



## УРАН-2009



УСТРОЙСТВО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
И АВТОМАТИЗАЦИИ  
НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ  
С ВЫДВИЖНЫМИ БЛОКАМИ

### НКУ СЕРИИ УРАН-2009

- Предназначены для распределения электрической энергии и автоматизации технологических процессов на предприятиях химической, нефтегазовой, добывающей, энергетической и других отраслей промышленности с непрерывными технологическими процессами, а также в коммунальном и городском хозяйстве.
- Представляют собой шкафы с автоматическими выключателями выдвижного, втычного или стационарного исполнения, а также с выдвижными блоками для управления электроприводами.
- Соответствуют требованиям ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004).

### Преимущества

- Безопасность при обслуживании и оперативных переключениях.
- Надежность электроснабжения благодаря быстрой замене блоков.
- Не требуется обслуживание разборных контактных соединений в течение всего срока эксплуатации благодаря применению медных шин и качественного крепежа.
- Легкая интеграция в РУНН-0,4 кВ трансформаторных подстанций мощностью до 2500 кВА, что позволяет создавать автоматизированные комплексы распределения электрической энергии и управления технологическими процессами.
- Возможность применения электрических аппаратов ведущих мировых производителей (Schneider Electric, ABB, GE, OEZ, LG), а в некоторых схемах – аппаратов отечественного производства.

### Характеристики

Вид тока питающей сети, частота, Гц	переменный, 50 (60)
Номинальное напряжение, кВ – главной цепи – изоляции	0,4 (0,66) 0,66 (1)
Номинальный ток главной цепи, А – шкафов ввода – шкафов отходящих линий	630–4000 1000
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31, IP43
Системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, IT
Габариты (В×Ш×Г), мм	2200×800 (1000)× 600 (800, 1000)
Формы внутреннего секционирования	3б, 4а, 4б
Соединение функциональных блоков	стационарное, разъемное, выдвижное



ГРУППА КОМПАНИЙ «ЭЛТЕХ-А»

## ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Группа компаний  
«ЭЛТЕХ-А» представляет

УСТРОЙСТВО  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И  
АВТОМАТИЗАЦИИ  
НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ  
с выдвижными блоками

## УРАН-2009



Нам 10 лет

1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009

т.: (495) 221-1980

107258, г. Москва,  
ул. 1-я Бухвостова, д. 12/11, корп. 17, офис 201  
info@eltech-a.ru, [www.eltech-a.ru](http://www.eltech-a.ru)



## УРАН-2009



УСТРОЙСТВО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
И АВТОМАТИЗАЦИИ  
НИЗКОГО НАПЯЖЕНИЯ  
С ВЫДВИЖНЫМИ БЛОКАМИ



### НКУ СЕРИИ УРАН-2009

- Предназначены для распределения электрической энергии и автоматизации технологических процессов на предприятиях химической, нефтегазовой, добывающей, энергетической и других отраслей промышленности с непрерывными технологическими процессами, а также в коммунальном и городском хозяйстве.
- Представляют собой шкафы с автоматическими выключателями выдвигного, втычного или стационарного исполнения, а также с выдвигными блоками для управления электроприводами.
- Соответствуют требованиям ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004).

### Преимущества

- Безопасность при обслуживании и оперативных переключениях.
- Надежность электроснабжения благодаря быстрой замене блоков.
- Не требуется обслуживание разборных контактных соединений в течение всего срока эксплуатации благодаря применению медных шин и качественного крепежа.
- Легкая интеграция в РУНН-0,4 кВ трансформаторных подстанций мощностью до 2500 кВА, что позволяет создавать автоматизированные комплексы распределения электрической энергии и управления технологическими процессами.
- Возможность применения электрических аппаратов ведущих мировых производителей (Schneider Electric, ABB, GE, OEZ, LG), а в некоторых схемах – аппаратов отечественного производства.

### Характеристики

Вид тока питающей сети, частота, Гц	переменный, 50 (60)
Номинальное напряжение, кВ – главной цепи – изоляции	0,4 (0,66) 0,66 (1)
Номинальный ток главной цепи, А – шкафов ввода – шкафов отходящих линий	630–4000 1000
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31, IP43
Системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, IT
Габариты (В×Ш×Г), мм	2200×800 (1000)× 600 (800, 1000)
Формы внутреннего секционирования	3б, 4а, 4б
Соединение функциональных блоков	стационарное, разъемное, выдвигное

### КОНСТРУКЦИЯ ШКАФОВ СЕРИИ УРАН-2009

Шкафы серии УРАН-2009 выполнены на основе сборных каркасов с использованием специального профиля из оцинкованного стального листа. Они имеют единую конструктивную основу с распределительными устройствами низкого напряжения (РУНН) для трансформаторных подстанций мощностью до 2500 кВА, поставляемых компанией «ЭЛТЕХ-А».

Шкафы шириной 1000 и 800 мм отличаются шириной кабельного отсека (рис. 1). Выбор ширины шкафа зависит от количества присоединений, их номинального тока, а также от количества кабельных линий на одно присоединение.

Глубина шкафов одностороннего обслуживания: 600 мм при номинальном токе щита не более 1000 А, 800 мм при номинальном токе щита до 2000 А. Глубина шкафов двухстороннего обслуживания: 800 мм при номинальном токе щита до 2000 А, 1000 мм при номинальном токе щита более 2000 А.

В выдвигных блоках ящичного типа размещаются аппараты защиты, управления и автоматики (автоматические выключатели, магнитные пускатели, реле и т.д.).

Функциональные блоки ввода и распределения электроэнергии (автоматические выключатели стационарного, втычного или выдвигного исполнения) монтируются в отсеках с дверцей.

Шкафы могут иметь один или два блока кабельного ввода и (или) блок секционной связи с автоматическими выключателями стационарного, втычного или выкатного исполнения или с разъединителем.

Распределительные шины в шкафах отходящих линий устанавливаются в специальные держатели и полностью защищаются от прикосновения. Сборные шины расположены в специальном отсеке в верхней части шкафов и также защищены от прикосновения.

На передней панели каждого выдвигного блока находится рукоятка механизма установки блока в отсоединенное, испытательное и присоединенное положение. Эта же рукоятка служит для включения в присоединенном положении выключателя с ручным дистанционным приводом. Механизм установки блока имеет вспомогательные электрические контакты, которые могут использоваться для электрической блокировки или сигнализации положения блока.

### Емкость шкафов

Количество блоков	Номинальный ток присоединений, А
22	до 63
11	до 160
7	до 250
5	до 400
3	до 630

Рис. 1

Общий вид типовых шкафов отходящих линий с выдвигными блоками

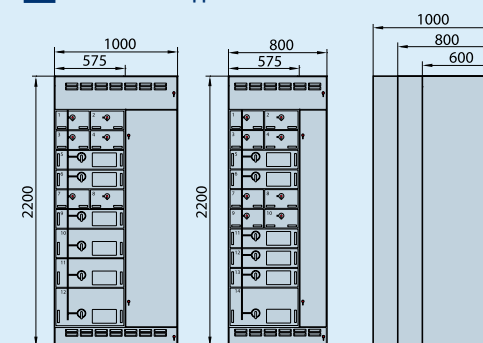


Рис. 2

Шкаф с выдвигными блоками, блоком ввода с автоматическим выключателем до 400 А и двумя системами групповых шин

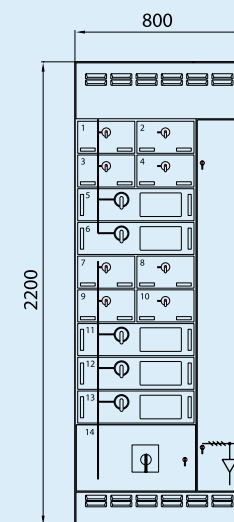


Рис. 3

Шкаф с выдвигными блоками, блоком ввода с автоматическим выключателем до 1000 А и блоком аппаратуры РЗА (расположен под отсеком вводного выключателя)

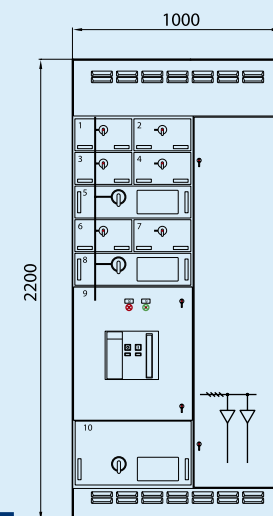


Рис. 4

Шкаф с выдвигными блоками, двумя блоками кабельного ввода до 250 А и с блоком аппаратуры АВР

