



**«МБА-АЛЪЯНС» — ПРЕДПРИЯТИЕ
ГРУППЫ КОМПАНИЙ «КБ ТЕХНАБ»**

ПРОИЗВОДСТВО НИЗКОВОЛЬТНЫХ **К**ОМПЛЕКТНЫХ **У**СТРОЙСТВ



<https://nkusystems.ru>
<https://kbtelnab.ru>

**БОЛЕЕ ТРИДЦАТИ ЛЕТ
В АТОМНОЙ ОТРАСЛИ**

СОДЕРЖАНИЕ



О КОМПАНИИ

4



ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С «МБА-АЛЬЯНС»

6



ПРЕИМУЩЕСТВА НКУ «МБА-АЛЬЯНС»

8



НАШИ ПОСТАВЩИКИ

10



ОБОРУДОВАНИЕ

12



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

42

**ОПЫТ
НАДЁЖНОСТЬ
НАЦЕЛЕННОСТЬ НА РЕЗУЛЬТАТ**

ОБОРУДОВАНИЕ

Пункты распределительные МБА-ПР2020	12
Щитки распределительные МБА-ЩР2020	14
Ящики силовые для управления асинхронными электродвигателями МБА-ЯС5000	16
Ящики автоматического ввода резерва МБА- Я8300	18
Шкафы автоматического ввода резерва МБА-Ш8300	20
Ящики силовые (ящики-выключатели) защищенные МБА-ЯВЗ(Ш)	22
Блоки (ящики) электроприводов задвижек МБА-БЭЗ	24
Ящики клеммные (контактные) МБА-ЯК	26
Ящики силовые с понижающим трансформатором МБА ЯТП	28
Главные распределительные щиты МБА-ГРЩ	30
Шкафы релейные трехфазные запорной и регулирующей арматуры МБА-РТ30-88МБ	32
Шкафы распределения оперативного тока МБА-ШРОТ	34
Шкафы и ящики свободного проектирования МБА-Ш(Я)СП	36
Блоки релейные МБА-БР	38
Блоки силовые МБА-БС	40

О КОМПАНИИ



<https://kbtehnab.ru>



<https://nkusystems.ru>

«МБА-АЛЬЯНС» — ПРЕДПРИЯТИЕ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «КБ ТЕХНАБ»

Группа компаний «КБ ТЕХНАБ» — проектирование, производство, поставка оборудования на объекты атомной энергетики и промышленные предприятия РФ и за рубежом. С 1993 года, сотрудничая с крупными российскими предприятиями, «КБ ТЕХНАБ» зарекомендовала себя как надежный партнер.

ПРЕДЛАГАЕМ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

От технического задания до рабочей документации



МОНТАЖ, НАЛАДКА, ПУСКОНАЛАДКА

Шефмонтажные работы и ввод в эксплуатацию



ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИСПЫТАНИЯ

Собственное производство и строгий контроль качества



СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

Продление жизненного цикла оборудования



БОЛЕЕ 30 ЛЕТ В АТОМНОЙ ОТРАСЛИ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ БОЛЕЕ 1000 КВ. М
ОПЫТ СОТРУДНИКОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ НКУ БОЛЕЕ 20 ЛЕТ

Специализация ООО «МБА-альянс» – разработка и производство низковольтного электрощитового оборудования по типовым и индивидуальным проектам, проектирование и производство под заказ.

Производственные площади предприятия, оснащенные современным высокотехнологичным оборудованием, насчитывают более 1000 м² и расположены в городе Протвино Московской области.

Технологии производства «МБА-альянс» ориентированы на современные стандарты и требования электроэнергетики. Компания не только модернизирует существующие продукты, но и создает новые виды электрощитового оборудования, которые соответствуют последним тенденциям рынка и позволяют учитывать требования каждого заказчика.

Производимая продукция отвечает стандартам качества и безопасности, соответствует требованиям ТР ТС 004, ТР ТС 020, стандартам серии ГОСТ IEC 61439, ПТЭЭП и ПУЭ.

Система менеджмента качества предприятия сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 (ISO 9001). Выпускаемая продукция проходит испытания, что обеспечивает ее безопасность, надежность и долговечность.

Выбирая сотрудничество с компанией «МБА-альянс», Вы получаете надежного партнера в области разработки и производства электрощитового оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С «МБА-АЛЬЯНС»



ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД НА ЭТАПЕ ПОДГОТОВКИ ДОГОВОРА

- Гибкая система ценообразования с учетом бюджета и требований заказчика, (баланс «цена-качество-спецификации»)
- Экспертная поддержка в проектировании и подборе оптимальных решений
- Внедрение нестандартных решений для комплексного выполнения задач
- Оптимизация технических параметров под конкретные нужды



АДАПТИВНОСТЬ КОНФИГУРАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

- Комплектация изделий оборудованием от разных предприятий-производителей
- Оптимальный выбор компонентов по соотношению «цена-качество-требования заказчика»
- Реализация импортозамещения без потери функциональности



ОПЕРАТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Собственные складские запасы комплектующих для сокращения сроков производства
- Применение современных систем и цифровых технологий
- Собственное автоматизированное производство
- Использование высокопроизводительного технологического оборудования



МНОГОУРОВНЕВЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- Поэтапный мониторинг на всех стадиях производства
- Сертификация по ГОСТ Р ИСО 9001 (ISO 9001)
- Аккредитованная электролаборатория (Ростехнадзор)
- Работа только с сертифицированными поставщиками



СЕРВИС ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Контрольная сборка, проверка работы НКУ перед отгрузкой
- Монтаж, наладка и интеграция в системы заказчика
- Шефмонтаж и шефналадка



ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Техническая поддержка
- Сопровождение оборудования в процессе эксплуатации
- Оперативная замена вышедших из строя комплектующих изделий

ПРЕИМУЩЕСТВА НКУ «МБА-АЛЬЯНС»



БЕЗОПАСНОСТЬ

- Внутреннее разделение отсеков перегородками
- Вид внутреннего разделения по ГОСТ IEC 61439-0: до 4b
- Локализация короткого замыкания в пределах отсека (для вида внутреннего разделения 3-4)
- Электрические и механические блокировки



НАДЕЖНОСТЬ

- Срок службы НКУ не менее 30 лет
- Контроль качества на всех этапах производства



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Уменьшение энергопотребления за счет применения энергоэффективного оборудования



УДОБСТВО МОНТАЖА

- Поставка оборудования полной заводской готовности
- Удобный доступ к сборным шинам и местам подключения кабелей
- В комплект поставки входят все необходимые принадлежности для сборки и монтажа



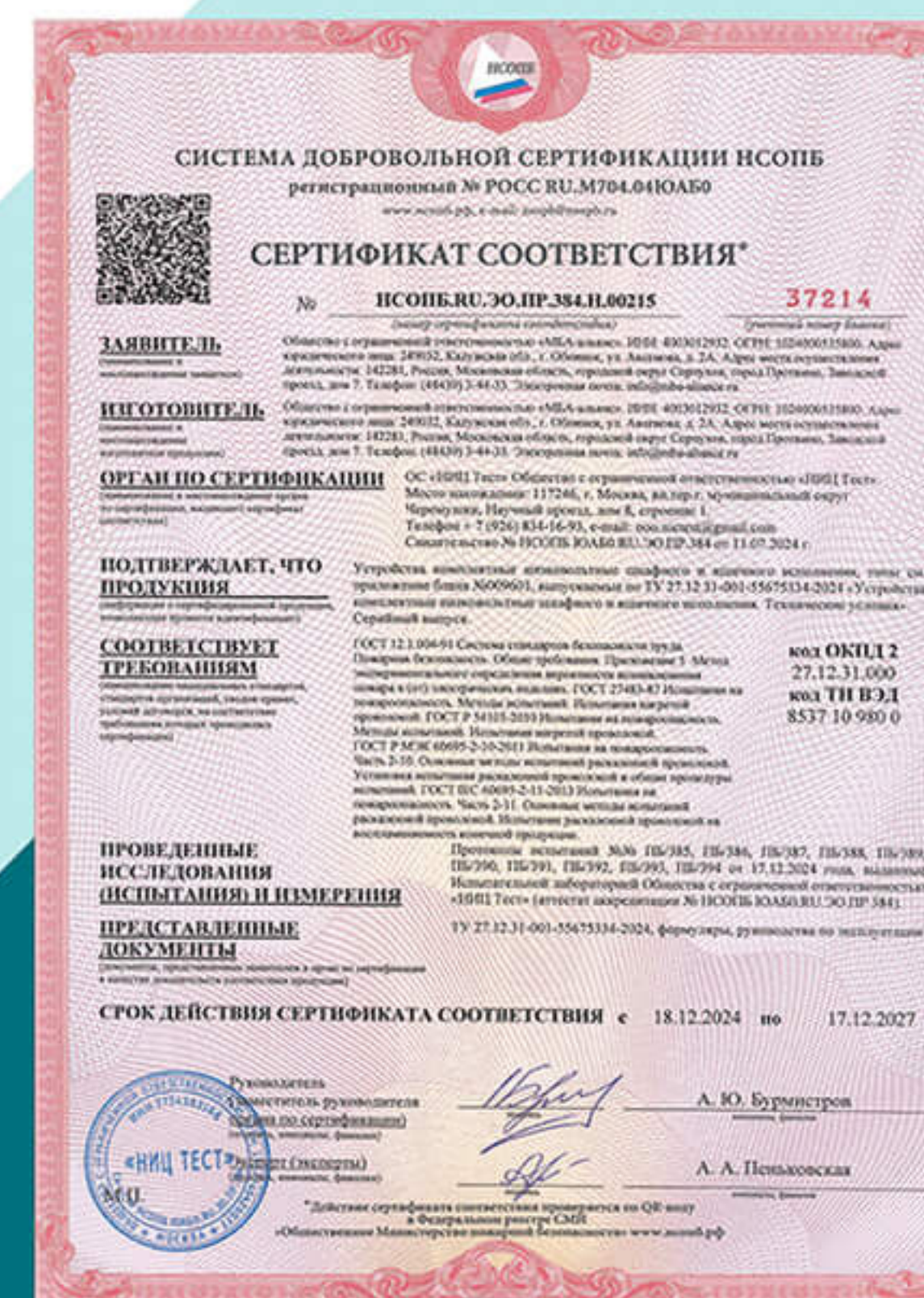
УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Возможность применения аппаратов втычного и выкатного исполнения
- Эксплуатация в районах повышенной сейсмической активности (до 9 баллов по MSK-64)
- Возможность снятия средств измерений для поверки
- Места для хранения документации
- Освещение отсеков

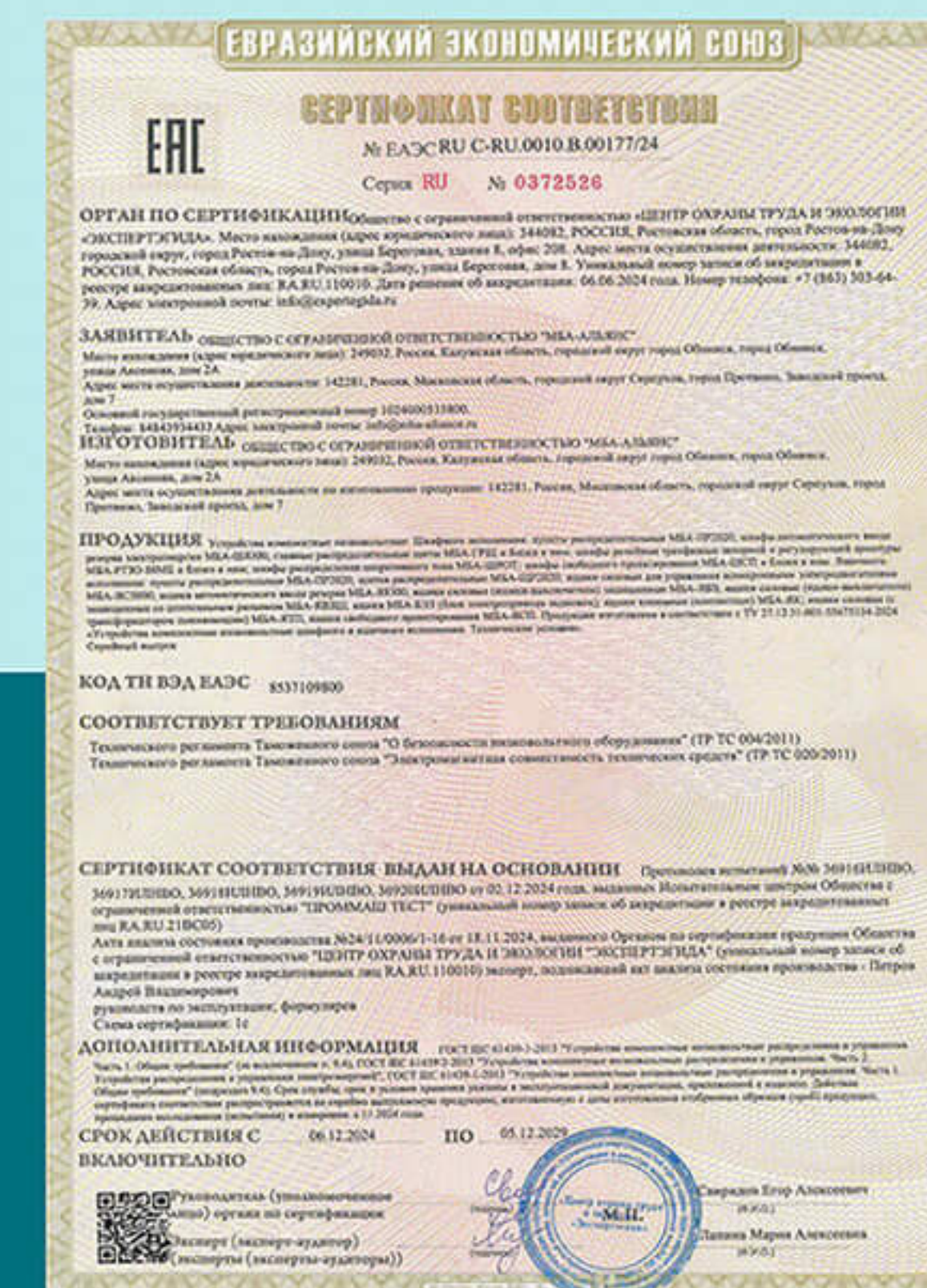
БОЛЕЕ ТРИДЦАТИ ЛЕТ В АТОМНОЙ ОТРАСЛИ



ОПЫТ НАДЕЖНОСТЬ НАЦЕЛЕННОСТЬ НА РЕЗУЛЬТАТ



Сертификат соответствия подтверждает, что продукция: «Устройства комплектные низковольтные шкафного и ящичного исполнения, выпускаемые по ТУ 27.12.31-001-55675334-2024 «Устройства комплектные низковольтные шкафного и ящичного исполнения. Технические условия». Серийный выпуск» соответствует требованиям ГОСТ 12.1.004-91, ГОСТ 27483-87, ГОСТ 54103-2010, ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011, ГОСТ IEC 60695-2-11-2013.



Сертификат соответствия подтверждает, что продукция: «Устройства комплектные низковольтные изготовленные в соответствии с ТУ 27.12.31-001-55675334-2024 «Устройства комплектные низковольтные шкафного и ящичного исполнения. Технические условия» Серийный выпуск» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

НАШИ ПОСТАВЩИКИ



CHINT — лидер мирового рынка в области электротехнической промышленности, главным направлением деятельности которого является производство низковольтного оборудования. В ассортименте CHINT представлено более 100 серий оборудования, которое применяется в системах распределения и управления электроэнергией различных типов производств и секторах электроэнергетики.



Курский электроаппаратный завод (КЭАЗ) — российский разработчик и производитель электротехнических решений. Выпускает низковольтную и высоковольтную аппаратуру, в том числе автоматические выключатели, дифавтоматы, контакторы, магнитные пускатели, разъединители, предохранители и прочее.



Systeme Electric (Систэм Электрик) — российский производитель электроустановочного оборудования и комплексных решений для проектов по передаче и распределению электроэнергии. Компания выпускает модульное оборудование (автоматические выключатели, контакторы, устройства защитного отключения), системы автоматизации, розетки, кабель-каналы, оборудование компенсации реактивной мощности и прочее.



LS Electric — крупнейший южнокорейский производитель электротехнического оборудования. Компания производит низковольтное и высоковольтное электрооборудование: автоматические выключатели, контакторы, преобразователи частоты, сухие трансформаторы и прочее.



TENGEN (Тенген электрик) — ведущий производитель электротехнического оборудования, который предлагает современные решения в области электротехники. Ассортимент включает низковольтное оборудование и оборудование среднего напряжения, разработанные с учетом последних технологических достижений.



Ступинский электротехнический завод (СТЭЗ) — крупное предприятие с полным циклом производства электротехнической продукции.



Klemsan — компания, специализирующаяся на производстве электротехнического оборудования. Ключевыми направлениями деятельности компании являются производство и разработка оборудования для автоматизированных систем управления: реле, контакторы, предохранители, разъемы, клеммы и прочее.



НПО Каскад — предприятие полного цикла по разработке и производству соединителей (прямоугольных, цилиндрических, втычных), клемм, шиндержателей, изоляторов, аксессуаров для электрошкафов, а также выдвижных модулей НКУ блочно-модульной конструкции и их наполнения. Изделия отвечают требованиям российских и международных стандартов и могут применяться взамен импортных аналогов.



Сертификат соответствия подтверждает, что продукция «Блоки силовые МБА-БС, блоки релейные МБА-БР, выпускаемые по ТУ 27.12.31-002-55675334-2025 «Блоки силовые и блоки релейные. Технические условия». Серийный выпуск» соответствует требованиям ГОСТ 12.1.004-91, ГОСТ 27483-87, ГОСТ Р 54103-2010, ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011, ГОСТ ИЕС 60695-2-11-2013.



Сертификат удостоверяет, что система менеджмента качества ООО «МБА-альянс» была проверена и признана соответствующей требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) в отношении разработки, конструирования, изготовления электроустановочного оборудования (низковольтных комплектных устройств, комплектных трансформаторных подстанций внутренней установки), выполнения шефмонтажных и шеф-наладочных работ изготовленной продукции на всех этапах ее жизненного цикла на объекте эксплуатации.

ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ МБА-ПР2020

ТУ 27.12.31-001-55675334-2024



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пункты распределительные МБА-ПР2020 предназначены для распределения электрической энергии, защиты электрических установок при перегрузках и коротких замыканиях. МБА-ПР2020 применяются в системах электроснабжения и питания потребителей промышленных предприятий, на предприятиях добычи и переработки полезных ископаемых, в системе собственных нужд сетевых подстанций, тепловых и гидроэлектростанций, объектов использования атомной энергии. Изготавливаются шкафного (напольного) и ящичного (навесного) исполнения всех модификаций, возможно исполнение по схемам заказчика.

Аналоги: ПР11, ПР8501, ПР8701, ПР8503, ПР8703, ПР8804, ПР06, ПР99, ПР85XXX, ПР87XXX, ПР11XX, ПР22XX, ПР24XX.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБА-ПР2020

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ	
	МБА-ПР ШКАФНОГО ИСПОЛНЕНИЯ	МБА-ПР ЯЩИЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Номинальный ток главной цепи (I _{нА}), А	40 – 1600	10 – 630
Номинальное напряжение главной цепи (U _н), В	220; 230; 380; 400; 660; 690	
- переменный ток	110; 220	
- постоянный ток		
Номинальное напряжение вспомогательных цепей (U _{вс}), В	220; 230	
- переменный ток	110; 220	
- постоянный ток		
Номинальная частота переменного тока, Гц	50	
Номинальное напряжение изоляции (U _i), В	450; 750 ¹⁾	450
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U _{имп}), кВ	4	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I _{св}), кА / номинальный ударный ток (I _{рк}), кА	10/17; 25/52,5	
Максимальный номинальный ток коммутационных аппаратов цепи ввода, А	1600	630
Система заземления по ПУЭ и ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1)	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT	
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Группа механической стойкости по ГОСТ 17516.1	М6, М7, М40	
Степень защиты по ГОСТ 14254:		
- в составе шкафа с закрытой дверью	IP31, IP41, IP54,	
- вне шкафа или с открытой дверью шкафа	IP20	
Степень защиты по ГОСТ IEC 62262	IK10	
Режим работы	непрерывный	
Вид охлаждения	естественный	
Вид обслуживания	односторонний	
Вид управления	местное	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛЗ, УХЛЗ.1, УХЛ4, ТЗ, О4, О4.1	
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	9	
¹⁾ Для шкафов с номинальным рабочим напряжением главной цепи 660 и 690 В переменного тока		

ЩИТКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ МБА-ЩР2020

ТУ 27.12.31-001-55675334-2024



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Щитки распределительные МБА-ЩР2020 предназначены для применения в осветительных и силовых установках производственных, общественных, административных и других подобных зданий для приема и распределения электроэнергии, включения и отключения линий групповых цепей, а также для их защиты при перегрузках и коротких замыканий.

Аналоги: ЩО, ЩР, ЩО70, ЩО91, ЩО94.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБА-ЩР2020

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальный ток главной цепи ($I_{нА}$), А	10 – 250
Номинальное напряжение главной цепи (U_n), В	220; 230; 380; 400
- переменный ток	
- постоянный ток	
Номинальное напряжение вспомогательных цепей ($U_{вз}$), В	—
- переменный ток	
- постоянный ток	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	450
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ($U_{имп}$), кВ	4
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ($I_{св}$), кА / номинальный ударный ток ($I_{рк}$), кА	10/17
Максимальный номинальный ток коммутационных аппаратов цепи ввода, А	250
Система заземления по ПУЭ и ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1)	TN-C, TN-S, TN-C-S, IT
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Группа механической стойкости по ГОСТ 17516.1	M6, M7, M40
Степень защиты по ГОСТ 14254:	IP31, IP41, IP54, IP20
- в составе шкафа с закрытой дверью	
- вне шкафа или с открытой дверью шкафа	
Степень защиты по ГОСТ IEC 62262	IK10
Режим работы	непрерывный
Вид охлаждения	естественный
Вид обслуживания	односторонний
Вид управления	местное
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3, УХЛ3.1, УХЛ4, Т3, О4, О4.1
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	9

ЯЩИКИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АСИНХРОННЫМИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ

МБА-ЯС5000

ТУ 27.12.31-001-55675334-2024



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ящики силовые для управления асинхронными электродвигателями МБА-ЯС5000 предназначены для управления асинхронными реверсивными и нереверсивными электродвигателями с короткозамкнутым ротором (однофидерные, двухфидерные и трехфидерные). В зависимости от конструктивного исполнения могут управлять до трех электродвигателей в реверсивном и нереверсивном режиме.

Аналоги: Я5000, ЯУ5000, РУСМ 5000, ЯУ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБА-ЯС5000

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальный ток главной цепи ($I_{нл}$), А	0,4 – 220
Номинальное напряжение главной цепи (U_n), В	
- переменный ток	380; 400
- постоянный ток	—
Номинальное напряжение вспомогательных цепей (U_{ea}), В	
- переменный ток	220; 230
- постоянный ток	—
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	450
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U_{imp}), кВ	4
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I_{cw}), кА / номинальный ударный ток (I_{pk}), кА	10/17 ¹⁾ , 25/52,5 ²⁾
Максимальный номинальный ток коммутационных аппаратов цепи ввода, А	220
Максимальная мощность управляемого привода, кВт	110
Система заземления по ПУЭ и ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1)	TN-C, TN-S, TN-C-S
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Группа механической стойкости по ГОСТ 17516.1	M6, M7, M40
Степень защиты по ГОСТ 14254:	
- в составе шкафа с закрытой дверью	IP31, IP41, IP55
- вне шкафа или с открытой дверью шкафа	IP20
Степень защиты по ГОСТ IEC 62262	IK10
Режим работы	непрерывный, периодический, кратковременный
Вид охлаждения	естественный
Вид обслуживания	односторонний
Вид управления	местное
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3, УХЛ3.1, УХЛ4, Т3, О4, О4.1
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	9

¹⁾ Для ящиков с номинальным током до 32 А.

²⁾ Для ящиков с номинальным током более 32 А.

ЯЩИКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА

МБА-Я8300

ТУ 27.12.31-001-55675334-2024



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ящики автоматического ввода резерва МБА-Я8300 предназначены для автоматического переключения питания с основного источника на резервный по установленному алгоритму и для автоматического возврата питания при его восстановлении. Переключение питания осуществляется контакторами.

Аналоги: УАВР, Ящик АВР, ЩАВР, ЯУ 8250, АВР-Я8300.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБА-Я8300

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальный ток главной цепи ($I_{нА}$), А	10 – 400
Номинальное напряжение главной цепи (U_n), В	220; 230; 380; 400
- переменный ток	
- постоянный ток	–
Номинальное напряжение вспомогательных цепей ($U_{вв}$), В	220; 230
- переменный ток	
- постоянный ток	24; 220
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	450
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ($U_{имп}$), кВ	4
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ($I_{св}$), кА / номинальный ударный ток ($I_{рк}$), кА	10/17 ¹⁾ , 25/52,5 ²⁾
Максимальный номинальный ток коммутационных аппаратов цепи ввода, А	400
Система заземления по ПУЭ и ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1)	TN-C, TN-S, TN-C-S
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Группа механической стойкости по ГОСТ 17516.1	M6, M7, M40
Степень защиты по ГОСТ 14254:	IP31, IP41, IP55 IP20
- в составе шкафа с закрытой дверью	
- вне шкафа или с открытой дверью шкафа	IP20
Степень защиты по ГОСТ IEC 62262	IK10
Режим работы	непрерывный
Вид охлаждения	естественный
Вид обслуживания	односторонний
Вид управления	местное
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3, УХЛ3.1, УХЛ4, ТЗ, О4, О4.1
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	9

¹⁾ Для ящиков с номинальным током до 32 А.

²⁾ Для ящиков с номинальным током более 32 А.

ШКАФЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА

МБА-Ш8300

ТУ 27.12.31-001-55675334-2024



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы автоматического ввода резерва МБА-Ш8300 предназначены для автоматического переключения питания с основного источника питания на резервные и возврата питания при его восстановлении по установленному алгоритму.

Аналоги: ШАВР, АВР, УАВР.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБА-Ш8300

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальный ток главной цепи ($I_{нл}$), А	100 – 2500
Номинальное напряжение главной цепи (U_n), В	380; 400 –
- переменный ток	
- постоянный ток	
Номинальное напряжение вспомогательных цепей ($U_{вв}$), В	220; 230 220
- переменный ток	
- постоянный ток	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	450
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ($U_{имп}$), кВ	4
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I_{cw}), кА / номинальный ударный ток (I_{pk}), кА	25/52,5 ¹⁾ ; 42/88 ²⁾
Максимальный номинальный ток коммутационных аппаратов цепи ввода, А	2500
Система заземления по ПУЭ и ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1)	TN-C, TN-S, TN-C-S
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Группа механической стойкости по ГОСТ 17516.1	M6, M7, M40
Степень защиты по ГОСТ 14254:	IP31, IP41, IP54 IP20
- в составе шкафа с закрытой дверью	
- вне шкафа или с открытой дверью шкафа	
Степень защиты по ГОСТ IEC 62262	IK10
Режим работы	непрерывный
Вид охлаждения	естественный
Вид обслуживания	односторонний, двухсторонний
Вид управления	местное, дистанционное
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3, УХЛ3.1, УХЛ4, Т3, О4, О4.1
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	9

¹⁾ Для шкафов с номинальным током до 1600 А.

²⁾ Для шкафов с номинальным током от 1800 до 2500 А.

ЯЩИКИ СИЛОВЫЕ (ЯЩИКИ-ВЫКЛЮЧАТЕЛИ) ЗАЩИЩЕННЫЕ

МБА-ЯВЗ(Ш)

ТУ 27.12.31-001-55675334-2024



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ящики силовые (ящики-выключатели) защищенные МБА-ЯВЗ и МБА-ЯВЗШ предназначены для ручной коммутации силовых цепей электропитания потребителей при отключенной нагрузке, а также защиты от токов короткого замыкания и перегрузки для исполнений с предохранителями.

Подключение кабеля со стороны нагрузки в МБА-ЯВЗ осуществляется непосредственно к зажимам держателей предохранителей, в МБА-ЯВЗШ – через штепсельный разъем.

Аналоги: ЯРП, ЯРПП, ЯРВ, ЯВП, ЯВША, РУСМ 8000, ЯРПВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБА-ЯВЗ(Ш)

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальный ток главной цепи ($I_{нА}$), А	100; 250; 400 ¹⁾
Номинальное напряжение главной цепи (U_n), В	
- переменный ток	380; 400; 660; 690
- постоянный ток	110; 220
Номинальное напряжение вспомогательных цепей ($U_{вв}$), В	— ²⁾
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	450
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ($U_{имп}$), кВ	4
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ($I_{св}$), кА / номинальный ударный ток ($I_{рк}$), кА	10/17
Максимальный номинальный ток коммутационных аппаратов цепи ввода, А	250; 400 ¹⁾
Система заземления по ПУЭ и ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1)	TN-C, TN-S, TN-C-S
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Группа механической стойкости по ГОСТ 17516.1	M6, M7, M40
Степень защиты по ГОСТ 14254:	
- в составе шкафа с закрытой дверью	IP55
- вне шкафа или с открытой дверью шкафа	IP20
Степень защиты по ГОСТ IEC 62262	IK10
Режим работы	непрерывный, периодический, кратковременный
Вид охлаждения	естественный
Вид обслуживания	односторонний
Вид управления	местное
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ3.1, УХЛ4, Т1, Т2, Т3, О4, О4.1
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	9
¹⁾ Только для МБА-ЯВЗ. ²⁾ Вспомогательные цепи в МБА-ЯВЗ, МБА-ЯВЗШ отсутствуют.	

БЛОКИ (ЯЩИКИ) ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ЗАДВИЖЕК

МБА-БЭЗ

ТУ 27.12.31-001-55675334-2024



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки (ящики) электроприводов задвижек МБА-БЭЗ предназначены для подключения электроприводов задвижек к питающим распределительным устройствам, управления электроприводом задвижки с МБА-БЭЗ («по месту»), если это предусмотрено схемой управления. МБА-БЭЗ может также рассматриваться в качестве буферного устройства для исключения передачи вибрации от электропривода на кабели от распределительных устройств.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБА-БЭЗ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальный ток главной цепи ($I_{нл}$), А	1 – 25
Номинальное напряжение главной цепи (U_n), В	220; 230; 380; 400 220
- переменный ток	
- постоянный ток	
Номинальное напряжение вспомогательных цепей ($U_{вс}$), В	220; 230 24; 220
- переменный ток	
- постоянный ток	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	450
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ($U_{имп}$), кВ	4
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ($I_{св}$), кА / номинальный ударный ток ($I_{рк}$), кА	10/17
Максимальный номинальный ток коммутационных аппаратов цепи ввода, А	25
Система заземления по ПУЭ и ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1)	TN-C, TN-S, TN-C-S
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Группа механической стойкости по ГОСТ 17516.1	M6, M7, M40
Степень защиты по ГОСТ 14254:	IP55, IP65 IP20
- в составе шкафа с закрытой дверью	
- вне шкафа или с открытой дверью шкафа	
Степень защиты по ГОСТ IEC 62262	IK10
Режим работы	непрерывный
Вид охлаждения	естественный
Вид обслуживания	односторонний
Вид управления	местное
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ3.1, УХЛ4, Т1, Т2, Т3, О4, О4.1
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	9

ЯЩИКИ КЛЕММНЫЕ (КОНТАКТНЫЕ)

МБА-ЯК

ТУ 27.12.31-001-55675334-2024



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ящики клеммные (контактные) МБА-ЯК предназначены для соединения и разветвления электрических цепей. Для подключения кабеля сечением жилы до 50 мм² включительно, применяются клеммные зажимы, для подключения кабеля сечением жилы от 70 до 185 мм² включительно, применяются шинные сборки.

Аналоги: ШК, ЯЗ, ЯЗВ, ШЗ, ШЗВ, ШЗА.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБА-ЯК

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальный ток главной цепи ($I_{нл}$), А	10 – 630
Номинальное напряжение главной цепи (U_n), В	
- переменный ток	380; 400; 660; 690
- постоянный ток	110; 220
Номинальное напряжение вспомогательных цепей ($U_{вс}$), В	
- переменный ток	220
- постоянный ток	12; 24; 48; 110; 220
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	450
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ($U_{имп}$), кВ	4
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ($I_{св}$), кА / номинальный ударный ток ($I_{рк}$), кА	10/17 ¹⁾ ; 25/52,5 ²⁾
Максимальный номинальный ток коммутационных аппаратов цепи ввода, А	630
Система заземления по ПУЭ и ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1)	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Группа механической стойкости по ГОСТ 17516.1	M6, M7, M40
Степень защиты по ГОСТ 14254:	
- в составе шкафа с закрытой дверью	IP31, IP41, IP55, IP65
- вне шкафа или с открытой дверью шкафа	IP20
Степень защиты по ГОСТ IEC 62262	IK10
Режим работы	непрерывный
Вид охлаждения	естественный
Вид обслуживания	односторонний
Вид управления	местное
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ3.1, УХЛ4, Т1, Т2, Т3, О4, О4.1
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	9

¹⁾ Для ЯК с использованием клеммных зажимов.

²⁾ Для ЯК с использованием шинных сборок.

ЯЩИКИ СИЛОВЫЕ С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ

МБА-ЯТП

ТУ 27.12.31-001-55675334-2024



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ящики силовые МБА-ЯТП с понижающим трансформатором предназначены для питания потребителей безопасным напряжением до 42 В.

Аналоги: ЯТПВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБА-ЯТП

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальный ток главной цепи ($I_{нА}$), А	6 – 20
Номинальное напряжение главной цепи (U_n), В	220; 230 —
- переменный ток	
- постоянный ток	
Номинальное напряжение вспомогательных цепей ($U_{вв}$), В	— ¹⁾
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	450
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ($U_{имп}$), кВ	4
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ($I_{св}$), кА / номинальный ударный ток ($I_{рк}$), кА	10/17
Максимальный номинальный ток коммутационных аппаратов цепи ввода, А	6
Система заземления по ПУЭ и ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1)	TN-C, TN-S, TN-C-S
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Группа механической стойкости по ГОСТ 17516.1	M6, M7, M40
Степень защиты по ГОСТ 14254:	IP31, IP41, IP54, IP55 IP20
- в составе шкафа с закрытой дверью	
- вне шкафа или с открытой дверью шкафа	
Степень защиты по ГОСТ IEC 62262	IK10
Режим работы	непрерывный, периодический, кратковременный
Вид охлаждения	естественный
Вид обслуживания	односторонний
Вид управления	местное
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ2, УХЛ3, УХЛ3.1, УХЛ4, Т2, Т3, О4, О4.1
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	9
¹⁾ Вспомогательные цепи в МБА-ЯТП отсутствуют.	

ГЛАВНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШИТЫ

МБА-ГРЩ

ТУ 27.12.31-001-55675334-2024



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Главные распределительные щиты МБА-ГРЩ предназначены для ввода и распределения электроэнергии, защиты от перегрузок и коротких замыканий, автоматического включения резервного питания, контроля и управления работой электроустройств, а также для учета потребляемой электроэнергии в сетях переменного тока напряжением 380/220 В (400/230 В) с глухозаземленной нейтралью. Применяются для электроснабжения жилых, общественных, административных и бытовых зданий.

МБА-ГРЩ могут состоять из вводных, секционных, линейных панелей, а также панелей конденсаторных установок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБА-ГРЩ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальный ток главной цепи ($I_{нл}$), А	100 – 6300
Номинальное напряжение главной цепи (U_n), В	380; 400
- переменный ток	–
- постоянный ток	–
Номинальное напряжение вспомогательных цепей ($U_{вп}$), В	220; 230
- переменный ток	24; 220
- постоянный ток	–
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	450
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ($U_{имп}$), кВ	4
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I_{cw}), кА / номинальный ударный ток (I_{pk}), кА	25/52,5 ¹⁾ ; 42/88 ²⁾ ; 85/187 ³⁾ ; 100/220 ⁴⁾
Максимальный номинальный ток коммутационных аппаратов цепи ввода, А	6300
Система заземления по ПУЭ и ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1)	TN-C, TN-S, TN-C-S
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Группа механической стойкости по ГОСТ 17516.1	M6, M7, M40
Степень защиты по ГОСТ 14254:	
- в составе шкафа с закрытой дверью	IP31, IP41, IP54
- вне шкафа или с открытой дверью шкафа	IP20
Степень защиты по ГОСТ IEC 62262	IK10
Режим работы	непрерывный
Вид охлаждения	естественный
Вид обслуживания	односторонний, двухсторонний
Вид управления	местное, дистанционное
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3, УХЛ3.1, УХЛ4
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	9
¹⁾ Для шкафов с номинальным током до 1600 А. ²⁾ Для шкафов с номинальным током от 1800 до 2500 А. ³⁾ Для шкафов с номинальным током 3200 и 4000 А. ⁴⁾ Для шкафов с номинальным током 5000 и 6300 А.	

ШКАФЫ РЕЛЕЙНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ЗАПОРНОЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ

МБА-РТ30-88МБ

ТУ 27.12.31-001-55675334-2024



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы релейные трехфазные запорной и регулирующей аппаратуры серии МБА-РТ30-88МБ предназначены для ввода и распределения электроэнергии различным потребителям, в том числе для питания и управления электроприводами запорной и регулирующей аппаратуры, электродвигателями мощностью механизмов до 30 кВт, собственных нужд электрических станций и промышленных предприятий.

Аналоги: РТ30-М, РТ30-В, ШАЭ, ШОЭ, РТ30-88, РТ30-88М, РТ30-88В, ЩСУ, АЩСУ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБА-РТ30-88МБ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальный ток главной цепи ($I_{нл}$), А	50 – 250
Номинальное напряжение главной цепи (U_n), В	
- переменный ток	380; 400
- постоянный ток	–
Номинальное напряжение вспомогательных цепей ($U_{вс}$), В	
- переменный ток	220; 230
- постоянный ток	24; 220
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	450
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ($U_{имп}$), В	4
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ($I_{св}$), кА / номинальный ударный ток ($I_{пк}$), кА	10/17; 25/52,5
Максимальный номинальный ток коммутационных аппаратов цепи ввода, А	250
Система заземления по ПУЭ и ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1)	TN-C, TN-S, TN-C-S
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Группа механической стойкости по ГОСТ 17516.1	M6, M7, M40
Степень защиты по ГОСТ 14254:	
- в составе шкафа с закрытой дверью	IP31, IP41, IP54
- вне шкафа или с открытой дверью шкафа	IP20
Степень защиты по ГОСТ IEC 62262	IK10
Режим работы	непрерывный
Вид охлаждения	естественный
Вид обслуживания	односторонний, двухсторонний
Вид управления	местное, дистанционное
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛЗ, УХЛЗ.1, УХЛ4
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	9

ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ТОКА

МБА-ШРОТ

ТУ 27.12.31-001-55675334-2024



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы распределения оперативного тока МБА-ШРОТ предназначены для приема, распределения и питания оперативным постоянным током цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации (терминалов РЗА), коммутационных аппаратов, аварийного освещения на электростанциях и предприятиях.

Аналоги: ШОТ, ШУОТ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБА-ШРОТ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальный ток главной цепи ($I_{нА}$), А	50 – 250
Номинальное напряжение главной цепи (U_n), В	–
- переменный ток	24; 48; 60; 110; 220
- постоянный ток	
Номинальное напряжение вспомогательных цепей ($U_{вв}$), В	
- переменный ток	220; 230
- постоянный ток	24; 220
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	450
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ($U_{имп}$), кВ	4
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ($I_{св}$), кА / номинальный ударный ток ($I_{рк}$), кА	–/25
Максимальный номинальный ток коммутационных аппаратов цепи ввода, А	250
Система заземления по ПУЭ и ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1)	IT
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Группа механической стойкости по ГОСТ 17516.1	M6, M7, M40
Степень защиты по ГОСТ 14254:	
- в составе шкафа с закрытой дверью	IP41, IP55
- вне шкафа или с открытой дверью шкафа	IP20
Степень защиты по ГОСТ IEC 62262	IK10
Режим работы	непрерывный
Вид охлаждения	естественный
Вид обслуживания	односторонний, двухсторонний
Вид управления	местное
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3, УХЛ3.1, УХЛ4
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	9

ШКАФЫ И ЯЩИКИ СВОБОДНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

МБА-Ш(Я)СП

ТУ 27.12.31-001-55675334-2024



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

НКУ свободного проектирования шкафного исполнения МБА-ШСП и ящичного МБА-ЯСП исполнения изготавливаются по схемам заказчика и могут иметь различное назначение:

- размещение автоматических выключателей ввода и распределения питания различных потребителей;
- для локального энергоснабжения и размещения;
- размещение аппаратуры локального управления и контроля состояния технологического оборудования, определенного в задании на автоматизацию как управляемое и контролируемое «по месту»;
- размещение цифровых устройств АСУП ТП;
- размещение промежуточных рядов зажимов, согласующих сопротивлений и т.п.;
- иные назначения.

Аналоги МБА-ШСП: ВРУ, ЩО-70, ШУ, ЩО70, ЩО91, ЩО94.

Аналоги МБА-ЯСП: ЯУО, ЩАП, ЯОУ, ШУЗ, ШУВ, ШУНН, ШУН, ЩАП, ШУ, ЩУР, ЩУЗ, ЯВУ, ОЩ, ЩУВ, ЩУН, ЩУД, РУСМ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБА-Ш(Я)СП

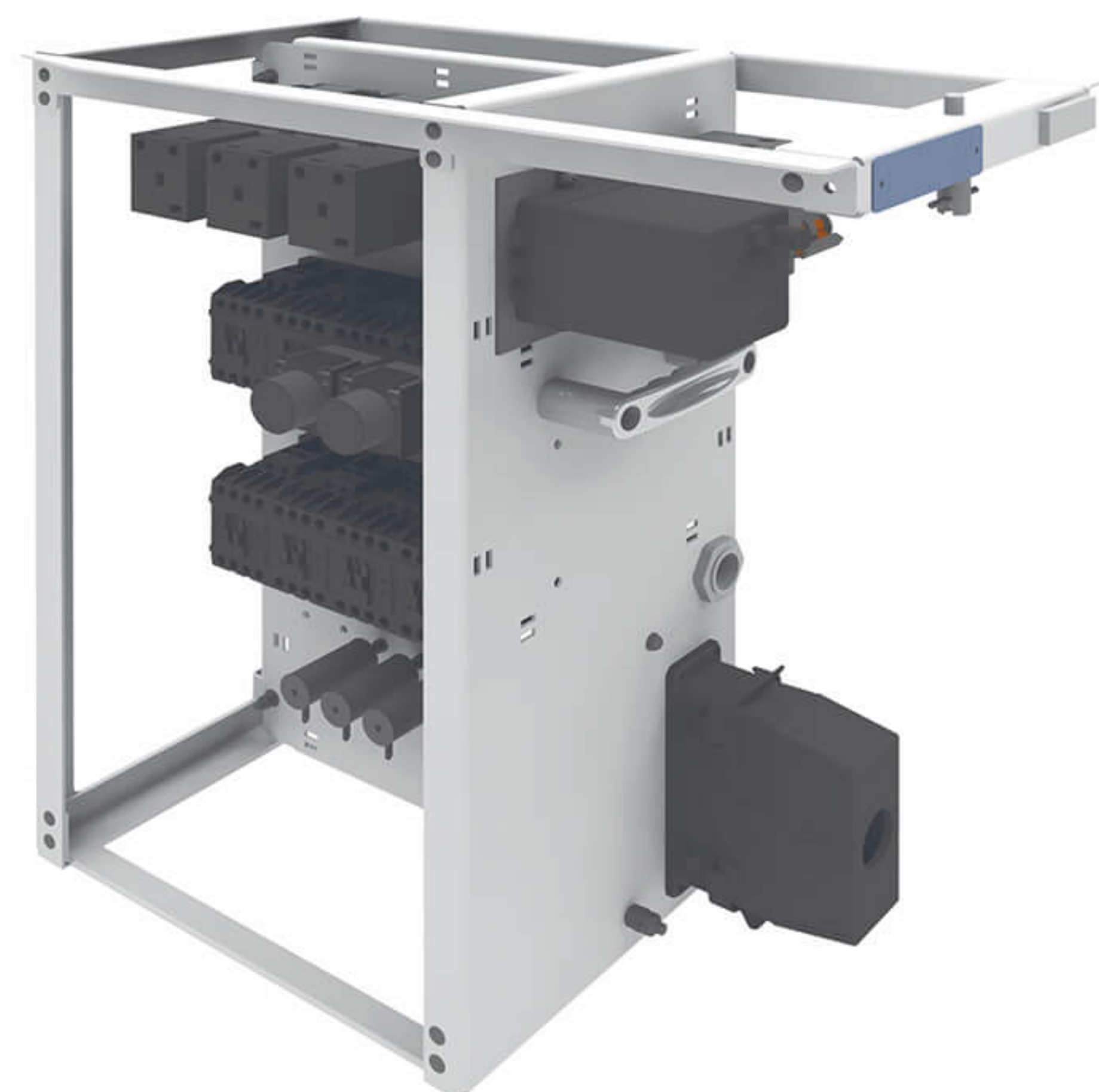
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ	
	МБА-ШСП	МБА-ЯСП
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Номинальный ток главной цепи (I _{нА}), А	10 – 2500	0,1 – 630
Номинальное напряжение главной цепи (U _н), В		
- переменный ток	220; 230; 380; 400; 660; 690	24; 110; 220; 230; 380; 400; 660; 690
- постоянный ток	12; 24; 48; 110; 220	12; 24; 48; 110; 220
Номинальное напряжение вспомогательных цепей (U _{вс}), В		
- переменный ток	220; 230	220; 230
- постоянный ток	12; 24; 48; 110; 220	12; 24; 48; 110; 220
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60	
Номинальное напряжение изоляции (U _i), В	450; 750 ¹⁾	450
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U _{имп}), кВ	4	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I _{св}), кА / номинальный ударный ток (I _{рк}), кА	10/17; 25/52,5; 42/88	10/17; 25/52,5
Максимальный номинальный ток коммутационных аппаратов цепи ввода, А	2500	630
Максимальная мощность управляемого привода, кВт	–	110
Система заземления по ПУЭ и ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1)	TN-C, TN-S, TN-C-S, IT, TT	
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Группа механической стойкости по ГОСТ 17516.1	М6, М7, М40	
Степень защиты по ГОСТ 14254:		
- в составе шкафа с закрытой дверью	IP21, IP30, IP31, IP40, IP41, IP54, IP55	
- вне шкафа или с открытой дверью шкафа	IP20	
Степень защиты по ГОСТ IEC 62262	IK10	
Режим работы	непрерывный	
Вид охлаждения	естественный, принудительный	
Вид обслуживания	одно- и двухсторонний	односторонний
Вид управления	местное, дистанционное	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛЗ, УХЛЗ.1, УХЛ4, ТЗ, О4, О4.1	УХЛ1, УХЛ2, УХЛЗ, УХЛЗ.1, УХЛ4, УХЛ5, Т1, Т2, ТЗ, О4, О4.1
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	9	
¹⁾ Для шкафов с номинальным рабочим напряжением главной цепи 660 и 690 В переменного тока.		

¹⁾ Для шкафов с номинальным рабочим напряжением главной цепи 660 и 690 В переменного тока.

БЛОКИ РЕЛЕЙНЫЕ

МБА-БР

ТУ 27.12.31-002-55675334-2025



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки релейные МБА-БР предназначены для модернизации ранее выпускавшихся шкафов комплектных распределительных устройств собственных нужд серий КРУ-0,5, КТП СН-0,5, КТП СНВ-0,5, КТП СН-0,4 и КТП СНВ-0,4 производства Минского электротехнического завода им. В.И. Козлова. Блоки релейные МБА-БР применяются для размещения аппаратуры управления и сигнализации.

Аналоги: 4БР, 2БРФ.

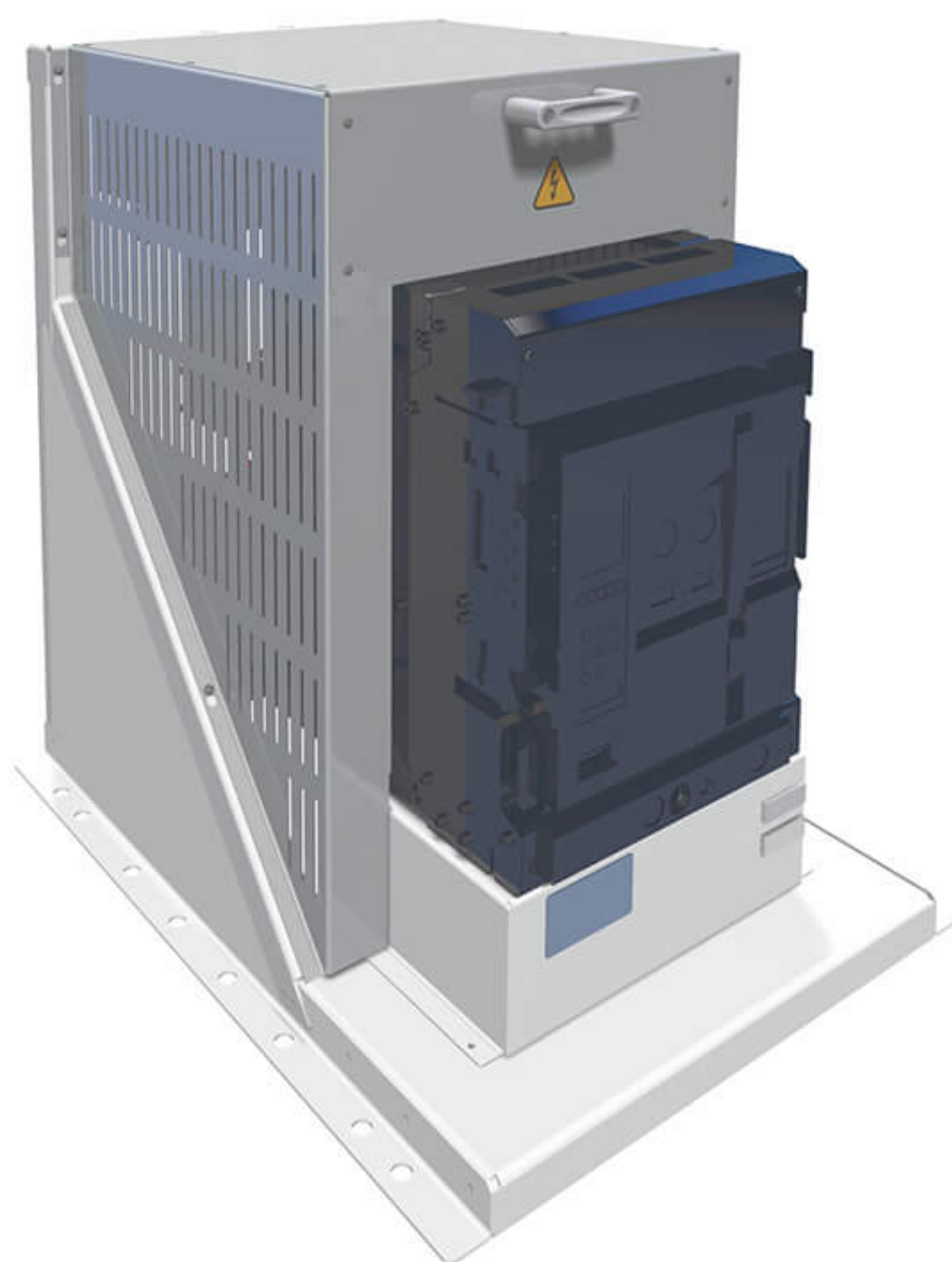
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБА-БР

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	АС 220; АС 230; DC 220
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток линий питания цепей управления, А	16
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ($U_{имп}$), кВ	4
Система заземления по ПУЭ и ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1)	TN-C, TN-S, TN-C-S
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Группа механической стойкости по ГОСТ 17516.1	М39
Степень защиты по ГОСТ 14254:	
- в составе шкафа при закрытых/открытых дверях	IP20
- вне шкафа	IP00
- для блоков в виде комплекта аппаратуры для установки по месту	IP00
Режим работы	непрерывный
Вид охлаждения	естественный
Вид обслуживания	односторонний
Вид управления	местное
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛЗ, УХЛЗ.1, УХЛ4
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	9

БЛОКИ СИЛОВЫЕ

МБА-БС

ТУ 27.12.31-002-55675334-2025



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки силовые МБА-БС предназначены для модернизации ранее выпускавшихся шкафов комплектных распределительных устройств собственных нужд серий КРУ-0,5, КТП СН-0,5, КТП СНВ-0,5, КТП СН-0,4 и КТП СНВ-0,4 производства Минского электротехнического завода им. В.И. Козлова. В МБА-БС размещаются современные автоматические выключатели производства «Systeme Electric» (Китай) серий SystemePact CCB и SystemePact ACB. По согласованию с изготовителем допускается применение в проектах аппаратуры других производителей, таких как, «КЭАЗ» (Россия) серий Optimat A и Optimat D, «LS Electric» (Корея) серии AN и TS, «CHiNT» (Китай) с целью замены имеющихся в них физически и морально устаревших выдвижных автоматических выключателей серий АВМ, АЗ700, АЗ790, АЗ100, Электрон.

Аналоги: БСЗМ, БСЗД, БСЗС, БСЗВ, БЗАВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МБА-БС

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальное напряжение главной цепи, В	АС 380; 400
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	АС 220; АС 230; DC 220
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U_{imp}), кВ	8
Номинальный ударный ток (I_{pk}), кА	48
Номинальный кратковременно допустимый ток (I_{cw}), кА	20
Номинальный ток автоматических выключателей, А / максимальный ток срабатывания расцепителя, А	
- линии питания вторичных сборок	100/100; 160/160; 250/250; 400/400; 630/630
- линии питания электродвигателей механизмов	100/100; 160/150; 250/220; 400/320
- вводы питания шин секций	1000/1000; 1600/1600; 2000/2000
Система заземления по ПУЭ и ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1)	TN-C, TN-S, TN-C-S
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Группа механической стойкости по ГОСТ 17516.1	М39
Степень защиты по ГОСТ 14254:	
- в составе шкафа с закрытой дверью	IP20
- вне шкафа или с открытой дверью шкафа	IP00
Режим работы	непрерывный
Вид охлаждения	естественный
Вид обслуживания	односторонний
Вид управления	местное
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3, УХЛ3.1, УХЛ4
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, баллы	9

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



ОФИС

Россия, 249032, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Аксенова, д. 2А

Отдел продаж: +7 (800) 551-79-57

e-mail: nku@mba-aliance.ru

<https://nkusystems.ru>



ПРОИЗВОДСТВО

Россия, 142281, Московская обл., г.о. Серпухов, г. Протвино,
Заводской проезд, д.7



+7(800)551-79-57



nku@mba-aliance.ru



<https://nkusystems.ru>



Группа компаний КБ ТЕХНАБ
МБА-альянс





ОФИС

Россия, 249032, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Аксенова, д. 2А

Отдел продаж: +7 (800) 551-79-57

e-mail: nku@mba-aliance.ru

<https://nkusystems.ru>



ПРОИЗВОДСТВО

Россия, 142281, Московская обл., г.о. Серпухов, г. Протвино,
Заводской проезд, д.7

ООО «МБА-АЛЬЯНС»



ООО «КБ ТЕХНАБ»

