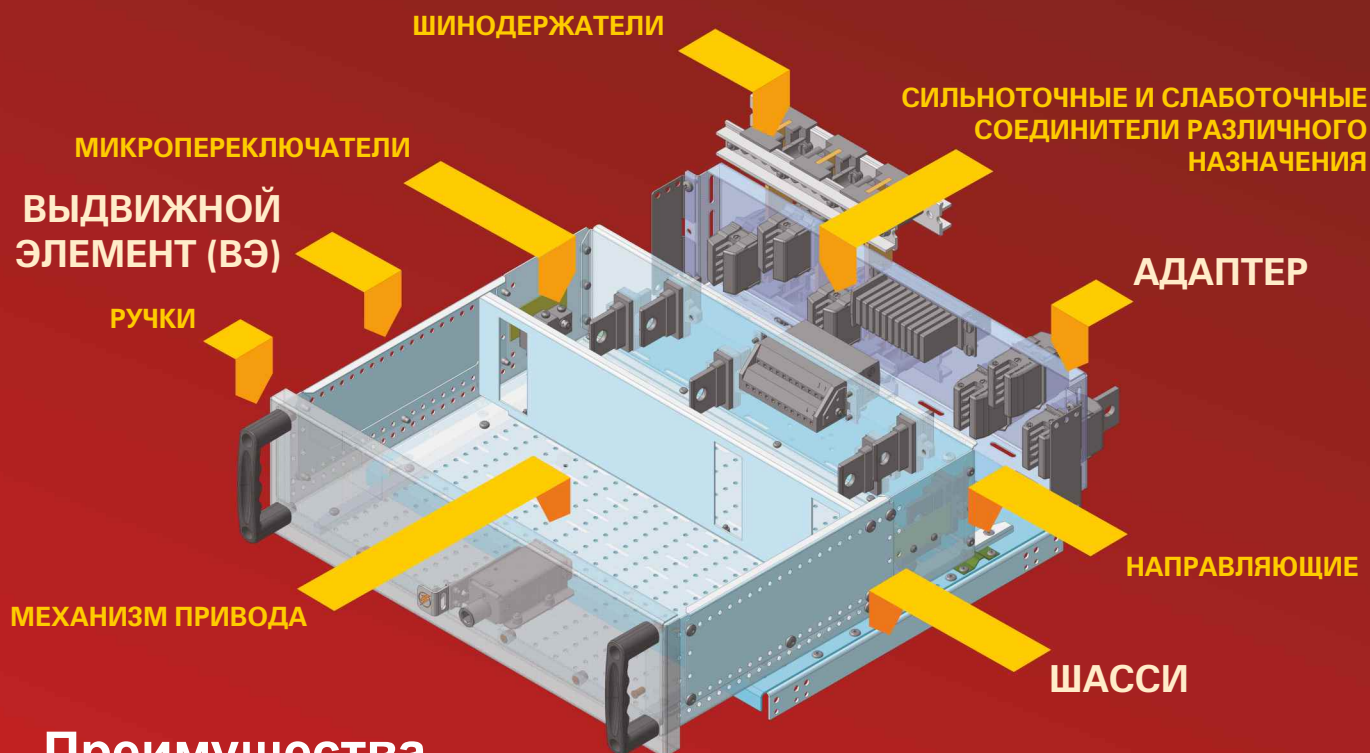


Комплекты для Оснащения
Выдвижных элементов

МВЭ

Модули
Выдвижных Элементов

КОВЭ



Преимущества

1. Универсальность заказа КОВЭ и конструкций НКУ на базе МВЭ
2. Регулярность многокомбинационной структуры и комплектации НКУ и МВЭ
3. Качество, удобство, простота проектирования и сборки НКУ
4. Оптимальность конструкторских и технологических решений
5. Запатентованные изделия, подогнанная комплектация ВЭ и широта её выбора
6. Применение готовых стандартных металлоконструкций шкафов для создания НКУ
7. Быстрая замена ВЭ и простота изменения НКУ наращиванием новых МВЭ
8. Удобство подключения к шинной системе контактами втычными наборными (КВН)
9. Легкость перемещения и точность фиксации ВЭ в положениях, определяемых ГОСТ Р 51321.1-2007
10. Снижение затрат и специальная ценовая политика
11. Сокращение сроков изготовления НКУ
12. Степень защиты IP31, IP54

КОВЭ предназначен для оснащения выдвижных элементов (блоков, модулей) НКУ изделиями, соединяющими их с внешними конструкциями (шкафами) и электрическими цепями.

Состав КОВЭ: ручки, направляющие, приводной механизм, соединители для главных и вспомогательных цепей (прямоугольные, модульные, наборные и втычные), микропереключатели. Комплект органично дополняется универсальными шинодержателями, клеммными зажимами и опорными изоляторами.

Применение КОВЭ обеспечивает повышение качества проектирования и изготовления, а также снижение стоимости комплектующих для НКУ с выдвижными элементами.

**КОМПЛЕКТ ДЕШЕВЛЕ
КОМПЛЕКТУЮЩИХ!**

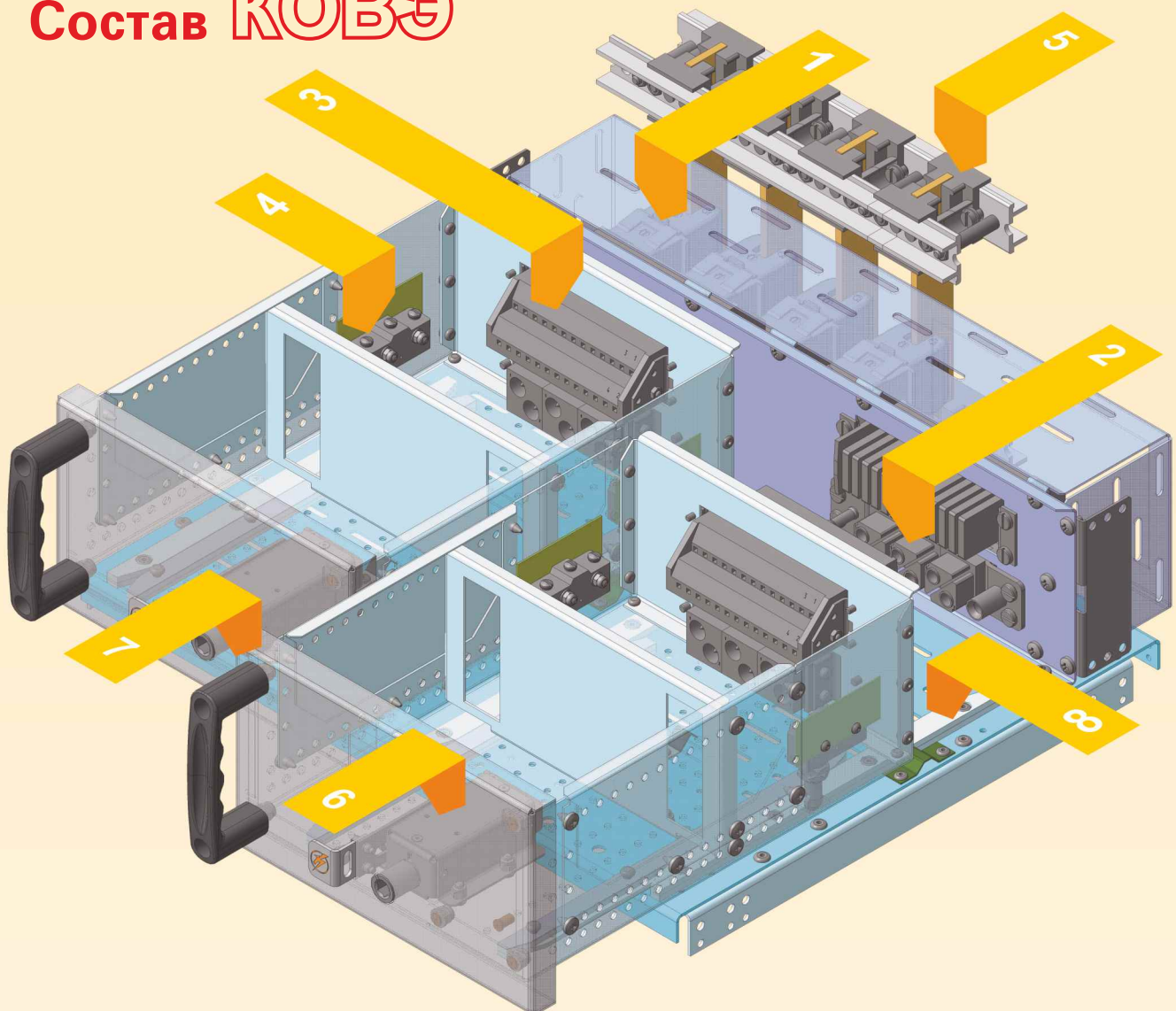


www.npokaskad.ru

Дополнительную информацию о продукции вы можете получить по телефону нашего предприятия в Чебоксарах

Бесплатный звонок по России: 8-800-500-55-19

Состав КОВЭ



1

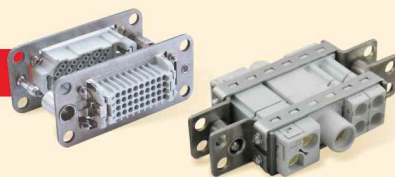


Соединители главных цепей серий КВН и НК

Контакты втычные наборные серии КВН предназначены для подключения силовой аппаратуры к шинам толщиной от 4 до 10 мм или к нолам контактным (НК) в электрошкафах различного назначения и шинопроводах.

- ✓ Номинальное напряжение — 690 В (по специальному заказу до 1000 В);
- ✓ Номинальный ток — от 125 до 630 А;
- ✓ Универсальная наборная конструкция;
- ✓ Быстрый и удобный монтаж защелкиванием;
- ✓ Различные виды выводов;
- ✓ Исполнения с односторонней и двухсторонней разъемной частью;
- ✓ Самоцентрирующиеся контакты

2



Соединители главных цепей серий СП и СП-М

Предназначены для подключения силовой аппаратуры в выдвигаемых элементах (блоках, модулях) электрошкафов различного назначения.

- ✓ Номинальное напряжение — до 1000 В;
- ✓ Номинальный ток — от 10 до 200 А;
- ✓ Универсальная конструкция;
- ✓ Широкий ассортимент установочных рамок;
- ✓ Обжимное, винтовое, аксиально-винтовое и пружинное присоединение проводов

www.npokaskad.ru

Дополнительную информацию о продукции вы можете получить по телефону нашего предприятия в Чебоксарах

Бесплатный звонок по России: 8-800-500-55-19

3



Соединители вспомогательных цепей серии СПН1

Предназначены для применения во вторичных цепях НКУ с выдвигаемыми элементами. Увеличенная длина хода позволяет сохранить включенными вторичные цепи в испытательном положении выдвигаемого элемента при разомкнутом состоянии соединителей главных цепей.

- ✓ Номинальное напряжение — до 400 В;
- ✓ Номинальный ток — до 20 А;
- ✓ Наборная конструкция позволяет получить необходимое количество контактов — от 2 до 40;
- ✓ Самоцентрирующиеся контакты

4

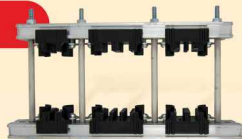


Микропереключатели серий МПЗ и МВЗ

Предназначены для применения в цепях сигнализации и индикации положений выдвигаемых элементов низковольтных комплектных устройств.

- ✓ Номинальное напряжение — до 400 В;
- ✓ Номинальный ток — до 10 А;
- ✓ 1 перекидной контакт;
- ✓ Возможность применения в цепях электрической блокировки;
- ✓ Защищенное исполнение выводов IP20

5

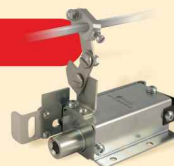


Шинодержатели серии ШН

Предназначены для монтажа и изолирования сборных и распределительных шин НКУ.

- ✓ Номинальное напряжение — 1000 В;
- ✓ Толщина шин — 4, 5, 6, 8 и 10 мм, ширина шин — от 30 до 200 мм;
- ✓ Универсальная наборная конструкция;
- ✓ Межполюсное расстояние — 37,5 мм и больше с шагом 12,5 мм (по спецзаказу — любое);
- ✓ Количество полюсов на шинодержатель не регламентируется (от 1 и выше);
- ✓ Усиленный алюминиевый профиль

6



Механизмы приводов серии МП

Предназначены для перемещения и обеспечения фиксации выдвигаемых элементов НКУ в различных положениях и увеличения усилия сочленения и расчленения электрических соединителей.

- ✓ Четкая индикация положений выдвигаемого элемента;
- ✓ Блокировка рукоятки привода ручного управления выключателя от неверных коммутаций;
- ✓ Блокировка выдвигаемого элемента с помощью навесных замков диаметром 3...5 мм для исключения несанкционированного перемещения элемента;
- ✓ Высокая надежность;
- ✓ Малое усилие на рукоятку управления приводом;
- ✓ Обеспечение требований ГОСТ Р 51321.1-2007

7



Ручки для выдвигаемых элементов и электрошкафов

- ✓ Установочный размер — от 100 до 400 мм;
- ✓ Прочность на разрушение в различных направлениях — не менее 400 кгс;
- ✓ Эргономичный дизайн;
- ✓ Эстетичный внешний вид;
- ✓ Различное цветовое исполнение

8



Направляющие для выдвигаемых элементов

Предназначены для четкого направления перемещения выдвигаемого элемента вдоль его оси и удерживания его от вертикальных и горизонтальных перемещений.

- ✓ Низкий коэффициент трения;
- ✓ Высокая износостойкость

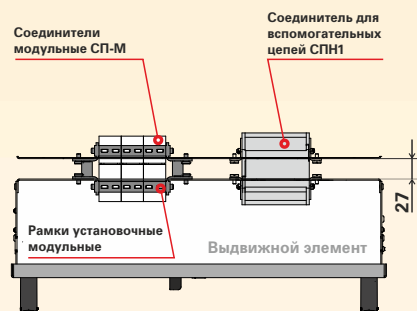
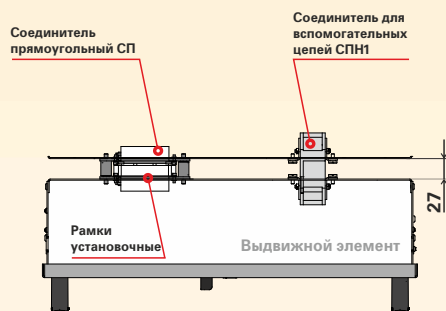
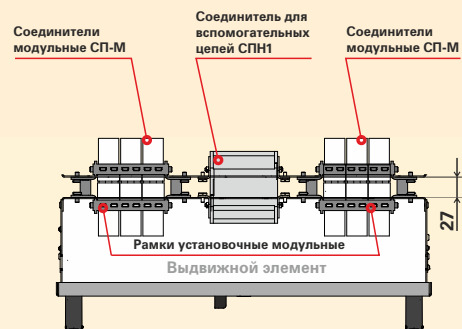
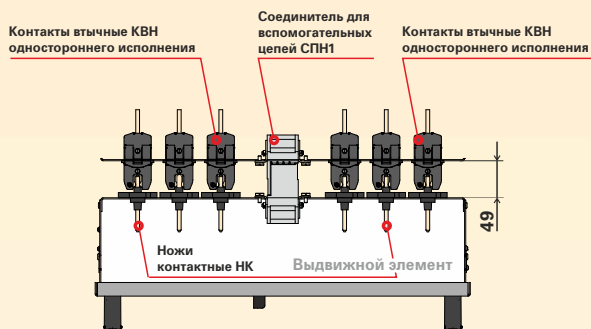
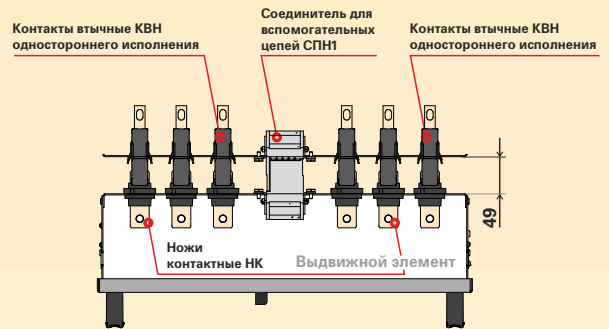
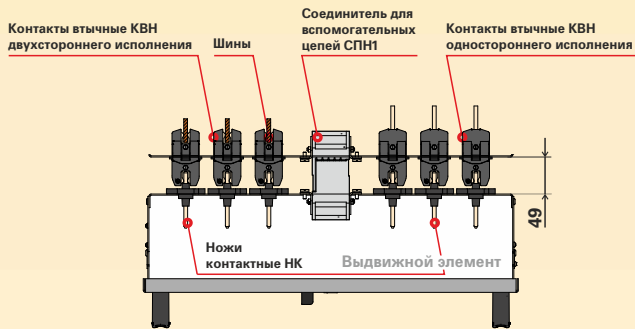
www.npokaskad.ru

Дополнительную информацию о продукции вы можете получить по телефону нашего предприятия в Чебоксарах

Бесплатный звонок по России: 8-800-500-55-19

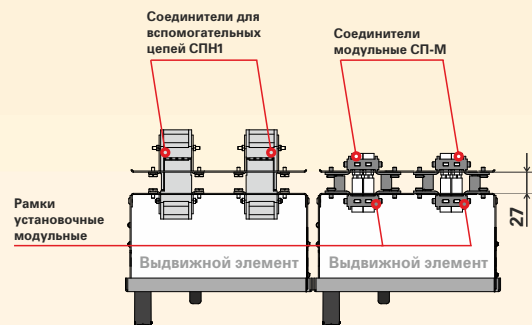
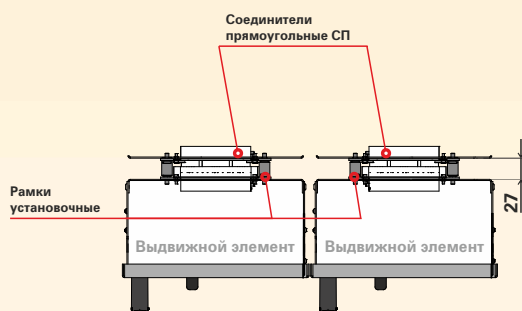
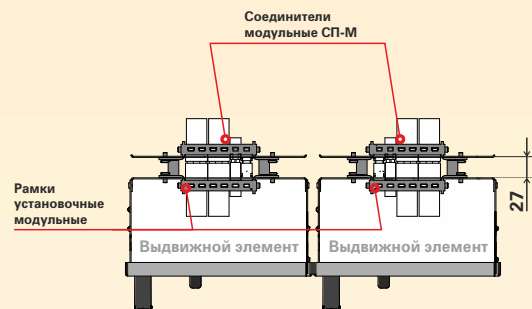
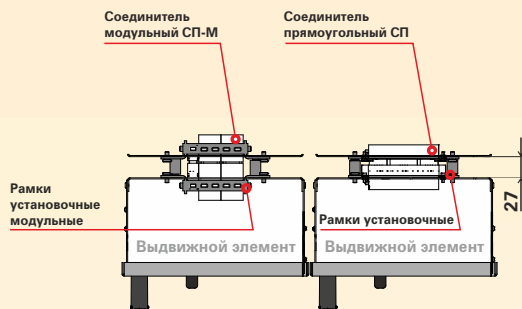
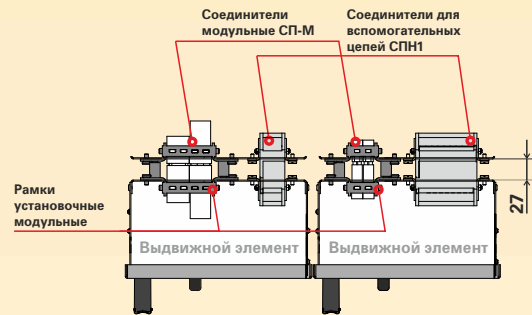
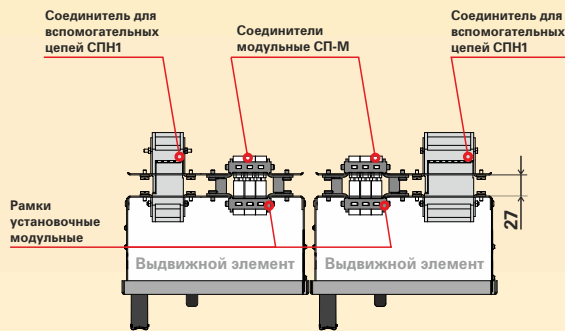
Варианты компоновки соединителей в модулях выдвижных элементов

МВЭ 1 x 1



Варианты компоновки соединителей в модулях выдвижных элементов

МВЭ 2 x 1



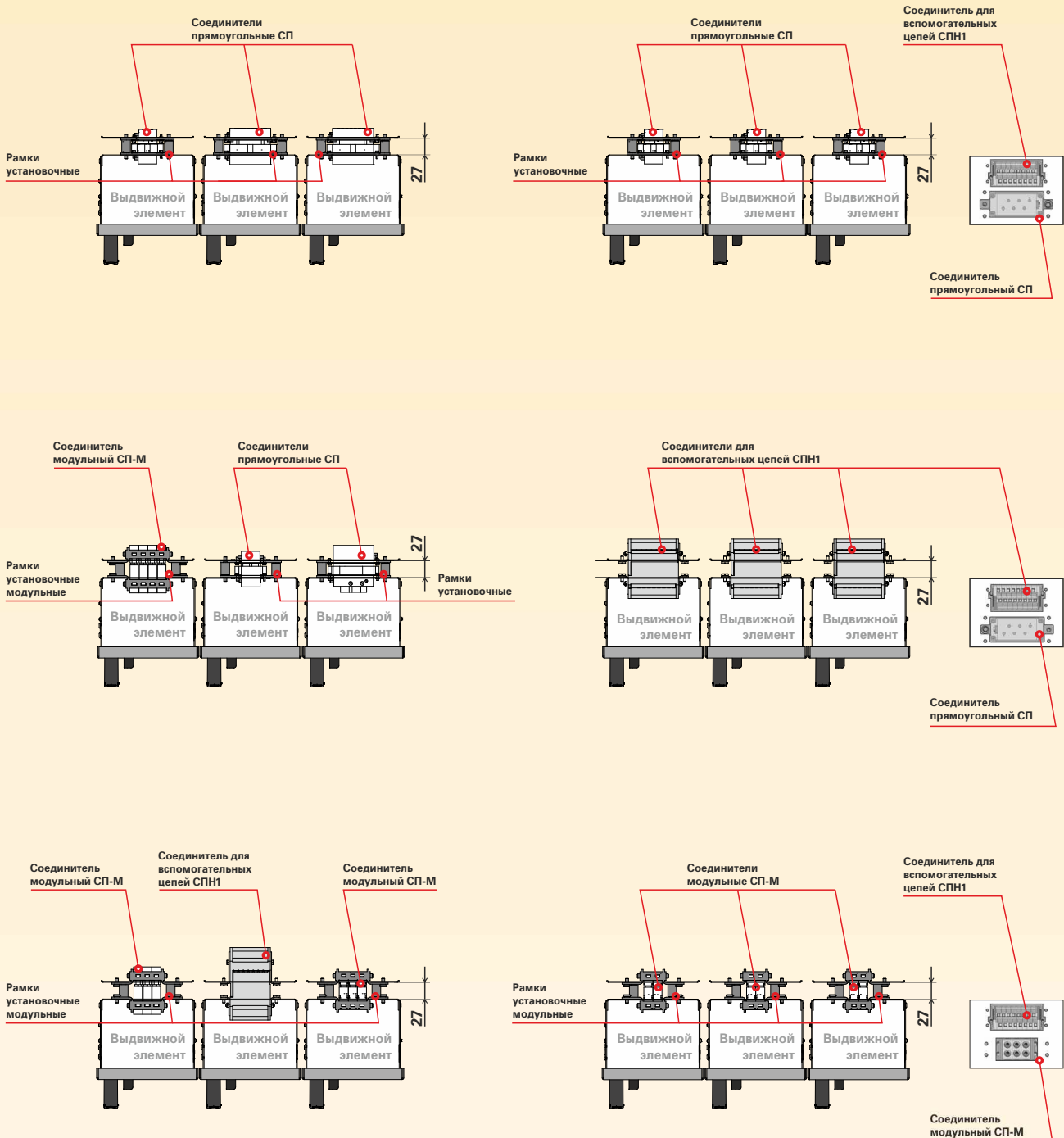
www.npokaskad.ru

Дополнительную информацию о продукции вы можете получить по телефону нашего предприятия в Чебоксарах

Бесплатный звонок по России: 8-800-500-55-19

Варианты компоновки соединителей в модулях выдвижных элементов

МВЭ 3 x 1



www.npokaskad.ru

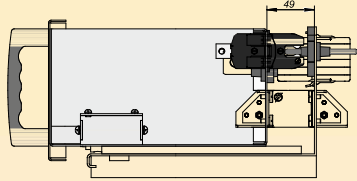
Дополнительную информацию о продукции вы можете
получить по телефону нашего предприятия в Чебоксарах

Бесплатный звонок по России: 8-800-500-55-19

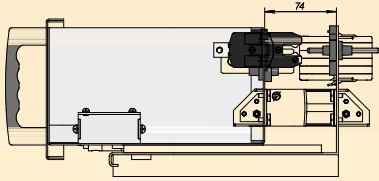
Особенности применения соединителей для вторичных цепей серии СПН1 в модулях выдвижных элементов

Расстояния при совместном применении СПН1 и КВН (см. рисунок 1)

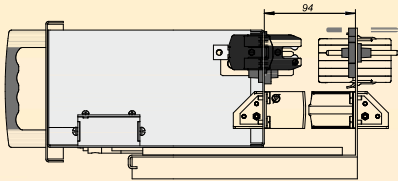
Положение ВЭ «Рабочее»



Положение ВЭ «Испытательное»

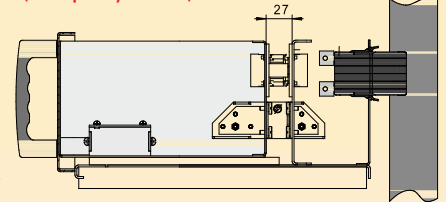


Положение ВЭ «Изолированное»

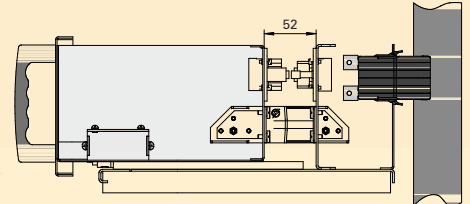


Расстояния при совместном применении СПН1 и СП (см. рисунок 2)

Положение ВЭ «Рабочее»



Положение ВЭ «Испытательное»



Положение ВЭ «Изолированное»

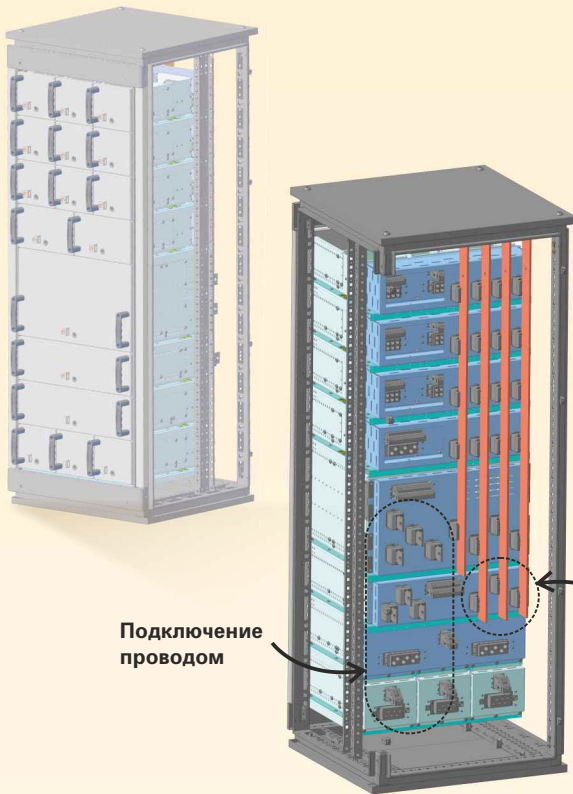
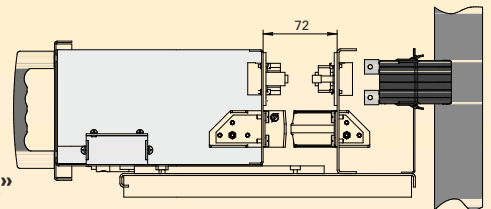


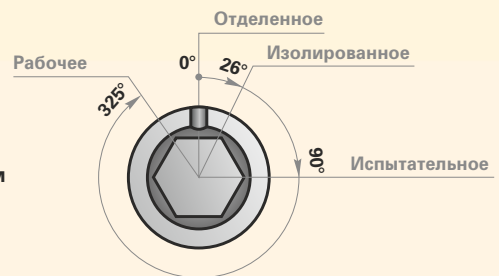
Рисунок 1
Розетка СПН1-Р1



Рисунок 2
Розетка СПН1-Р2



Диаграмма углов поворота рукоятки МП-6



МВЭ – Модули Выдвижных Элементов НКУ

Типоисполнения МВЭ стандартных габаритов (Рисунок 1)

МВЭ предназначены для создания конструкций блочно-модульных низковольтных комплектных устройств (НКУ) распределения и управления путём встраивания МВЭ с необходимым количеством выдвижных элементов (ВЭ) в конструктивы корпусов различных шкафов и щитов.

Основа МВЭ – несколько типовых габаритов (см. рисунок 1) для встраивания в стандартные конструктивы шкафов размером 600х600 мм.

По желанию заказчиков МВЭ могут быть изготовлены для встраивания в конструктивы НКУ других размеров (800х600 и др.).

Необходимые для решения задач автоматизации и управления типоисполнения МВЭ, устанавливаемые в НКУ, и порядок их расположения подбираются разработчиками НКУ в зависимости от видов и количества аппаратуры, устанавливаемой ими внутри ВЭ.

Каждый МВЭ состоит из шасси, на котором установлены один или несколько ВЭ, заднего переходного адаптера и собственно ВЭ с Комплектом для Оснащения Выдвижных Элементов (КОВЭ). Габарит ВЭ подбирается в зависимости от размеров оборудования, размещаемого проектировщиком внутри ВЭ. А состав КОВЭ, устанавливаемого на ВЭ, выбирается исходя из количества и параметров электрических цепей для соединения расположенных внутри ВЭ аппаратов с внешними устройствами.

Необходимый для каждого ВЭ состав КОВЭ – электрические соединители (сильноточные, слаботочные, наборные втычные, модульные, комбинированные), механический привод, микровыключатели и аксессуары, а также шиндержатели и изоляторы – выбирается из номенклатуры АО «НПО «Каскад». Различные составы КОВЭ для каждого заказчика получают свой индивидуальный номер для включения в документацию НКУ и последующих заказов КОВЭ по этому номеру.

Применение МВЭ для создания НКУ блочно-модульной конструкции облегчает процесс проектирования, сборки и монтажа НКУ, а компактность таких НКУ позволяет реализовать большие возможности на меньшей площади.

Габарит МВЭ: 1 x 1
Высота МВЭ: 150 мм
Ширина ВЭ: 600 мм

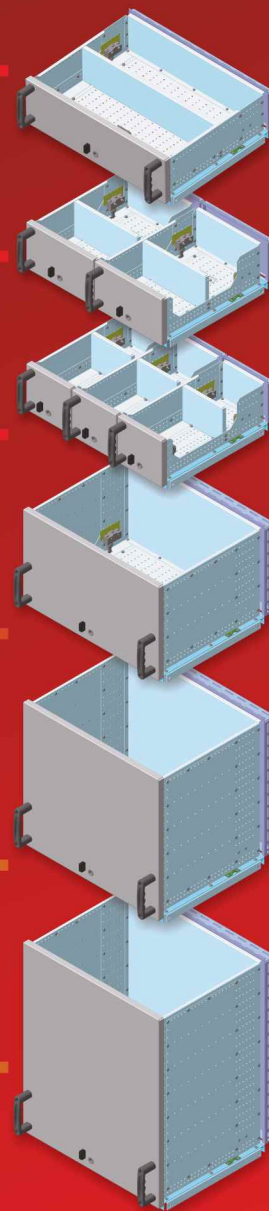
Габарит МВЭ: 2 x 1
Высота МВЭ: 150 мм
Ширина МВЭ: 300 мм

Габарит МВЭ: 3 x 1
Высота МВЭ: 150 мм
Ширина МВЭ: 200 мм

Габарит МВЭ: 1 x 2
Высота МВЭ: 300 мм
Ширина МВЭ: 600 мм

Габарит МВЭ: 1 x 3
Высота МВЭ: 450 мм
Ширина МВЭ: 600 мм

Габарит МВЭ: 1 x 4
Высота МВЭ: 600 мм
Ширина МВЭ: 600 мм



К другим преимуществам применения МВЭ относятся:

- универсальность конструкций НКУ на базе МВЭ;
- удобство и простота проектирования и сборки НКУ;
- регулярность комплектации ВЭ на базе КОВЭ;
- возможность использования в ВЭ любого стандартного коммутационного оборудования;
- применение готовых стандартных металлоконструкций шкафов и щитов для создания НКУ;
- возможность создания различных комбинаций ВЭ в распределительных шкафах;
- возможность быстрой замены ВЭ и быстрой адаптации НКУ к новым техническим требованиям, наращивая распределительные устройства новыми МВЭ;
- удобное подключение ВЭ к шинной системе с использованием контактов втычных наборных (КВН);
- легкое перемещение и точная фиксация ВЭ в положениях, определяемых требованиями ГОСТ Р 51321.1 – 2007 г.

www.npokaskad.ru

Дополнительную информацию о продукции вы можете получить по телефону нашего предприятия в Чебоксарах

Бесплатный звонок по России: 8-800-500-55-19