



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «КОНТРОЛЬ» ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

«КОНТРОЛЬ»

Аттестат аккредитации РОСС RU.32468.04ЛЕГ0.009

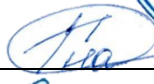
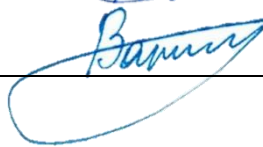
105118, ГОРОД МОСКВА, УЛ. БУРАКОВА Д.27 КОРПУС 6

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

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ ИЦ-002-291 от 30.05.2024 г.



Утвердил Руководитель ИЛ	 Горбачёв Н.И.
Испытал	 Вандыш С. Н.
Количество страниц	4
Наименование образца продукции	Панели распределительных щитов напряжением до 1кВ выпускаемые по ТУ 27.12.31-003-59259762-2024.
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 Р 51321.1-2000, ГОСТ 51321.3-99, ГОСТ 51321.4-2000
Дата получения образцов	16.05.2024
Количество пробы/образцов	1 шт.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Требования / испытания	Заключение
ГОСТ Р 51321.1-2000	Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний.	
п.4.1.1	Номинальное рабочее напряжение (U_E) цепи НКУ есть значение напряжения, которое в сочетании с номинальным током этой цепи определяет ее название. Для многофазных цепей оно является напряжением между фазами.	С
п.4.1.2	Номинальное напряжение изоляции (U_i) цепи НКУ есть значение напряжения, которое характеризует конструкцию НКУ и в соответствии с которым проводят испытания диэлектрических свойств, проверяют зазоры и длины путей утечки. Максимальное номинальное рабочее напряжение любой цепи НКУ не должно превышать его номинального напряжения изоляции. Предполагается, что рабочее напряжение любой цепи НКУ не должно даже временно превышать 110 % номинального напряжения изоляции этой цепи.	С
п.4.1.3	Пиковое значение импульсного напряжения предписанной формы и полярности, которое цепь НКУ в состоянии выдержать без повреждения в указанных условиях испытаний и в соответствии которых устанавливаются величины зазоров. Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение цепи НКУ должно быть равно или выше, чем установленные значения перенапряжений переходных процессов, появляющихся в системе, к которой НКУ присоединено.	С
п.4.4	Номинальным ударным током цепи НКУ является установленное изготовителем значение ударного тока, которое данная цепь может выдержать при условиях проведения испытаний в соответствии с 8.2.3 (см. также 7.5.3) (МЭС 441-17-18, с изменением).	С
п.4.6	Номинальным током короткого замыкания, вызывающим плавление предохранителя, является номинальный условный ток короткого замыкания цепи НКУ, в которой в качестве токоограничивающего аппарата установлен плавкий предохранитель.	С
п.5.1	Каждое НКУ должно иметь одну или более табличек со стойкой маркировкой, которое размещают так, чтобы они хорошо были видны и удобочитаемы после установки НКУ. Данные, указанные в подпунктах а) и б), должны быть приведены на паспортной табличке. Данные, указанные в подпунктах с) - q), относящиеся к конкретному НКУ, могут быть приведены либо на паспортной табличке, либо в технической документации изготовителя.	С
п.5.2	Внутри НКУ должна быть обеспечена различимость отдельных цепей и их защитных устройств. Маркировка установленной в НКУ аппаратуры должна совпадать с обозначениями, приводимыми на схемах соединений, которые должны прилагаться к НКУ.	С
п.7.2.1.1	Степень защиты НКУ от прикосновения к токоведущим частям, попадания твердых посторонних тел и жидкости обозначают в соответствии с ГОСТ 14254. Для НКУ, предназначенных для эксплуатации внутри помещений и не требующих защиты от проникновения воды, рекомендуются степени защиты: IP00, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X.	С
ГОСТ 51321.3-99	Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 3. Дополнительные требования к устройствам распределения и управления, предназначенным для эксплуатации в местах, доступных неквалифицированному персоналу, и методы испытаний	
п.4.2.2	Номинальный ток распределительной панели - есть ток, указанный изготовителем в качестве номинального тока входящей цепи (цепей). Если имеется несколько входящих цепей, то номинальный ток распределительной панели яв-	С

	ляется суммой номинальных токов всех входящих цепей, предназначенных для одновременного применения. Этот ток не должен вызывать нагрева всех частей панели сверх значений, указанных в 7.3, при испытании их в соответствии с 8.2.1.»	
п.6	Условия эксплуатации - по ГОСТ 22789 со следующими изменениями. Пункт 6.2.9 изложить в новой редакции: «6.2.9 Установка комплектующих элементов в условиях снижения допустимых токовых нагрузок или отключающей способности. Для НКУ встроенного типа встраивание в стену не рассматривают как особое условие».	С
ГОСТ 51321.4-2000	Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 4. Дополнительные требования и методы испытаний устройств распределения и управления для строительных площадок.	
п.5.1	Каждое НКУ СП должно иметь одну или более табличек со стойкой маркировкой, которые размещают так, чтобы они были хорошо видны и удобочитаемы после установки НКУ. Данные, указанные в подпунктах а) - е), должны быть приведены на паспортной табличке. Если обозначение наименования или торговой марки изготовителя наносится на (оболочку) НКУ СП, его не приводят на табличке. Данные, указанные в подпунктах f) - j), относящиеся к конкретному НКУ СП, могут приводиться на табличках, в соответствующих документах, на электрических схемах или в каталогах изготовителя. Однако если масса изделия превышает 50 кг, то она должна быть приведена на табличке. а) Наименование изготовителя или торговая марка НКУ СП. Примечание - Организация, осуществляющая окончательную сборку НКУ СП, рассматривается как изготовитель НКУ СП (см. примечание 2 к 2.1.1.1). б) Обозначение типа, условного номера или другого знака, позволяющих получить необходимую информацию от изготовителя. с) ГОСТ Р 51321.4. д) Род тока и номинальный ток изделия (для переменного тока и частота). е) Номинальные рабочие напряжения (4.1.1). ф) Прочность при коротких замыканиях (7.5.2.1). г) Степень защиты (7.2.1). h) Условия эксплуатации для специального применения, если отличаются от указанных в 6.1. i) Габаритные и установочные размеры. j) Масса.	С
п.6.1.1	Температура окружающего воздуха должна быть не более 40° С, а средняя температура за 24 ч - не более 35 °С; предельное нижнее значение температуры окружающего воздуха - минус 25 °С.	С
п.7.2.1.1	Степень защиты НКУ СП от прикосновения к токоведущим частям, попадания посторонних твердых тел и жидкости - в соответствии с ГОСТ 14254. Степень защиты во всех местах НКУ СП, при закрытых дверях и со всеми установленными съемными частями и заглушками, должна быть не ниже IP43. Вентиляционные и дренажные отверстия не должны снижать степень защиты.	С
п.7.4.2	Защита от прямого прикосновения к токоведущим частям должна достигаться за счет конструктивного исполнения НКУ СП. Может применяться одна или несколько защитных мер, с учетом требований, установленных в следующих подпунктах.	С
п.7.7	В одну оболочку может устанавливаться оборудование, предназначенное для подключения к одному и тому же роду источника тока. Однако номинальные напряжения функциональных блоков, размещенных в одной оболочке, обязательно должны быть идентичными.	С

*С- соответствует нормативным требованиям

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проверенные образцы соответствуют требованиям ГОСТ Р 51321.1-2000, ГОСТ 51321.3-99, ГОСТ 51321.4-2000

Ответственный:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Вандыш', is written over a horizontal line.

Вандыш С.Н.