

*Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме,  
расположенном по адресу: Республика Карелия, Петрозаводск,  
ул. Шотмана, д.62*

*Том 3*

*Система электроснабжения*

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

*Шифр общего комплекта: 70-СР/15*

*Шифр тома: 70-СР/15-Э0*

*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>70-СР/15-ПЗ</i>
<i>Том 2</i>	<i>Архитектурно-строительные решения</i>	<i>70-СР/15-АС</i>
<i>Том 3</i>	<i>Система электроснабжения</i>	<i>70-СР/15-ЭО</i>
<i>Том 4</i>	<i>Проект организации капитального ремонта</i>	<i>70-СР/15-ПОКР</i>
<i>Том 5</i>	<i>Сметная документация</i>	<i>70-СР/15-СД</i>
<i>Том 6</i>	<i>Мероприятия по обеспечению требований пожарной безопасности</i>	<i>70-СР/15-ПБ</i>
<i>Том 7</i>	<i>Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности</i>	<i>70-СР/15-ЭФ</i>

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

*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 \_\_\_\_\_*

							70-СП/15-30	Лист
								1
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

## 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.						Подпись и дата		Взам. инв. №	
						70-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. Шотмана, д.62.

1.1.3 Ремонт электрооборудование объекта предполагается вести в один этап.

1.1.4 Объект представляет собой многоквартирный жилой дом в один уровень. Количество квартир – 12, количество подъездов – 3.

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 0,22кВ, согласно, выданных ранее технических условий.

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

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
							70-СР/15-30	
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			Лист
								3



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.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
									5
			Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	70-СП/15-30

## 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.	Подпись и дата	Взам. инв. №							70-СР/15-30	Лист
										6
			Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		



## 2 ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

## 2.1 ТАБЛИЦА №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	Отсутствие щитового оборудо- вания на распределительных участках	Устройство щитового оборудо- вания без изменения схемы электроснабжения	2 распредели- тельных щитка с распределитель- ной аппаратурой ввода и защиты
1.1	Подъезд №1, 1-ый этаж, коридор	Монтаж распределительного щитка, марки ЩРН-24з-0 74 У2	1 ед.
1.11		Монтаж и расключение вводно- го аппарата, модульный выклю- чатель нагрузки iSW 2P 100A)	1 ед.
1.12		Монтаж и расключение питаю- щих групп электропотребите- лей с применением модульных автоматических выключателей марки iC60N C 25A 1P	7 ед.
1.13		Монтаж и расключение питаю- щих групп электропотребите- лей с применением модульных автоматических выключателей марки iC60N C 10A 1P	1 ед.
1.14		Проводка внутрищитовая установочным проводом марки ПВ-1 1х6 с маркировкой по цве- ту 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	7 м

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						70-CP/15-30	Лист
							7
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Состав работ по устройству щита распределительного ЩР-2						
1.2	Подъезд №2, 1-ый этаж, тамбур	Монтаж распределительного щитка, марки ЩРН-24з-0 74 У2	1 ед.			
1.21		Монтаж и расключение вводного аппарата, модульный выключатель нагрузки iSW 2P 100A)	1 ед.			
1.22		Монтаж и расключение питающих групп электропотребителей с применением модульных автоматических выключателей марки iC60N C 25A 1P	5 ед.			
1.23		Монтаж и расключение питающих групп электропотребителей с применением модульных автоматических выключателей марки iC60N C 10A 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	6 светильников, 6 выключателей			
Состав работ по замене светотехнического оборудования						
2.11	Подъезд №1, 1-ый этаж, коридор, тамбур	Монтаж и расключение светильника потолочного с лампами накаливания мощностью 60 Вт, цоколь E27, IP54, УХЛ2, термостойкий марки НПП-60w	3 ед.			
2.12	Подъезд №1, 1-ый этаж, коридор, тамбур	Установка ламп накаливания общего назначения на 220 В, цоколь E27, прозрачная, мощностью 15 Вт	3 ед.			
						Лист
70-СР/15-30						8
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

	2.13	Подъезд №1, 1-ый этаж, коридор, 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				3 ед.
	2.14	Подъезд №1, 1-ый этаж, коридор, 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				3 м.
	2.21	Подъезд №2, 1-ый этаж, коридор, тамбур	Монтаж и расключение светильника потолочного с лампами накаливания мощностью 60 Вт, цоколь E27, IP54, УХЛ2, термостойкий марки НПП-60w				2 ед.
	2.22	Подъезд №2, 1-ый этаж, коридор, тамбур	Установка ламп накаливания общего назначения на 220 В, цоколь E27, прозрачная, мощностью 15 Вт				2 ед.
	2.23	Подъезд №2, 1-ый этаж, коридор, 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				2 ед.
	2.24	Подъезд №2, 1-ый этаж, коридор, 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				2 м.
	2.31	Подъезд №3, 1-ый этаж, коридор, тамбур	Монтаж и расключение светильника потолочного с лампами накаливания мощностью 60 Вт, цоколь E27, IP54, УХЛ2, термостойкий марки НПП-60w				1 ед.
	2.32	Подъезд №3, 1-ый этаж, коридор, тамбур	Установка ламп накаливания общего назначения на 220 В, цоколь E27, прозрачная, мощностью 15 Вт				1 ед.
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
		70-CP/15-30					
		Лист 9					
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

2.33	Подъезд №3, 1-ый этаж, коридор, 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.
2.34	Подъезд №3, 1-ый этаж, коридор, 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.

						70-CP/15-30	Лист
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		10

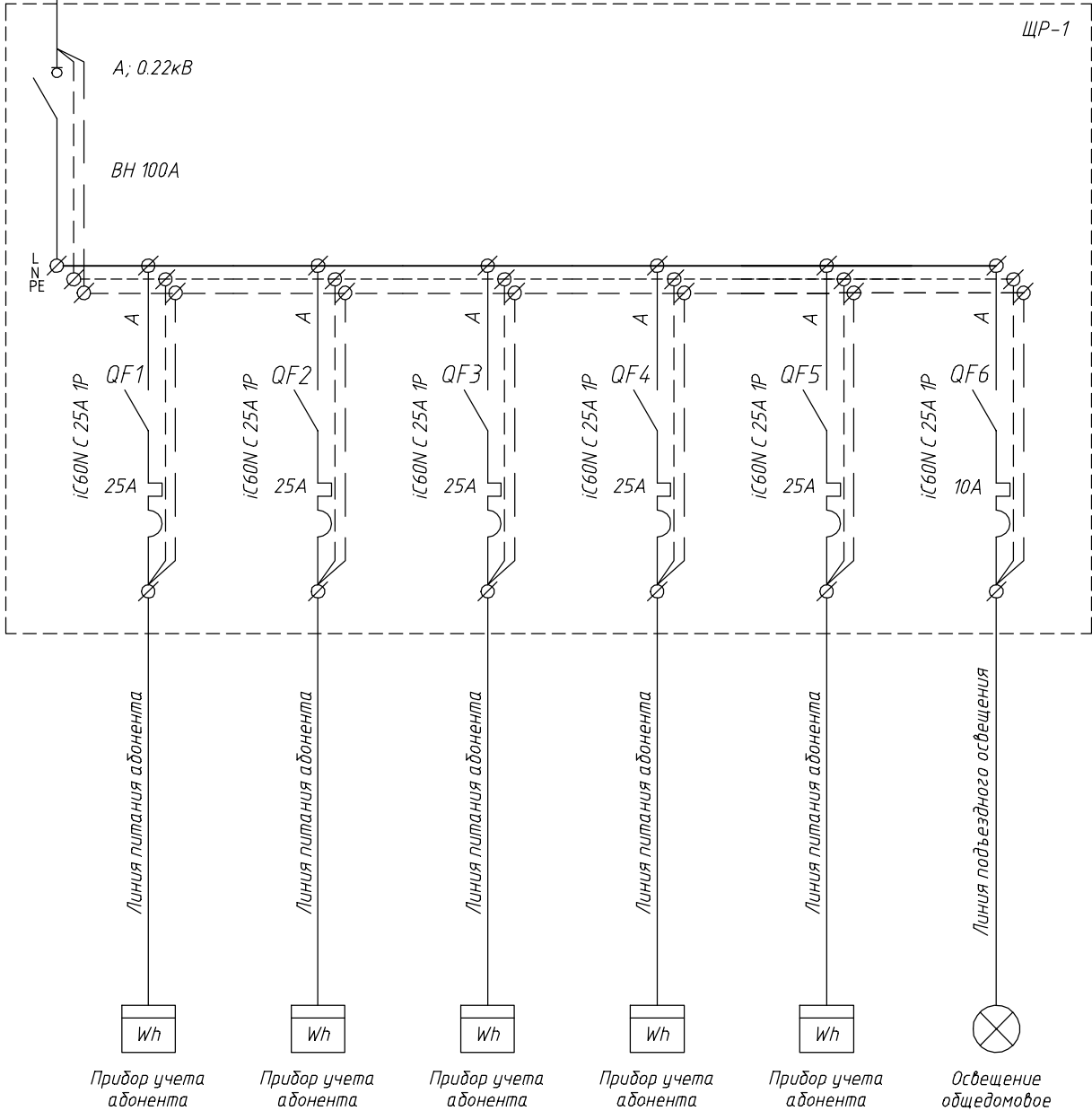
Согласовано

Взам. инв. №

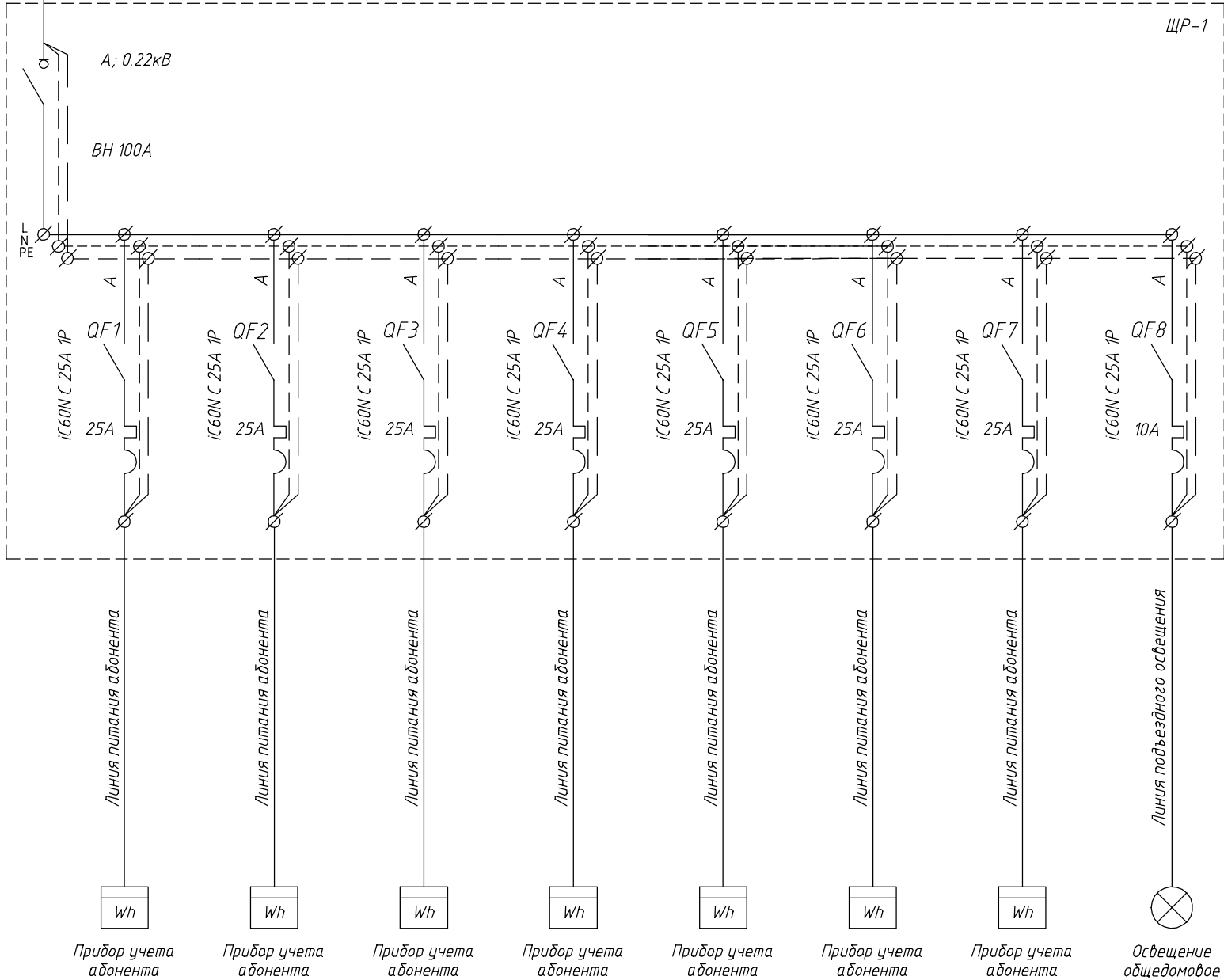
Подп. и дата

Инв. № подл.

от точки подключения согласно ТУ



от точки подключения согласно ТУ



Примечания:

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

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