|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 9.0050 |  |
| от 24.05.2024 |  |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| на 3 листах |  |
| редакция 01 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 24 мая 2024 года измерительной лаборатории  Общества с ограниченной ответственностью «ЭФИ и наладка» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Лазаренко, д.73, пом. 9, 212022, г. Могилев, Могилевская область | | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного  тока напряжением до 1000 В | 27.12/  22.000  27.32/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции с применением  мегаомметра Е6-31 | ТКП 339-2022 п.4.4.29.2, п.4.4.26.1  ТКП 181-2009 п.Б.27.1, п.Б.30.1 | - 1) |
| 1.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Испытание «цепи фаза-нуль» силовых и осветительных сетей с применением измерителя сопротивления петли «фаза-нуль», «фаза-фаза» ИФН-300 | ТКП 181-2009 п.Б.27.3  ТКП 339-2022 п.4.4.26.3 | - 1) |
| 2.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения с применением измерителя сопротивления  заземления ИС-20/1 | ТКП 181-2009 п.Б.29.2  ТКП 339-2022 п.4.4.28.2 | - 1) |
| 2.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств по чётырёхпроводному методу измерения с применением измерителя сопротивления заземления ИС-20/1  Удельное сопротивление грунта с применением измерителя сопротивления заземления ИС-20/1 | 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 п.7.4.5 | - 1) |
| 2.3  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали с применением измерителя сопротивления петли «фаза-нуль», «фаза-фаза» ИФН-300 | ТКП 339-2022  п.4.4.28.5,  п.4.3.5.4  ТКП 181-2009  п.Б.29.8  ГОСТ 30331.3-95 пп.413.1.3.3-413.1.3.6 | - 1) |
| 3.1  \*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/  22.000 | Дифференциальный ток срабатывания УЗО-Д с применением измерителя параметров УЗО ПЗО-510 | ТКП 339-2022  п.4.4.26.7 г)  СТБ ГОСТ Р 50807-2003  п.5.3, п.5.4  СН 4.04.01-2019  п.16.3.8 | - 1) |
| 3.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Время отключения УЗО-Д при номинальном напряжении с применением измерителя параметров УЗО ПЗО-510 | ТКП 339-2022  п.4.4.26.7 д)  СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14 | - 1) |
| 3.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки с применением измерителя параметров УЗО ПЗО-510 | ТКП 339-2022,  п. 8.7.14  СН 4.04.01-2019,  п.16.3.7 | - 1) |
| 4.1  \*\* | Автоматические выключатели | 27.90/  22.000 | Ток срабатывания электромагнитного расцепителя с применением устройства комплектного испытательного «САТУРН-М» | ТКП 339–2022  п.4.4.26.4  ТКП 181–2009  п.Б.27.4  фактические значения | - 1) |
| 4.2  \*\* | Время срабатывания теплового и электромагнитного расцепителя с применением устройства комплектного испытательного «САТУРН-М» | ТКП 339–2022  п. 4.4.26.4  ТКП 181–2009  п. Б.27.4  фактические  значения | - 1) |
| 5.1  \*\*\* | Аппараты  рентгеновские  медицинские | 27.32/  22.000 | Измерение сопротивления сети, питающей  рентгеновскую аппаратуру | ГОСТ 26140-84  п.1.3.2 | ГОСТ 26140-84  раздел 4 |
| 6.1  \*\*\* | Здания и сооружения (системы  вентиляции и  кондициониро-вания воздуха с механическим побуждением) | 100.13/  23.000  100.13/  29.061 | Аэродинамические испытания:  - скорость движения воздуха;  - давление (статическое, динамическое, полное);  - расход воздуха;  -геометрические  размеры воздуховодов | ТНПА, проектная и эксплуатационная документация на  объект испытания, фактические  значения | ГОСТ 12.3.018-79 |
| 7.1  \*\*\* | Здания и сооружения (системы вентиляции с естественным побуждением потока) | 100.13/  23.000  100.13/  29.061 | Скорость воздуха в отверстии вентиляционного канала  Количество удаляемого воздуха (расход воздуха) через отверстие вентиляционного канала  Геометрические размеры отверстия вентиляционного канала | СН 3.02.01-2019  Приложение Г  Проектная и эксплуатационная  документация на объект испытания,  фактические значения | СТБ 2021-2009  Приложение К |

**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