

Общие данные

Исходные данные для проектирования

Проектная документация разработана на основании:

- договора № 19/14 от 10.06.2014 г. на разработку проектно-сметной документации;
- технического задания ОАО «Саровская Электросетевая Компания» (Приложение № 1 к договору № 19/14 от 10.06.2014 г.

и предусматривает технологическое присоединение энергопринимающих устройств на участке жилого дома №23 по ул. Чкалова.

При разработке данного раздела использованы следующие документы:

- СПНП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".
 - СПНП 2.05.02-85 "Автомобильные дороги".
 - ГОСТ Р 21.1101-2009 "Основные требования к проектной и рабочей документации".
 - Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".
 - Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ №14,278 тм-т1.
 - Правила устройства электросетевых (ПУЭ) Издание 7.
- Данной частью проекта предусмотрено благоустройство территории низковольтной кабельной трассы.

Географическая характеристика

В административном отношении проектируемая трасса находится в г. Саров Нижегородской области, ТИЗ

Координаты г. Саров: 54°56'00" с.ш. 43°19'00" в.д.

Высота района строительства: 156 м над уровнем моря

Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района строительства

Климатическая характеристика

Климатическая характеристика района приводится по метеостанции г.Ардонав Нижегородской области.

Район относится к зоне влажного климата с умеренно теплым летом, умеренно суровой и снежной зимой. Самым теплым месяцем года является июль, самым холодным – январь.

В таблице 1 приведены данные о температуре воздуха.

Таблица 1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха

| Месяц | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Год |
|-----------------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|
| Температура, °С | -11,9 | -11,4 | -5,8 | 3,8 | 12,2 | 16,9 | 18,8 | 17,0 | 10,8 | 3,7 | -3,3 | 9,0 | 3,5 |

В таблице 2 приведены данные о температуре поверхности почвы.

Таблица 2 – Температура поверхности почвы – светло-серой лесной суглинистой

| Температура, °С | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Средняя | -12 | -12 | -7 | 3 | 15 | 21 | 23 | 19 | 10 | 3 | -4 | -9 | 4 |
| Абс. макс. | 4 | 6 | 20 | 41 | 50 | 58 | 56 | 54 | 44 | 26 | 14 | 6 | 58 |
| Абс. мин. | -47 | -44 | -39 | -22 | -10 | -4 | 1 | -1 | -6 | -21 | -39 | -38 | -47 |

Наблюдения за температурой почвы проводились по показаниям термометров, установленных летом на

оголенной поверхности, а зимой – на поверхности снега. Различия в средних месячных значениях температуры могут достигать 15..2,0°С, а в абсолютных – до 3..4°С.

В таблице 3 приведены сведения о глубине промерзания грунта.

Таблица 3 – Глубина промерзания грунта

| Месяц | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | Из максимальных за зиму | | |
|-------------------------|----|----|----|----|----|----|-------------------------|--------------|-------------|
| | | | | | | | средняя | максимальная | минимальная |
| Глубина промерзания, см | 6 | 21 | 48 | 76 | 93 | 98 | 98 | 213 | 42 |

В таблице 4 приведены данные об осадках и влажности воздуха.

Таблица 4 – Среднее количество осадков (с поправкой на смывание) и средняя влажность воздуха

| Месяц | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Год |
|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Осадки, мм | 34 | 32 | 33 | 37 | 50 | 58 | 77 | 66 | 57 | 57 | 45 | 41 | 588 |
| Влажность воздуха, % | 86 | 83 | 81 | 74 | 67 | 66 | 72 | 75 | 79 | 84 | 86 | 87 | 78 |

В таблице 5 даны средние величины высоты снежного покрова, вычисленные подсчетом из рядов наблюдений более 15 лет. По этим данным установлено, что высота снега в лесу больше, чем в поле.




Таблица 5 – Высота снежного покрова по данным снеговывежки на последний день декады

| Месяц | 11 | | | 12 | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | Из наибольших за зиму |
|-----------------------------|----|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | |
| Декада | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | мн макс |
| Высота снежного покрова, см | - | - | 5 | 7 | 9 | 13 | 16 | 17 | 20 | 21 | 23 | 24 | 26 | 25 | 19 | 29 11 55 |

Геологическое строение

Геолого-литологическая характеристика грунтов участка проектируемого строительства приводится по данным ранее проведенных исследований.

В геологическом строении основную роль играют карбонатные отложения мезозоя: нерасчлененная толща верхнекаменноугольного – нижнерифского возраста, в верхней части представленная песчано-глинистыми и дресвяно-песчаными карбонатным эвапореками выветривания, ниже по разрезу переходящая в подускольские извешняково-доломитовые образования. С поверхности карбонатные отложения покрываются водно-ледниковыми отложениями нижнечетверичного возраста (первой отступления днєпрдовского лєдника), представленные песками средней крупности и суглинками.

| | | | | | | | | |
|------------|------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| | | | | | | 19/14-08-ППО-1 | | |
| | | | | | | Нижегородская область, г. Саров ОАО "Саровская Электросетевая компания" | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Капитальное строительство объекта: "Низковольтная распределительная сеть ТП-4,2" на участке от опоры №14 ВЛ-0,4 кВ до ВУЩ жилого дома по ул. Чкалова, 11. | | |
| | | | | | | | | |
| Разработал | | Холкин | |  | | Пояснительная записка | | |
| ГИП | | Кузнецов | |  | | | | |
| | | | | | |  | Саровское Электро Монтажное Управление | |