|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ООО «ХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХ»  (наименование организации, предприятия)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Свидетельство о допуске  От 30 июня 2011г.  № ХХХХХХХХХХХХ  Некоммерческое партнёрство «Саморегулируемая организация «ХХХХХХХХХХХХ»  (СРО-ХХХХХХХХХХХХ) |  | Заказчик: ОАО"ХХХХХХХХХХХХ", ХХХХХХХХХХХХ  Объект: система мониторинга параметров промышленной сети электроснабжения (регистраторы ПАРМА РК 3.02 РА1.003.002-04)  ХХХХХХХХХХХХ  Дата проведения измерений: «29» декабря 2012 г. |

**ПРОТОКОЛ  № *456/12***

**проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей и обмоток электрических машин.**

**Климатические условия при проведении измерений**

Температура воздуха 24 °С.  Влажность воздуха 45 %.  Атмосферное давление 99 Ра

**Цель измерений (испытаний)**

**Приемка в эксплуатацию система мониторинга параметров промышленной сети электроснабжения**

**(регистраторы ПАРМА РК 3.02 РА1.003.002-04)**

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

**Документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПУЭ 1.8.37, ПТЭЭП приложение 3 п. 6,8,22,23,28\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование линий, электрических машин по проекту, рабочее напряжение. | Марка провода, кабеля, кол-во жил сечение провода, кабеля. (мм²) | Напряже-ние мегаом-метра | Допуст. сопрот. изоляции  (мОм) | Сопротивление изоляции, (мОм) | | | | | |
| РК(L1)- РК(L2) | РК(L2)- РК(L3) | РК(L3)- РК(L1) | РК(L1) -N  (PEN) | РК(L2) -N  (PEN) | РК(L2) -N  (PEN) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 1 | ПАРМА РК 3.02 РА1.003.002-04 | ВВГнг3х1,5 кв.мм | 500 | >0,5 | 950 | 900 | 900 | 900 | 850 | 850 |
| 2 | ПАРМА РК 3.02 РА1.003.002-04 | ВВГнг3х1,5 кв.мм | 500 | >0,5 | 900 | 950 | 850 | 850 | 900 | 900 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование линий, электрических машин по проекту, рабочее напряжение. | Марка провода, кабеля, кол-во жил сечение провода, кабеля. (мм²) | Напряжение мегаомметра | Допуст. сопрот. изоляции  (МОм) | Сопротивление изоляции, (мОм) | | | | | | | | |
| СР- ЩСН-  PEN | СР- ЩСН-  PEN | СР- ЩСН-  PEN | СР- ЩСН-  PEN | СР- ЩСН-  PEN | МС- ЩМВ-  PEN | МС- ЩМВ-  PEN | МС- ЩМВ-  PEN | МС- ЩМВ-  PEN |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| 2 | ПАРМА (1) РК 3.02 - NPORT 5110 | ВВГнг3х1,5 кв.мм | 500 | >0,5 | 800 | 900 | 900 | 900 | 900 | - | - | - | - |
| 3 | ПАРМА (2) РК 3.02 - NPORT 5110 | ВВГнг3х1,5 кв.мм | 500 | >0,5 | - | - | - |  |  | 800 | 900 | 850 | 900 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Тип | Заводской номер | Метрологические характеристики | | Дата поверки | | № аттестата  (свидетельства) | Орган государственной. метрологической службы, проводивший поверку |
| Диапазон измерения | Класс точности | последняя | очередная |
| 1 | ЭС0202/1-Г | 60519 | II (10ᵌ) | 15 | 21.02.2012 | 20.03.2013 | 206-659-46 | ФГУП ВНИИ метрологической службы |

**Примечание:** Допустимое сопротивление изоляции проводов в электроустановке напряжением <60В не менее 0,5 МОм.

**Выводы:** Сопротивление изоляции проводов в электроустановке соответствует ПУЭ 1.8.37 (п.1), 1.8.40 (п.2), ПТЭЭП приложение 3 п.3.1 табл №37

**Заключение:** электроустановка пригодна к эксплуатации.

Испытания провели: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      (должность)                                (подпись)                           (Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      (должность)                                (подпись)                            (Ф.И.О.)

Протокол проверил:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

               (должность)                             (подпись)                          (Ф.И.О.)