|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 9.0049 |
| от 17.05.2024 |
| на бланке №  на 3 листах |
| редакция 01 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от17 мая 2024 года | |
|  |  |

|  |
| --- |
| измерительной лаборатории Молодечненского городского  производственного унитарного предприятия «КОММУНАЛЬНИК» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименование  характеристики (показатель,  параметры) | Обозначение  документа,  устанавливающего требования к  объекту | Обозначение  документа,  устанавливающего метод исследований (испытаний) и  измерений, в том числе правила  отбора образцов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ул. Франциска Скорины, д. 4А, каб. 2, 222307, г. Молодечно, Молодечненский район | | | | | |
| 1.1 \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до  1000 В, силовые кабельные линии | 27.12/ 22.000 27.32/ 22.000 27.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции с применением мегаомметра Е6-31 | ТКП 339-2022 п. 4.4.26.1, п. 4.4.29.2; ТКП 181-2009 п. 5.5.42 Приложение Б п. Б.27.1, п.Б.30.1 НПА, ТНПА, проектная, эксплуатационная и иная документация | -1) |
| 2.1 \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/ 22.000 | Сопротивление заземляющих устройств с применением измерителя сопротивления заземления ИС-20. Удельное сопротивление грунта (расчетное значение, связанное с диапазонами измерений сопротивления заземляющих устройств) | ТКП 181-2009 п. Б.29.4 ТКП 339-2022 п. 4.4.28.6, п. 4.3.8.2 СН 4.04.03-2020 ГОСТ 30339-95 п.4.3.3, п.4.3.4 НПА, ТНПА, проектная, эксплуатационная и иная документация | -1) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.2  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/ 22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами и измерением переходного сопротивления контакта с применением измерителя со противления заземления ИС-20 и измерителя сопротивления петли «фаза-нуль», «фаза-фаза» ИФН-300 | ТКП 181-2009 п. Б.29.2 ТКП 339-2022 п. 4.4.28.2 СН 4.04.03-2020 ГОСТ 30339-95 п.4.3.3, п.4.3.4 НПА, ТНПА, проектная, эксплуатационная и иная документация | -1) |
| 2.3  \*\*\* | 27.90/ 22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» (цепи зануления) в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали с применением измерителя со противления петли «фаза-нуль», «фаза-фаза» ИФН-300 и измерителя сопротивления заземления ИС-20 | ТКП 181-2009 п. Б.29.8, п.Б.27.3; ТКП 339-2022 п. 4.4.28.5, п.4.4.26.3; ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.3, п.413.1.3.4, п.413.1.3.5, п.413.1.3.6 НПА, ТНПА, проектная, эксплуатационная и иная документация | -1) |
| 3.1 \*\*\* | Устройства защитного отключения, управляемые дифференциальным током (УЗО-Д) | 27.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции с применением мегаомметра Е6-31 | ТКП 181-2009 п.Б.27.1, п.В.4.61.4 НПА, ТНПА, проектная, эксплуатационная и иная документация | -1) |
| 3.2  \*\*\* | 27.90/ 22.000 | Отключающий дифференциальный ток с применением измерителя параметров УЗО ПЗО-510 | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4 ТКП 339-2022 п.4.4.26.7 г) СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п. 5.3, п. 5.4; ГОСТ IEC TR 60755-2017 п.8.3.1 ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.D.2 ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.D.2 ГОСТ 30339-95 п.4.2.9 НПА, ТНПА, проектная, эксплуатационная и иная документация | -1) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.3  \*\*\* | Устройства защитного отключения, управляемые дифференциальным током (УЗО-Д) | 27.90/ 22.000 | Отключающий дифференциальный ток с применением измерителя параметров УЗО ПЗО-510 | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4 ТКП 339-2022 п.4.4.26.7 д) ГОСТ IEC TR 60755-2017 п.8.3.2 СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14 ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.8 ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.5.3.12 НПА, ТНПА, проектная, эксплуатационная и иная документация | -1) |
| 3.4  \*\*\* | 27.90/ 22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки (расчетное значение, связанное с диапазонами измерений от ключающего дифференциального тока) | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4 СН 4.04.01-2019 п. 16.3.7 НПА, ТНПА, проектная, эксплуатационная и иная документация | -1) |

**Примечание:**

– 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