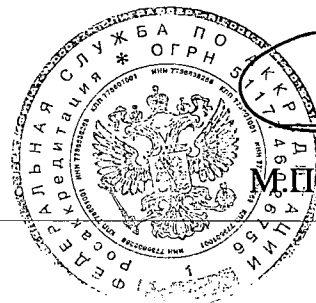


Э КЗЕМПЛЯР  
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

Д.А. МАКАРЕНКО  
инициалы, фамилия

15 ФЕВ 2019

Приложение  
к аттестату аккредитации

на 3 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательная лаборатория ООО «ЭнерТест»

наименование испытательной лаборатории (центра)

129327, г. Москва, ул. Коминтерна, д.7, корп. 2, ком. 504

адрес места осуществления деятельности

| N<br>п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта                                                                                                    | Код ОКПД<br>2 | Код ТН<br>ВЭД<br>ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель)                                                                                                                                      | Диапазон определения         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1        | 2                                                                               | 3                                                                                                                       | 4             | 5                     | 6                                                                                                                                                                             | 7                            |
| 1        | ГОСТ 30804.4.30-2013                                                            | Электрическая энергия в электрических сетях общего назначения переменного трехфазного и однофазного тока частотой 50 Гц | 35.11.10      | 2716 00 000 0         | Отклонение частоты, Гц                                                                                                                                                        | от -7,5 до 7,5               |
| п. 5.1   |                                                                                 |                                                                                                                         |               |                       | Медленные изменения напряжения:<br>- отрицательное отклонение напряжения, %<br>- положительное отклонение напряжения, %                                                       | от 0 до 90<br>от 0 до 50     |
| п. 5.12  |                                                                                 |                                                                                                                         |               |                       | Колебания напряжения и фликер:<br>- кратковременная доза фликера, отн. ед.<br>- длительная доза фликера, отн. ед.                                                             | от 0,2 до 10<br>от 0,2 до 10 |
| п. 5.3   |                                                                                 |                                                                                                                         |               |                       | Несинусоидальность напряжения:<br>- коэффициент гармонической составляющей напряжения до 40-го порядка, %<br>- суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения, % | от 0 до 25<br>от 0 до 25     |
| п. 5.8   |                                                                                 |                                                                                                                         |               |                       |                                                                                                                                                                               |                              |



| 1 | 2                                                                                                                                              | 3                                                                                                                       | 4        | 5             | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7                                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | п. 5.7                                                                                                                                         |                                                                                                                         |          |               | Несимметрия напряжений в трехфазных системах:<br>- коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности, %<br>- коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | от 0 до 25<br>от 0 до 25                                                                                                           |
|   | п. 5.5<br>п. 5.4                                                                                                                               |                                                                                                                         |          |               | Прерывания напряжения:<br>- длительность прерывания напряжения, с<br>Провалы напряжения:<br>- глубина провала напряжения, %<br>- длительность провала напряжения, с<br>Перенапряжения:<br>- длительность перенапряжения, с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | от 0,01<br>от 10 до 100<br>от 0,01 до 60<br>от 0,01 до 60                                                                          |
| 2 | ГОСТ 30804.4.7-2013 п. 5                                                                                                                       | Электрическая энергия в электрических сетях общего назначения переменного трехфазного и однофазного тока частотой 50 Гц | 35.11.10 | 2716 00 000 0 | Несинусоидальность напряжения:<br>- коэффициент гармонической составляющей напряжения до 40-го порядка, %<br>- суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | от 0 до 25<br>от 0 до 25                                                                                                           |
| 3 | ГОСТ 33073-2014 п. 5.1.5, 5.9, 6.2.2.4<br>п. 5.1.2, 5.9, 6.2.2.1<br>п. 5.1.6, 5.9, 6.2.2.5<br>п. 5.1.3, 5.9, 6.2.2.2<br>п. 5.1.4, 5.9, 6.2.2.3 | Электрическая энергия в электрических сетях общего назначения переменного трехфазного и однофазного тока частотой 50 Гц | 35.11.10 | 2716 00 000 0 | Отклонение частоты, Гц<br>Медленные изменения напряжения:<br>- отрицательное отклонение напряжения, %<br>- положительное отклонение напряжения, %<br>Колебания напряжения и фликер:<br>- кратковременная доза фликера, отн. ед.<br>- длительная доза фликера, отн. ед.<br>Несинусоидальность напряжения:<br>- коэффициент гармонической составляющей напряжения до 40-го порядка, %<br>- суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения, %<br>Несимметрия напряжений в трехфазных системах:<br>- коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности, %<br>- коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности, % | от -7,5 до 7,5<br>от 0 до 90<br>от 0 до 50<br>от 0,2 до 10<br>от 0,2 до 10<br>от 0 до 25<br>от 0 до 25<br>от 0 до 25<br>от 0 до 25 |



| 1 | 2                                                                                                   | 3                                                                                                                                | 4        | 5             | 6                                                                                                                                                                                                | 7                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|   | п. 5.9, 6.2.2.6<br>п. 5.9, 6.2.2.6;                                                                 |                                                                                                                                  |          |               | Прерывания напряжения:<br>- длительность прерывания напряжения, с                                                                                                                                | от 0,01                       |
|   |                                                                                                     |                                                                                                                                  |          |               | Провалы напряжения:<br>- глубина провала напряжения, %<br>- длительность провала напряжения, с                                                                                                   | от 10 до 100<br>от 0,01 до 60 |
|   |                                                                                                     |                                                                                                                                  |          |               | Перенапряжения:<br>- максимальное значение напряжения при перенапряжении, В<br>- длительность перенапряжения, с                                                                                  | 330<br>от 0,01 до 60          |
| 4 | ГОСТ 32144-2013<br>п. 4.2.1<br>п. 4.2.2<br>п. 4.2.3<br>п. 4.2.4<br>п. 4.2.5<br>п. 4.3.1<br>п. 4.3.2 | Электрическая энергия<br>в электрических сетях<br>общего назначения переменного трехфазного<br>и однофазного тока частотой 50 Гц | 35.11.10 | 2716 00 000 0 | Отклонение частоты, Гц                                                                                                                                                                           | от -7,5 до 7,5                |
|   |                                                                                                     |                                                                                                                                  |          |               | Медленные изменения напряжения:<br>- отрицательное отклонение напряжения, %<br>- положительное отклонение напряжения, %                                                                          | от 0 до 90<br>от 0 до 50      |
|   |                                                                                                     |                                                                                                                                  |          |               | Колебания напряжения и фликер:<br>- кратковременная доза фликера, отн. ед.<br>- длительная доза фликера, отн. ед.                                                                                | от 0,2 до 10<br>от 0,2 до 10  |
|   |                                                                                                     |                                                                                                                                  |          |               | Несинусоидальность напряжения:<br>- коэффициент гармонической составляющей напряжения до 40-го порядка, %<br>- суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения, %                    | от 0 до 25<br>от 0 до 25      |
|   |                                                                                                     |                                                                                                                                  |          |               | Несимметрия напряжений в трехфазных системах:<br>- коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности, %<br>- коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности, % | от 0 до 25<br>от 0 до 25      |
|   |                                                                                                     |                                                                                                                                  |          |               | Прерывания напряжения:<br>- длительность прерывания напряжения, с                                                                                                                                | от 0,01                       |
|   |                                                                                                     |                                                                                                                                  |          |               | Провалы напряжения:<br>- глубина провала напряжения, %<br>- длительность провала напряжения, с                                                                                                   | от 10 до 100<br>от 0,01 до 60 |
|   |                                                                                                     |                                                                                                                                  |          |               | Перенапряжения:<br>- длительность перенапряжения, с                                                                                                                                              | от 0,01 до 60                 |

Главный инженер

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица



Д.В. Рыбаков

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Прошито, пронумеровано на 3-х листах



Д.В. Рыбаков

Эксперт по аккредитации

Г.Е. Ларионова

Технический эксперт

О.Б. Жеруль

Е.Б. Новоселцева