

*Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме,
расположенном по адресу: Республика Карелия, Петрозаводск,
ул. Суоярвская, д.5А*

Том 3

Система электроснабжения

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

Шифр общего комплекта: 68-СР/15

Шифр тома: 68-СР/15-30

Директор:

Клименко С.В

Главный инженер проекта:

Дмитриев А.В

2015г.

Состав рабочей документации

<i>№ п./п.</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>Том 1</i>	<i>Пояснительная записка</i>	<i>68-СР/15-ПЗ</i>
<i>Том 2</i>	<i>Архитектурно-строительные решения</i>	<i>68-СР/15-АС</i>
<i>Том 3</i>	<i>Система электроснабжения</i>	<i>68-СР/15-ЭО</i>
<i>Том 4</i>	<i>Проект организации капитального ре- монта</i>	<i>68-СР/15-ПОКР</i>
<i>Том 5</i>	<i>Сметная документация</i>	<i>68-СР/15-СД</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 эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: Дмитриев А.В. Подпись _____

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	68-CP/15-30			1

Состав документации

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							2
Взам. инв. №							

						68-CP/15-30	Лист
							2
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. Суоярвская, д.5А.

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 – 4, количество подъездов – 1.

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;
- открытая прокладка кабелей в кабеленесущих системах над потолочными и над стеновыми конструкциями в общедоступных помещениях объекта.

1.1.7 Источник питания: существующая точка подключения 0,22кВ, 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. №								68-СР/15-ЭО	Лист
											3
			Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

1.1.9 Штат ремонтного и эксплуатационного персонала определяется в соответствии с ведомственными нормативными матери-
ми 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 с компактными люминесцентными лампами 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.

[illegible]

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. №	<p>1.4.1 Данная документация не вносит изменений в устройство системы заземления.</p>						
	<p>1.4.2 Сопротивление заземляющего устройства для ГЗШ – не более 30 Ом.</p>						
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	68-СР/15-30	Лист
							5

1.5 МОЛНИЕЗАЩИТА

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
Подпись и дата						Лист
Взам. инв. №						Лист
68-CP/15-ЭО						6
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

2 ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

2.1 ГРУППА РАБОТ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Номер п/п	Выявленные нарушения, неисправности и повреждения	Необходимые работы и матери- алы для устранения нарушений, неисправностей, повреждений	Количество
1	Нарушение схемы питания ча- сти электропотребителей объ- екта (2 квартиры 1-го этажа), при проведении оперативного ремонта	Переустройство схемы питания части электропотребителей объекта (квартир)	2 линии питания электропотре- бителей (квар- тир)
1.1	Подъезд №1, 1-ый и 2-ой этажи	Устройство питающих линий к электропотребителям, кабелем силовым (ВВГнг-LS-0.66 сечени- ем 3*4 ТУ 16.К71-310-2001) с ис- пользованием кабеле-несущих систем (труба ПВХ д.20)	23м
2	Повреждения и неисправности светотехнического оборудова- ния	Замена светотехнического оборудования	2 светильника, 2 выключателя

Состав работ по замене светотехнического оборудования

2.11	Подъезд №1, 1-ый этаж, тамбур	Монтаж и расключение све- тильника потолочного с лам- пами накаливания мощностью 60 Вт, цоколь E27, IP54, УХЛ2, термостойкий марки НПП-60w	1 ед.
2.12	Подъезд №1, 1-ый этаж, тамбур	Установка ламп накаливания общего назначения на 220 В, цоколь E27, прозрачная, мощно- стью 15 Вт	1 ед.
2.13	Подъезд №1, 1-ый этаж, тамбур	Установка и расключение вы- ключателя двухклавишного для открытой установки 10 А/250 В~ IP54, марки ФОРС ВС20-2-0- ФСр с использованием коробки распределительной 75x75x20 IP54	1 ед.

Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Инв. № подл.						68-CP/15-30	Лист
							8
Подпись и дата							
Взам. инв. №							

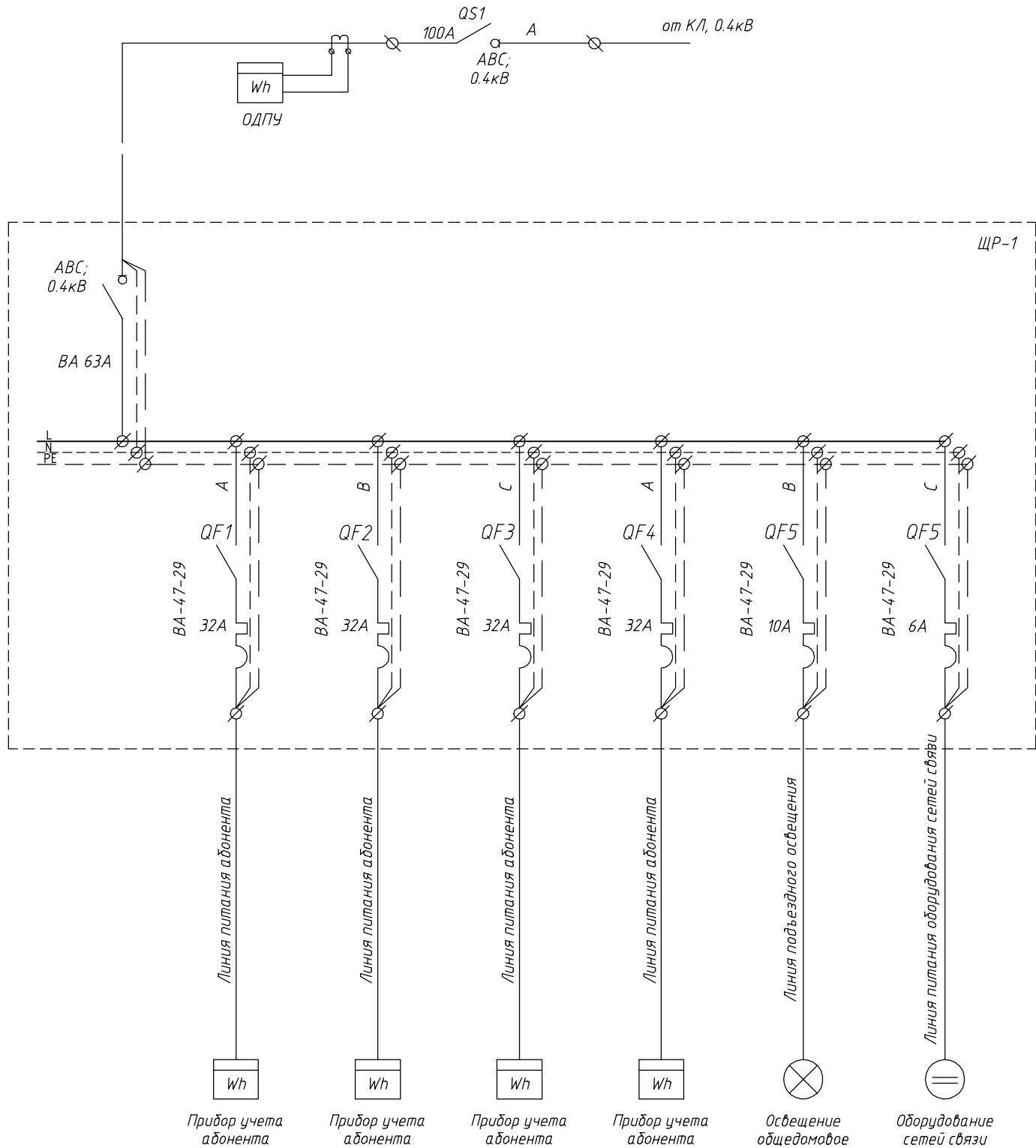
2.14	Подъезд №1, 1-ый этаж, тамбур	Дополнительный материал для наращивания длин проводников группы освещения (кабель силовой марки ВВГнг-LS-0.66 сечением 3*1,5 ТУ 16.К71-310-2001	1 м.
2.21	Подъезд №1, 1-ый этаж, лестничная площадка	Монтаж и расключение светильника потолочного с лампами накаливания мощностью 60 Вт, цоколь E27, IP54, УХЛ2, термостойкий марки НПП-60w	1 ед.
2.22	Подъезд №1, 1-ый этаж, лестничная площадка	Установка ламп накаливания общего назначения на 220 В, цоколь E27, прозрачная, мощностью 15 Вт	1 ед.
2.23	Подъезд №1, 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 №1, 1-ый этаж, лестничная площадка	Дополнительный материал для замена части линии освещения от коробки расключения до светильника (кабель силовой марки ВВГнг-LS-0.66 сечением 3*1,5 ТУ 16.К71-310-2001 с использованием кабеленесущих систем (труба ПВХ д.16)	6 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.

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