

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ МНОГОКВАРТИРНОГО
ЖИЛОГО ДОМА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:
РК, Медвежьегорский р-он, с.Великая Губа,
ул.Октябрьская, д.8

Проектная документация

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

Система электроснабжения

Шифр: 51/2015-1-ИОС

Том: 4

ООО "АЛЬФА СТРОЙ"

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ МНОГОКВАРТИРНОГО
ЖИЛОГО ДОМА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:
РК, Медвежьегорский р-он, с. Великая Губа,
ул. Октябрьская, д.8

Проектная документация

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

Система электроснабжения

Шифр: 51/2015-1-ИОС

Том: 4

Главный инженер проекта



А.В. Орлов

Содержание раздела


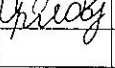
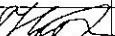
| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|---------------|
| 2 | Содержание | на 2-х листах |
| 4 | Пояснительная записка | |
| | Графические материалы | |
| 5 | Однолинейные схемы щитов ВРУ и РЩ-1 | |
| 6 | Однолинейная схема щитов РЩ-2 | |
| 7 | Магистральные сети. План 1-го этажа | |
| 8 | Магистральные сети. План 2-го этажа | |
| 9 | Магистральные сети. План мансарды | |
| 10 | Планы освещения подъездов. План 1-го этажа | |
| 11 | Планы освещения подъездов. План 2-го этажа | |
| 12 | Планы освещения подъездов. План мансарды | |
| 13 | Ведомость объемов работ | |
| 14 | Спецификация оборудования | |
| 15 | Спецификация оборудования | |

"Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается регламент), 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  / А. В. Орлов /

51/2015-1-ИОС-1.1.СР

Фонд капитального ремонта Республики Карелии

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-----------|--------|---|------|--|-------------------|------|--------|
| Изм. | К.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Однарлова | |  | | Капитальный ремонт общего имущества жилого дома расположенного по адресу: РК, Медвежьегорский р-он, с. Великая Губа, ул. Октябрьская, д. 8 | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Орлов | |  | | | П | 1 | 2 |
| | | | | | | Содержание раздела | ООО "АЛЬФА СТРОЙ" | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н.контроль | | Нуйкина | |  | | | | | |

СОГЛАСОВАНО

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

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

Ведомость прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|--|------------|
| C-RU.ПБ25.В.02587 | Сертификат пожарной безопасности для труб гибких | |
| | армированных, произведенных ЗАО "ДКС" | |
| C-RU.ПБ57.В.01642 | Сертификат пожарной безопасности для кабеля ВВГнг(А) | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| | | | | | | 51/2015-1-ИОС-1.1.СР | Лист |
| | | | | | | | 2 |
| Изм. | К. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата | | |

СОГЛАСОВАНО

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взаим. инв. №

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------|--|--|-------|------------|----------------------|------|
| Состав проектной документации | | | | | | | 3 |
| N раздела | Обозначение | | Наименование | | | Примечание | |
| 1 | 51/2015-1-ПЗ | | Раздел 1 " Пояснительная записка" | | | | |
| 2 | 51/2015-1-АР | | Раздел 2 "Архитектурные решения" | | | | |
| 3 | 51/2015-1-КР | | Раздел 3 " Конструктивные решения" | | | | |
| 4 | 51/2015-1-ИОС | | Раздел 4 "Сведения об инженерном оборудовании, о | | | | |
| | | | сетях инженерно-технического обеспечения, | | | | |
| | | | перечень инженерно-технических мероприятий, | | | | |
| | | | содержание технологических решений | | | | |
| 4.1 | 51/2015-1-ИОС-1 | | Система электроснабжения | | | | |
| 4.1.1 | 51/2015-1-ИОС-1.1 | | Внутреннее электрооборудование | | | | |
| 4.1.2 | 51/2015-1-ИОС-1.2 | | Внутреннее электрооборудование | | | | |
| 4.2 | 51/2015-1-ИОС-2 | | Система водоснабжения | | | | |
| 4.3 | 51/2015-1-ИОС-3 | | Система водоотведения | | | | |
| 4.4 | 51/2015-1-ИОС-4 | | Система отопления | | | | |
| 4.5 | 51/2015-1-ИОС-5 | | Система газоснабжения | | | | |
| 5 | 51/2015-1-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 | | | | | |
| ПУЗ, 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) | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | К. уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата | 51/2015-1-ИОС-1.1.СР | Лист |
| | | | | | | | 2 |

Состав проектной документации

3

N
раздела

Обозначение

Наименование

Примечание

1

51/2015-1-ПЗ

Раздел 1 " Пояснительная записка"

2

51/2015-1-АР

Раздел 2 "Архитектурные решения"

3

51/2015-1-КР

Раздел 3 " Конструктивные решения"

4

51/2015-1-ИОС

Раздел 4 "Сведения об инженерном оборудовании, о

сетях инженерно-технического обеспечения,

перечень инженерно-технических мероприятий,

содержание технологических решений

4.1

51/2015-1-ИОС-1

Система электроснабжения

4.1.1

51/2015-1-ИОС-1.1

Внутреннее электрооборудование

4.1.2

51/2015-1-ИОС-1.2

Внутреннее электрооборудование

4.2

51/2015-1-ИОС-2

Система водоснабжения

4.3

51/2015-1-ИОС-3

Система водоотведения

4.4

51/2015-1-ИОС-4

Система отопления

4.5

51/2015-1-ИОС-5

Система газоснабжения

5

51/2015-1-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

ПУЗ, 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)

51/2015-1-ИОС-1.1.СР

Лист

2

Изм. К. уч. Лист N док. Подп. Дата

Пояснительная записка

1. Исходные данные

Проект капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: РК, Медвежьегорский р-он, с. Великая Губа, ул. Октябрьская, д.8, разработан на основании:

- технического задания на проектирование, утвержденного и.о. генерального директора «Фонда капитального ремонта РК» Барановым М. Н.;
- технического заключения по общему обследованию состояния конструктивных элементов и внутренних инженерных сетей, относящихся к общему имуществу МКД ООО «АЛЬФАСТРОЙ» от _____ г.;
- технического паспорта на дом.

2. Общие данные

Электроснабжение здания осуществляется от ближайшей опоры ВЛ. Ввод в здание осуществляется с изоляторов, установленных на наружной стене жилого дома, соединения проводов выполнены сжимами У-734.

Напряжение сети - 380/220В, частота - 50Гц.

На фасаде дома на отметке +3,2м от уровня земли установлен щит ВРУ. Магистральный кабель проложен по фасаду открыто, плохо закреплен. На 2-ом этаже в подъезде на лестничной площадке установлен ящик с рубильником. Рядом установлен металлический распределительный щит с счетчиком э/э на общедомовые нужды и электрическими пробками. Корпуса щитов имеют следы коррозии, часть электрооборудования неисправна. В подъездах на 1-ом этаже установлен металлический щиток с автоматическими выключателями. Все электропроводки выполнены проводами и кабелями с алюминиевыми жилами, которые проложены открыто по стенам, открыто в стальных трубах по стенам. На проводах в некоторых местах видны нарушения изоляции, местами выполнен ремонт с помощью изоленты.

3. Основные решения по капитальному ремонту

Проектом предусматривается:

- демонтаж существующих электропроводок;
 - демонтаж щитов, выключателей и т.д.;
 - перенос щита ВРУ с отметки 3,2м на отметку +1,7м от уровня земли;
 - устройство этажных щитов РЩ-1, РЩ-2;
 - прокладка 3-х и 5-ти жильных кабелей с медными жилами ВВГнг(А) в трубах ПВХ гибких армированных, а также стальных по стенам, потолку подъездов.
- Счетчик э/э общедомового освещения, демонтируемый со старого щита перенести в новый щит РЩ-1.
- При монтаже применять трубы гибкие армированные серии "Express" ЗАО "ДКС", не распространяющие горение согласно сертификату пожарной безопасности (см. прилагаемые документы).

СОГЛАСОВАНО

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

51/2015-1-ИОС-1.1.ПЗ

Фонд капитального ремонта Республики Карелии

Изм. К.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Одноралова

ГИП Орлов

Н.контроль Нуйкина

Капитальный ремонт общего имущества жилого дома расположенного по адресу: РК, Медвежьегорский р-он, с. Великая Губа, ул. Октябрьская, д.8

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | 1 | 1 |

Пояснительная записка

ООО "АЛЬФА СТРОЙ"

СОГЛАСОВАНО

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Щит

Обозначение щита

РЩ-1

Тип щита

ЩУРН-12

Марка и сечение кабеля, мм²

ВВГнг(А)-5х16(П32)

Длина, м

15

Потеря напряжений, %

0.36

Номер и начало кабеля

от ВРУ

Установленная мощность

$P_y = 41.25$ кВт

Расчетная мощность

$P_p = 33.0$ кВт

Расчетный ток

$I_p = 51.22$ А

Потеря напряжений на щите

$U = 0.82$ %

Коэффициент спроса

$K_c = 0.80$

ВН-32
63

ВРУ(сущ. *)

C63

$P11$
380В, 5А

Wh

ТТ
75/5

РЩ-1

сущ. 1

Wh

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|---------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Номер группы | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | |
| Тип автомата | ВА47-29 | ВА47-29 | ВА47-29 | ВА47-29 | ВА47-29 | ВА47-29 | ВА47-29 | ВА47-29 | ВА47-29 | | | | | | | | |
| Ток расцепителя автомата, А | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 40 | 16 | 10 | | | | | | | | |
| Марка кабеля, провод | ВВГнг(А) | ВВГнг(А) | ВВГнг(А) | ВВГнг(А) | ВВГнг(А) | ВВГнг(А) | ВВГнг(А) | | ВВГнг(А) | | | | | | | | |
| Сечение кабеля, провода, мм² | 3х6 | 3х6 | 3х6 | 3х6 | 3х6 | 3х6 | 5х6 | | 3х1,5 | | | | | | | | |
| Способ прокладки | открыто по стене П20 | открыто по стене П20 | открыто по стене П20 | открыто по стене П20 | открыто по стене П20 | открыто по стене П20 | открыто по стене П25, по черд. С25 | | открыто по стене П16, по черд. С20 | | | | | | | | |
| Номер кабеля, провода по плану | n1.1 | n1.2 | n1.3 | n1.4 | n1.5 | n1.6 | n1.7 | | n1.8 | | | | | | | | |
| Длина, м | 5 | 12 | 15 | 9 | 15 | 18 | 2/2 | | 26/4 | | | | | | | | |
| Тип пускового или защитного аппарата или уставка реле, автомата, А | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Марка кабеля, провода | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сечение кабеля, провода, мм² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Способ прокладки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер кабеля, провода по плану | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Длина, м | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обозначение и номер на плане | ЩК5 | ЩК6 | ЩК7 | ЩК8 | ЩК9 | ЩК10 | РЩ-1 | | | | | | | | | | |
| Р _у , кВт | 3.8610 | 3.8610 | 3.8610 | 3.8610 | 3.8610 | 3.8610 | 15.4440 | | 0.13 | | | | | | | | |
| Р _р , кВт | 3.3000 | 3.3000 | 3.3000 | 3.3000 | 3.3000 | 3.3000 | 13.2000 | | 0.13 | | | | | | | | |
| І _р , А | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 20.08 | | 0.60 | | | | | | | | |
| Потери напряжения, % | 0.23 | 0.23 | 0.69 | 0.41 | 0.69 | 0.82 | 0.48 | | | | | | | | | | |
| Фаза | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование потребителя | Щит этажный №5 | Щит этажный №6 | Щит этажный №7 | Щит этажный №8 | Щит этажный №9 | Щит этажный №10 | Щит распредел. на 1 этаже | | Освещение подъездов, входов | | | | | | | | |

51/2015-1-ИОС-1.1.ГЧ

Фонд капитального ремонта Республики Карелии

Капитальный ремонт общего имущества жилого дома расположенного по адресу: РК, Медвежьегорский р-он, с. Великая Губа, ул. Октябрьская, д.8

Однолинейные схемы щитов ВРУ и РЩ-1

Стадия

Лист

Листов

П

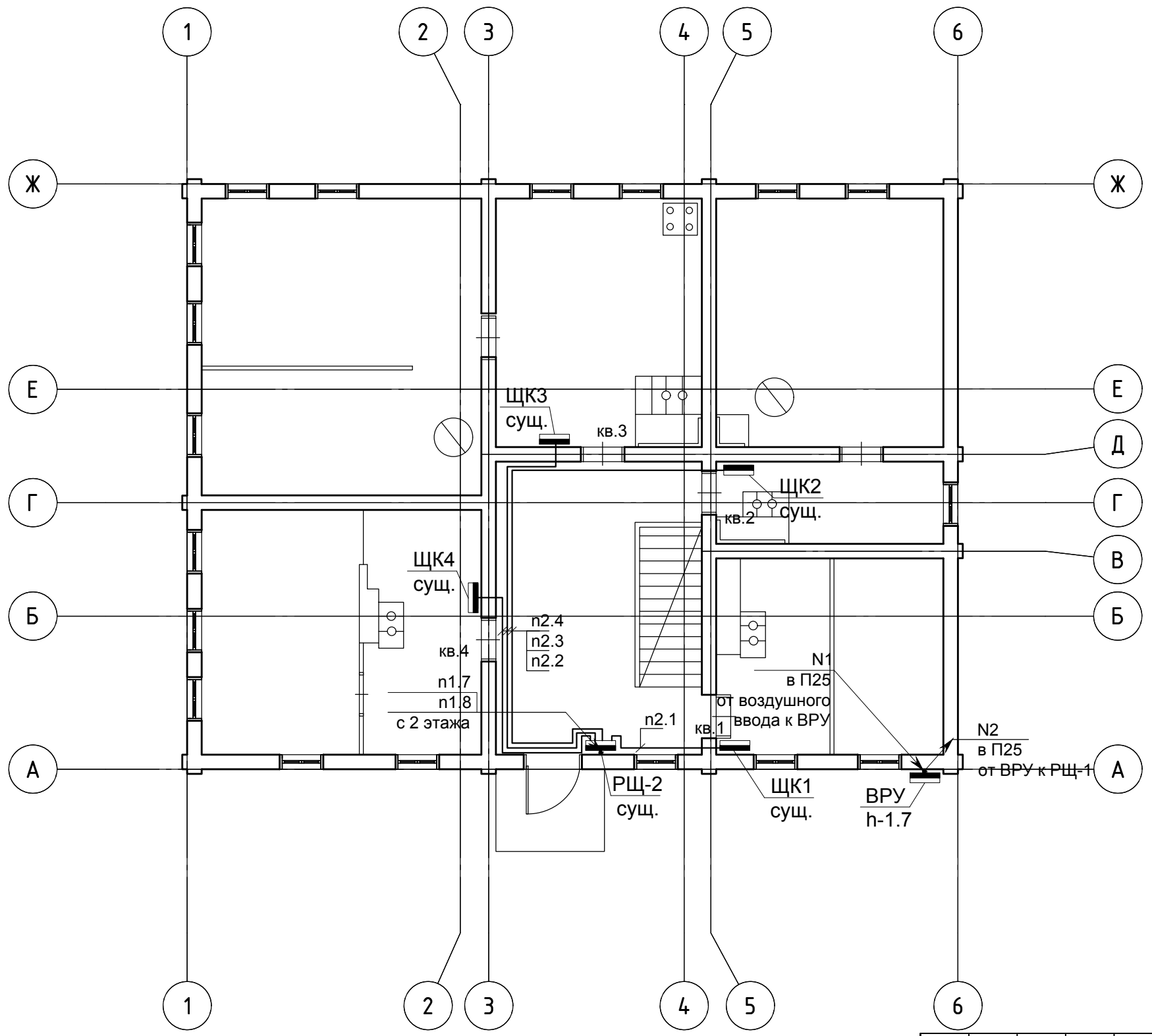
1

11

ООО "АЛЬФА СТРОЙ"

| | | | | | |
|------------|---------|------------|--------|-------|------|
| Изм. | К.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Однаралова | | | |
| ГИП | | Орлов | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Н.контроль | Нуйкина | | | | |

План первого этажа
М 1:100



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- 1. Линию n1.7 прокладывать по стенам в трубе арм. ПВХ гибкой d-25мм, на высоту 2,0м от уровня чистого пола защитить стальной трубой d-25мм
 - 2. Линии n2.1-n2.4 прокладывать по стенам подъездов в трубе ПВХ гибкой армированной d-20мм, а также по стенам в стальной трубе d-20мм
 - 3. Линии N1 и N2 проложить по фасаду открыто в трубе ПВХ гибкой арм. d-32мм.
 - 4. При монтаже применять трубы гибкие армированные серии "Express" ЗАО "ДКС", не распространяющие горение согласно сертификату пожарной безопасности (см. прилагаемые документы).
 - 5. Существующий щит ВРУ перенести с отметки 3,2м на отметку 1,7м от уровня земли.

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




| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------------|--------|-------|------|---|-------------------|------|--------|
| | | | | | | 51/2015-1-ИОС-1.1.ГЧ | | | |
| | | | | | | Фонд капитального ремонта Республики Карелии | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт общего имущества жилого дома расположенного по адресу: РК, Медвежьегорский р-он, с. Великая Губа, ул. Октябрьская, д.8 | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Однаралова | | | | | П | 3 | 11 |
| ГИП | | Орлов | | | | | | | |
| | | | | | | План 1-го этажа. Магистральные сети | ООО "АЛЬФА СТРОЙ" | | |
| Н. контроль | | Нуйкина | | | | | | | |

Architectural floor plan of the 1st floor of a building. The plan is divided into four quadrants by a central corridor system. Rooms are labeled with numbers (1-6) and letters (A, Б, В, Г, Д, Е, Ж). Technical equipment includes three substations (ЩК5, ЩК6, ЩК8), a transformer (Т), and a water pump (ВРУ). Staircases are labeled 'в мансарду' (to the attic) and 'на 1 этаж' (to the 1st floor).

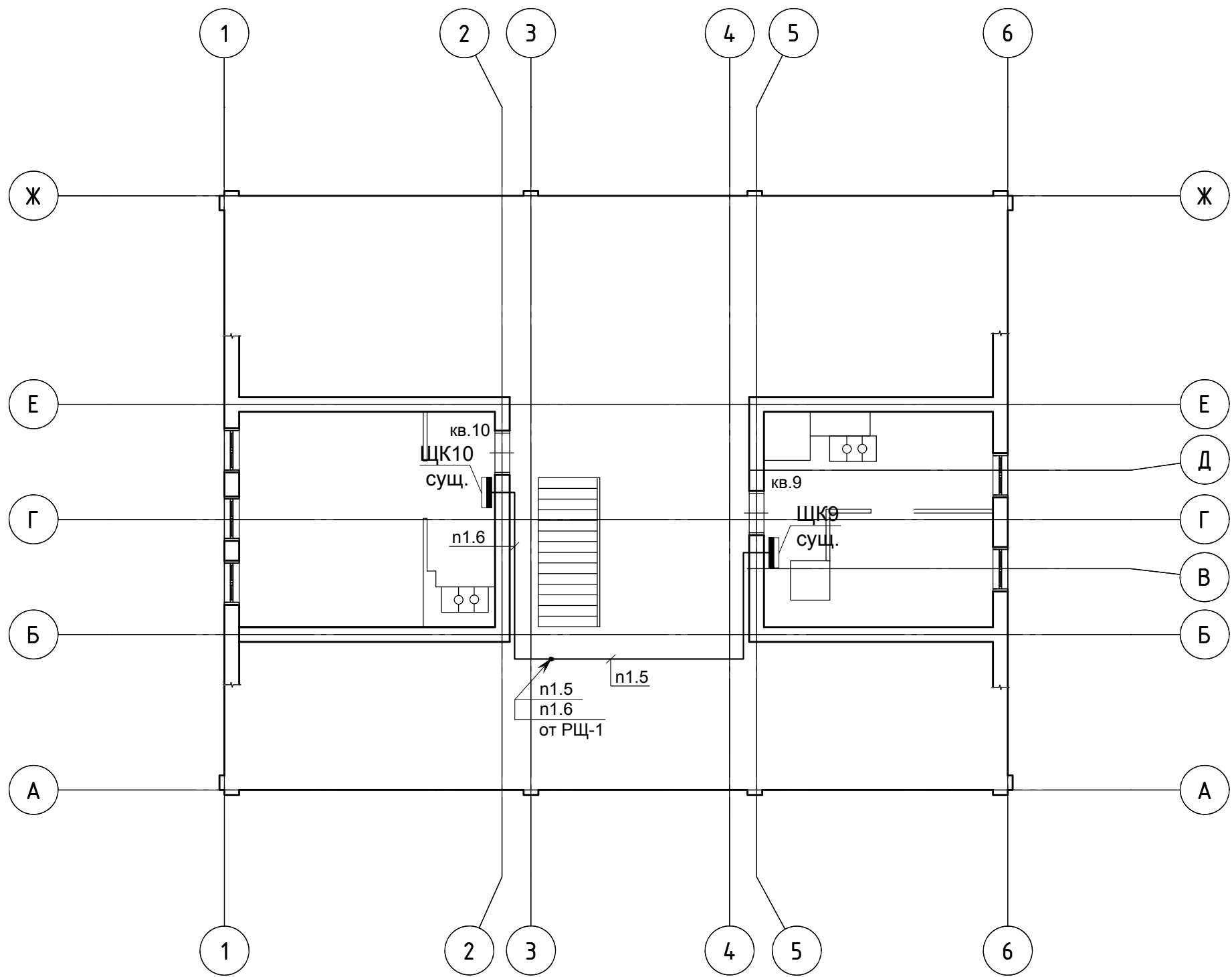
Key features and labels:

- Rooms:** 1, 2, 3, 4, 5, 6 (top and bottom); Ж, Е, Д, В, Б, А (left and right).
- Technical Equipment:**
 - ЩК5 сущ. (Substation 5, dry)
 - ЩК6 сущ. (Substation 6, dry)
 - ЩК8 сущ. (Substation 8, dry)
 - Т (Transformer)
 - ВРУ (Water Pump Unit)
- Staircases:**
 - в мансарду (to the attic)
 - на 1 этаж (to the 1st floor)
- Corridors and Entrances:**
 - Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8 (entrances)
 - РЩ-1 (Water Pump Unit 1)
 - Н1.1, Н1.2, Н1.3, Н1.4, Н1.5, Н1.6, Н1.7, Н1.8 (entrances to the 1st floor)

1. Линию п1.7 прокладывать по стенам в трубе арм. ПВХ гибкой d-25мм, на высоту 2,0м от уровня чистого пола защитить стальной трубой d-25мм
2. Линии п1.1-п1.6 прокладывать по стенам подъездов в трубе ПВХ гибкой армированной d-20мм, а также по стенам в стальной трубе d-20мм
3. Линии N1 и N2 проложить по фасаду открыто в трубе ПВХ гибкой арм. d-32мм.
4. При монтаже применять трубы гибкие армированные серии "Express" ЗАО "ДКС", не распространяющие горение согласно сертификату пожарной безопасности (см. прилагаемые документы).
5. Существующий щит ВРУ перенести с отметки 3,2м на отметку 1,7м от уровня земли.

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|-------|--------|---|------|--|--|--|-------------------|------|--------|
| | | | | | | 51/2015-1-ИОС-1.1.ГЧ | | | | | |
| | | | | | | Фонд капитального ремонта Республики Карелии | | | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт общего имущества жилого дома расположенного по адресу:РК, Медвежьегорский р-он, с.Великая Губа, ул.Октябрьская, д.8 | | | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Одна | р-ов |  | | | | | П | 4 | 11 |
| ГИП | | Орлов | |  | | План 2-го этажа. Магистральные сети | | | ООО "АЛЬФА СТРОЙ" | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Н.контроль | Нуйкина | | |  | | | | | | | |

План мансарды
М 1:100

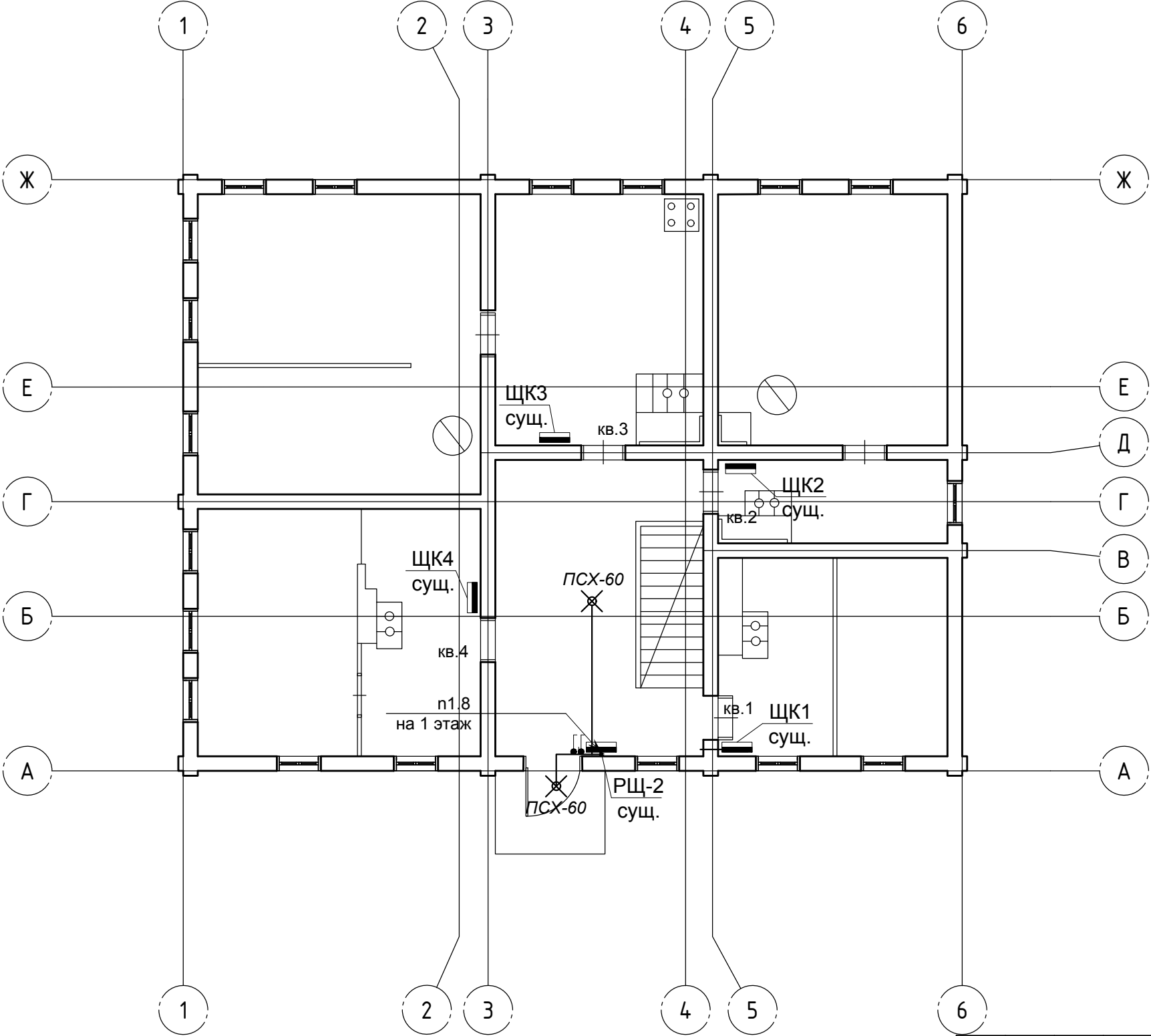


ПРИМЕЧАНИЯ:
1.Линии n1.5,n1.6 прокладывать по стенам подъездов в трубе ПВХ гибкой армированной d-20мм,на высоту 2,0 м от уровня чистого пола защитить стальной трубой d-20мм.
2. При монтаже применять трубы гибкие армированные серии "Express" ЗАО "ДКС", не распространяющие горение согласно сертификату пожарной безопасности (см. прилагаемые документы).

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




| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------------|--------|-------------------|------|--|-------------------|------|--------|
| | | | | | | 51/2015-1-ИОС-1.1.ГЧ | | | |
| | | | | | | Фонд капитального ремонта Республики Карелии | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт общего имущества жилого дома расположенного по адресу:РК, Медвежьегорский р-он, с.Великая Губа, ул.Октябрьская, д.8 | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Однaрaлoвa | | <i>Однaрaлoвa</i> | | | П | 5 | 11 |
| ГИП | | Орлов | | <i>Орлов</i> | | | | | |
| | | | | | | План мансарды. Магистральные сети | ООО "АЛЬФА СТРОЙ" | | |
| Н.контроль | | Нуйкина | | <i>Нуйкина</i> | | | | | |

План первого этажа
М 1:100

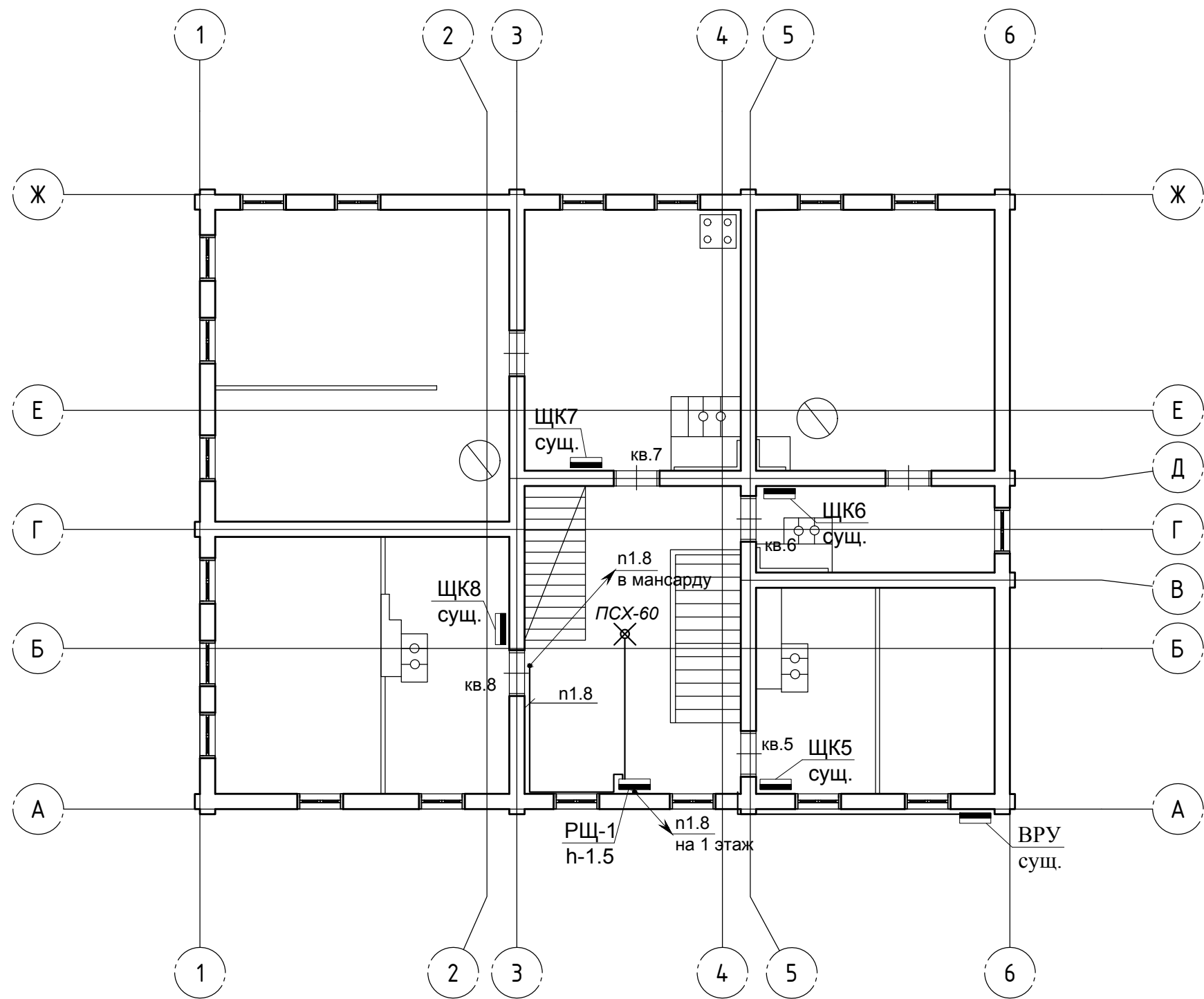


ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Линии п1.8 прокладывать по стенам подъездов в трубе ПВХ гибкой армированной d-16мм, на высоту 2,0 м от уровня чистого пола защитить стальной трубой d-20мм
2. При монтаже применять трубы гибкие армированные серии "Express" ЗАО "ДКС", не распространяющие горение согласно сертификату пожарной безопасности (см. прилагаемые документы).

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

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------------|--------|---|------|--|-------------------|------|--------|
| | | | | | | 51/2015-1-ИОС-1.1.ГЧ | | | |
| | | | | | | Фонд капитального ремонта Республики Карелии | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт общего имущества жилого дома расположенного по адресу:РК, Медвежьегорский р-он, с.Великая Губа, ул.Октябрьская, д.8 | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Однаралова | |  | | | П | 6 | 11 |
| ГИП | | Орлов | |  | | | | | |
| | | | | | | План 1-го этажа. Освещение подъездов | ООО "АЛЬФА СТРОЙ" | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н.контроль | | Нуйкина | |  | | | | | |

План второго этажа
М 1:100

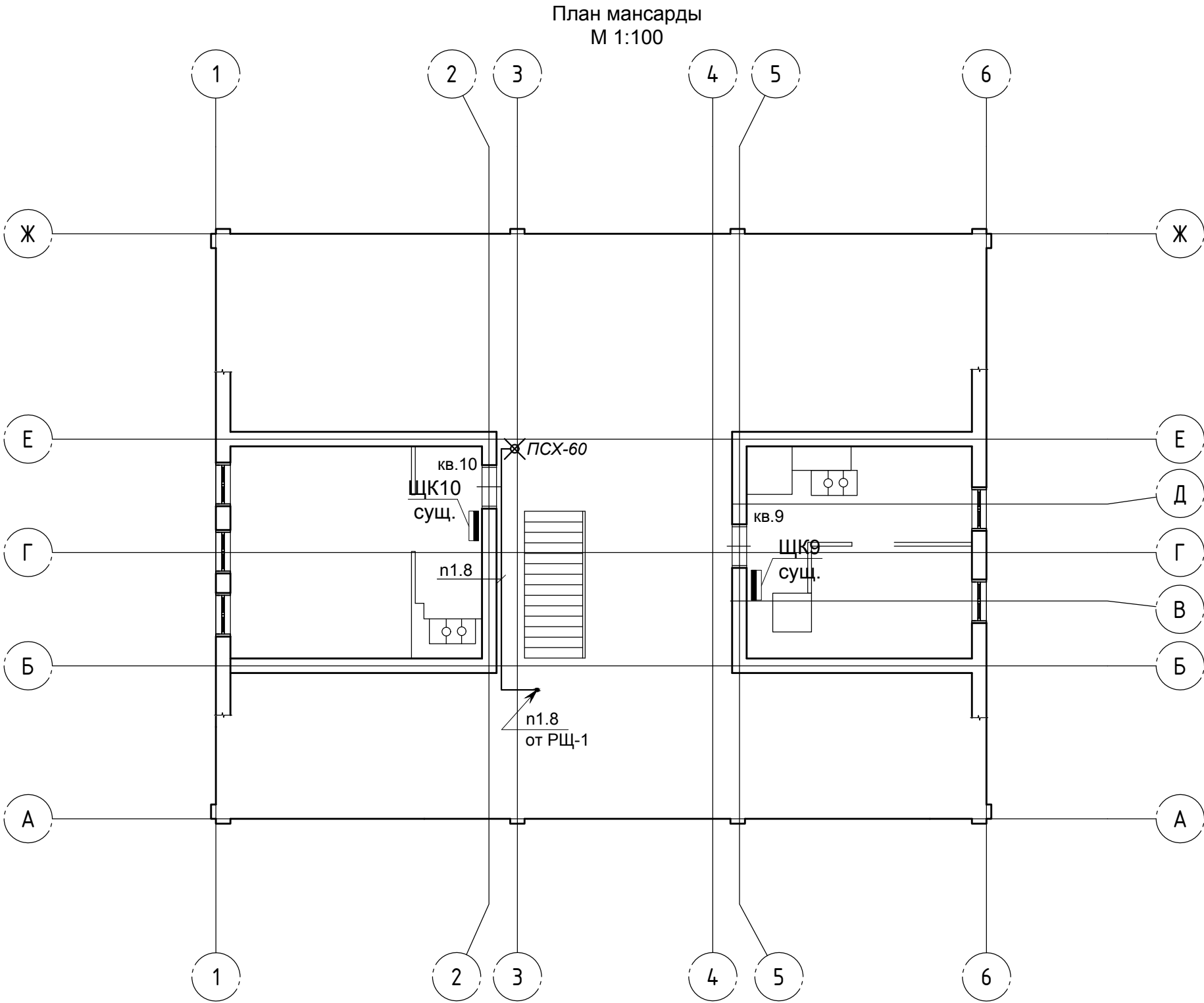


ПРИМЕЧАНИЯ:
1.Линии п1.8 прокладывать по стенам подъездов в трубе ПВХ гибкой армированной d-16мм,на высоту 2,0 м от уровня чистого пола защитить стальной трубой d-20мм
2. При монтаже применять трубы гибкие армированные серии "Express" ЗАО "ДКС", не распространяющие горение согласно сертификату пожарной безопасности (см. прилагаемые документы).

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

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|------------|--------|-------------------|------|--|-------------------|------|--------|
| | | | | | | 51/2015-1-ИОС-1.1.ГЧ | | | |
| | | | | | | Фонд капитального ремонта Республики Карелии | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт общего имущества жилого дома расположенного по адресу:РК, Медвежьегорский р-он, с.Великая Губа, ул.Октябрьская, д.8 | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Однaрaлoвa | | <i>Однaрaлoвa</i> | | | П | 7 | 11 |
| ГИП | | Орлов | | <i>Орлов</i> | | | | | |
| | | | | | | План 2-го этажа. Освещение подъездов | ООО "АЛЬФА СТРОЙ" | | |
| Н.контроль | | Нуйкина | | <i>Нуйкина</i> | | | | | |

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



ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Линии n1.8 прокладывать по стенам подъездов в трубе ПВХ гибкой армированной d-16мм, на высоту 2,0 м от уровня чистого пола защитить стальной трубой d-20мм
2. При монтаже применять трубы гибкие армированные серии "Express" ЗАО "ДКС", не распространяющие горение согласно сертификату пожарной безопасности (см. прилагаемые документы).




| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------------|--------|-------------------|------|---|-------------------|------|--------|
| | | | | | | 51/2015-1-ИОС-1.1.ГЧ | | | |
| | | | | | | Фонд капитального ремонта Республики Карелии | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт общего имущества жилого дома расположенного по адресу: РК, Медвежьегорский р-он, с. Великая Губа, ул. Октябрьская, д.8 | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Однaрaлoвa | | <i>Однaрaлoвa</i> | | | П | 8 | 11 |
| ГИП | | Орлов | | <i>Орлов</i> | | | | | |
| | | | | | | План мансарды. Освещение подъездов | ООО "АЛЬФА СТРОЙ" | | |
| Н. контроль | | Нуйкина | | <i>Нуйкина</i> | | | | | |

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| СОГЛАСОВАНО | | | |
| | | | |
| | | | |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|-------|---|------|---|-------------------|------|--------|
| | | | | | | 51/2015-1-ИОС-1.1.ГЧ | | | |
| | | | | | | Фонд капитального ремонта Республики Карелии | | | |
| Изм. | К.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Капитальный ремонт общего имущества жилого дома расположенного по адресу: РК, Медвежьегорский р-он, с.Великая Губа, ул.Октябрьская, д.8 | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Одна | рало |  | | | П | 9 | 11 |
| ГИП | | Орлов | |  | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Ведомость объемов работ | ООО "АЛЬФА СТРОЙ" | | |
| Н.контроль | | Нуйкина | |  | | | | | |

[illegible]

[illegible]