

*Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме,
расположенном по адресу: Республика Карелия, Петрозаводск,
ул. Северная, д.6
Том 3*

Система электроснабжения

Проектная организация: ООО «САПР», г. Петрозаводск.

Шифр общего комплекта: 69-СР/15

Шифр тома: 69-СР/15-30

Директор:

Клименко С.В

Главный инженер проекта:

Дмитриев А.В

Состав рабочей документации

<i>№ п./п.</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>Том 1</i>	<i>Пояснительная записка</i>	<i>69-СР/15-ПЗ</i>
<i>Том 2</i>	<i>Архитектурно-строительные решения</i>	<i>69-СР/15-АС</i>
<i>Том 3</i>	<i>Система электроснабжения</i>	<i>69-СР/15-ЭО</i>
<i>Том 4</i>	<i>Система водоснабжения и водоотведения</i>	<i>69-СР/15-ВК</i>
<i>Том 5</i>	<i>Система отопления</i>	<i>69-СР/15-ОВ</i>
<i>Том 6</i>	<i>Проект организации капитального ремонта</i>	<i>69-СР/15-ПОКР</i>
<i>Том 7</i>	<i>Сметная документация</i>	<i>69-СР/15-СД</i>
<i>Том 8</i>	<i>Мероприятия по обеспечению требований пожарной безопасности</i>	<i>69-СР/15-СД</i>
<i>Том 9</i>	<i>Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности</i>	<i>69-СР/15-СД</i>

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p><i>Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья любой эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.</i></p>					
							69-СР/15-ЭО	Лист
								1
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Содержание

1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1.1	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
1.2	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	4
1.3	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	5
1.4	ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ	5
1.5	МОЛНИЕЗАЩИТА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	6
1.6	ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	6
2	ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ	7
2.1	ТАБЛИЦА №1 ГРУППА РАБОТ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	7

Инв. № подл.							Лист	
Подпись и дата							69-CP/15-30	2
Взам. инв. №								
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1.1 Данная документация разработана на ремонт общего внутреннего электрооборудования многоквартирного дома.

1.1.2 Объект расположен по адресу: Республика Карелия, Петрозаводск, ул. Северная, д.6.

1.1.3 Ремонт электрооборудование объекта предполагается вести в один этап.

1.1.4 Объект представляет собой многоквартирный жилой дом в два уровня. Количество квартир – 8, количество подъездов – 2.

1.1.5 Система электроснабжения рассчитывается на круглосуточный режим работы.

1.1.6 В проекте ремонта внутреннего общего электрооборудования многоквартирного дома заложены следующие решения:

- унификация решений по корпусам распределительных устройств;
- унификация решений по схемам распределительных устройств;
- открытая прокладка кабелей в кабеленесущих системах над потолочными и над стеновыми конструкциями в общедоступных помещениях объекта;

1.1.7 Источники питания: существующие точки подключения 0,4кВ, согласно, выданных ранее технических условий.

1.1.8 Документация на ремонт выполнена на основании обследования объекта и технического задания на проектирование.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>потолочными и над стеновыми конструкциями в общедоступных помещениях объекта;</p> <p>1.1.7 Источники питания: существующие точки подключения 0,4кВ, согласно, выданных ранее технических условий.</p> <p>1.1.8 Документация на ремонт выполнена на основании обследования объекта и технического задания на проектирование.</p>					
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	69-СР/15-ЭО		Лист
								3

1.1.9 Штат ремонтного и эксплуатационного персонала определяется в соответствии с ведомственными нормативными материалами организации.

1.1.10 В объем документации на ремонт объекта входит:

- пояснительная записка;
- дефектная ведомость.

1.2 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

1.2.1 Потребителями электроэнергии являются следующие электроприемники объекта:

- общедомовое световое оборудование подъездов;
- комплексные электропотребители (электроприемники квартир).

1.2.2 Технические и количественные параметры электроприемников объекта данным проектом не изменяются. Нагрузки комплексных электропотребителей, взяты применительно, исходя из существующим схем их питания.

1.2.3 Категория надежности электроснабжения объекта (III категория) данной документацией не изменяется.

1.2.4 Преимущественно все применяемые электроприемники объекта предназначены на работу в сети с напряжением 220В и частотой 50Гц.

1.2.5 Планы сетей и схемы электроснабжения данной документацией не изменяются.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								69-СР/15-ЭО	Лист
											4
			Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

1.2.6 В связи с отсутствием на объекте потребителей, отрицательно влияющих на качество электроэнергии, мероприятия по повышению качества электроэнергии не предусматриваются.

1.2.7 Требуемая надежность электроснабжения объекта обеспечивается выполнением следующих мероприятий:

– применение сертифицированного щитового, распределительного, коммутационного и проводникового оборудования.

1.2.8 Организация учета расхода электроэнергии на объекте данной документацией не предусматривается и не изменяется.

1.2.9 Эксплуатация систем внутреннего общего электрооборудования многоквартирного дома предусматривается без постоянного дежурного персонала.

1.3 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

1.3.1 В документации предусматривается ремонт системы внутреннего общего электрооборудования многоквартирного дома, в части замены неисправного и поврежденного электрооборудования.

1.4 ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

1.4.1 Данная документация не вносит изменений в устройство системы заземления.

1.4.2 Сопротивление заземляющего устройства для ГЗШ – не более 30 Ом.

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.								69-СР/15-ЭО	Лист
									5
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

1.5 МОЛНИЕЗАЩИТА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

1.5.1 Данная документация не предусматривает изменений в устройство системы молниезащиты объекта.

1.6 ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

1.6.1 Данная документация не вносит изменений в режим эксплуатации объекта.

1.6.2 Эксплуатацию электрооборудования объекта необходимо осуществлять в соответствии с действующими требованиями нормативных документов.

Инв. № подл.							Лист						
								69-CP/15-30					
								6					
Подпись и дата													
Взам. инв. №													
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата								

2 ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

2.1 ГРУППА РАБОТ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

<i>Номер п/п</i>	<i>Выявленные нарушения, неисправности и повреждения</i>	<i>Необходимые работы и матери- алы для устранения нарушений, неисправностей, повреждений</i>	<i>Количество</i>
<i>1</i>	<i>Повреждения и несоответствие нормам щитового и распреде- лительного оборудования</i>	<i>Замена щитового и распреде- лительного оборудования без изменения схемы электроснаб- жения</i>	<i>2 щитка с рас- пределительной аппаратурой ввода и защиты</i>

Состав работ по устройству щита распределительного ЩР-1

1.1	Подъезд №1, 2-ой этаж, лестничная площадка	Монтаж распределительного щитка, марки ЩРН-24з-0 74 У2	1 ед.
1.11		Монтаж и расключение вводного аппарата, модульный выключатель на грузки iSW 3P 63A)	1 ед.
1.12		Монтаж и расключение питающих групп электропотребителей с применением модульных автоматических выключателей марки iC60N C 25A 1P	4 ед.
1.13		Монтаж и расключение питающих групп электропотребителей с применением модульных автоматических выключателей марки iC60N C 16A 1P	1 ед.
1.14		Проводка внутрищитовая установочным проводом марки ПВ-1 1х6 с маркировкой по цвету фазных, нулевых и защитных проводников	3 м
1.15		Дополнительный материал для наращивания длин проводников групп (кабель силовой марки ВВГнг-LS-0.66 сечением 3*4 ТУ 16.К71-310-2001	5 м

[illegible]

Состав работ по устройству щита распределительного ЩР-2						
1.2	Подъезд №2, 2-ой этаж, лестничная площадка	Монтаж распределительного щитка, марки ЩРН-24з-0 74 У2				1 ед.
1.21		Монтаж и расключение вводного аппарата, модульный выключатель на нагрузки iSW 3P 63A)				1 ед.
1.22		Монтаж и расключение питающих групп электропотребителей с применением модульных автоматических выключателей марки iC60N C 25A 1P				4 ед.
1.23		Монтаж и расключение питающих групп электропотребителей с применением модульных автоматических выключателей марки iC60N C 16A 1P				1 ед.
1.24		Проводка внутрищитовая установочным проводом марки ПВ-1 1х6 с маркировкой по цвету фазных, нулевых и защитных проводников				3 м
1.25		Дополнительный материал для наращивания длин проводников групп (кабель силовой марки ВВГнг-LS-0.66 сечением 3*4 ТУ 16.К71-310-2001				5 м
1.26		Дополнительный материал для наращивания длин проводников групп освещения (кабель силовой марки ВВГнг-LS-0.66 сечением 3*1,5 ТУ 16.К71-310-2001				3 м.
2	Повреждения и неисправности светотехнического оборудования	Замена светотехнического оборудования				2 светильника, 2 выключателя
Состав работ по замене светотехнического оборудования						
2.11	Подъезд №2, 1-ый этаж, тамбур	Монтаж и расключение светильника потолочного с лампами накаливания мощностью 60 Вт, цоколь E27, IP54, УХЛ2, термостойкий марки НПП-60w				1 ед.
2.12	Подъезд №2, 1-ый этаж, тамбур	Установка ламп накаливания общего назначения на 220 В, цоколь E27, прозрачная, мощностью 15 Вт				1 ед.
Инв. № подл.						
		69-СР/15-ЭО				
		Лист				
Взам. инв. №		Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись
		Дата				
Подпись и дата						
8						

2.13	Подъезд №2, 1-ый этаж, тамбур	Установка и расключение выключателя однолавишного для открытой установки 10 А/250 В~ IP54, марки ФОРС ВС20-1-0-ФСр с использованием коробки распределительной 75х75х20 IP54			1 ед.
2.14	Подъезд №2, 1-ый этаж, тамбур	Дополнительный материал для наращивания длин проводников группы освещения (кабель силовой марки ВВГнг-LS-0.66 сечением 3*1,5 ТУ 16.К71-310-2001			1 м.
2.21	Подъезд №2, 1-ый этаж, лестничная площадка	Монтаж и расключение светильника потолочного с лампами накаливания мощностью 60 Вт, цоколь E27, IP54, УХЛ2, термостойкий марки НПП-60w			1 ед.
2.22	Подъезд №2, 1-ый этаж, лестничная площадка	Установка ламп накаливания общего назначения на 220 В, цоколь E27, прозрачная, мощностью 15 Вт			1 ед.
2.23	Подъезд №2, 1-ый этаж, лестничная площадка	Установка и расключение выключателя однолавишного для открытой установки 10 А/250 В~ IP54, марки ФОРС ВС20-1-0-ФСр с использованием коробки распределительной 75х75х20 IP54			1 ед.
2.24	Подъезд №2, 1-ый этаж, лестничная площадка	Дополнительный материал для наращивания длин проводников группы освещения (кабель силовой марки ВВГнг-LS-0.66 сечением 3*1,5 ТУ 16.К71-310-2001			1 м.

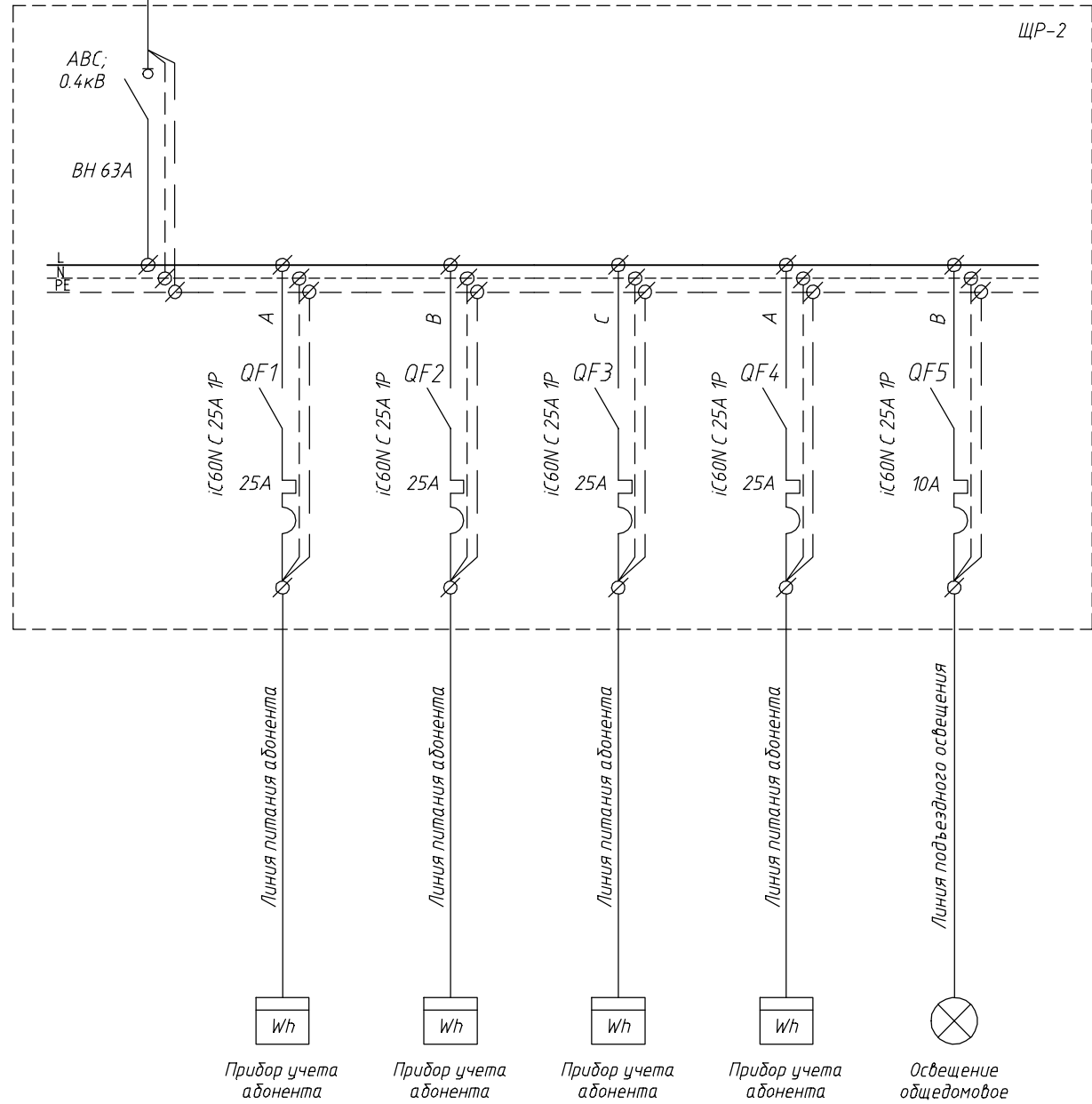
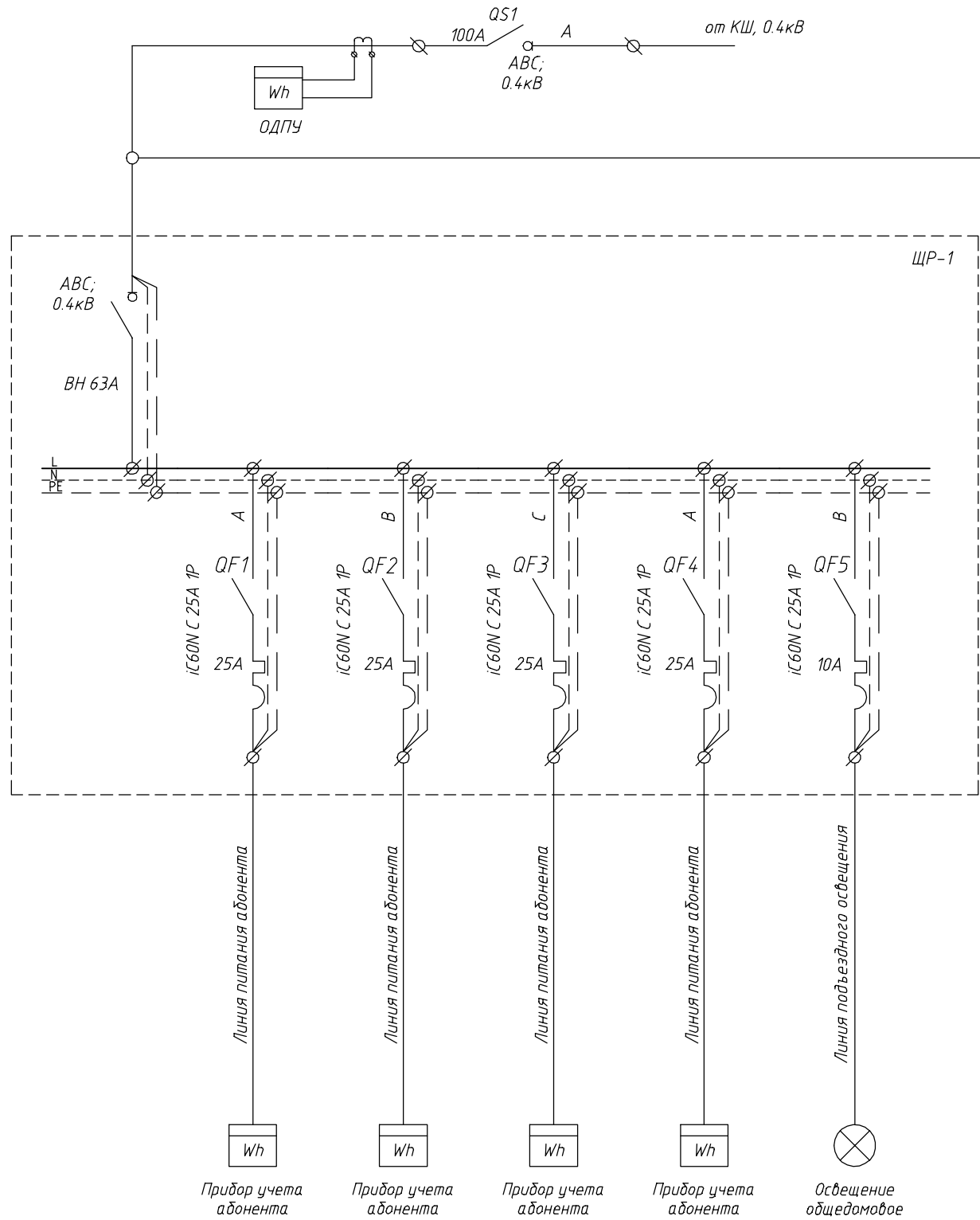
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечания:
1. Номинальные значения уставок аппаратов защиты и распределения уточнить и согласовать с энергосбытовой и обслуживающей организацией.



						69-СР/15-30			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Принципиальная схема устройства ЩР-1, ЩР-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Близнюк А.						П	1	
ГИП	Дмитриев А.В.						ООО «САПР»		
Н.контроль	Дмитриев А.В.								