

Российская Федерация  
Республика Мордовия

Общество с ограниченной ответственностью  
"Проектно-строительная компания "Билдпроект"

# Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)

## Раздел 5

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

## Система наружного освещения

Проектная документация - 2/2017-01-ИОС 5.1.2





Спецификация оборудования, изделий и материалов - 2/2017-01-ИОС 5.1.2 С

| Лист | Наименование                   | Примечание |
|------|--------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные                   |            |
| 2    | План сетей наружного освещения |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение            | Наименование  | Примечание |
|------------------------|---|------------|
|                        | <u>Ссылочные документы</u>  |            |
|                        | Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38–20 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами. Книга 2.4, С–Пб–ENSTO, 2013 г |            |
| 3.407.1–136, Выпуск 5  | Железобетонные опоры ВЛ 0,38 кВ   |            |
| 3.407–150              | Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ  |            |
| Серия 3.320–3 выпуск 0 | Элементы установок наружного освещения населенных мест  |            |
|                        | <u>Прилагаемые документы</u>  |            |
| 2/2017–00–05–ЭН.С      | Спецификация оборудования, изделий и материалов   |            |

Условные обозначения, не установленные государственными стандартами

| Обозначение   | Наименование  |
|---|---|
|  | Опора железобетонная с консольным светильником проектируемая                        |
|  | Опора железобетонная с консольным светильником ранее запроектированная              |
|  | Воздушная линия электропередачи, выполненная самонесущим изолированным проводом СИП |
|  | Заземление опоры  |

Общие указания

Рабочая документация разработана на основании генерального плана 02/2017–00–02–ГП и технических условий №10 от 22 апреля 2016 г, выданных МП г.о. Саранска "Горсвет", в соответствии с требованиями ПУЭ, издания 7; СП 52.13330.2011 "Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23–05–95\*\*"

Настоящим проектом предусматривается прокладка трехфазной воздушной изолированной линии ВЛИ–0,4 кВ от существующей опоры наружного освещения.

Прокладку линии ВЛИ–0,4 кВ осуществить проводом марки СИП2 3x25+1x35 по опорам наружного освещения.

Наружное освещение дворовой территории проектируемого жилого дома и проездов к нему выполнить светильниками Победа LED–100–К/К50 на железобетонных опорах марки СВ95–3. Опоры устанавливаются в грунт на расстоянии 0,6 м от бордюрного камня и бетонируются.

Для защиты сети от короткого замыкания в светильниках необходимо установить в цепь фазного зарядного провода каждого светильника ограничитель мощности.

Управление наружным освещением централизованное.

Проектируемую концевую опору №2 заземлить.

PEN–проводник на опорах присоединить к арматуре железобетонных стоек.

Все соединения выполнить сваркой. Для защиты от коррозии сварные стыки следует покрывать битумным лаком.

Все металлические части осветительной электроустановки, нормально не находящиеся под напряжением, заземлить (путем присоединения PEN проводника к корпусу светильника).

В охранной зоне воздушной линии электропередачи наружного освещения запрещается высадка высокорослых зеленых насаждений.

Электромонтажные работы вести в соответствии с требованиями ПУЭ 7 издания и СНиП 3.05.06–85 "Электротехнические устройства".

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта

/Д.С. Кармаев/

Общество с ограниченной ответственностью "Проектно–строительная компания "Билдпроект", 2017

Права ООО "ПСК "Билдпроект" защищены действующим законодательством РФ об авторском праве.

Проектная и рабочая документация может быть использована при строительстве, реконструкции и эксплуатации только данного объекта. Внесение в документацию изменений, дополнений, переработка, воспроизведение, распространение, публичный показ производятся исключительно с согласия ООО "ПСК "Билдпроект".

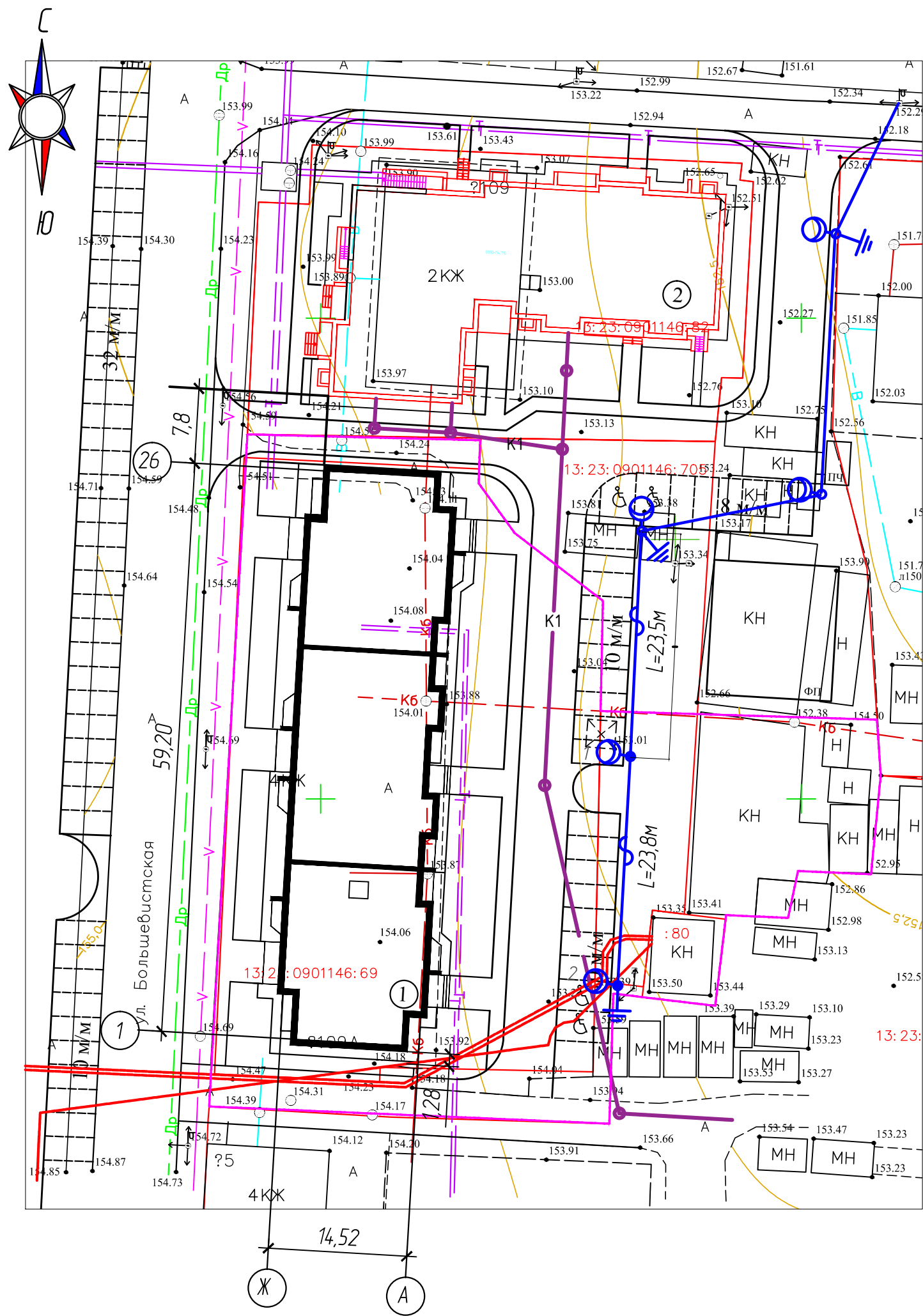
| Изм.     | Кол.ч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | 2/2017–01–ИОС5.1.2   |      |        |
|----------|--------|-----------|--------|-------|------|--|------|--------|
|          |        |           |        |       |      | Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства) |      |        |
| Директор |        | Кармаев   |        |       |      | Стадия   | Лист | Листов |
| ГИП      |        | Кармаев   |        |       |      | П  | 1    | 2      |
| Разраб.  |        | Зиновьева |        |       |      | Общие данные   |      |        |
|          |        |           |        |       |      | ООО "Проектно–строительная компания "Билдпроект"                                     |      |        |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



| Номер на плане | Наименование и обозначение | Этажность | Количество |         | Площадь, м <sup>2</sup> |       |                   |       | Строительн. объем м <sup>3</sup> |       |
|----------------|----------------------------|-----------|------------|---------|-------------------------|-------|-------------------|-------|----------------------------------|-------|
|                |                            |           | зданий     | квартир | застройки               |       | Общая нормируемая |       | здания                           | всего |
|                |                            |           |            |         | здания                  | всего | здания            | всего |                                  |       |
| 1              | Жилой дом(проект.)         | 9         | 1          |         |                         |       |                   |       |                                  |       |
| 2              | Жилой дом (стр.)           | 8         | 1          |         |                         |       |                   |       |                                  |       |
|                |                            |           |            |         |                         |       |                   |       |                                  |       |
|                |                            |           |            |         |                         |       |                   |       |                                  |       |

|         |          |           |      |         |   |  |      |        |
|---------|----------|-----------|------|---------|---|--|------|--------|
|         |          |           |      |         | 2/2017-01-ИОС 5.12  |  |      |        |
|         |          |           |      |         | Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства) |  |      |        |
| Изм.    | Кол. уч. | Лист      | Ндк. | Подпись | Дата  | Стадия                                       | Лист | Листов |
|         |          |           |      |         |   | П  | 2    |        |
| ГИП     |          | Кармаев   |      |         |   | ООО  |      |        |
| Разраб. |          | Зиновьева |      |         |   | "Проектно-строительная компания "Билдпроект" |      |        |

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                  | Тип, марка, обозначение документа, описного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель                               | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание  |
|---------|--|---|--------------------------------------|--|-------------------|------------|-------------------|---|
| 1       | 2  | 3   | 4                                    | 5  | 6                 | 7          | 8                 | 9   |
|         | <u>Основное оборудование</u>                               |   |                                      |  |                   |            |                   |   |
| 1       | Светильник консольный светодиодный, мощностью 100 Вт, IP65 | Победа LED-100-К/К50                              | код 10219,<br>артикул 1003784        | Кадошкино (GALAD)                                | шт                | 2          |                   |   |
| 2       | Провод самонесущий изолированный 3х25+1х35 0,66            | СИП2-3х25+1х35-0,66<br>ТУ 16-705.500-2006         |                                      |  | м                 | 55         |                   |   |
| 3       | Провод 3х2,5 380   | ПВС   |                                      |  | м                 | 10         |                   | На зарядку светильников                               |
| 4       | Стойка железобетонная                                      | СВ 95-3   |                                      | ОАО "Электропара Р"                              | шт                | 2          |                   |   |
| 5       | Кронштейн приставной однорожковый                          | К1П-12-12   |                                      | Челябинский завод<br>электромонтажных<br>изделий | шт                | 2          |                   |   |
| 6       | Круг В1-12 ГОСТ 2590-2006 L=3 м<br>СтЗсп ГОСТ 535-2005     |   |                                      |  | шт                | 1          | 0,8               | Повторное заземление<br>(вертикальный<br>заземлитель) |
| 7       | Металлоконструкции разные                                  |   |                                      |  | кг                | 5          |                   |   |
| 8       | Лак битумный БТ-123  |   |                                      |  | кг                | 1,0        |                   |   |
|         | <u>Линейная арматура для крепление проводов СИП</u>        |   |                                      |  |                   |            |                   |   |
| 1       | Зажим ответвительный для уличного освещения                | Р 616   |                                      |  | шт                | 2          |                   |   |
| 2       | Кронштейн анкерный   | СЗ 10.3   |                                      |  | шт                | 2          |                   |   |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|         |        |      |        |       |      |  |        |  |        |
|---------|--------|------|--------|-------|------|--|--------|--|--------|
|         |        |      |        |       |      | 2/2017-01-ИОС5.1.2 С   |        |  |        |
|         |        |      |        |       |      | Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской<br>в г. Саранске (2 этап строительства) |        |  |        |
| Изм.    | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |  | Стадия | Лист   | Листов |
|         |        |      |        |       |      |  | П      | 1  | 2      |
| ГИП     |        |      |        |       |      | Кармаев  |        |  |        |
| Разраб. |        |      |        |       |      | Зиновьева  |        |  |        |
|         |        |      |        |       |      | Спецификация оборудования,<br>изделий и материалов                                     |        | ООО<br>"Проектно-строительная<br>компания "Билдпроект" |        |

