



## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "КОНТРОЛЬ" ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

«КОНТРОЛЬ»

Аттестат аккредитации РОСС RU.32468.04ЛЕГ0.009

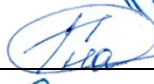

105118, ГОРОД МОСКВА, УЛ. БУРАКОВА Д.27 КОРПУС 6

e-mail: ilkontrol03@gmail.com, тел.: +7 (932) 236-11-69

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ ИЦ-002-290 от 30.05.2024 г.



Утвердил Руководитель ИЛ	 М.П. Горбачев Н.И.
Испытал	 Вандыш С. Н.
Количество страниц	3
Наименование образца продукции	Комплектное распределительное устройство до 10 кВ выпускаемое по ТУ 27.12.31-002-59259762-2024.
Наименование и адрес заявителя	Общество с ограниченной ответственностью «Завод Электрооборудования 31». Адрес: Россия, 308511 Белгородская обл. м.р-н Белгородский, с.п Стрелецкое, с. Стрелецкое, ул. Сказочная, д.42, кв.9.
Наименование и адрес изготовителя	Общество с ограниченной ответственностью «Завод Электрооборудования 31». Адрес: Россия, 308511 Белгородская обл. м.р-н Белгородский, с.п Стрелецкое, с. Стрелецкое, ул. Сказочная, д.42, кв.9.
Испытания на соответствие	ГОСТ 14693-90, ГОСТ 1516.3-96.
Дата получения образцов	16.05.2024
Количество пробы/образцов	1 шт.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Требования / испытания	Заключение
<b>ГОСТ 14693-90</b>	<b>Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия.</b>	
п.2.8.1	Конструкция шкафов КРУ должна быть выполнена так, чтобы обеспечивалось нормальное функционирование приборов измерения, управления, а также не происходило срабатывание схем защиты, приводящее к отключению выключателя и срабатыванию соответствующих схем сигнализации при возможных сотрясениях элементов шкафов от работы выключателей и разъединителей с их приводами и перемещениях выкатного элемента.	С
п.2.8.2	Винтовые соединения подвижных частей, а также других составных частей и деталей шкафов КРУ, подвергающихся переменным механическим воздействиям, должны быть устойчивы к этим воздействиям, указанным в пп. 2.2.6 и 2.7.2, и снабжены устройствами против самоотвинчивания.	С
п.2.8.3	Выкатной элемент в шкафу КРУ должен иметь два фиксированных положения: рабочее, контрольное. Фиксирующие устройства должны обеспечивать закрепление выкатного элемента, исключающее возможность его самопроизвольного перемещения внутри шкафа при работе всех механизмов шкафа как в нормальном режиме, так и при коротком замыкании.	С
п.2.8.4	В шкафах КРУ с выкатными элементами перемещение выкатного элемента должно осуществляться вручную или механически. Усилие на рукоятке механизма перемещения - по ГОСТ 12.2.007.4.	С
п.2.8.5	Усилие на рукоятке ручного привода при оперировании главными ножами разъединителя, а также на рукоятке ручных приводов для заземлителей - по ГОСТ 689.	С
п.2.8.6	Усилие при ручном оперировании с разъёмными контактными соединениями вспомогательных цепей не должно превышать значений, указанных в технических условиях на КРУ конкретных типов.	С
п.2.8.7	Наружные двери шкафов, если они имеются, должны плавно, без заеданий, поворачиваться на угол, достаточный для нормального вкатывания и выкатывания выкатного элемента данного шкафа и соседних шкафов (для шкафов с выкатными элементами), или на угол, обеспечивающий нормальный доступ для обслуживания встроенной аппаратуры (для шкафов без выкатных элементов), и иметь замки. Дверные замки всех шкафов КРУ должны открываться одним ключом.	С
п.2.8.8	КРУ категории размещения 1 с коридором управления должны предусматривать возможность обслуживания также сзади (наличие дверей, крышек или люков) для шкафов КРУ с двусторонним обслуживанием. Двери коридора управления должны иметь запоры, открывающиеся изнутри без помощи каких-либо приспособлений.	С
п.2.8.9	В шкафах КРУ с кабельными выводами должна быть предусмотрена возможность концевой разделки высоковольтных кабелей и их установки в количестве, обусловленном схемой главных соединений данного шкафа. Допускается по согласованию с потребителем производить крепление кабельных разделок вне шкафа КРУ. В конструкциях шкафов КРУ должны быть обеспечены необходимые удобства монтажа и эксплуатации кабельных разделок, а также обеспечена возможность доступа для осмотра мест крепления кабельных наконечников к шинной кабельной сборке при снятом напряжении.	С
п.3.22.1	Зажимы заземления КРУ должны конструктивно выполняться по ГОСТ 21130 (разд. 1) и соответствовать ГОСТ 12.007.0. Допускается подсоединение КРУ к контуру заземления с помощью электросварки. Способ подключения КРУ к контуру заземления должен быть указан в эксплуатационной документации.	С
п.3.22.3	Заземления главных цепей в шкафах КРУ должно выполняться стационарными	С

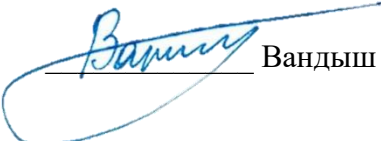
	заземлителями.	
п.3.22.5	Значение сопротивления между каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью КРУ, которая может оказаться под напряжением, и местом подключения корпуса шкафа к заземляющей магистрали (заземляющим болтом) не должно превышать 0,1 Ом.	С
<b>ГОСТ 1516.3-96</b>	<b>Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции.</b>	
п.4.14.1	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: а) токоведущими и заземленными частями; б) токоведущими частями разных цепей; в) разомкнутыми контактами элементов одной и той же цепи. Длительность выдержки испытательного напряжения должна быть равна 1 мин.	С

**\*С- соответствует нормативным требованиям**

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

*Проверенные образцы соответствуют требованиям ГОСТ 14693-90, ГОСТ 1516.3-96.*

Ответственный:

 Вандыш С.Н.