maytoni или аналог	шт.	22		
		4.7.1	Лампа светодиодная, цоколь GU10, 7Вт, 4000K	PAR16		IEK или аналог	шт.	22		согласовать с дизайнером
		4.8	Светильник светодиодный 13Вт, II класс защиты, IP66, УХЛ1	СА-7115E		Актей или аналог	шт.	8		
		4.9	Светильник светодиодный 12Вт, II класс защиты, IP54	ДПО 2002		IEK или аналог	шт.	90		
		4.10	Заградительный огонь красного цвета, светодиодный, 6Вт	30M-48LED		ПРОМСИГНАЛ или аналог	шт.	8		
		4.11	Стойка опорная для заградительного огня,	ОС-50-3/4		ПРОМСИГНАЛ или аналог	шт.	8		
		4.12	Блок управления заградительными огнями с АВР, IP65, 2x220В на входе, 2x220В на выходе, с фотодатчиком (50м кабеля).	БУСО с АВР 2x220-2x220-ФД IP65		ПРОМСИГНАЛ или аналог	шт.	1		
		4.13	Европодвес, 1000 мм				шт.	340		Крепление светильника к навес. потолку
		4.14	Европодвес, 200 мм				шт.	1080		Крепление светильника к навес. потолку
		4.15	Датчик движения потолочный, 360°, 20м, 2000Вт, IP20	ДД-023		IEK или аналог	шт.	94		
		4.16	Датчик движения настенный, 180°, 12м, 800Вт, IP44	ДД-015		IEK или аналог	шт.	15		
		4.17	Указатель номера дома, 30Вт, IP65, У1, 1600x485x23 мм	ДБЧ69-50-001 У1		Galad или аналог	шт.	1		
		5	Электроустановочные изделия							
		5.1	Выключатель 1-кл., скрытой установки, 10А, IP20, цвет карбон	AtlasDesign	ATN001011	Systeme Electric или аналог	шт.	5		
		5.2	Выключатель 2-кл., скрытой установки, 10А, IP20, цвет карбон	AtlasDesign	ATN001051	Systeme Electric или аналог	шт.	4		
		5.3	Выключатель 3-кл., скрытой установки, 10А, IP20, цвет карбон	AtlasDesign	ATN001031	Systeme Electric или аналог	шт.	1		
Инв.№ подл.										
								24-04-30М.2.С		Лист
										15

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
	5.4	Розетка 1-местная, скрытой установки, 16А, IP20, с ЗК, цвет карбон	AtlasDesign	ATN001045	Systeme Electric или аналог	шт.	16				
	5.5	Подрозетник 65х60 мм		IMT35100	Systeme Electric или аналог	шт.	26				
	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.	11				
	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									
	Взам.инв.№	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				
Дата и подпись	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			обрамление отверстий	
Инв.№ подл.											
							24-04-ЭОМ.2.С				Лист
											16

