|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1  к аттестату аккредитации  № BY/112 9.0067  06.11.2024  на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 3-х листах  редакция 01 |
|  |
|  |
|  |
|  |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от06 ноября 2024 года

|  |
| --- |
| электротехнической лаборатории  Коммунального ремонтно-монтажного унитарного предприятия «Белсантехэнерго» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта испытаний | Код | Наименование характеристики (показатель, параметры) | Обозначение документа, устанавливающего требования объектам испытаний | Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **220116 г. Минск, ул. Алибегова, 25** | | | | | |
| 1.1 \*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до  1000 В, в том числе переносные электроприемники и светильники, вспомогательное оборудование.  Силовые кабельные линии напряжением до 1000 В | 27.12/  22.00027.32/  22.00027.90/  22.000 | Сопротивление изоляции с применением мегаомметра ЭС 0202/2-Г | ТКП 181-2009,  пп. Б.27.1, Б.30.1,  ТКП 339-2022, пп.4.4.26.1, 4.4.29.2 | - 1) |
| 2.1 \*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств с применением измерителя сопротивления заземления ИС-10.  Удельное сопротивление грунта (расчетное значение, связанное с диапазонами измерений сопротивления заземляющих устройств) | ТКП 181-2009  п. Б.29.4;  ТКП 339-2022  пп. 4.3.2.13, 4.3.8.2, 4.3.8.4, 4.4.28.6;  СН 4.04.01-2019  п. 16.1.12;  СН 4.04.03-2020  п. 7.4.5  проектная и эксплуатационная документация, устанавливающая требования к объекту | - 1) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.2 \*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения с применением измерителя сопротивления заземления ИС-10 и измерителя петли «фаза-нуль» ИФН-200 | ТКП 181-2009,  п. Б.29.2  ТКП 339-2022, п.4.4.28.2 | - 1) |
| 2.3 \*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи “фаза-нуль” в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали с применением измерителя петли «фаза-нуль» ИФН-200 | ТКП 181-2009, п. Б.29.8;  ТКП 339-2022  пп. 4.3.2.9, 4.3.5.3, 4.3.5.4, 4.4.28.5;  ГОСТ 30331.3-95, пп.413.1.3.4, 413.1.3.5, 413.1.3.6 | - 1) |
| 3.1 \*\* | Устройства защитного отключения, управляемые дифференциальным током (УЗО-Д) в электроустановках напряжением до  1000 В | 27.90/  22.000 | Отключающий  дифференциальный ток с применением измерителя напряжения прикосновения и параметров УЗО MRP - 201 | ТКП 339-2022  п. 8.7.15;  СН 4.04.01-2019  п. 16.3.8;  проектная и эксплуатационная документация, устанавливающая требования к объекту | - 1) |
| 3.2 \*\* | 27.90/  22.000 | Время отключения с применением измерителя напряжения прикосновения и параметров УЗО MRP - 201 | [ГОСТ IEC 61008-1-2020](https://www.tnpa.by/#!/DocumentCard/491158/633627)  п. 5.3.12;  [ГОСТ IEC 61009-1-2020](https://www.tnpa.by/#!/DocumentCard/491155/636592)  п. 5.3.8;  проектная и эксплуатационная документация, устанавливающая требования к объекту | - 1) |
| 3.3 \*\* | 27.90/  22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки с применением измерителя напряжения прикосновения и параметров УЗО MRP - 201 | ТКП 339-2022  п. 8.7.14;  СН 4.04.01-2019  п. 16.3.7 | - 1) |
| 4.1 \*\* | Бытовые стационарные электроплиты | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции с применением мегаомметра ЭС 0202/2-Г | ТКП 181-2009,  п. 6.11.4.9 | - 1) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4.2 \*\* | Бытовые стационарные электроплиты | 27.90/  22.000 | Измерение величины электрического потенциала корпуса электроплиты относительно заземленного санитарно-технического оборудования с применением мультиметров М832, М838, М32. | ТКП 181-2009,  п. 6.11.4.9 | - 1) |

**Примечания:**

1) значение величины получают непосредственно от средства измерений в соответствии с эксплуатационной документацией на средство измерений (на основании п. 1. статьи 19 главы 3 Закона Республики Беларусь №3848-XII от 05.09.1995 Об обеспечении единства измерений (в редакции Закона Республики Беларусь

№254-З от 11.11.2019);

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;  
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;  
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных