

Станция спутниковой связи «Владимир» -
 филиал ФГУП «Космическая связь»
 Свидетельство регистрации № 9.3-ВЛ-10-2021
 Действительно до 10.10.2024
 Федеральная служба по экологическому,
 технологическому и атомному надзору
 (РОСТЕХНАДЗОР)
 Рег. № 9.3-ВЛ-10-2021
 ИНН 7725027605

Заказчик: ЦКС «Медвежьи Озера»
 Объект: ЦКС «Медвежьи Озера»
 Адрес: Московская обл.
 Щелковский р – он п/я №216
 Дата проведения измерений: 17.10.2023г.

ПРОТОКОЛ №17/2023

проверки сопротивлений заземлителей и заземляющих устройств

Климатические условия при проведении проверки

Температура воздуха 8°C. Влажность воздуха 75%. Атмосферное давление 745мм рт. ст.

1. Цель проверки (испытаний): эксплуатационные
2. Вид грунта: песчаный
3. Характер грунта: влажный
(влажный, средней влажности, сухой)
4. Заземляющие устройства применяется для электроустановки: до 1000 В
5. Режим нейтрали: глухозаземленная
6. Удельное сопротивление грунта: до 100 Ом·м
7. Результаты испытаний:

| № п/п | Назначение заземлителя, заземляющего устройства | Место проверки | Расстояние до потенциальных и токовых электродов, (м) | Сопротивление заземлителей (заземляющих устройств) Ом. | | | K _{попр} |
|----------|--|-----------------------|--|---|--------|---------|-------------------|
| | | | | Допуст. | Измер. | Привед. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Защитное | ТП (зд. 15) | 20/40 | 4 | 0,22 | 0,31 | 1,4 |
| 2. | Защитное | ДЭС Wilson (зд.13) | 20/40 | 4 | 0,21 | 0,29 | 1,4 |
| 3. | Защитное | ДЭС БАМ (зд. 14) | 20/40 | 4 | 0,21 | 0,29 | 1,4 |
| 4. | Защитное | Нагрузочный блок | 20/40 | 4 | отст. | | |
| 5. | Защитное | Эвакуац. лестн.(пр.) | 20/40 | 4 | 0,3 | 0,42 | 1,4 |
| 6. | Защитное | Шелтор (зд. 18) | 20/40 | 4 | 0,35 | 0,49 | 1,4 |
| 7. | Защитное | Здание 17 | 20/40 | 4 | 0,35 | 0,49 | 1,4 |
| 8. | Защитное | ТНА 18 (V -11) (ант.) | 20/40 | 4 | 0,35 | 0,49 | 1,4 |
| 9. | Защитное | Ант. поле (ант.1-7) | 20/40 | 4 | 2,02 | 2,8 | 1,4 |
| 10. | Защитное | Рейстелеком (ант.) | 20/40 | 4 | 0,29 | 0,41 | 1,4 |
| 11. | Защитное | Рейстелеком (зд.11) | 20/40 | 4 | 0,29 | 0,41 | 1,4 |
| 12. | Защитное | К-Диапазон (ант.) | 20/40 | 4 | 0,39 | 0,56 | 1,4 |
| 13. | Защитное | К-Диапазон (зд.12) | 20/40 | 4 | 0,4 | 0,55 | 1,4 |
| 14. | Защитное | V-6 (ант. 1,2,3) | 20/40 | 4 | 0,26 | 0,36 | 1,4 |
| 15. | Защитное | Юпитер (ант. мал.) | 20/40 | 4 | 0,4 | 0,55 | 1,4 |
| 16. | Защитное | Юпитер (ант.бол.) | 20/40 | 4 | 0,4 | 0,55 | 1,4 |
| 17. | Защитное | Юпитер (зд.6) | 20/40 | 4 | 0,4 | 0,55 | 1,4 |
| 18. | Защитное | Лидер (ант.) | 20/40 | 4 | 0,39 | 0,56 | 1,4 |
| 19. | Защитное | Лидер (зд.7) | 20/40 | 4 | 0,4 | 0,55 | 1,4 |
| 20. | Защитное | Рейстел (ант.) | 20/40 | 4 | 0,39 | 0,56 | 1,4 |
| 21. | Защитное | Рейстел (зд. 7.1) | 20/40 | 4 | 0,39 | 0,56 | 1,4 |
| 22. | Защитное | V-9 (ант.) | 20/40 | 4 | 0,57 | 0,8 | 1,4 |
| 23. | Защитное | M-1 (ант.) | 20/40 | 4 | 0,6 | 0,84 | 1,4 |

| | | | | | | | |
|-----|----------|-----------------------|-------|----|------|------|-----|
| 24. | Защитное | Ангар (зд.3) | 20/40 | 4 | 0,85 | 1,2 | 1,4 |
| 25. | Защитное | Сварочн.маст.(зд. 20) | 20/40 | 4 | 1,02 | 1,43 | 1,4 |
| 26. | Защитное | Стоянка (зд. 16) | 20/40 | 4 | 1,36 | 1,9 | 1,4 |
| 27. | Защитное | М-2.1 (ант.) | 20/40 | 4 | 0,66 | 1,9 | 1,4 |
| 28. | Защитное | М-5.1 (ант.) | 20/40 | 4 | 0,61 | 0,85 | 1,4 |
| 29. | Защитное | М-5.2 (Vertex 3.8) | 20/40 | 4 | 2,74 | 3.84 | 1,4 |
| 30. | Защитное | ТНА -24 | 20/40 | 4 | 0,77 | 1,08 | 1,4 |
| 31. | Защитное | Марс 2 (ант.) | 20/40 | 4 | 0,7 | 0,98 | 1,4 |
| 32. | Защитное | Марс 2(зд.10) | 20/40 | 4 | 0,68 | 0,95 | 1,4 |
| 33. | Защитное | Марс 5 (ант.) | 20/40 | 4 | 0,65 | 0,91 | 1,4 |
| 34. | Защитное | Марс 5 (зд. 10) | 20/40 | 4 | 0,68 | 0,95 | 1,4 |
| 35. | Защитное | Гараж (зд.2) | 20/40 | 4 | 0,49 | 0,69 | 1,4 |
| 36. | Защитное | Навес (зд.22) | 20/40 | 4 | 0,58 | 0,81 | 1,4 |
| 37. | Защитное | КПП | 20/40 | 4 | 0.6 | 0,84 | 1,4 |
| 38. | Защитное | Вышка (зд.21) | 20/40 | 10 | 0.21 | 0,29 | 1,4 |
| 39. | Защитное | Навес кондиционер. | 20/40 | 4 | 0,25 | 0.35 | 1,4 |
| 40. | Защитное | Эвакуац. лестн.(лев.) | 20/40 | 4 | 0,19 | 0,27 | 1,4 |
| 41. | Защитное | Антенна (19) | 20/40 | 4 | 0,15 | 0,21 | 1,4 |
| 42. | Защитное | Лест. на крыше (зд.1) | 20/40 | 10 | 0,23 | 0,32 | 1,4 |
| 43. | Защитное | Антенна кругл.часть | 20/40 | 4 | 0,22 | 0,31 | 1,4 |
| 44. | Защитное | Тех.модуль (зд.5) | 20/40 | 4 | 0,21 | 0,29 | 1,4 |
| 45. | Защитное | К-40 | 20/40 | 4 | 0,35 | 0,49 | 1,4 |

Проверки проведены приборами:

| № п/п | Тип | Заводской номер | Метрологические характеристики | | Дата поверки | | № аттестата (св-ва) | Орган гос. метрологической службы, проводивший поверку |
|-------|-----------|-----------------|--------------------------------|----------------|--------------|------------|---------------------|--|
| | | | Диапазон измерения | Класс точности | последняя | очередная | | |
| 1 | MRU - 101 | 121999/03 | 0 – 9,99 | 2% Риз | 03.05.2023 | 04.05.2024 | С-МА 243616725 | ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» |

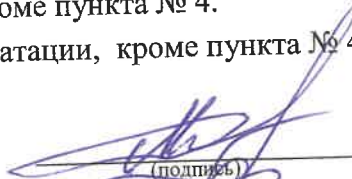
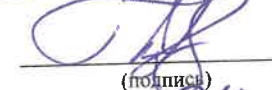

Выводы: удовлетворяет нормам ПУЭ, ПТЭЭП объемам и нормам испытаний электрооборудования РД34.45 – 51.300-97, кроме пункта № 4.

Заключение: пригодны к дальнейшей эксплуатации, кроме пункта № 4.

Испытания провели: инженер ОЭ
(должность)

электромеханик ОЭ
(должность)

Протокол проверил: ведущий инженер ОЭ
(должность)


(подпись)

(подпись)

(подпись)

М. В. Довбыш
(Ф.И.О.)

К. Г. Куприянов
(Ф.И.О.)

А. А. Матюшкин
(Ф.И.О.)