|  |  |
| --- | --- |
| ООО «Вершки-Корешки»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование организации, предприятия)Свидетельство о регистрации № 123 Действительно до « 1 » июля 2025 г.Лицензия Минэнерго РФ № 1234Действительно до «1» июля 2025 г. | **ЭЛ-8**Заказчик: ООО «Радость»Объект: жилой домАдрес: г. Курган, ул. Рощина, дом 15. Дата проведения измерений: 10.07.2024 |

**ПРОТОКОЛ № 1**

**проверки сопротивлений заземлителей и заземляющих устройств**

**Климатические условия при проведении измерений**

Температура воздуха 15 °С. Влажность воздуха 70 %. Атмосферное давление 740 мм.рт.ст

**Цель измерений (испытаний)**

приёмо-сдаточные работы

(приемо-сдаточные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

**Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):**

1. **Вид грунта: глина**
2. **Характер грунта:**  сухой

(влажный, средней влажности, сухой)

1. **Заземляющее устройство применяется для электроустановки: до 1000 В**

(до 1000 В, до и выше 1000 В, свыше 1000В)

1. **Режим нейтрали: 5**
2. **Удельное сопротивление грунта:**  4 **(Ом х м).**
3. **Расчетный ток замыкания на землю:**\_\_\_\_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А).
4. **Результаты измерений:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Назначение заземлителя, заземляющего устройства | Адрес измерения,место измерения | Расстояние до вспомогатель-ных зондов,м | Сопротивление заземлителей (заземляющих устройств), Ом | К сез. |
| Доп. | Измер. | Привед. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Контур заземления | Вывод заземлителя | 30 | 4 | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**8. Измерения проведены приборами:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Тип | Заводской номер | Метрологические характеристики | Дата проверки | № аттестата (св-ва) | Орган гос. метроло-гической службы, проводившей проверку |
| Диапазон измерения | Класс точности | последняя | очередная |
| 1 | НТ-200 | №65/А | 0,1… 20 кОм | ± 0,2% | 05.06.2024 | 05.06.2025 | № 123 | ФГБУ «Курганка» |
| 2 | НТ - 300 | №66/В | 80-106кПа  | ± 0,2% | 05.06.2024 | 05.06.2025 | № 424 | ФГБУ «Курганка» |
| 3 | НТ - 400 | №724 | 10-98% -20°до+60° | ± 2% ±0,5% | 05.06.2024 | 05.06.2025 | № 764 | ФГБУ «Курганка» |

**Заключение:**  сопротивление растекания тока заземляющего устройства соответствует ПУЭ п. 1.7.62, ПТЭЭП п.26.4.

Испытания провели: Инженер Ватов Ватов Н. Д.

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

 Инженер Родионов Родионов А. К.

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Испытания провели: Завед.эл.лабораторией Сидоров Сидоров Д. В.

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)