

«Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область,  
городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2»

|                        |  |
|------------------------|--|
| Стадия проектирования: | Рабочая документация   |
| Договор:               | 23-16  |
| Шифр альбома:          | 23-16-ЭОМ.ТМ.2   |
| Наименование альбома:  | Корпус 2.<br>Внутренние системы электроснабжения<br>и электроосвещения ИТП |

Директор

Михалицын



Главный инженер проекта

Патрушев

Исполнители

Селиверстов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ.ТМ.2

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные   |            |
| 2    | ЩР-ИТП. Схема электрическая принципиальная                     |            |
| 3    | ИТП. Фрагмент плана расположения электрооборудования в подвале |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение                        | Наименование  | Примечание |
|------------------------------------|---|------------|
| <u>Ссылочные документы</u>         |   |            |
| ПУЭ изд. 6, 7                      | Правила устройства электроустановок   |            |
| СП 76.13330.2016                   | Электротехнические устройства   |            |
| СП52.13330.2011<br>СП52.13330.2016 | Естественное и искусственное освещение  |            |
| СП 256.1325800.2016                | Электроустановки жилых и общественных зданий.<br>Правила проектирования и монтажа |            |
| <u>Прилагаемые документы</u>       |   |            |
| 23-16-ЭОМ.ТМ.2.С                   | Спецификация оборудования, изделий и материалов                                   |            |

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам инв. N  |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подл. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. N подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |

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

Главный инженер проекта

Подпись

Патрушев

Фамилия

Дата

|          |             |          |        |         |       |  |             |      |        |
|----------|-------------|----------|--------|---------|-------|--|-------------|------|--------|
|          |             |          |        |         |       | 23-16-ЭОМ.ТМ.2   |             |      |        |
|          |             |          |        |         |       | Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2 |             |      |        |
| Изм.     | К.уч.       | Лист     | N док. | Подпись | Дата  | Корпус 2   | Стадия      | Лист | Листов |
| ГИП      |             | Патрушев |        |         | 03.26 |  | П           | 1    | 3      |
| ГАП      |             |          |        |         |       | Общие данные   | <b>КПСК</b> |      |        |
| Инженер  | Селиверстов |          |        |         | 03.26 |  |             |      |        |
| Н.контр. | Жукова      |          |        |         | 03.26 |  |             |      |        |

Обозначение; тип;  
напряжение;  
Рр, кВт;  
Iр, А

Аппарат отходящей линии  
обозначение;  
тип; Iном, А;  
дифференциальный ток, mA

Марка и сечение  
проводника;  
длина, м

УГО  
Кол-во, шт.  
Фаза  
Pном, кВт  
Iном, А  
cosφ, о.е.  
ΔU, %  
Iф.кз, кА

Электроприсоемник,  
место установки

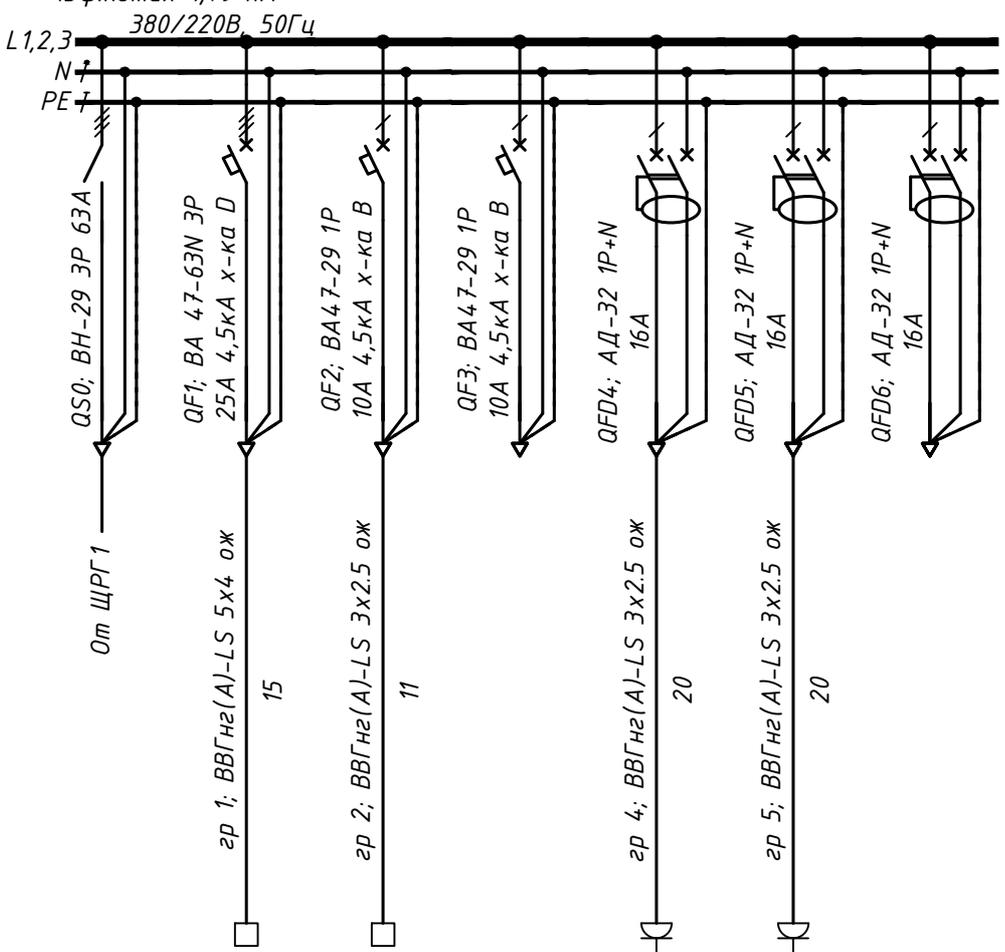
$P_y=8,71$  кВт;  
 $P_p=9,32$  кВт;  
 $I_p=15,71$  А;  
 $\cos\phi=0,9$ ;  
 $\Delta U_{max}=1,52$ ;  
 $I_{\phi.kzmax}=1,79$  кА

### ЩР-ИТП

ЩРН-24 IP54 (395x310x120) ЕКФ

Щит распределительный (ИТП)

Перед нарезкой длины  
труб и кабелей  
уточнить по месту



| L1,L2,L3   | L1,L2,L3 | L1   | L2   | L1   | L2   | L3   |
|--|----------|------|------|------|------|------|
| Ввод   | 7,5      | 0,01 |      | 0,6  | 0,6  |      |
| ШК. Шкаф контроллера БТП (см. АТМ); пом. 3.2     | 12,64    | 0,05 |      | 3,03 | 3,03 |      |
| ЭР2. Электромагнитный расходомер; пом. 3.2       | 0,9      | 0,65 |      | 0,9  | 0,9  |      |
| Резерв; пом.                                     | 1,49     | 1,06 | 1,06 | 1,52 | 1,52 | 1,06 |
| НД4.1. Насос дренажный (см. раздел ВК); пом. 3.2 | 0,93     | 0,88 | 1,45 | 0,67 | 0,67 | 1,45 |
| НД4.2. Насос дренажный (см. раздел ВК); пом. 3.2 |          |      |      |      |      |      |
| Резерв; пом.                                     |          |      |      |      |      |      |

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

23-16-ЭОМ.ТМ.2

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2

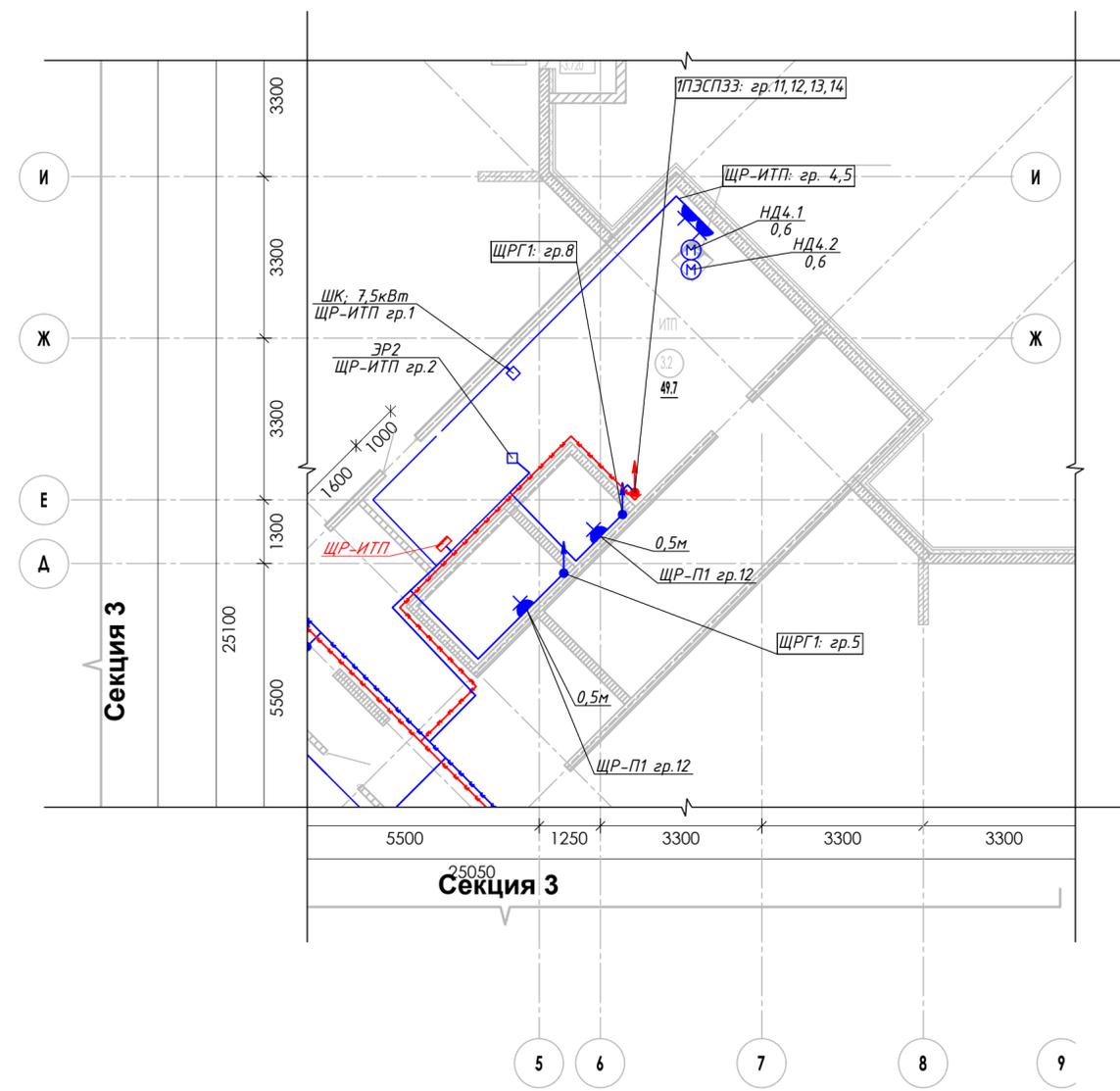
| Изм. | К.уч. | Лист     | N док.      | Подпись | Дата  |
|------|-------|----------|-------------|---------|-------|
|      |       | ПАТРУШЕВ |             |         | 05.24 |
|      |       | ГАП      |             |         |       |
|      |       | Гл. спец |             |         |       |
|      |       | Инженер  | СЕЛИВЕРСТОВ |         | 05.24 |
|      |       | Н.контр. | ЖУКОВА      |         | 05.24 |

Корпус 2

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 2    |        |

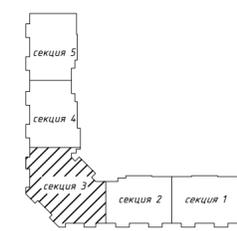
ЩР-ИТП. Схема электрическая  
принципиальная

**КПСК**



| Номер пом.      | Наименование               | Площадь м2 | Категория помещения |
|-----------------|----------------------------|------------|---------------------|
| <b>Секция 1</b> |                            |            |                     |
| 1.1             | Технический подвал         | 243.8      |                     |
| 1.2             | Коридор                    | 17.1       |                     |
| 1.3             | Крассовая                  | 12.3       | В4                  |
| <b>Секция 2</b> |                            |            |                     |
| 2.1             | Технический подвал         | 220.8      |                     |
| 2.2             | Тамбур                     | 4.8        |                     |
| 2.3             | ВНС                        | 32.8       | А                   |
| 2.4             | Электрощитовая жилого дома | 11.4       | В4                  |
| 2.5             | Распределительный узел     | 3.6        |                     |
| <b>Секция 3</b> |                            |            |                     |
| 3.1             | Технический подвал         | 375.6      |                     |
| 3.2             | ИТП                        | 49.7       |                     |
| 3.3             | Крассовая                  | 14.4       | В4                  |

|              |              |
|--------------|--------------|
| Согласовано  |              |
| Инв. N подл. | Подп. и дата |
|              | Взам инв. N  |



|          |             |                    |                    |   |      |        |
|----------|-------------|--------------------|--------------------|---|------|--------|
|          |             |                    |                    | 23-16-ЭОМ.ТМ.2  |      |        |
|          |             |                    |                    | Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Эвенногор, район «Восточный», микрорайон 2. Корпуса 1, 2 |      |        |
| Изм.     | К.уч.       | Лист N док.        | Подпись            | Дата  |      |        |
| ГИАП     |             | Патрушев           | <i>[Signature]</i> | 05.24   |      |        |
| Гл. спец |             |                    |                    |   |      |        |
| Инженер  | Селиверстов | <i>[Signature]</i> | 05.24              |   |      |        |
| Н.контр. | Жукова      | <i>[Signature]</i> | 05.24              |   |      |        |
|          |             |                    |                    | Корпус 2  |      |        |
|          |             |                    |                    | Стадия  | Лист | Листов |
|          |             |                    |                    | П   | 3    |        |
|          |             |                    |                    | ИТП. Фрагмент плана расположения электрооборудования в подвале  |      |        |
|          |             |                    |                    | <b>КПСК</b>   |      |        |

| Позиция                             | Наименование и техническая характеристика   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа            | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель                       | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание   |
|-------------------------------------|---|---|--------------------------------------|--|-------------------|------------|-------------------|--|
| 1. Низковольтное оборудование       |   |   |                                      |  |                   |            |                   |  |
| 1.1                                 | Щит распределительный металлический навесной ЩРН-24 IP54 (395x310x120)  | ЩРН-24 IP54 (395x310x120)<br>EKF<br>ТУ 3434-001-96504521-2007 | mb24-24                              | EKF                                      | шт.               | 1          | 5,6               | ЩР-ИТП   |
| 1.1.1                               | Автоматический выключатель дифференциального тока АД-32 1P+N 16А характеристика С 30МА тип АС электронный 4,5кА PROXIMA EKF   | АД-32 1P+N 16А  | DA32-16-30-рго                       | EKF                                      | шт.               | 3          | 0.212             |  |
| 1.1.2                               | Выключатель автоматический однополюсный, 10А, х-ка В, 4.5кА   | ВА47-29 1P 10А х-ка В   | тсб4729-1-10-В                       | EKF                                      | шт.               | 2          | 0.094             |  |
| 1.1.3                               | Выключатель автоматический трехполюсный, 25А, х-ка D, 4.5кА   | ВА 47-63N 3P 25А х-ка D                                       | M634325D                             | EKF                                      | шт.               | 1          | 0.295             |  |
| 1.1.4                               | Выключатель нагрузки ВН-29 3P 63А BASIC   | ВН-29 3P 63А  |                                      | EKF                                      | шт.               | 1          | 0,39              |  |
| 3. Кабельные изделия                |   |   |                                      |  |                   |            |                   |  |
| 3.1                                 | Кабель силовой на 660 В, круглый, с заполнением между медными жилами, в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при прокладке в пучках, с низким дымо- и газовыделением | ВВГнг(А)-LS-0.66<br>ГОСТ 31996-2012                           |                                      | ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод" | м                 |            |                   | Коэффициент запаса к длине кабелей в схемах - 1,05 |
|                                     | 3x2.5   |   |                                      |  |                   | 54         | 0,17              |  |
|                                     | 5x4   |   |                                      |  |                   | 16         | 0,37              |  |
| 4. Электроустановочное оборудование |   |   |                                      |  |                   |            |                   |  |
| 4.1                                 | Розетка 1м с з/к о/у IP54 (цвет крышки:белый) ГЕРМЕС PLUS   | РСδ20-3-ГПБδ<br>ГОСТ Р 51322.1                                | ERMP12-K01-16-54-EC                  | IEK                                      | шт.               | 2          | 0,12              |  |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм.      | Кол.уч. | Лист        | № док | Подпись | Дата  |
|-----------|---------|-------------|-------|---------|-------|
| ГИП       |         | Патрушев    |       |         | 03.26 |
| ГАП       |         |             |       |         |       |
| Гл. спец. |         |             |       |         |       |
| Инженер   |         | Селиверстов |       |         | 03.26 |
| Н.контр.  |         | Жукова      |       |         | 03.26 |

23-16-ЭОМ.ТМ.2.С

Спецификация оборудования,  
изделий и материалов

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 1    | 1      |

КПСК