

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА
МНОГОКВАРТИРНОГО ЖИЛОГО
ДОМА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:
РК, г. Петрозаводск, ул. Владимирская, д. 10

Проектная документация

Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического
обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений

Система электроснабжения

Внутреннее электрооборудование

<u>Шифр:</u>	54/2015-24-ИОС-1
<u>Том:</u>	4.1

ООО "АЛЬФА СТРОЙ"

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА
МНОГОКВАРТИРНОГО ЖИЛОГО
ДОМА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:
РК, г. Петрозаводск, ул. Владимирская, д. 10

Проектная документация

Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического
обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений

Система электроснабжения
Внутреннее электрооборудование

Шифр: 54/2015-24-ИОС-1

Том: 4.1

Главный инженер проекта



А.В. Орлов

Содержание раздела

Лист	Наименование	Примечание
2	Содержание	на 2-х листах
4	Пояснительная записка	
	Графические материалы	
5	Однолинейная схема щита ГРЩ	
6	Однолинейная схема щита ЩЭ1	
7	Магистральные сети. План 1-го этажа	
8	Магистральные сети. План 2-го этажа	
9	Электроснабжение приборов общедомовых нужд. План 1-го этажа	
10	Электроснабжение приборов общедомовых нужд. План 2-го этажа	
11	Ведомость объемов работ	
12	Спецификация оборудования	

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



/ Орлов А. В. /

54/2015-24-ИОС-1-СР

Фонд капитального ремонта Республики Карелия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Техническое заключение по капитальному ремонту жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г.Петрозаводск, ул.Владимирская, д.10	Стадия	Лист	Листов
							П	1	2
Разраб.	Однаралева				02.16	Содержание раздела	ООО "АЛЬФА СТРОЙ"		
Н.контр.	Нуйкина				02.16				
ГИП	Орлов				02.16				

ОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Состав проектной документации										3	
N раздела		Обозначение		Наименование				Примечание			
1		54/2015-24-ПЗ		Раздел 1 " Пояснительная записка"							
2		54/2015-24-АР		Раздел 2 "Архитектурные решения"							
3		54/2015-24-КР		Раздел 3 " Конструктивные решения"							
4		54/2015-24-ИОС		Раздел 4 "Сведения об инженерном оборудовании, о							
				сетях инженерно-технического обеспечения,							
				перечень инженерно-технических мероприятий,							
				содержание технологических решений							
4.1		54/2015-24-ИОС-1		Система электроснабжения							
4.1.1		54/2015-24-ИОС-1.1		Внутреннее электрооборудование							
5		54/2015-24-ПОКР		Раздел 5 "Проект организации капитального ремонта"							
Ведомость ссылочных документов											
		Обозначение		Наименование				Примечание			
		СП 54.13330.2011		Здания жилые многоквартирные.							
				Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003							
		ПУЭ, изд.6,7		Правила устройства электроустановок							
		СП 31-110-2003		Проектирование и монтаж электроустановок жилых							
				и общественных зданий и сооружений							
Ведомость прилагаемых документов											
		Обозначение		Наименование				Примечание			
		С-RU.ПБ25.В.02587		Сертификат пожарной безопасности для труб гибких							
				армированных, произведенных ЗАО "ДКС"							
		С-RU.ПБ57.В.01642		Сертификат пожарной безопасности для кабеля ВВГнг(А)							
								Лист		Листов	
								2		2	
		Изм. Кол.уч. Лист №Док. Подп. Дата									

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Щит	Обозначение щита	ЩЭ1	
	Тип щита	ЩРН-12	
Питающий кабель	Марка и сечение кабеля, мм ²	ВВГнг(А)-5х6(С25)	
	Длина, м	4	
	Потеря напряжений, %	0.15	
	Номер и начало кабеля	п9, от ГРЩ	
Установленная мощность		Р _у =	21.41 кВт
Расчетная мощность		Р _р =	18.3 кВт
Расчетный ток		І _р =	27.84 А
Потеря напряжений на щите		U =	0.44 %
Коэффициент спроса		К _с =	0.80

ВН-32
40

		РЕ				
		N				
		L				
Номер группы		1	2	3	4	
Тип автомата		ВА 47-29	ВА 47-29	ВА 47-29	ВА 47-29	
Ток расцепителя автомата, А		25	25	25	25	
Марка кабеля, провод		ВВГнг(А)	ВВГнг(А)	ВВГнг(А)	ВВГнг(А)	
Сечение кабеля, провода, мм ²		3х6	3х6	3х6	3х6	
Способ прокладки		открыто по стене П20	открыто по стене П20	открыто по стене П20	открыто по стене П20	
Номер кабеля, провода по плану		п1	п2	п3	п4	
Длина, м		4	4	7	7	
Тип пускового или защитного аппарата или уставка реле, автомата, А						
Марка кабеля, провода						
Сечение кабеля, провода, мм ²						
Способ прокладки						
Номер кабеля, провода по плану						
Длина, м						
П о т р е б и т е л ь	Обозначение и номер на плане	ЩК1	ЩК2	ЩК3	ЩК4	
	Р _у , кВт	5.2650	5.2650	5.2650	5.2650	
	Р _р , кВт	4.5000	4.5000	4.5000	4.5000	
	І _р , А	20.45	20.45	20.45	20.45	
	Потери напряжения, %	0.25	0.25	0.44	0.44	
	Фаза					
Наименование потребителя		Щит квартиры №1	Щит квартиры №2	Щит квартиры №3	Щит квартиры №4	

54/2015-24-ИОС-1-ГЧ

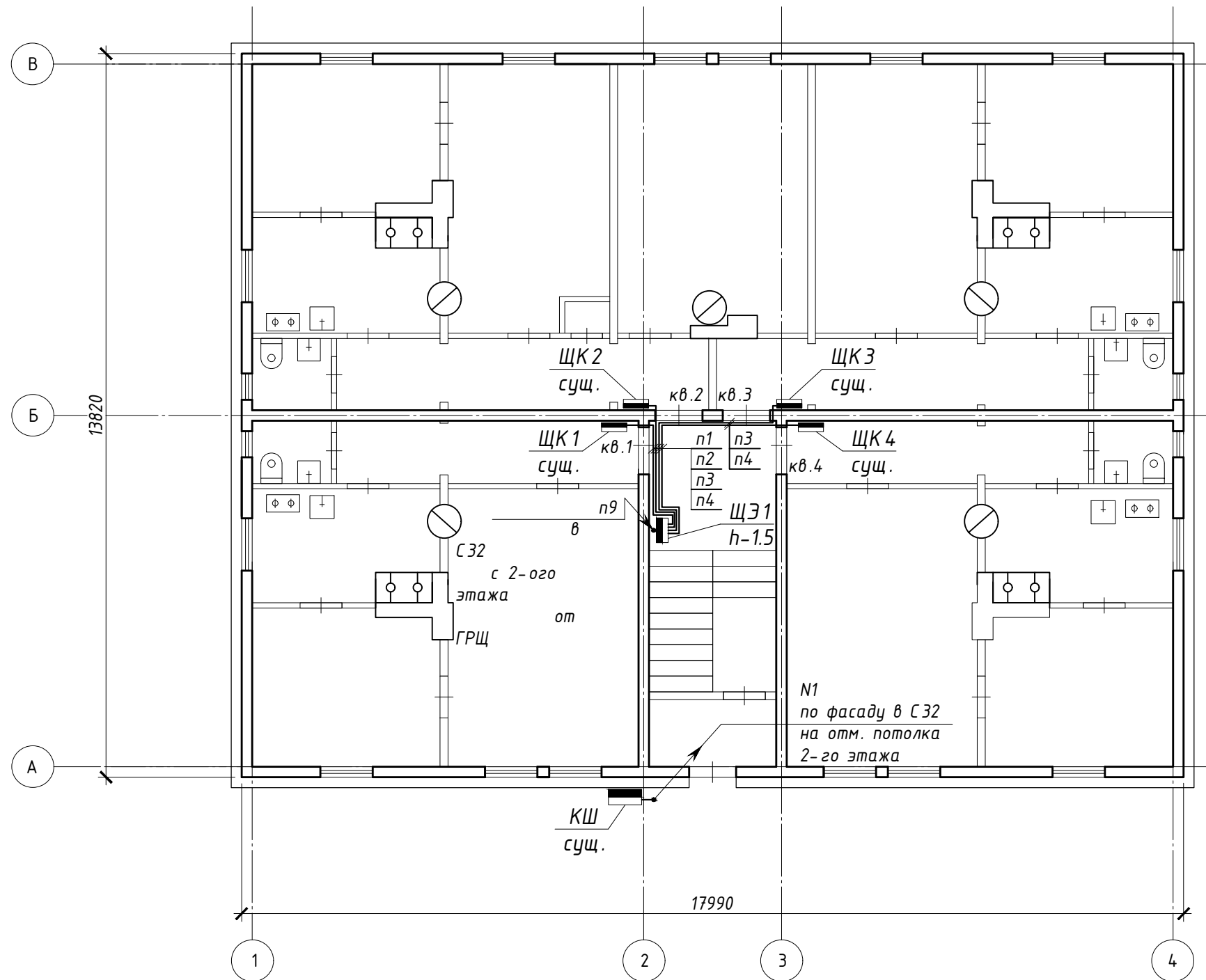
Фонд капитального ремонта Республики Карелия

Техническое заключение по капитальному ремонту жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г.Петрозаводск, ул.Владимирская, д.10

Стадия Лист Листов
П 2 8

Схема щита ЩЭ1

ООО "АЛЬФА СТРОЙ"

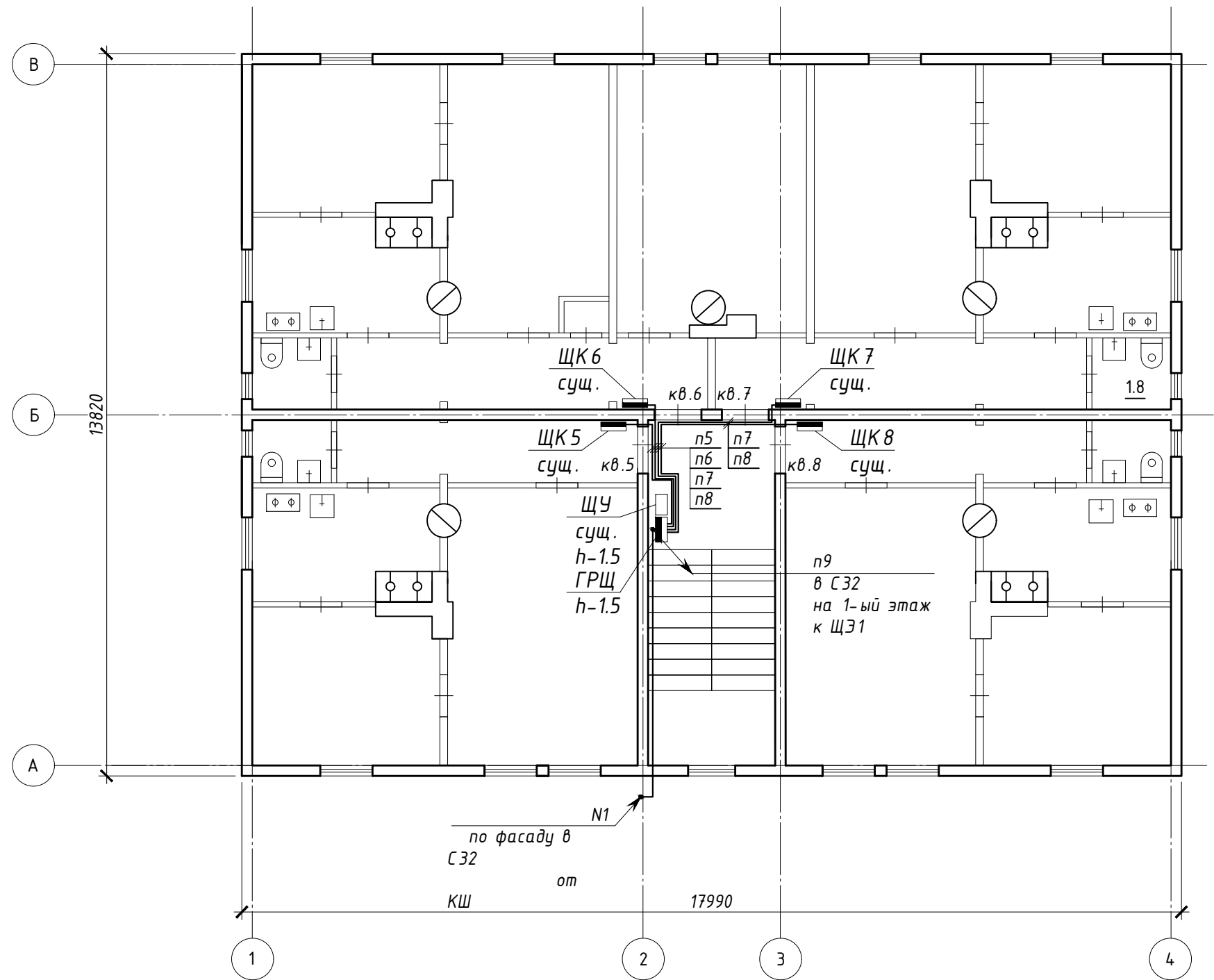
План 1 этажа
М 1:100

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Линии п1-п8 проложить по стенам и потолкам подъезда в трубе ПВХ гибкой армированной d-20 мм.
2. Линию N1 проложить по фасаду и стенам подъезда в трубе стальной d-32 мм.
3. Линию п9 проложить по стенам подъезда в трубе стальной d-25 мм.
4. При монтаже применять трубы гибкие армированные серии "Express" ЗАО "ДКС", не распространяющие горение согласно сертификату пожарной безопасности (см. прилагаемые документы).

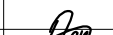


						54/2015-24-ИОС-1-ГЧ			
						Фонд капитального ремонта Республики Карелия			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Техническое заключение по капитальному ремонту жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г.Петрозаводск, ул.Владимирская, д.10	Стадия	Лист	Листов
							П	3	8
Разраб.	Однаралова				02.16		Магистральные сети. План первого этажа. М 1:100	ООО "АЛЬФА СТРОЙ"	
Н.контр.	Нуйкина				02.16				
ГИП	Орлов				02.16				

План 2 этажа
М 1:100

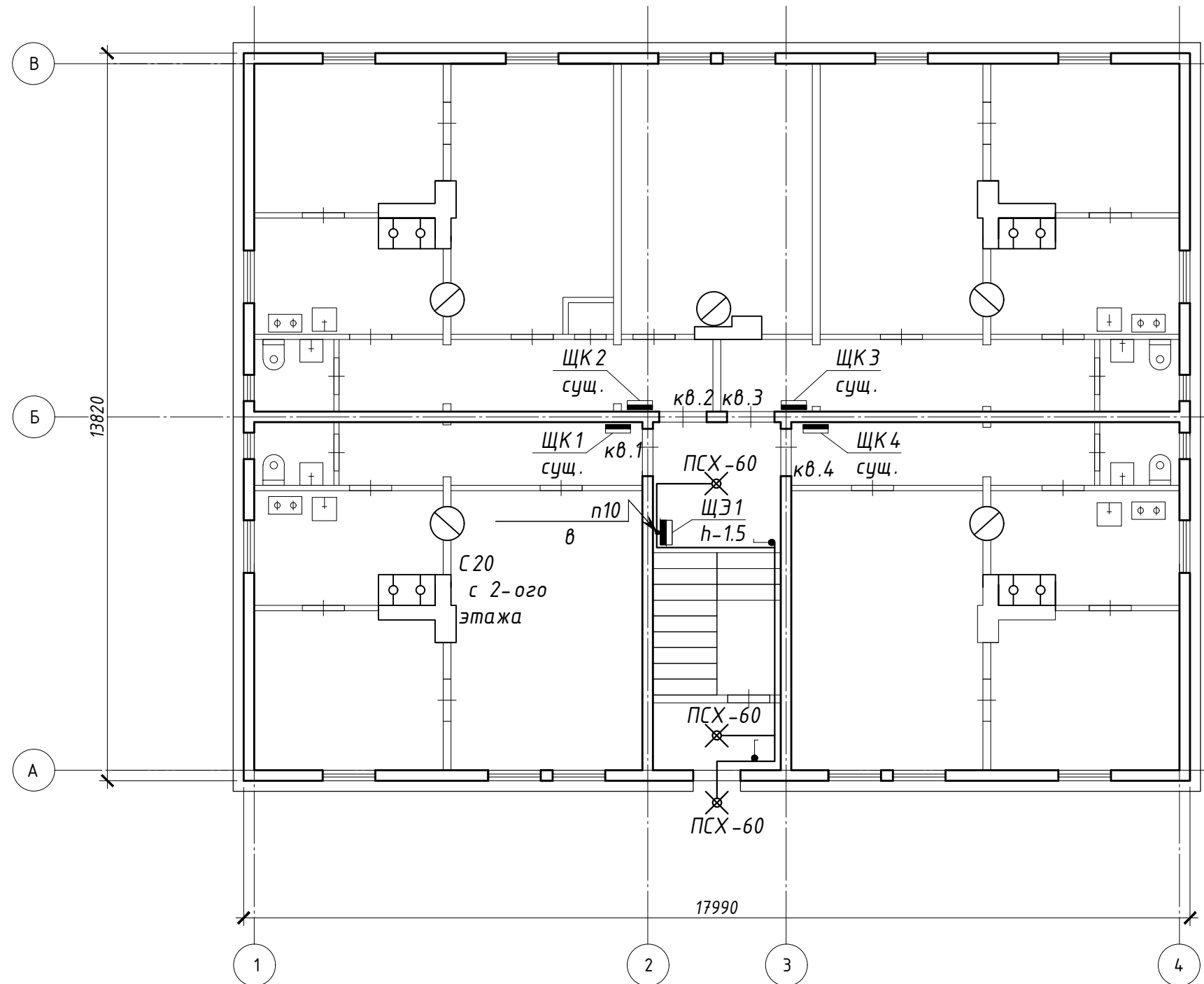


СОГЛАСОВАНО			
Взаим. инв. №			
Подп. и дата			
Инд. № подл.			



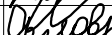
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Линии п1-п8 проложить по стенам и потолкам подъезда в трубе ПВХ гибкой армированной d-20мм.
 2. Линию N1 проложить по фасаду и стенам подъезда в трубе стальной d-32мм.
 3. Линию п9 проложить по стенам подъезда в трубе стальной d-25мм.
 4. При монтаже применять трубы гибкие армированные серии "Express" ЗАО "ДКС", не распространяющие горение согласно сертификату пожарной безопасности (см. прилагаемые документы).

						54/2015-24-ИОС -1- ГЧ						
						Фонд капитального ремонта Республики Карелия						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Техническое заключение по капитальному ремонту жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г.Петрозаводск, ул.Владимирская, д.10			Стадия	Лист	Листов	
									П	4	8	
Разраб.	Однаралова				02.16	Магистральные сети. План второго этажа. М 1:100			ООО "АЛЬФА СТРОЙ"			
Н.контр.	Нуйкина				02.16							
ГИП	Орлов				02.16							

План 1 этажа
М 1:100

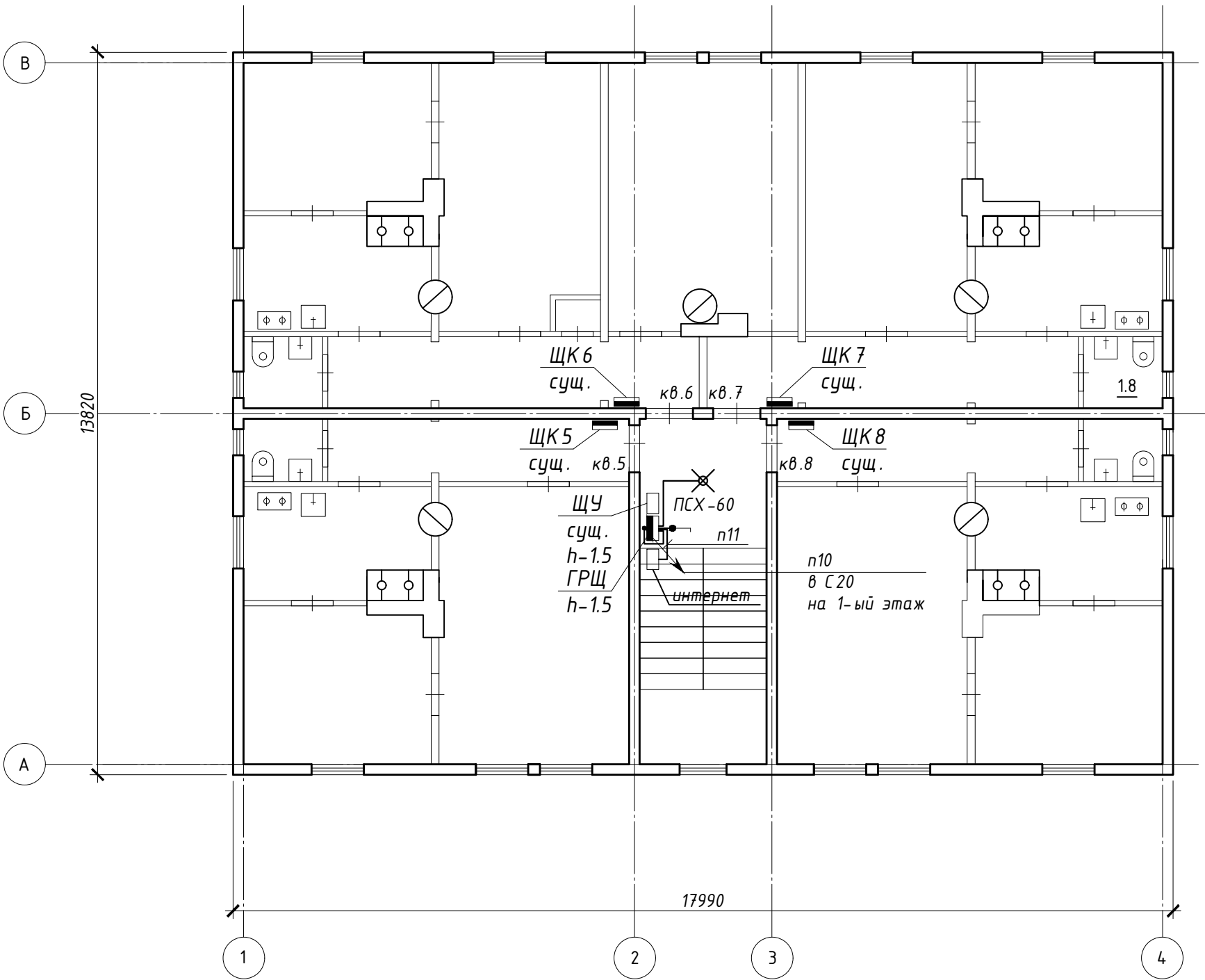


ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Линии освещения подъезда п10 проложить по стенам и потолкам подъезда в трубе ПВХ гибкой армированной d-16мм, по стенам на высоту 2м от уровня чистого пола защищать трубой стальной d-20мм.
2. При монтаже применять трубы гибкие армированные серии "Express" ЗАО "ДКС", не распространяющие горение согласно сертификату пожарной безопасности (см. прилагаемые документы).

						54/2015-24-ИОС-1-ГЧ			
						Фонд капитального ремонта Республики Карелия			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Техническое заключение по капитальному ремонту жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г.Петрозаводск, ул.Владимирская, д.10	Стадия	Лист	Листов
							П	5	8
Разраб.	Однаралова				02.16	Электроснабжение приборов общедомовых нужд. План первого этажа. М 1:100	ООО "АЛЬФА СТРОЙ"		
Н.контр.	Нуйкина				02.16				
ГИП	Орлов				02.16				




СОГЛАСОВАНО		Взаим.инв.№	Подп. и дата	Инд. №подл.

План 2 этажа
М 1:100



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Линии освещения подъезда п10 проложить по стенам и потолкам подъезда в трубе ПВХ гибкой армированной d-16мм, по стенам на высоту 2м от уровня чистого пола защищать трубой стальной d-20мм, а также проложить по конструкциям чердака в стальной трубе d-20мм.
- 2. Линию п11 проложить трубе ПВХ гибкой армированной d-16мм.
- 3. При монтаже применять трубы гибкие армированные серии "Express" ЗАО "ДКС", не распространяющие горение согласно сертификату пожарной безопасности (см. прилагаемые документы).

						55/2015-24-ИОС -1-ГЧ			
						Фонд капитального ремонта Республики Карелия			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Техническое заключение по капитальному ремонту жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г.Петрозаводск, ул.Владимирская, д.10	Стадия	Лист	Листов
							П	6	8
Разраб.	Однаралова				02.16	Электроснабжение приборов общедомовых нужд. План первого этажа. М 1:100	ООО "АЛЬФА СТРОЙ"		
Н.контр.	Нуйкина				02.16				
ГИП	Орлов				02.16				

СОГЛАСОВАНО		Взам.инв.№	Подп. и дата	Инд. №подл.

										11	
Поз.	Наименование						Ед. изм.	Кол-во	Размер	Примечание	
	Демонтажные работы										
1	Демонтаж электропроводки						м	90.0			
2	Демонтаж мет. щита в сдоре						шт	2			
3	Демонтаж мет. вводного устройства в сдоре						шт	1			
4	Демонтаж мет. щита учета э/э ОДН в сдоре						шт	1		ЩУ	
5	Демонтаж выключателей 1кл						шт	4			
6	Демонтаж патронов с лампами						шт	4			
	Электромонтажные работы										
7	Сборка и установка щита ГРЩ в составе:						шт	1			
	-авт.выкл. 3п In=63А						шт	1			
	-автомат. выкл. 3п In=40А						шт	1			
	-автомат. выкл. 1п In=25А						шт	4			
	-автомат. выкл. 1п In=16А						шт	1			
	-автомат. выкл. 1п In=10А						шт	1			
8	Установка щита учета э/э ОДН в сдоре (перенос из п.4)						шт	1			
9	Сборка и установка щита ЩЭ1 в составе:						шт	1			
	-выкл.нагр. 3п In=40А						шт	1			
	-автомат. выкл. 1п In=25А						шт	4			
10	Прокладка в ПВХ тр. гибк. арм. Ø16 мм по стенам кабеля :										
	ВВГнг сеч. 3х1,5						м	25			
11	Прокладка в ПВХ труде гибк. арм. Ø20мм по стенам кабеля :										
	ВВГнг сеч. 3х6						м	44			
12	Прокладка в труде стальной Ø20 мм по стене :										
	ВВГнг сеч. 3х1,5						м	2			
13	Прокладка в труде стальной Ø25 мм по стене :										
	ВВГнг сеч. 5х6						м	4			
14	Прокладка кабеля в труде стальной Ø32 мм по стене, по фасаду :										
	ВВГнг сеч. 5х16						м	15			
15	Установка светильников						шт	4			
16	Установка 1кл. выключателей						шт	2			

СОГЛАСОВАНО	Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.		12								
				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					ГРЩ								
				1	Щит распредел., 12 мод., 265х310х120 мм IP31	ЩРН-12э		ИЭК	шт	1			
				2	Автомат. выкл-ль, 3ф, In=63 А, хар-ка С	ВА 47-29		ИЭК	шт	1			
				3	Автомат. выкл-ль, 3ф, In=40 А, хар-ка С	ВА 47-29		ИЭК	шт	1			
				4	Автомат. выкл-ль, 1ф, In=25 А, хар-ка С	ВА 47-29		ИЭК	шт	4			
				5	Автомат. выкл-ль, 1ф, In=16 А, хар-ка С	ВА 47-29		ИЭК	шт	1			
				6	Автомат. выкл-ль, 1ф, In=10 А, хар-ка С	ВА 47-29		ИЭК	шт	1			
					ЩЭ1								
				7	Щит распредел., 12 мод., 265х310х120 мм IP31	ЩРН-12э		ИЭК	шт	1			
				8	Выкл-ль нагрузки, 3ф, In=40 А	ВН-32		ИЭК	шт	1			
				9	Автомат. выкл-ль, 1ф, In=25 А, хар-ка С	ВА 47-29		ИЭК	шт	4			
					Кабельные изделия								
					Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией, пов. огнест.	ВВГнг(А)-0,66							
				10	сечением 5х16мм ²				м	15			
				11	сечением 5х6мм ²				м	4			
				12	сечением 3х6мм ²				м	44			
				13	сечением 3х1,5мм ²				м	27			
					Электроустановочные изделия								
14	Коробка распределительная 85х85х40 IP44	КМ41235		ИЭК	шт	4							
15	Выключатель одноклавишный. откр. уст. IP54	ВС 20-1 -0- ФСр		ИЭК	шт	2							
16	Светильник для ЛН, СД с решеткой, Е27 IP54	ПСХ-60			шт	4							
17	Лампа светодиодная 7Вт, Е27	Онлайт			шт	4							
	Монтажные изделия												
18	Труба ПВХ армированная гибкая Ø16				м	25							
19	Труба ПВХ армированная гибкая Ø20				м	44							
20	Труба стальная Ø20				м	2							
21	Труба стальная Ø25				м	4							
22	Труба стальная Ø32				м	15							
							54/2015-24-ИОС-1-ГЧ						
							Фонд капитального ремонта Республики Карелия						
				Изм.	Колуч.	Лист	№Дж.	Подп.	Дата	Техническое заключение по капитальному ремонту жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г.Петрозаводск, ул.Владимирская, д.10	Стадия	Лист	Листов
											П	8	8
				Разраб.	Однаралова				02.16	Спецификация оборудования	ООО "АЛЬФА СТРОЙ"		
				Н.контр.	Нуйкина				02.16				
				ГИП	Орлов				02.16				