

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
«КОНТРОЛЬ»**

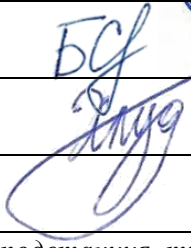
**Аттестат аккредитации РОСС RU.32468.04.ЛЕГ0.ИЛ.009**

115404, город Москва, 1-я Стекольная улица, дом 7с 8А

e-mail: ilprogress@yandex.ru, тел.: +7 (926) 002-16-20

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ ЕЛС-001-0088 от 02.11.2023 г**



Утвердил Руководитель ИЛ	 Богачев С. В.
Испытал	Хлудок С. К.
Количество страниц	3
Наименование образца продукции	Комплектная трансформаторная подстанция, тип: КТПн
Наименование и адрес заявителя	Общество с ограниченной ответственностью "АЕ-ЭНЕРГО". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 650070, Кемеровская область - Кузбасс, город Кемерово, ул Свободы, дом 6, помещ. 65, основной государственный регистрационный номер: 1214200005546, номер телефона: +79502694099, адрес электронной почты: info@ae-energo.ru
Наименование и адрес изготовителя	Общество с ограниченной ответственностью "АЕ-ЭНЕРГО". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 650070, Кемеровская область - Кузбасс, город Кемерово, ул Свободы, дом 6, помещ. 65
Испытания на соответствие	ГОСТ 14695-80 "Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ*А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия" ГОСТ 1516.3-96 "Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции"
Дата получения образцов	19.10.2023
Количество пробы/образцов	2 шт.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

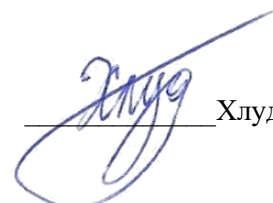
Пункт НД	Нормированные технические требования, испытания	Результат испытаний
<b>ГОСТ 14695-80</b>		
3.12	<p>Шины должны быть окрашены в следующие отличительные цвета: фаза А - желтый, фаза В - зеленый, фаза С - красный.</p> <p>Допускается применение одноцветных шин, в том числе с изоляционным покрытием, а также шин без покрытия, если это допустимо по условиям эксплуатации. В этих случаях на шинах должны быть покрытия отличительного цвета поперечными полосами шириной не менее 10 мм (не менее одной полосы на участке шины до 1 м) в местах, удобных для обозрения.</p> <p>Заземляющие шины, проложенные открыто, должны быть окрашены в черный цвет.</p> <p>Во вводных шкафах РУНН должны быть предусмотрены и обозначены места для наложения переносного заземления.</p>	Требование выполнено
3.14	Температура нагрева в нормальном режиме нетоковедущих частей КТП, к которым можно прикасаться при эксплуатации (листы приборные, крышки), не должна превышать 70 °С	Требование выполнено
3.18	Двери в КТП должны без заеданий поворачиваться на шарнирах на угол не менее 95°, иметь замки и ручки. Ручки могут быть съемными или совмещены с ключом или защелкой	Требование выполнено
3.19	Замки дверей УВН и РУНН должны запираются ключами с разными секретами	Требование выполнено
3.20	Отдельные шкафы или транспортные блоки шкафов КТП должны иметь приспособления для подъема и перемещения в процессе монтажа	Требование выполнено
3.25	<p>В КТП прокладка проводов вспомогательных цепей должна производиться изолированным проводом как в монтажных коробках, так и непосредственно по металлическим панелям с обеспечением возможности контроля и замены поврежденного провода.</p> <p>В отсеках, где расположено электрооборудование на напряжение свыше 1000 В, провода, предназначенные для присоединения аппаратуры НН, должны быть отделены перегородками (или проложены в трубах, металлорукавах), за исключением коротких участков, отделение которых связано с существенным усложнением монтажа или конструкции.</p> <p>Прокладка в шкафах УВН проводов и кабелей, не относящихся к данному шкафу, не допускается. В исключительных случаях, когда выполнение требования приводит к существенному усложнению монтажа или конструкции, допускается прокладывать эти провода и кабели в трубах или коробах</p>	Требование выполнено
3.32	Требования безопасности - по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.4-75.	Требование выполнено
<b>ГОСТ 1516.3-96</b>		
4.14.1	<p>Изоляция цепей управления и вспомогательных цепей, а также их элементов должна выдерживать испытательное переменное напряжение для электрооборудования 500 кВ и ниже, равное 2 кВ (2,2 кВ для климатических исполнений Т, ТС), для электрооборудования класса напряжения 750 кВ, равное 3 кВ, прикладываемое поочередно между:</p> <p>а) токоведущими и заземленными частями;</p> <p>б) токоведущими частями разных цепей;</p> <p>в) разомкнутыми контактами элементов одной и той же цепи.</p> <p>Длительность выдержки испытательного напряжения должна быть равна 1 мин.</p>	Требование выполнено

4.14.2	Если какие-либо элементы цепей согласно стандартам или техническим условиям, в соответствии с которыми они изготовлены, не допускают испытания напряжениями, указанными в 4.14.1, то испытание может быть проведено при других значениях напряжения по согласованию между изготовителем и потребителем	Не требуется
--------	--	--------------

### ВЫВОДЫ

По результатам проведенных испытаний продукция соответствует ГОСТ 14695-80 "Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ\*А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия", ГОСТ 1516.3-96 "Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочно-сти изоляции".

Ответственный:

  
 Хлудок С.К.