



КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

НКУ «МОСКОВИЯ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	3
2. Область применения	4
3. Технические характеристики	5
4. Структура условного обозначения	8
5. Конструкция	9
6. Функциональные блоки	11
7. Безопасность	12
8. Оформление заказа	12
9. Транспортирование	13
10. Хранение	13
11. Гарантийные обязательства	13
Приложение 1. Образец опросного листа	14
Приложение 2. Сертификат соответствия	18

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НКУ «Московия» - низковольтное комплектное устройство, предназначенное для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380/220 В в сетях с глухозаземленной или изолированной нейтралью, защиты электрооборудования от токов короткого замыкания и перегрузок, а также, для управления, сигнализации, измерения.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

НКУ «Московия» применяется в качестве распределительных устройств со стороны низшего напряжения (РУНН) комплектных трансформаторных подстанций, а также главных распределительных щитов (ГРЩ), ЩСУ, ЩСН, ЩР на токи до 6300 А.

НКУ «Московия» предназначено для установки внутри помещений при следующих условиях окружающей среды:

- высота над уровнем моря – до 1000 м;
- климатическое исполнение – УЗ.1;
- рабочий диапазон температур окружающей среды – от минус 10° С до плюс 40° С;
- среднегодовое значение относительной влажности воздуха – не более 75% при температуре плюс 15° С;
- тип атмосферы по ГОСТ 15150 – II;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих материалы и изоляцию.



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

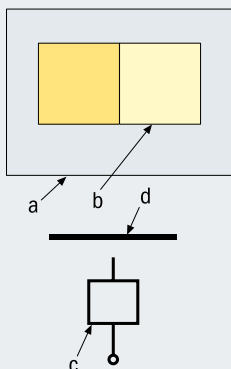
Таблица 1.

№	Наименование параметра	Значение
1	Номинальное напряжение, кВ	0,4; 0,69
2	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,69; 1
3	Номинальный ток сборных шин, А	до 6300
4	Номинальная частота, Гц	50
5	Система заземления по ГОСТ 50571.2	TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, IT
6	Ток термической стойкости, кА	до 100 кА
7	Ток электродинамической стойкости, кА	до 220 кА
8	Внутреннее секционирование	до 4b
9	Вид обслуживания	одностороннее, двухстороннее
10	Габаритные размеры, мм: <ul style="list-style-type: none">• ширина• глубина• высота	440, 630, 820, 1010, 1200, 1390, 1580, 1170, 1960, 2150, 2340 440, 630, 820, 1010 2025, 2215, 2405
11	Степень защиты по ГОСТ 14254	до IP54 (включительно)
12	Срок службы до списания, лет	25

Каркас НКУ «Московия» имеет модульное построение во всех 3-х осях с базовой величиной модуля 190 мм, что позволяет реализовывать малогабаритные решения для снижения площади помещения под установку шкафов, а также модернизировать существующее распределительное устройство без увеличения площади застройки.

Рисунок 1.

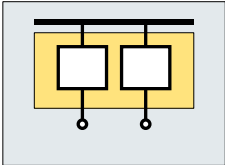
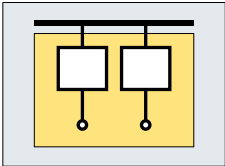
Условное обозначение элементов для внутреннего разделения шкафа



- a. Оболочка шкафа
- b. Внутреннее секционирование шкафа
- c. Функциональный блок, включая соответствующие клеммы для подключения отходящих проводников
- d. Сборные шины

Таблица 2.

Внутреннее разделение шкафа по ГОСТ 51321.1-2007

Форма внутреннего разделения	Схема разделения
Форма 1. Внутреннее разделение отсутствует	
Форма 2. Внутреннее разделение между сборными шинами и функциональными блоками	Форма 2a Клеммы для подключения отходящих линий не отделены от сборных шин 
	Форма 2b Клеммы для подключения отходящих линий отделены от сборных шин 

Форма 3.

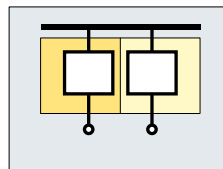
Внутреннее разделение между сборными шинами и функциональными блоками.

- Все функциональные блоки отделены друг от друга.

- Клеммы для подключения отходящих линий отделены от функциональных блоков, но не отделены друг от друга.

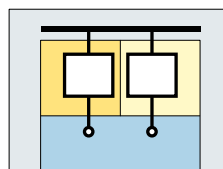
Форма 3а

Клеммы для подключения отходящих линий не отделены от сборных шин



Форма 3б

Клеммы для подключения отходящих линий отделены от сборных шин



Форма 4.

Внутреннее разделение между сборными шинами и функциональными блоками.

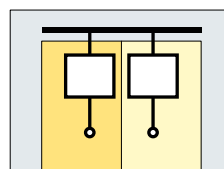
- Все функциональные блоки отделены друг от друга.

- Клеммы для подключения отходящей линии для конкретного функционального блока отделены от других функциональных блоков и от клемм других функциональных блоков.

- Клеммы для подключения отходящих линий отделены от сборных шин.

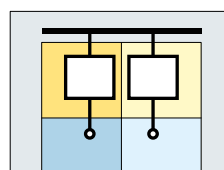
Форма 4а

Клеммы для подключения отходящих линий находятся в одном отсеке в соответствующем функциональном блоком



Форма 4б

Клеммы для подключения отходящих линий находятся в одном отсеке или изолированном пространстве по отношению к соответствующим функциональным блокам



4. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Структура условного обозначения НКУ «Московия» представлена на рисунке 2.



Рисунок 2.

Структура условного обозначения НКУ «Московия»

Пример записи условного обозначения:

НКУ «Московия»-0.4-2500 -УЗ.1 ТУ27.12.31-016-92162006-2017

Низковольтное комплектное устройство на номинальное напряжение 0,4кВ, ток сборных шин 2500А, климатического исполнения и категории размещения УЗ.1.

5. КОНСТРУКЦИЯ

5.1. КОНСТРУКЦИЯ ШКАФА

Каркас

Каркас НКУ «Московия» выполнен из стали с алюмоцинковым покрытием, что надежно защищает его от коррозии (увеличивает антикоррозийный срок до 4-х раз по сравнению с оцинкованным покрытием) и исключает дополнительное подкрашивание и антикоррозийную обработку в течение всего срока эксплуатации. Применение двух полос шин на каждую фазу и системы специального крепления шин повышает механическую прочность конструкции и улучшает теплоотдачу.

Каркас НКУ «Московия» имеет модульное построение (см. рисунок 3) во всех 3-х осях с базовой величиной модуля 190 мм, что позволяет реализовывать малогабаритные решения для снижения площади помещения под установку шкафов, а так же модернизировать существующее распределительное устройство без увеличения площади застройки. Элементы конструкций имеют размеры от 1 до 12-кратные модулю 190 мм. Наибольшая длина цельной одиночной секции, включая панели оболочки, имеет длину 2340 мм, высоту - включая цоколь и верхнюю панель оболочки - 2405 мм, и глубину, включая переднюю и заднюю панели/дверцы - 1010 мм. При изготовлении электрических шкафов больших габаритов следующая секция присоединяется с помощью секционных креплений или болтов.

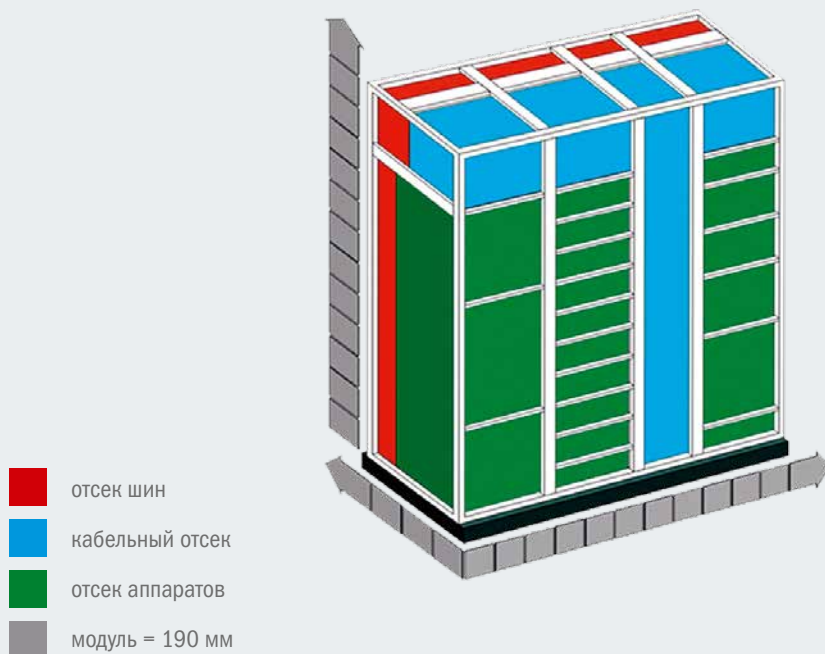


Рисунок 3.

Модульное построение каркаса НКУ «Московия»

Угловое соединение

Уникальное угловое соединение из алюминиевого сплава и каркас, изготовленный из 2 мм стальных профилей, включающих 5 изгибов, обеспечивают максимальную прочность. Это делает систему наиболее устойчивой в сложных условиях эксплуатации (см. рисунок 4).

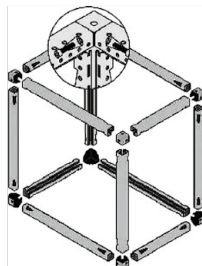


Рисунок 4.
Система соединения конструкции

Цоколь

Каркас шкафа устанавливается на цоколь, выполненный из 2,5 мм конструкционной стали (см. рисунок 5). Имеет сборную конструкцию и служит для крепления шкафа к полу с внешней или внутренней стороны.

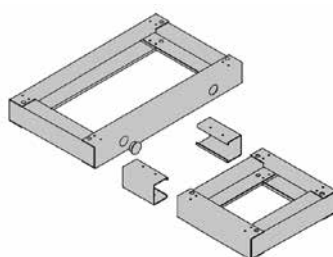


Рисунок 5.
Цоколь для крепления
конструкции шкафа к полу

Панели/двери

Панели/двери используются для облицовки наружных частей каркаса.

Изготавливаются из 1,5 или 2 мм листовой стали, покрытой порошковой полиэфирной краской.

Конструктивные особенности:

- отсутствие сварных швов
- дополнительная защита втулок заземления
- установка уплотнителя по кромке для организации степени защиты до IP54.

5.2. СИСТЕМА ШИН

Система шин состоит из универсальных в рамках общей концепции элементов, что дает неограниченные возможности для построения щитов от 250А до 6300А. Шинная система основана на использовании 2-х полос на фазу, что не только упрощает процесс сборки (гибка, пробивка отверстий), но и благоприятно влияет на отвод тепла (см. рисунок 6).

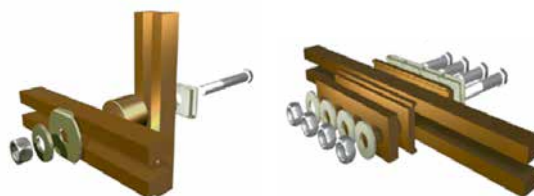


Рисунок 6. Шинная система

Шинодержатели изготавливаются из термопластичного материала, с уровнем максимальной рабочей температуры 185° С.

Применение опор – изоляторов специально разработанной конструкции обеспечивает надёжную изоляцию шинной системы, её высокую устойчивость к ударным токовым, динамическим и тепловым нагрузкам как в штатном режиме работы, так и при коротком замыкании.

5.3. ОСНОВНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НКУ «МОСКОВИЯ»:

- автоматические выключатели производства ABB, Siemens, Schneider Electric, Hyundai;
- выключатель-нагрузки с предохранителями вертикального исполнения производства ABB, Jean Muller, Siemens;
- выключатель-нагрузки с предохранителями горизонтального исполнения серии Slimline компании ABB, серии Sasil компании Jean Muller.

6. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ

В НКУ «Московия» применяются стационарные и выдвижные функциональные блоки. Стационарное исполнение блоков характеризуется неподвижной установкой в составе щита.

Стационарные функциональные блоки бывают трех видов:

- с втычными съёмными автоматическими выключателями;
- с выдвижными съёмными автоматическими выключателями;
- со стационарными автоматическими выключателями.

Конфигурация блока определяется принятой формой секционирования. Коммутационный аппарат крепится к монтажной панели и подключается к системе шин проводом или гибкой изолированной шиной. В качестве коммутационных аппаратов отходящих линий применяются автоматические выключатели или выключатели нагрузки с предохранителями.

Выдвижное исполнение блоков характеризуется наличием разъёмных соединений и тремя возможными положениями:

“включено” – блок находится в рабочем положении в составе щита, главные цепи и цепи управления замкнуты, механическая блокировка предотвращает извлечение блока из щита;

“тест” – блок находится в составе щита, главные цепи замкнуты, цепи управления разомкнуты, механическая блокировка предотвращает извлечение блока из щита;

“отключено” – блок находится в составе щита, главные цепи и цепи управления разомкнуты, механическая блокировка предотвращает извлечение блока из щита;

“выкачено” – блок находится в составе щита, главные цепи и цепи управления разомкнуты, механическая снята и возможно извлечение блока из щита.

В НКУ «Московия» применяются выдвижные блоки двух типов: стандартные выдвижные блоки и мини выдвижные блоки.

Преимущества применения:

- реализация схемных решений любой сложности;
- изготовление щитов двухстороннего обслуживания;
- изменение конфигурации панели на объекте без снятия напряжения
- возможность установки в каждой панели:
 - блоков любого функционального назначения;
 - до 40 блоков управления;
- возможность реализации кабельного или шинного ввода как в верхней, так и в нижней части панели;
- блокировка несанкционированного отключения и извлечения блоков.

Блокировки выдвижных блоков:

- механическая блокировка аппаратов силовых цепей, если аппараты оборудованы выносным поворотным приводом управления;
- электрическая блокировка аппаратов силовых цепей, если аппараты оборудованы дистанционным управлением;
- механическая блокировка выдвижного модуля в состояниях «включено», «тест», «отключено», «выкачено». В состоянии «отключено» возможна дополнительная блокировка положения блока навесными замками.

7. БЕЗОПАСНОСТЬ

Конструктивные решения позволяют обеспечить необходимую форму внутреннего секционирования функциональных узлов по ГОСТ Р 51321.1-2000. Форма секционирования 4b обеспечивает локализацию аварии в каждом отсеке.

Комплекс электромеханических блокировок предотвращает возможные ошибки эксплуатационного персонала.

Обслуживание выдвижных модулей или коммутационных аппаратов выкатного исполнения может выполняться без снятия напряжения. Закрытый отсек сборных шин повышает безопасность персонала.

При необходимости в НКУ могут быть организованы дополнительные каналы сброса избыточного давления газов и продуктов горения дуги от каждого функционального узла (см. рисунок 7).



Рисунок 7.
Каналы сброса избыточного давления

8. ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Заказ на изготовление и поставку НКУ «Московия» производится по заполненным опросным листам, согласованным с заводом изготовителем и являющиеся неотъемлемой частью договора поставки. Приложением к опросному листу является план расположения оборудования с указанием габаритов строительной части и установленного оборудования. В опросном листе отображаются основные технические характеристики, комплектация и дополнительные требо-

вания отображаются в примечаниях Покупателя. При заполнении опросного листа необходимо руководствоваться технической информацией на НКУ «Московия» и в случае возникновения вопросов необходимо обратиться к техническим специалистам ООО «БНК». Образец опросного листа приведен в **приложении 1**.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Для защиты от воздействия внешних факторов при погрузке, транспортировании и хранении компоненты НКУ «Московия» подвергаются упаковке. Упаковка осуществляется по ГОСТ 23216. Категория упаковки – КУ-2 (защита от проникновения атмосферных осадков брызг воды, солнечной ультрафиолетовой радиации пыли, песка и аэрозолей). Упаковка состоит из внутренней упаковки и транспортной тары. Конкретный состав упаковки определяется условиями транспортирования:

- жесткие (Ж). Транспортный поддон, упаковка из полиэтиленовой пленки, листы пенополистирола, гофрированный картон, ящик по ГОСТ 10198;
- средние (С). Транспортный поддон, упаковка из полиэтиленовой пленки, листы пенополистирола, гофрированный картон, обрешетка по ГОСТ 12082.

Транспортирование НКУ осуществляется в собранном виде, шкафами либо транспортными секциями. Компоненты НКУ должны транспортироваться в вертикальном положении в соответствии с указательными знаками на таре. Штабелирование не допускается. При транспортировании НКУ транспортная тара должна быть жестко закреплена. Расстановка и крепление упакованных компонентов НКУ в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение, исключая возможность смещения компонентов НКУ и удары их друг о друга, а также – о стенки транспортных средств.

10. ХРАНЕНИЕ

Условия хранения НКУ «Московия» по ГОСТ 15150 – 2 (С):

- неотапливаемое хранилище в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом;
- температура окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 40°С;
- относительная влажность 98% при плюс 25°С (верхнее значение) и 75% при плюс 15°С (среднемесячное значение в наиболее влажный и теплый период);
- воздух в помещениях хранения не должен содержать примесей агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ООО «БНК» гарантирует соответствие НКУ «Московия» требованиям технических условий ТУ 27.12.31-017-92162006-2017 при соблюдении требований к транспортировке, хранению, монтажу и эксплуатации, установленных ТУ и руководства по эксплуатации.

ООО «БНК» по гарантии выполняет следующие работы:

- замена и ремонт поставленного оборудования на объектах;
- техническая поддержка и консультирование персонала Покупателя.
- консультирование.

На договорной основе в рамках сервисного сопровождения ООО «БНК» может оказать услуги по шефмонтажу и шефналадке поставленного оборудования.

Гарантийный срок эксплуатации НКУ «Московия» составляет 12 месяцев.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1. ОБРАЗЕЦ ОПРОСНОГО ЛИСТА

Перв. примен.	XXX-ЦС				Приложение №1 к договору № ____ от "___"_____20__г.						
	Информация о заказе										
	Покупатель:										
	Почтовый адрес:										
	Телефон:		Факс:		e-mail:						
	Наименование объекта:										
	Адрес объекта:										
	Контактное лицо для решения технических вопросов										
	Ф.И.О.										
	Телефоны										
Email											
Справ. Н	Общие данные										
	Количество изделий, шт				1						
	Номинальное напряжение, В				380 (220, 380, 660)						
	Номинальный ток сборных шин, А				2000 (от 400 до 8500)						
	Ток термической стойкости сборных шин, кА/1с				32						
	Ток электродинамической стойкости сборных шин, кА				70						
	Напряжение цепей управления, В				220 АС						
	Система автоматического ввода резерва				ДА						
	Система самозапуска				Нет						
	Световая индикация отходящих линий				Нет						
	Система заземления по ГОСТ Р 50571.2				TN-S						
	Степень защиты (IP) по ГОСТ 14254				IP31						
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150				УХЛ3.1						
	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1				4б						
	Тип обслуживания				Одностороннего						
Подп. и дата	Подключ-е кабелей отходящих линий без кабельных наконечников				Нет						
	Предельные габариты ШхГхВ, мм				см. Приложение 1, h=3000 мм.						
	<p><u>Примечания:</u></p> <p>1. Алгоритм АВР: Ввод-Секционный выключатель.</p> <p><u>Приложения:</u></p> <p>Приложение 1 План расположения НКУ "Московия".</p>										
Инв. N дубл.	Поставщик:				Покупатель:						
	-----				-----						
Взам. инв. N	-----				-----						
	М. П.				М. П.						
Подп. и дата					CD-XXX						
Инв. N подл.	Изм. Лист				N докум.		Подп.		Дата		
	Разраб.				Байда						
	Пров.				Шубин						
	Нач. отд.				Шубин						
				Наименование объекта				Лит.	Масса		Масштаб
								И			
								Лист 1	Листов 3		
				Опросный лист НКУ "Московия"				БНК			

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AB24.B.07189

Серия RU № **0576441**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», Место нахождения: 121471, Россия, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Адреса места осуществления деятельности: 121359, Россия, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: +74959891249, +74957415932. Адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24 выдан 17.06.2016 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "БНК".
Основной государственный регистрационный номер: 1116195011932.
Место нахождения: 346789, Россия, Ростовская область, город Азов, улица Победы, 17
Телефон: 8(86342)6-22-29, адрес электронной почты: info@bnk-azov.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "БНК".
Место нахождения: 346789, Россия, Ростовская область, город Азов, улица Победы, 17

ПРОДУКЦИЯ Низковольтные комплектные устройства, типа: НКУ "Московия".
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.12.31-017-92162006-2017 "Низковольтные комплектные устройства "Московия".
Серийный выпуск


КОД ТН ВЭД ТС (ЕАЭС) 8537 10


СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"


СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний № 267НВО-07/2017 от 19.07.2017 года, № 224ЭМС-07/2017 от 20.07.2017 года, Испытательного центра Общества с ограниченной ответственностью "Стандарт-Групп", регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21НВ01. Акта о результатах анализа состояния производства № 7636 от 09.06.2017 года, органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "Стандарт-Тест", регистрационный № RA.RU.11AB24. Комплекта эксплуатационной документации.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний"; ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования", подраздел 9.4. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товарораспорядительной или эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ 20.07.2017 **ПО** 19.07.2022 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))  Плавунув Сергей Юрьевич
(инициалы, фамилия)



Бланк изготовлен ЗАО "СПИДИТ", www.spidit.ru (лицензия № 05-05-02/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ №3

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ)

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ		
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
№ РОСС RU.АЖ26.Н00457	по 30.01.2021	
Срок действия с 31.01.2018	№ 0208099	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью "Гамма-Тест", Место нахождения: 129281, Россия, город Москва, улица Лётчика Бабушкина, дом 32, корпус 3, этаж 2, помещение 1, комната 29. Адрес места осуществления деятельности: 129281, РОССИЯ, город Москва, улица Лётчика Бабушкина, дом 32, корпус 3, помещения 20, 21. Телефон: + 7(495) 989-12-49. Адрес электронной почты: info@gamma-test.ru. Регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.11АЖ26; дата регистрации аттестата: 17.03.2017 года.		
ПРОДУКЦИЯ Низковольтные комплектные устройства, типа: НКУ "Московия". По ТУ 27.12.31-017-92162006-2017. Серийный выпуск.	КОД ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 27.12.31.000	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 30546.1-98 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости; ГОСТ 30546.2-98 Испытания на сейсмостойкость машин, приборов и других технических изделий. Общие положения и методы испытаний (исполнение сейсмостойкости 9 баллов по шкале MSK-64)	КОД ТН ВЭД 853710	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БНК». Место нахождения: 346789, Россия, Ростовская область, город Азов, улица Победы 17. Фактический адрес: 346789, Россия, Ростовская область, город Азов, улица Победы 17. Телефон: 8(86342)6-22-29.		
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «БНК». Место нахождения: 346789, Россия, Ростовская область, город Азов, улица Победы 17. Фактический адрес: 346789, Россия, Ростовская область, город Азов, улица Победы 17. Телефон: 8(86342)6-22-29.		
НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 478-03-01/2018 от 31.01.2018 г. Испытательной лаборатории «Стандартконтроль» Общества с ограниченной ответственностью "Стандарт-Групп".		
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Инспекционный контроль: январь 2019 г., январь 2020 г. Схема сертификации: 3.		
	Руководитель органа  подпись	Калугин С.Б. инициалы, фамилия
Эксперт  подпись	Волкорезов С.Л. инициалы, фамилия	
Сертификат не применяется при обязательной сертификации		

АО «СПЭДИС», Москва, 2017, -81- лицензия № 05-03-08/000-ФЗ/МС РФ, тел. (495) 725-4742, www.spedis.ru

ООО «БНК»

Адрес: 346789, Ростовская область , г. Азов, ул. Победы, 17

Тел./факс: +7 (86342) 6-22-35

E-mail: bnk@bnk-azov.ru www.bnk-azov.ru