

# ООО "ПРОЕКТ ВВ"

Жилая застройка в границах улиц  
Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская  
в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга

Первый этап строительства.  
Жилой дом №1.

Секция 1Б.  
Нежилые помещения

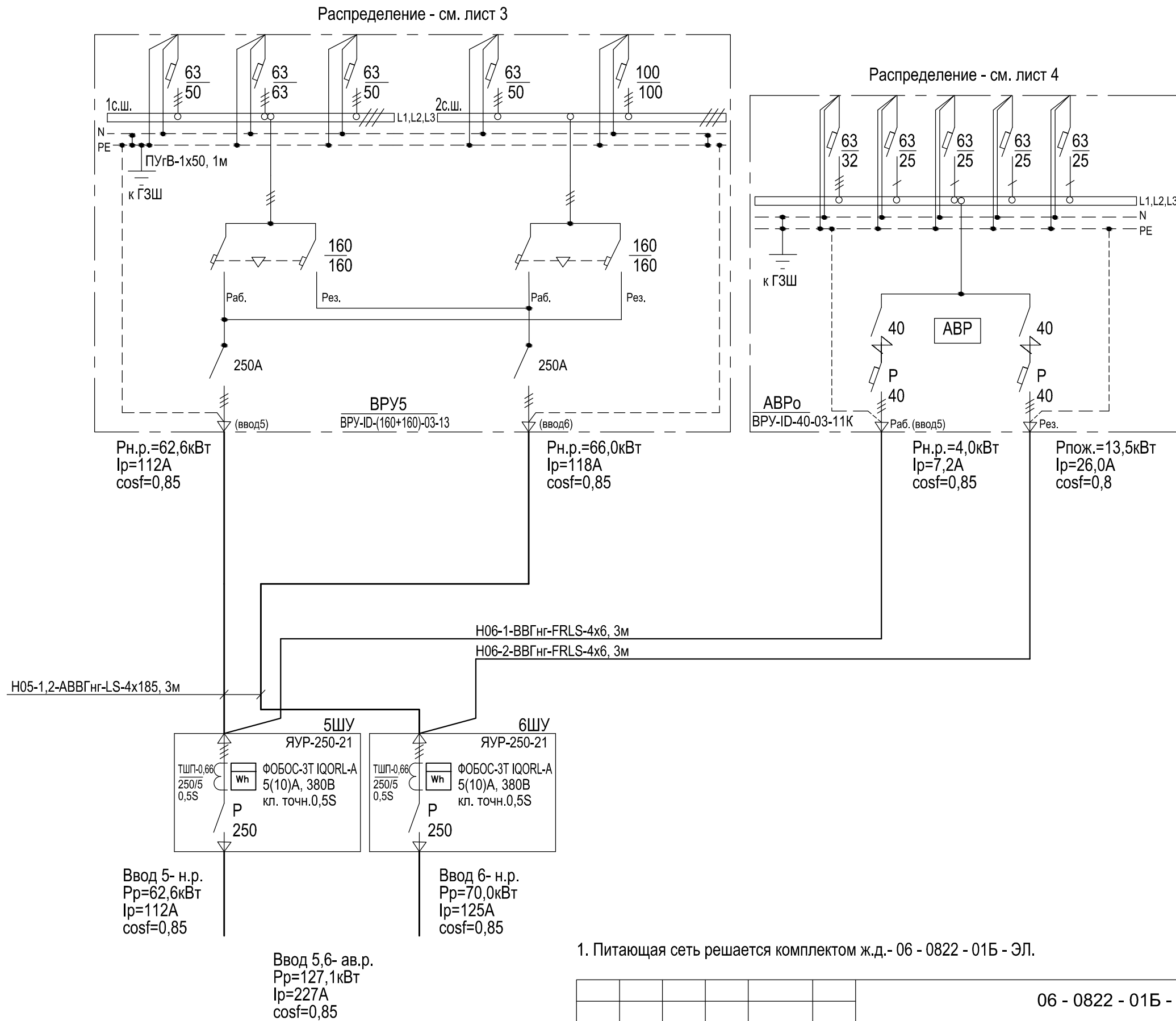
Внутреннее электрооборудование и электроосвещение  
Рабочая документация  
06 - 0822 - 01Б - ЭЛ1

| Изм. | Кол.уч | Лист | Ндок. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |

г.Екатеринбург 2024г.



|              |  |
|--------------|--|
| Инв. № подл. |  |
| Подп. и дата |  |
| Взам. инв. № |  |

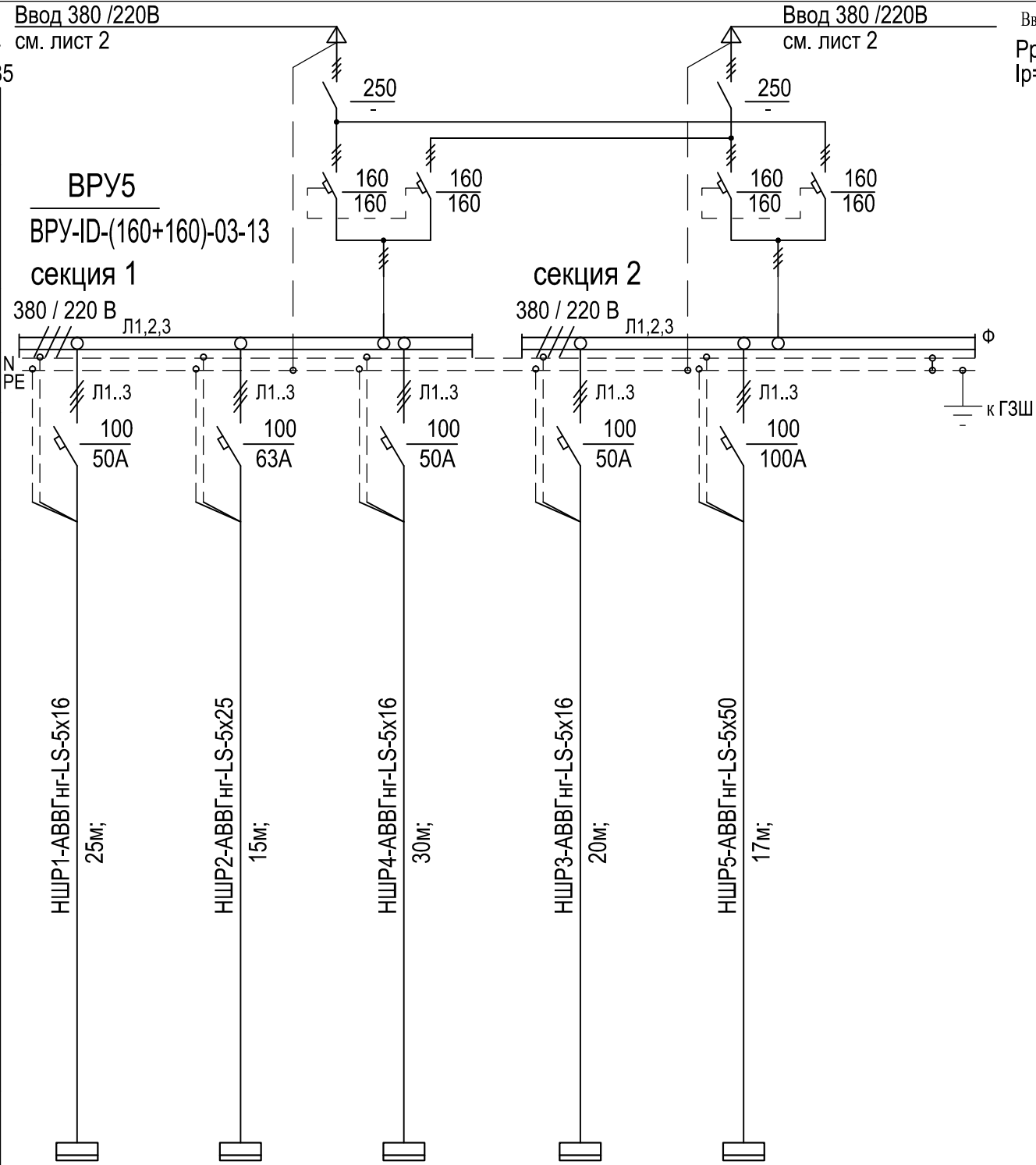


|          |           |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                   |                 |      |        |
|----------|-----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|          |           |      |       |                                                                                       |       | 06 - 0822 - 01Б - ЭЛ1                                                                                                             |                 |      |        |
|          |           |      |       |                                                                                       |       | Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская<br>- Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга |                 |      |        |
| Изм.     | Кол.уч    | Лист | Ндок. | Подп.                                                                                 | Дата  | Первый этап строительства.<br>Жилой дом №1. Секция 1Б.<br>Нежилые помещения                                                       | Стадия          | Лист | Листов |
| Разраб.  | Агафонова |      |       |  | 08.23 |                                                                                                                                   | Р               | 2    |        |
| Провер.  | Шабалин   |      |       |  | 08.23 |                                                                                                                                   |                 |      |        |
| Н.контр. | Балинская |      |       |  | 08.23 | Схема принципиальная<br>вводных устройств                                                                                         | ООО "Проект ВВ" |      |        |
|          |           |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                   |                 |      |        |

|      |         |       |        |       |        |
|------|---------|-------|--------|-------|--------|
| Изм. | № подл. | Подп. | и дата | Взам. | инв. № |
|      |         |       |        |       |        |

Ввод №1  
Pr=62,6кВт  
Ip=112А/0,8

|                                           |                                                                 |    |  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|--|
| Данные питающей сети                      |                                                                 |    |  |
| Шинопровод, распредел. пункт              | Тип<br>In, А<br>Расцепитель, А                                  |    |  |
|                                           | Тип, напряжение,<br>Расчетный ток, А<br>Установл. мощность, кВт |    |  |
| Аппарат отходящей линии                   | Тип<br>In, А<br>Расцепитель или плавкая вставка, А              |    |  |
| Маркировка,<br>Марка и сечение проводника | Длина, м                                                        |    |  |
|                                           |                                                                 |    |  |
| Электроприемник                           | Условное обозначение на плане                                   |    |  |
|                                           | Номер по плану                                                  |    |  |
|                                           | Тип                                                             |    |  |
|                                           | Pн, кВт                                                         |    |  |
|                                           | Ток, А                                                          | In |  |
|                                           |                                                                 | Ip |  |
|                                           | Наименование механизма по плану                                 |    |  |



|          |           |      |       |       |       |                                                                                                                                |                 |      |        |
|----------|-----------|------|-------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|          |           |      |       |       |       | 06 - 0822 - 01Б - ЭЛ1                                                                                                          |                 |      |        |
|          |           |      |       |       |       | Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга |                 |      |        |
| Изм.     | Кол.уч    | Лист | Ндок. | Подп. | Дата  | Первый этап строительства.<br>Жилой дом №1. Секция 1Б.<br>Нежилые помещения                                                    | Стадия          | Лист | Листов |
| Разраб.  | Агафонова |      |       |       | 08.23 |                                                                                                                                | Р               | 3    |        |
| Провер.  | Шабалин   |      |       |       | 08.23 | Схема принципиальная ВРУ5                                                                                                      | ООО "Проект ВВ" |      |        |
| Н.контр. | Балинская |      |       |       | 08.23 |                                                                                                                                |                 |      |        |
|          |           |      |       |       |       |                                                                                                                                |                 |      |        |

Ввод 380 /220В  
см. лист 2

Ввод 380 /220В  
см. лист 2

Данные  
питающей сети

Шинопровод,  
распред.пункт

Тип  
In, А  
Расцепитель, А

Тип, напряжение,  
Расчетный ток, А  
Установл. мощность, кВт

Аппарат  
отходящей  
линии

Тип  
In, А  
Расцепитель или  
плавкая вставка, А

Маркировка,  
Марка и сечение проводника

Длина, м

Электроприемник

Условное обозначение  
на плане

Номер по плану

Тип

Рн, кВт

Ток, А

In

Ip

Наименование  
механизма  
по плану

ABP  
ВРУ-ID-40-03-11K

ABP-40A

Рн.р.=4,0кВт  
Ip=7,2А  
cosf=0,85

Рпож.=13,5кВт  
Ip=26А  
cosf=0,8

380 / 220 В  
Л1,2,3

Л1  
63  
25А

Л2  
63  
25А

Л3  
63  
25А

Л3  
63  
25А

Л1..3  
63  
32А

к ГЗШ

НЩА1-VBGнг-FRLS-3х4,0  
25м;

НЩА2-VBGнг-FRLS-3х4,0  
15м;

НЩА3-VBGнг-FRLS-3х4,0  
20м;

НЩА4-VBGнг-FRLS-3х4,0  
30м;

НЩА5-VBGнг-FRLS-5х6,0  
17м;

|        |        |        |        |                  |
|--------|--------|--------|--------|------------------|
| ЩА1    | ЩА2    | ЩА3    | ЩА4    | ЩА5              |
|        |        |        |        |                  |
| 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 10,7             |
| 5,5    | 5,5    | 5,5    | 5,5    | 19,5             |
|        |        |        |        |                  |
| Офис 1 | Офис 2 | Офис 3 | Офис 4 | Клуб<br>(подвал) |

Изм.

Кол.уч

Лист

Ндок.

Подп.

Дата

Разраб.

Агафонова

08.23

Провер.

Шабалин

08.23

Н.контр.

Балинская

08.23

06 - 0822 - 01Б - ЭЛ1

Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская  
- Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга

Первый этап строительства.  
Жилой дом №1. Секция 1Б.  
Нежилые помещения

Стадия  
Р

Лист  
4

Листов

Схема принципиальная  
ABPо

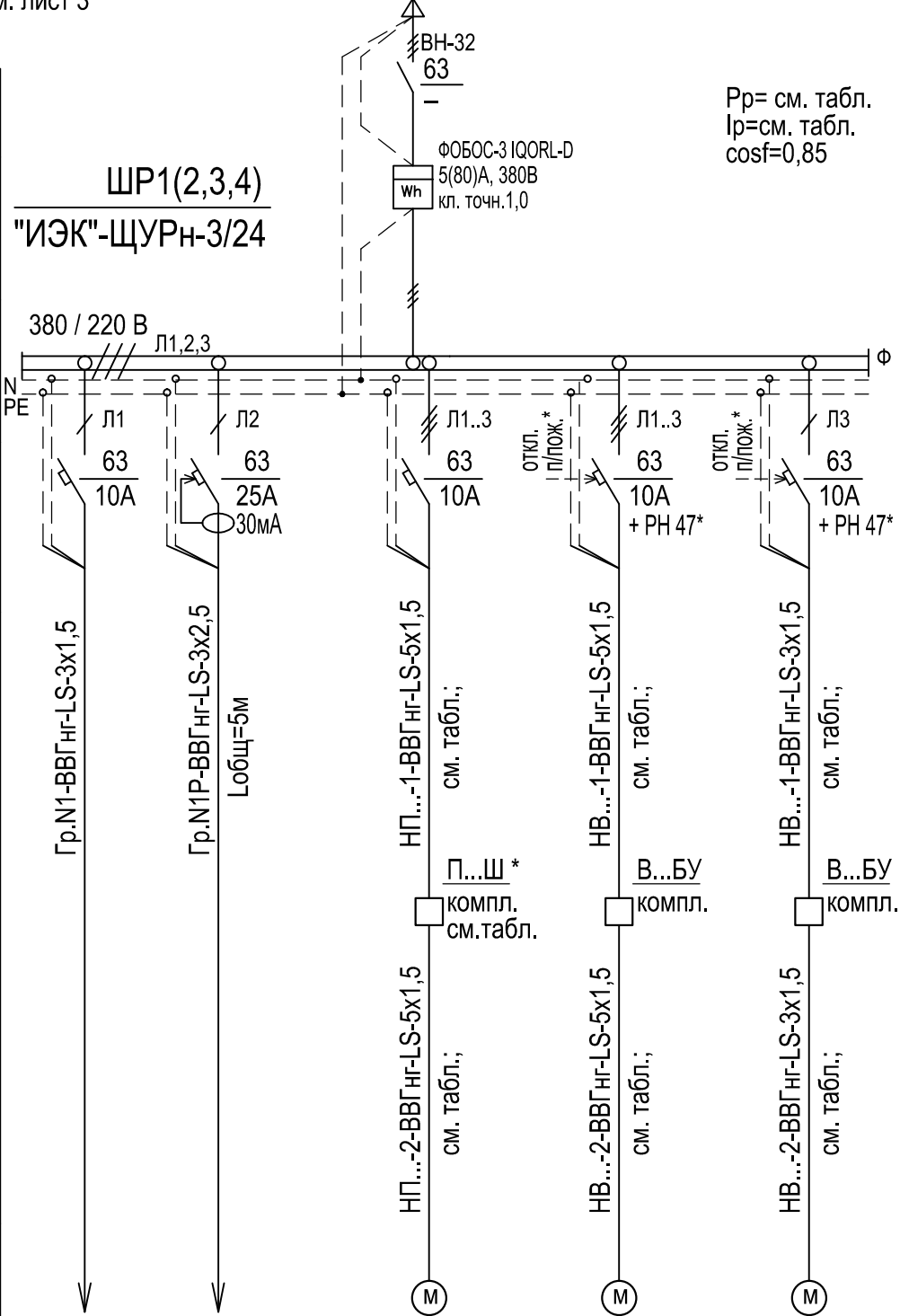
ООО "Проект ВВ"

Формат А3

Ввод 380 /220В от ВРУ5

| Данные питающей сети                   |                                                                 |  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| Шинопровод, распред.пункт              | Тип<br>$I_n$ , А<br>Расцепитель, А                              |  |
|                                        | Тип, напряжение,<br>Расчетный ток, А<br>Установл. мощность, кВт |  |
| Аппарат отходящей линии                | Тип<br>$I_n$ , А<br>Расцепитель или плавкая вставка, А          |  |
| Маркировка, Марка и сечение проводника | Длина, м                                                        |  |
|                                        |                                                                 |  |
|                                        |                                                                 |  |

|                                       |                                  |                |                  |                      |                     |            |      |                             |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------|----------------------|---------------------|------------|------|-----------------------------|
| Электроприемник                       | Условное обозначение<br>на плане |                | ↓                | ↓                    | Ⓜ                   | Ⓜ          | Ⓜ    | Модульный резерв мощности** |
|                                       | Номер по плану                   |                | N1               | N1P                  | П...                | В...       | В... |                             |
|                                       | Тип                              |                |                  |                      |                     |            |      |                             |
|                                       | P <sub>н</sub> , кВт             |                | 0,5***           | 4,0***               | 0,54                | 0,22       | 0,07 |                             |
|                                       | Ток, А                           | I <sub>н</sub> | 2,5              | 21,5                 | 1,1                 | 1,0        | 0,4  |                             |
|                                       |                                  | I <sub>п</sub> |                  |                      |                     |            |      |                             |
| Наименование<br>механизма<br>по плану |                                  | Освещение      | Розетки (инстр.) | Приточная<br>система | Вытяжная<br>система | Вентилятор |      |                             |



Pr= см. табл.  
Ip=см. табл.  
cosf=0,85

### Сводная таблица щитов ШР

[illegible]

\* - Отключение вентиляции при пожаре.

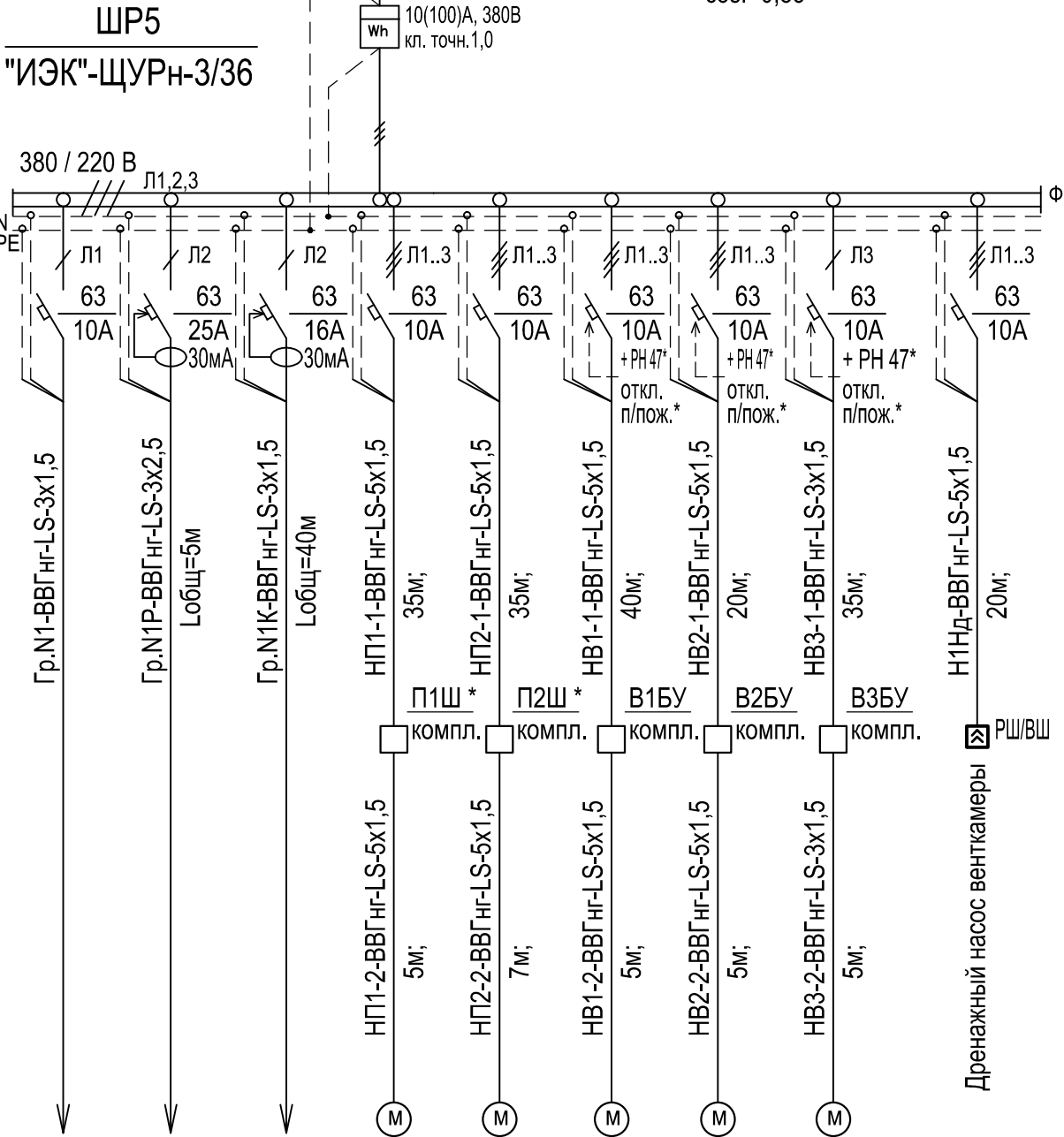
\*\* -Модульный резерв мощности: Дополнит.офисная техника и оборудование -решается владельцем помещений.

\*\*\*-Максимальная присоединяемая мощность (уточняется владельцем).

|          |           |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                   |  |  |                 |      |        |
|----------|-----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------|------|--------|
|          |           |      |       |                                                                                       |       | 06 - 0822 - 01Б - ЭЛ1                                                                                                             |  |  |                 |      |        |
|          |           |      |       |                                                                                       |       | Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская<br>- Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга |  |  |                 |      |        |
| Изм.     | Кол.уч    | Лист | Ндок. | Подп.                                                                                 | Дата  |                                                                                                                                   |  |  |                 |      |        |
| Разраб.  | Агафонова |      |       |  | 08.23 | Первый этап строительства.<br>Жилой дом №1. Секция 1Б.<br>Нежилые помещения                                                       |  |  | Стадия          | Лист | Листов |
| Провер.  | Шабалин   |      |       |  | 08.23 |                                                                                                                                   |  |  | Р               | 5    |        |
| Н.контр. | Балинская |      |       |  | 08.23 | Схема принципиальная<br>щита ШР1(2,3,4)                                                                                           |  |  | ООО "Проект ВВ" |      |        |
|          |           |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                   |  |  |                 |      |        |

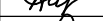


Pp= 40,0кВт  
Ip= 71,5А  
cosf=0,85



| Условное обозначение на плане   |    | N1        | N1P              | N1K                      | П1                | П2   | В1               | В2   | В4         |
|---------------------------------|----|-----------|------------------|--------------------------|-------------------|------|------------------|------|------------|
| Номер по плану                  |    |           |                  |                          |                   |      |                  |      |            |
| Тип                             |    |           |                  |                          |                   |      |                  |      |            |
| Pн, кВт                         |    | 1,0***    | 4,0***           | 0,8                      | 0,54              | 0,54 | 0,87             | 0,87 | 0,12       |
| Ток, А                          | In | 5,0       | 21,5             | 4,0                      | 1,1               | 1,1  | 1,8              | 1,8  | 0,6        |
|                                 | Ip |           |                  |                          |                   |      |                  |      |            |
| Наименование механизма по плану |    | Освещение | Розетки (инстр.) | Канализационн. установки | Приточные системы |      | Вытяжные системы |      | Вентилятор |

\* - Отключение вентиляции при пожаре.  
\*\*-Модульный резерв мощности: Дополнит.офисная техника и оборудование -решается владельцем помещений.  
\*\*\*-Максимальная присоединяемая мощность (уточняется владельцем).

|                  |          |           |                                                                                       |       |       |                                                                                                                                   |                 |      |        |
|------------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
| Модульный резерв |          |           |                                                                                       |       |       | 06 - 0822 - 01Б - ЭЛ1                                                                                                             |                 |      |        |
|                  |          |           |                                                                                       |       |       | Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская<br>- Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга |                 |      |        |
|                  | Изм.     | Кол.уч    | Лист                                                                                  | Ндок. | Подп. | Дата                                                                                                                              |                 |      |        |
|                  | Разраб.  | Агафонова |  |       | 08.23 | Первый этап строительства.<br>Жилой дом №1. Секция 1Б.<br>Нежилые помещения                                                       | Стадия          | Лист | Листов |
|                  | Провер.  | Шабалин   |  |       | 08.23 |                                                                                                                                   | Р               | 6    |        |
|                  |          |           |                                                                                       |       |       |                                                                                                                                   |                 |      |        |
|                  | Н.контр. | Балинская |  |       | 08.23 | Схема принципиальная<br>щита ШР5                                                                                                  | ООО "Проект ВВ" |      |        |
|                  |          |           |                                                                                       |       |       |                                                                                                                                   |                 |      |        |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Имя, № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|                 |                                 |                                  |                                  |        |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|
| Электроприемник | Условное обозначение на плане   |                                  |                                  |        |
|                 | Номер по плану                  |                                  | N1a                              |        |
|                 | Тип                             |                                  |                                  |        |
|                 | Pн, кВт                         |                                  | 0,5*                             | 0,5*   |
|                 | Ток, А                          | In                               | 2,5                              | 2,5    |
|                 |                                 | Ip                               |                                  |        |
|                 | Наименование механизма по плану | Охранно-пожарная система (см.СС) | Аварийно-эвакуационное освещение | резерв |

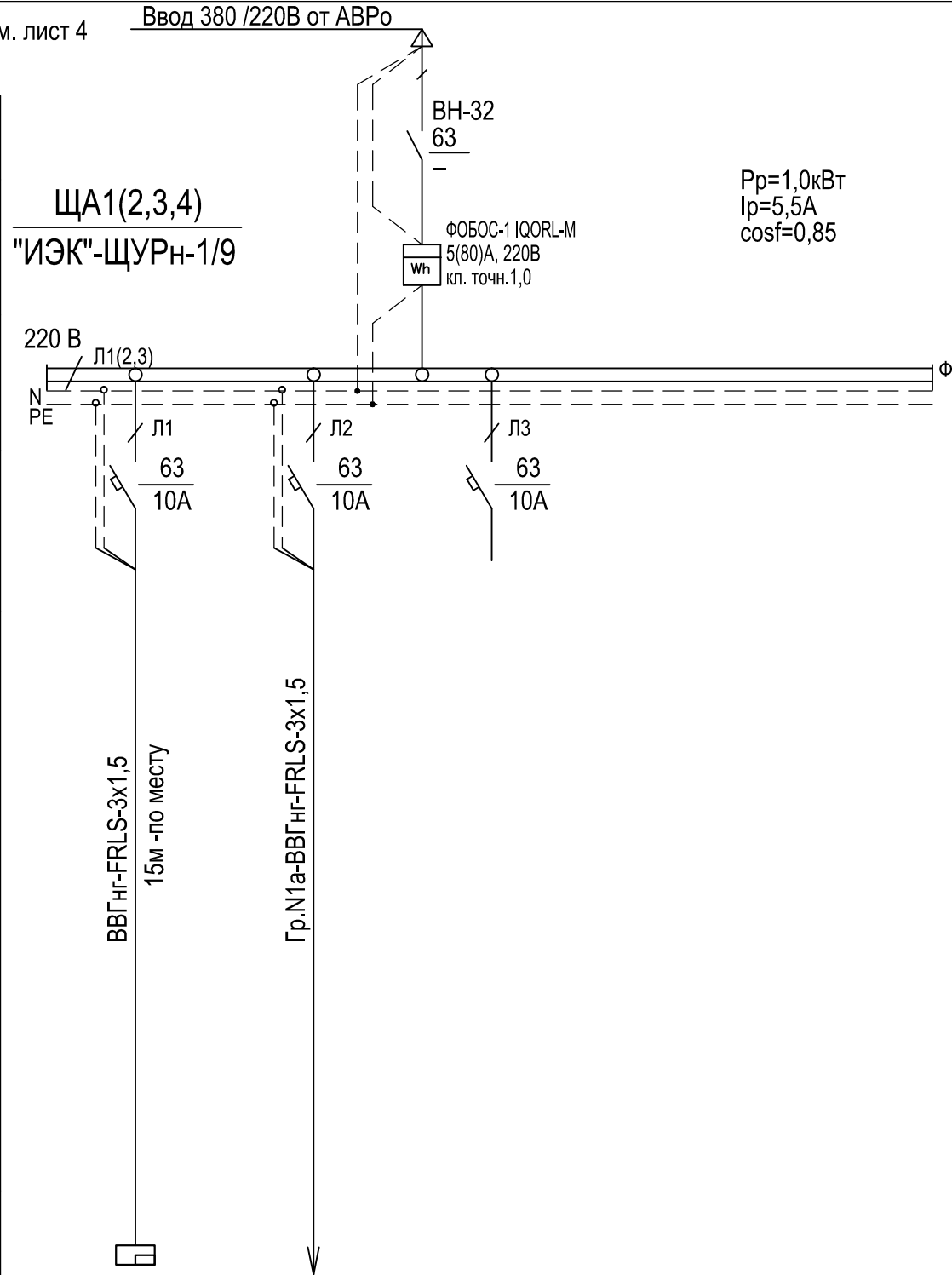
|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Маркировка, Марка и сечение проводника | Длина, м |
|                                        |          |

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Аппарат отходящей линии | Тип In, А                          |
|                         | Расцепитель или плавкая вставка, А |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Шинопровод, распред.пункт | Тип In, А      |
|                           | Расцепитель, А |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Данные питающей сети |  |
|----------------------|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



\* -Максимальная присоединяемая мощность (уточняется владельцем).

|          |           |      |       |       |      |                                                                                                                                |                 |      |        |
|----------|-----------|------|-------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|          |           |      |       |       |      | 06 - 0822 - 01Б - ЭЛ1                                                                                                          |                 |      |        |
|          |           |      |       |       |      | Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга |                 |      |        |
| Изм.     | Кол.уч    | Лист | Ндок. | Подп. | Дата |                                                                                                                                |                 |      |        |
| Разраб.  | Агафонова | Ага  |       | 08.23 |      | Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1Б. Нежилые помещения                                                          | Стадия          | Лист | Листов |
| Провер.  | Шабалин   | Шаб  |       | 08.23 |      |                                                                                                                                | Р               | 7    |        |
| Н.контр. | Балинская | Бал  |       | 08.23 |      | Схема принципиальная щита ЩА1(2,3,4)                                                                                           | ООО "Проект ЭБ" |      |        |
|          |           |      |       |       |      |                                                                                                                                |                 |      |        |



см. лист 4

Ввод 380 /220В от АВР0

Данные питающей сети

Шинопровод, распред.пункт

Тип  
In, А  
Расцепитель, А

Тип, напряжение,  
Расчетный ток, А  
Установл. мощность, кВт

Аппарат отходящей линии

Тип  
In, А  
Расцепитель или плавкая вставка, А

Маркировка, Марка и сечение проводника

Длина, м

Условное обозначение на плане

Номер по плану

Тип

Рн, кВт

Ток, А

In

Ip

Наименование механизма по плану

Охранно-пожарная система (см.СС)

Аварийно-эвакуационное освещение

Обогрев п/лож. клапана (в/кам.) КП1, 2, 3

Система дымоудал. Клуба

Система подпора Клуба

резерв

ЩА5

"ИЭК"-ЩУРН-1/24

220 В

Л1(2,3)

N

PE

Л1

63

10А

Л2

63

10А

Л2

63

10А

Л1..3

63

25А

Л1..3

63

16А

Л3

63

10А

ВН-32

63

Ф0Б0С-3 IQORL-D

5(80)А, 380В

кл. точн.1,0

Рн.р=1,0кВт

Ip=5,5А

cosf=0,85

Рпож.р=9,5кВт

Ip=17,0А

cosf=0,85

ВД1ШУ

компл.

ПД1ШУ

компл.

ВД1СА

ПВ3-63

ВВГнг-FRLS-3x1,5

15м -по месту

Гр.N1a-BBГнг-FRLS-3x1,5

Гр.N1КП-BBГнг-FRLS-3x1,5

Лобщ=80м

НВД1-1-ВВГнг-FRLS-5x6,0

15м;

НВД1-2-ВВГнг-FRLS-5x6,0

120м;

НВД1-3-ВВГнг-FRLS-5x6,0

7м-T50;

НПД1-1-ВВГнг-FRLS-5x1,5

15м;

НПД1-2-ВВГнг-FRLS-5x1,5

10м;

Изм.

Кол.уч

Лист

Ндок.

Подп.

Дата

Разраб.

Агафонова

08.23

Провер.

Шабалин

08.23

Н.контр.

Балинская

08.23

06 - 0822 - 01Б - ЭЛ1

Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга

Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1Б. Нежилые помещения

Стадия

Лист

Листов

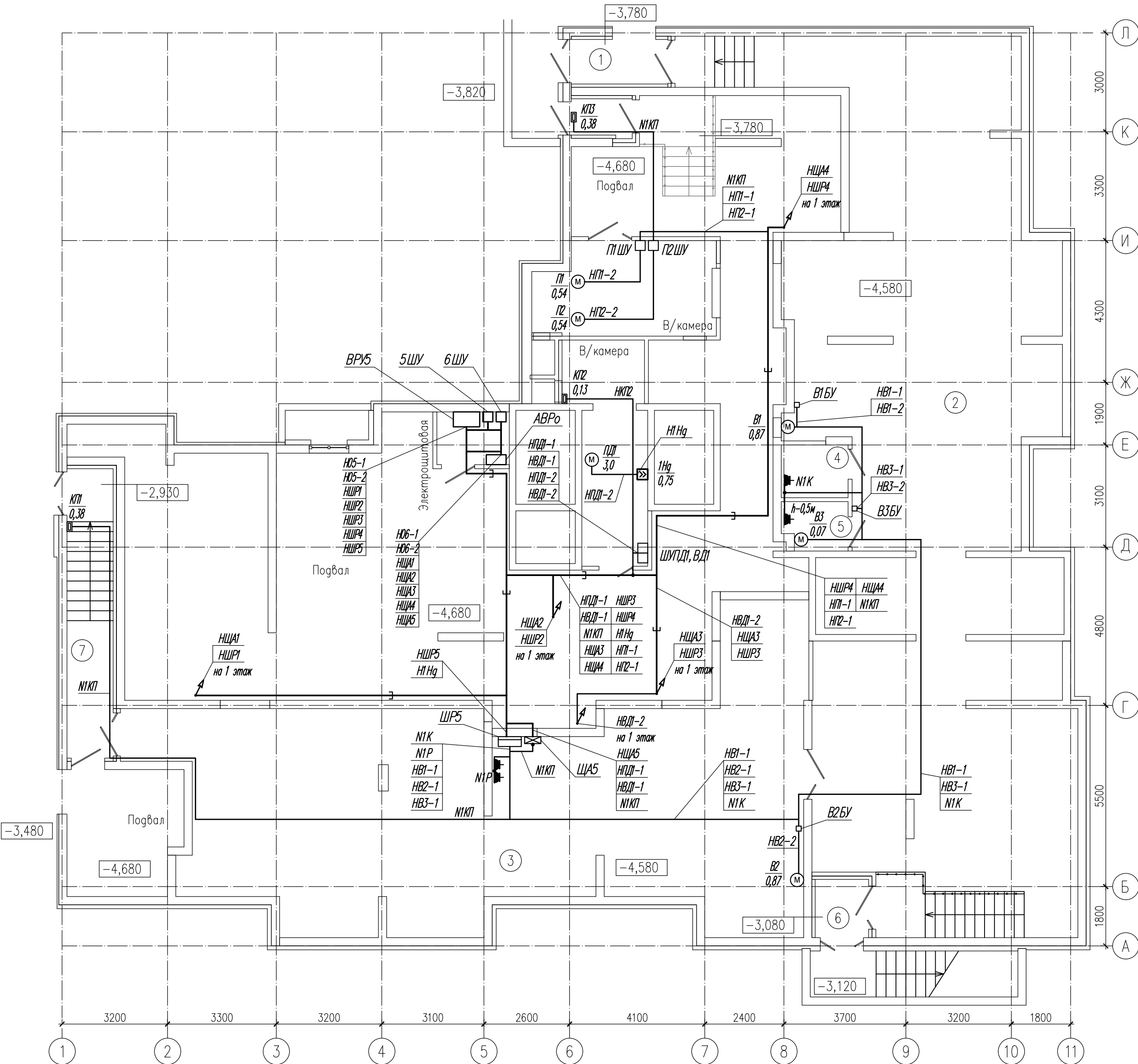
Р

8

Схема принципиальная щита ЩА5

ООО "Проект ВВ"

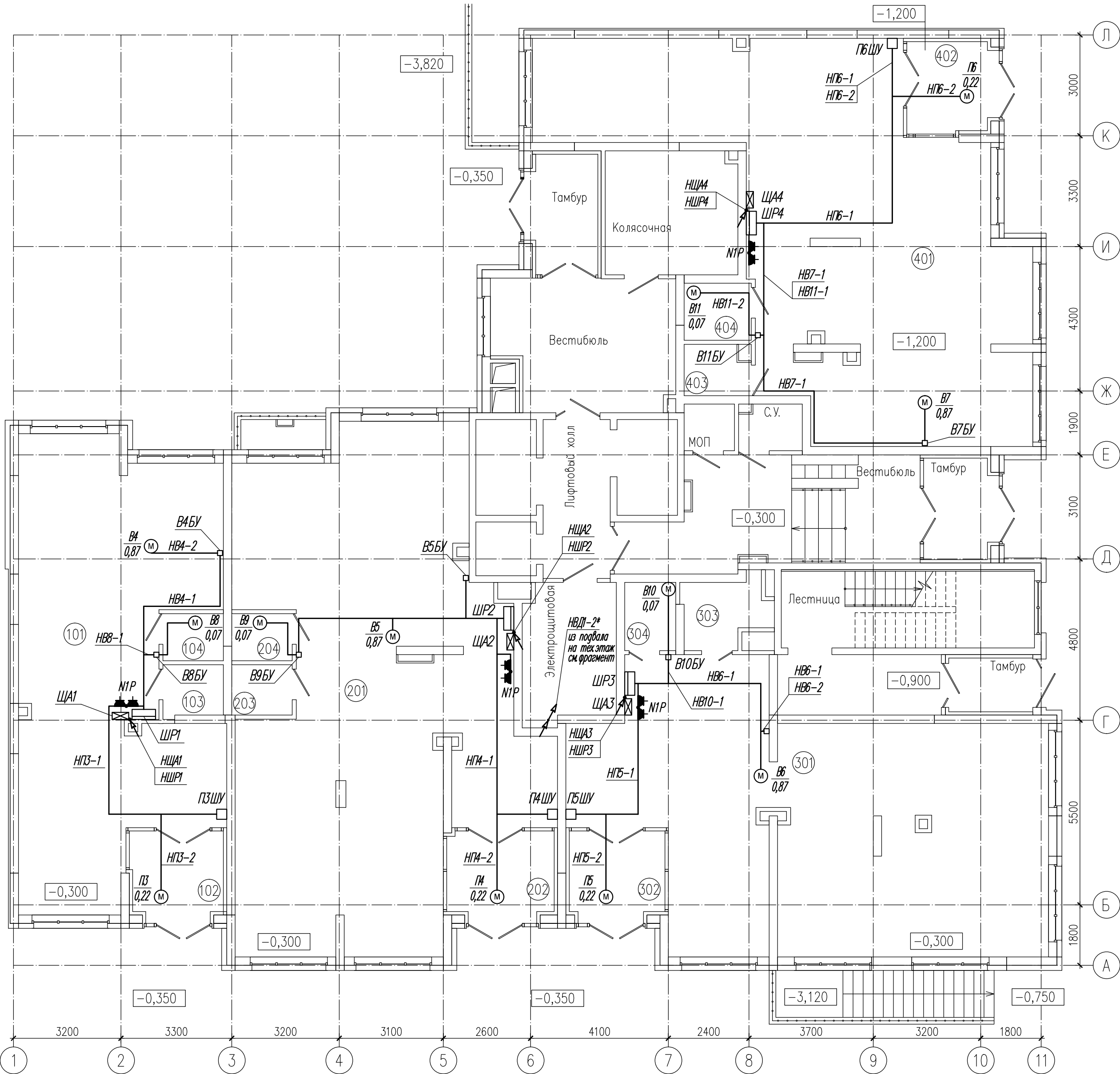
Формат А3



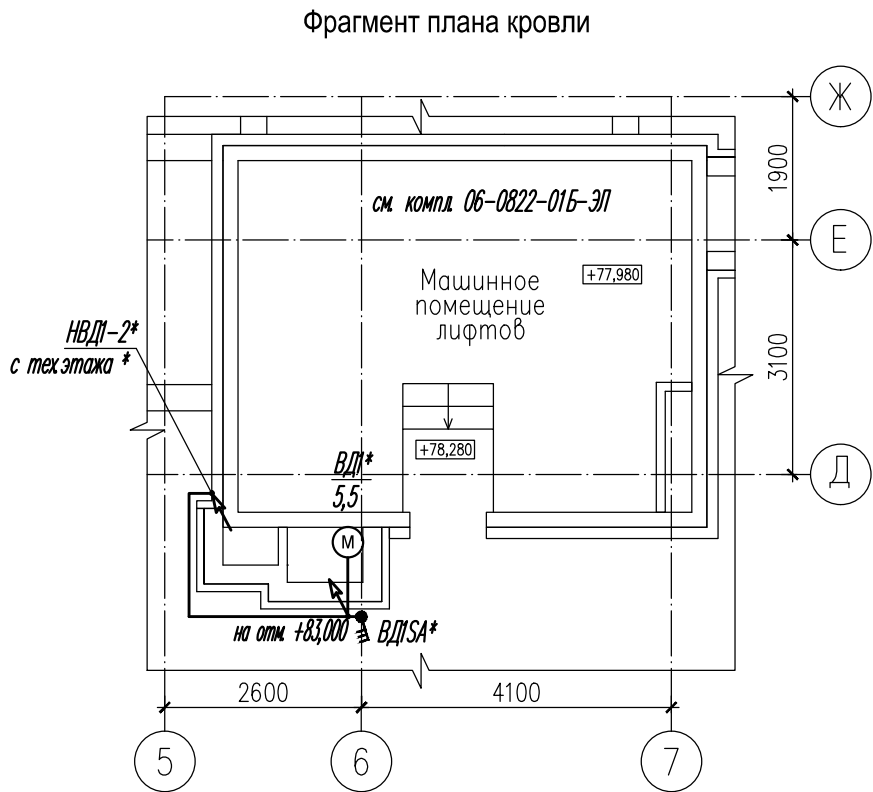
| Номер пом. | Наименование   | Площадь, м2 | Кат. |
|------------|----------------|-------------|------|
| 1          | Тамбур         | 3.97        |      |
| 2          | Комната отдыха | 190.55      |      |
| 3          | Игровой зал    | 116.79      |      |
| 4          | С.У.           | 3.24        |      |
| 5          | МОП            | 2.83        |      |
| 6          | Тамбур         | 2.98        |      |
| 7          | Тамбур         | 12.39       |      |
|            |                | 332.74      |      |

- Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и FRLS открыто скобами по стенам и потолкам на высоте 2,5м а так же в кабель-каналах по стенам. Пересечения с инженерными коммуникациями выполнить в трубах.
- Щиты и аппараты установить на высоте -1,7 и 1,5м до верха.
- Воздуховоды вентиляции, конструкции подвесных потолков и др. сторонние проводящие части присоединить к шине РЕ щита ШР для уравнивания потенциалов. Сети УП выполнить проводом ПВ1-1х4мм2, прокладываемым к каждой точке радиально, открыто по трассам электропроводки (на плане не показаны, материалы учтены спецификацией).

|          |           |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                |                 |      |        |  |
|----------|-----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|--|
|          |           |      |       |                                                                                       |       | 06 - 0822 - 01Б - ЭЛ1                                                                                                          |                 |      |        |  |
|          |           |      |       |                                                                                       |       | Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга |                 |      |        |  |
| Изм.     | Кол.уч    | Лист | Ндок. | Подп.                                                                                 | Дата  | Первый этап строительства.<br>Жилой дом №1. Секция 1Б.<br>Нежилые помещения                                                    | Стадия          | Лист | Листов |  |
| Разраб.  | Агафонова |      |       |  | 08.23 |                                                                                                                                | Р               | 9    |        |  |
| Провер.  | Шабалин   |      |       |  | 08.23 |                                                                                                                                |                 |      |        |  |
| Н.контр. | Балинская |      |       |  | 08.23 | План распределительной и силовой сети подвала                                                                                  | ООО "Проект ЭД" |      |        |  |
|          |           |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                |                 |      |        |  |



| Номер пом. | Наименование                  | Площадь, м2 | Кат. |
|------------|-------------------------------|-------------|------|
| 401        | Офис 4                        | 101.99      |      |
| 402        | Тамбур                        | 7.21        |      |
| 403        | Кладовая уборочного инвентаря | 2.83        |      |
| 404        | С.У.                          | 3.40        |      |
| Итого:     |                               | 115.42      |      |



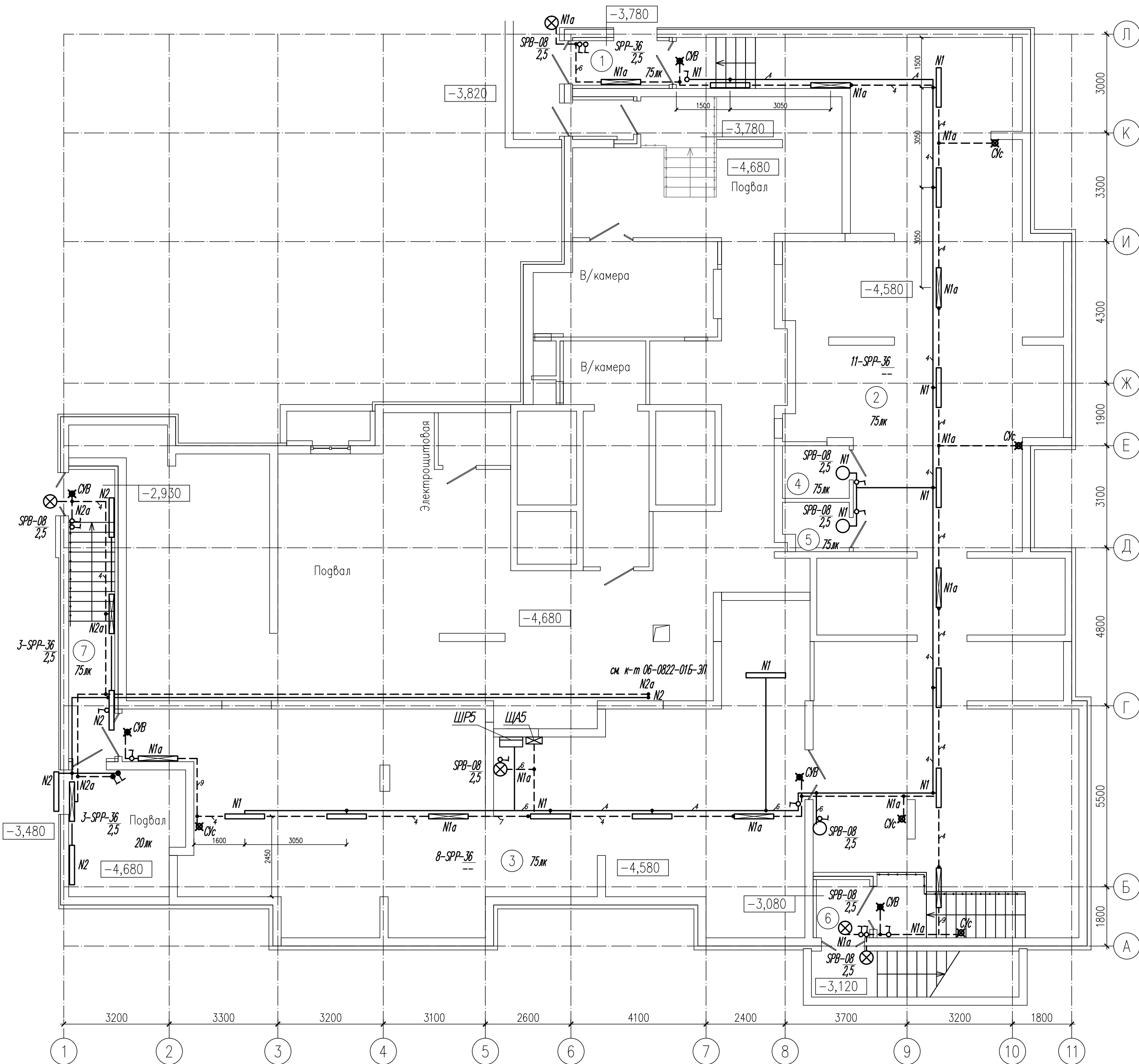
\* - Прокладка сети ВД1 в жилых и техническом этажах выполняется по трассам ЭСПЗ жилого дома и уточняется комплектом 06 - 0822 - 01Б - ЭЛ.

- Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и FRLS открыто скобами по стенам и потолкам на высоте 2,5м а так же в кабель-каналах по стенам. Пересечения с инженерными коммуникациями выполнить в трубах.
- Щиты и аппараты установить на высоте -1,7 и 1,5м до верха.
- Воздуховоды вентиляции, конструкции подвесных потолков и др. сторонние проводящие части присоединить к шине РЕ щита ШР для уравнивания потенциалов. Сети УП выполнить проводом ПВ1-1х4мм2, прокладываемым к каждой точке радиально, открыто по трассам электропроводки (на плане не показаны, материалы учтены спецификацией).

| Номер пом. | Наименование                  | Площадь, м2 | Кат. | Номер пом. | Наименование                  | Площадь, м2 | Кат. | Номер пом. | Наименование                  | Площадь, м2 | Кат. |
|------------|-------------------------------|-------------|------|------------|-------------------------------|-------------|------|------------|-------------------------------|-------------|------|
| 101        | Офис 1                        | 69.98       |      | 201        | Офис 2                        | 109.33      |      | 301        | Офис 3                        | 94.71       |      |
| 102        | Тамбур                        | 7.30        |      | 202        | Тамбур                        | 8.31        |      | 302        | Тамбур                        | 7.54        |      |
| 103        | Кладовая уборочного инвентаря | 2.75        |      | 203        | Кладовая уборочного инвентаря | 2.70        |      | 303        | Кладовая уборочного инвентаря | 3.25        |      |
| 104        | С.У.                          | 2.52        |      | 204        | С.У.                          | 2.52        |      | 304        | С.У.                          | 3.09        |      |
| Итого:     |                               | 82.54       |      | Итого:     |                               | 122.86      |      | Итого:     |                               | 108.59      |      |

|                       |           |       |       |         |       |                                                                                                                                |                 |      |        |
|-----------------------|-----------|-------|-------|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
| 06 - 0822 - 01Б - ЭЛ1 |           |       |       |         |       | Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга |                 |      |        |
| Изм.                  | Кол.уч    | Лист  | Ндок. | Подп.   | Дата  | Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1Б. Нежилые помещения                                                          | Стадия          | Лист | Листов |
| Разраб.               | Агафонова | 08.23 |       | Шабалин | 08.23 |                                                                                                                                | Р               | 10   |        |
| Провер.               | Балинская | 08.23 |       |         |       | План распределительной и силовой сети 1 этажа                                                                                  | ООО "Проект ЭЛ" |      |        |
| Н.контр.              |           |       |       |         |       |                                                                                                                                |                 |      |        |

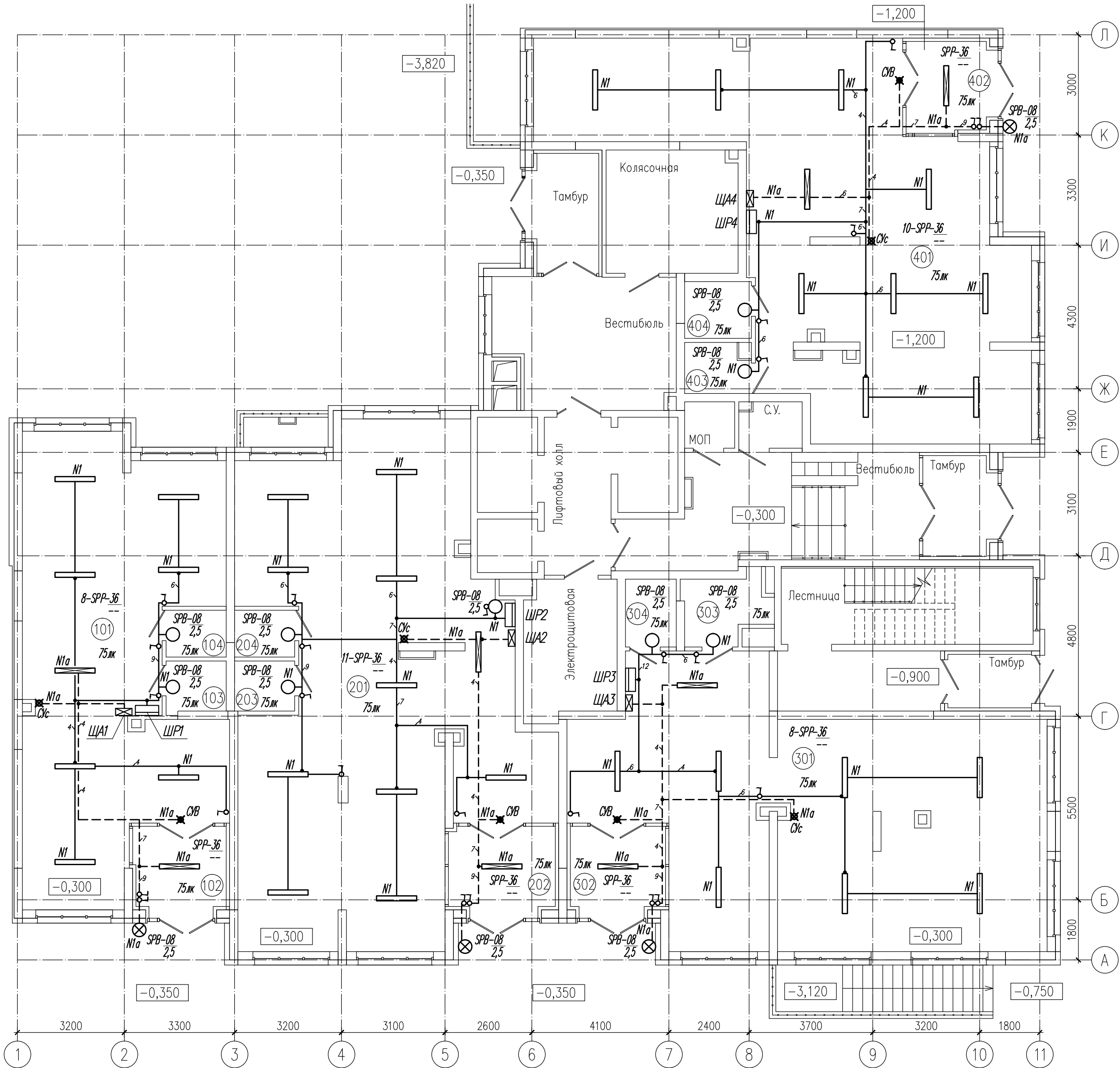




| Номер пом. | Наименование   | Площадь, м2 | Кат. |
|------------|----------------|-------------|------|
| 1          | Тамбур         | 3.97        |      |
| 2          | Комната отдыха | 190.55      |      |
| 3          | Игровой зал    | 116.79      |      |
| 4          | С.У.           | 3.24        |      |
| 5          | МОП            | 2.83        |      |
| 6          | Тамбур         | 2.98        |      |
| 7          | Тамбур         | 12.39       |      |
|            |                | 332.74      |      |

1.Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и -FRLS открыто скобами по стенам и потолкам на высоте 2,5м от пола, а также в кабель-каналах по стенам.  
Пересечения с инженерными коммуникациями выполнить в трубах.  
2. Выключатели установить на высоте 0,9м от пола до оси.

|          |           |      |       |       |       |                                                                                                                                   |                 |      |        |  |
|----------|-----------|------|-------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|--|
|          |           |      |       |       |       | 06 - 0822 - 01Б - ЭЛ1                                                                                                             |                 |      |        |  |
|          |           |      |       |       |       | Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская<br>- Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга |                 |      |        |  |
| Изм.     | Кол.уч    | Лист | Ндок. | Подп. | Дата  | Первый этап строительства.<br>Жилой дом №1. Секция 1Б.<br>Нежилые помещения                                                       | Стадия          | Лист | Листов |  |
| Разраб.  | Агафонова |      |       | А.А.  | 08.23 |                                                                                                                                   | Р               | 11   |        |  |
| Провер.  | Шабалин   |      |       | Ш.А.  | 08.23 | План электроосвещения<br>подвала                                                                                                  | ООО "Проект ЭД" |      |        |  |
| Н.контр. | Балинская |      |       | Б.А.  | 08.23 |                                                                                                                                   |                 |      |        |  |
|          |           |      |       |       |       |                                                                                                                                   |                 |      |        |  |



| Номер пом. | Наименование                  | Площадь, м2 | Кат. |
|------------|-------------------------------|-------------|------|
| 101        | Офис 1                        | 69.98       |      |
| 102        | Тамбур                        | 7.30        |      |
| 103        | Кладовая уборочного инвентаря | 2.75        |      |
| 104        | С.У.                          | 2.52        |      |
| Итого:     |                               | 82.54       |      |

| Номер пом. | Наименование                  | Площадь, м2 | Кат. |
|------------|-------------------------------|-------------|------|
| 201        | Офис 2                        | 109.33      |      |
| 202        | Тамбур                        | 8.31        |      |
| 203        | Кладовая уборочного инвентаря | 2.70        |      |
| 204        | С.У.                          | 2.52        |      |
| Итого:     |                               | 122.86      |      |

| Номер пом. | Наименование                  | Площадь, м2 | Кат. |
|------------|-------------------------------|-------------|------|
| 301        | Офис 3                        | 94.71       |      |
| 302        | Тамбур                        | 7.54        |      |
| 303        | Кладовая уборочного инвентаря | 3.25        |      |
| 304        | С.У.                          | 3.09        |      |
| Итого:     |                               | 108.59      |      |

| Номер пом. | Наименование                  | Площадь, м2 | Кат. |
|------------|-------------------------------|-------------|------|
| 401        | Офис 4                        | 101.99      |      |
| 402        | Тамбур                        | 7.21        |      |
| 403        | Кладовая уборочного инвентаря | 2.83        |      |
| 404        | С.У.                          | 3.40        |      |
| Итого:     |                               | 115.42      |      |

- 1.Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и -FRLS открыто скобами по стенам и потолкам на высоте 2,5м от пола, а также в кабель-каналах по стенам.  
Пересечения с инженерными коммуникациями выполнить в трубах.
2. Выключатели установить на высоте 0,9м от пола до оси.

|          |      |           |       |         |       |                                                                                                                                |                 |      |        |
|----------|------|-----------|-------|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
|          |      |           |       |         |       | 06 - 0822 - 01Б - ЭЛ1                                                                                                          |                 |      |        |
|          |      |           |       |         |       | Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга |                 |      |        |
| Изм.     | Кол. | учЛист    | Ндок. | Подп.   | Дата  | Первый этап строительства.<br>Жилой дом №1. Секция 1Б.<br>Нежилые помещения                                                    | Стадия          | Лист | Листов |
| Разраб.  |      | Агафонова |       | Шабалин | 08.23 |                                                                                                                                | Р               | 12   |        |
| Провер.  |      |           |       |         | 08.23 |                                                                                                                                |                 |      |        |
| Н.контр. |      | Балинская |       |         | 08.23 | План электроосвещения<br>1 этажа                                                                                               | ООО "Проект ЭД" |      |        |
|          |      |           |       |         |       |                                                                                                                                |                 |      |        |



|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------|----------------|--------------------------|
| <div>Инв.Иподл.</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Взам.инв.Н</div> | Пози-ция  | Позиция и техническая характеристика                                     | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения       | Коли-чество | Масса единицы, | Примечание               |
|                                                                       | 1         | 2                                                                        | 3                                                  | 4                                   | 5                  | 6                       | 7           | 8              | 9                        |
|                                                                       | ЩА1,2,3,4 | 1.5 Щит модульный навесной под учет, IP41 с аппаратами в распределении:  | ЩУРН-1/9з                                          |                                     |                    | компл.                  | 4           |                | ошиновка реш-ся подрядч. |
|                                                                       |           | Ввод ВН-32-1П, 63А, ~220В;    ФОБОС-1 IQORL-M, 5(80)А, ~220В, кл.т. 1,0; |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           | ВА47-29-1П: 10А*3;                                                       |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       | ЩА5       | 1.6 Щит модульный навесной под учет, IP41 с аппаратами в распределении:  | ЩУРН-1/24з                                         |                                     |                    | компл.                  | 1           |                | ошиновка реш-ся подрядч. |
|                                                                       |           | Ввод ВН-32-3П, 63А, ~220В;    ФОБОС-3 IQORL-D, 5(80)А, ~380В, кл.т. 1,0; |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           | ВА47-29-3П(D): 16А*1, 25А*1;                                             |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           | ВА47-29-1П: 10А*4;                                                       |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           | 1.7 Выключатель пакетный 63А,~380В, IP56                                 | ПВ3-63-56 У1                                       |                                     |                    | шт.                     | 1           |                |                          |
|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           | 2. Осветительная арматура                                                |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           | 2.1 Светильник с СДЛ, 8Вт (760лм), ~220В, IP65, потолочный               | SPB-2-08-О "ЭРА"                                   |                                     |                    | шт                      | 21          |                |                          |
|                                                                       |           | 2.2 Светильник с СДЛ, 36Вт (3200лм), ~220В, IP65, потолочный             | SPP-2-36-4К "ЭРА"                                  |                                     |                    | шт                      | 67          |                |                          |
|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           | 2.3 Световой указатель, ~220В, IP21, настенный, с АКБ-3ч.                | Люкс-220 Р                                         |                                     |                    | шт                      | 18          |                | выбор заказчика          |
|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           | 2.4 Табличка-надпись "Выход"                                             |                                                    |                                     |                    | шт                      | 9           |                |                          |
|                                                                       |           | 2.5 Табличка-указатель "стрелка"                                         |                                                    |                                     |                    | шт                      | 9           |                |                          |
|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    |                         |             |                |                          |
|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    | 06 - 0822 - 01Б - ЭЛ1.С |             |                | Лист                     |
|                                                                       |           |                                                                          |                                                    |                                     |                    |                         |             |                | 2                        |
| Изм.                                                                  | Кол.уч.   | Лист                                                                     | Ндок                                               | Подпись                             | Дата               |                         |             |                |                          |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. Кол.уч. Лист<br>Изм. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | Пози-ция                                                 | Позиция и техническая характеристика                                 | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, | Примечание       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------|----------------|------------------|--|
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 1                                                        | 2                                                                    | 3                                                  | 4                                   | 5                  | 6                 | 7           | 8              | 9                |  |
| <div>Изм.Кол.уч.ЛистИндокПодписьДата</div> <div>Изм.Кол.уч.ЛистИндокПодписьДата</div> <div>Изм.Кол.уч.ЛистИндокПодписьДата</div> | <div>Изм.Кол.уч.ЛистИндокПодписьДата</div> <div>Изм.Кол.уч.ЛистИндокПодписьДата</div> <div>Изм.Кол.уч.ЛистИндокПодписьДата</div> | 4. Материалы                                             |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | Труба винипластовая гладкая жесткая, для электропроводок |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 4.1                                                      | Ду-20                                                                | "ДКС"                                              |                                     |                    | м                 | 50          |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 4.2                                                      | Ду-40                                                                | "ДКС"                                              |                                     |                    | м                 | 20          |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | Труба стальная водогазопроводная, Ду                     |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 4.3                                                      | 50х3,5                                                               |                                                    |                                     |                    | м/т               | 10 / 0,050  |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 5. Изделия заводов ГЭМ                                   |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 5.1                                                      | Полоса стальная перфорированная                                      | K202 У2                                            |                                     |                    | шт                | 500         |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 5.2                                                      | Профиль перфорированный                                              | K239 У2                                            |                                     |                    | шт                | 2           |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 5.3                                                      | Профиль перфорированный                                              | K237 У2                                            |                                     |                    | шт                | 2           |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 5.4                                                      | Стойка кабельная                                                     | K1150 У3                                           |                                     |                    | шт                | 125         |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 5.5                                                      | Полка кабельная                                                      | K1160 У3                                           |                                     |                    | шт                | 75          |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 5.6                                                      | Полка кабельная                                                      | K1161 У3                                           |                                     |                    | шт                | 50          |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 5.7                                                      | Лоток кабельный перфорированный, 35х100х3000мм                       | "ИЭК"                                              |                                     |                    | шт                | 18          |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 5.8                                                      | Лоток кабельный перфорированный, 60х200х3000мм                       | "ИЭК"                                              |                                     |                    | шт                | 12          |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 5.9                                                      | Ввод гибкий                                                          | K1088 У2,5                                         |                                     |                    | шт                | 1           |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 6. Электроустановочные изделия                           |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 6.1                                                      | Розетка штепсельная, 2К+3, 16А, ~220В, открытой установки, IP44      | "ИЭК"                                              |                                     |                    | шт                | 12          |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 6.2                                                      | Выключатель одноклавишный, 10А, ~220В, открытой установки, IP21      | "ИЭК"                                              |                                     |                    | шт                | 41          |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 6.3                                                      | Выключатель одноклавишный, 10А, ~220В, открытой установки, IP44      | "ИЭК"                                              |                                     |                    | шт                | 2           |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 6.4                                                      | Разъем штепсельный 3Р+N+РЕ, 16А, ~220В, открытой установки на стену, | "ДКС"                                              |                                     |                    | компл.            | 1           |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | IP54, (розетка-вилка)                                    |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 6.5                                                      | Коробка ответвительная открытой установки 100х100мм, пластик, IP54   | отечеств.                                          |                                     |                    | шт                | 80          |                | выбор подрядчика |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 6.6                                                      | Кабель-канал пластиковый 25х16мм                                     | "ИЭК"                                              |                                     |                    | м                 | 82          |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | 6.7                                                      | Кабель-канал пластиковый 60х40мм                                     | "ИЭК"                                              |                                     |                    | м                 | 8           |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                          |                                                                      |                                                    |                                     |                    |                   |             |                |                  |  |