

ЭЛЕКТРО ТЕХНИКА

О ПОНЯТИЯХ

Электротехника – область техники, связанная с получением, распределением, преобразованием и использованием электрической энергии.

ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ ВЫШЕОПИСАННОЙ ОБЛАСТИ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ ПРАВИЛАМ ПРИНЯТО РАЗДЕЛЯТЬ НА:

**ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ
НАПРЯЖЕНИЕ >1кВ**

**НИЗКОВОЛЬТНОЕ
НАПРЯЖЕНИЕ <1кВ**

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ:

- НАПРЯЖЕНИЕ.** Обозначается – **U**. Единица измерения – **В (Вольт)**
- СИЛА ТОКА.** Обозначается – **I**. Единица измерения – **А (Ампер)**
- СОПРОТИВЛЕНИЕ.** Обозначается – **R**. Единица измерения – **Ом**
- МОЩНОСТЬ.** Обозначается – **P**. Единица измерения – **Вт (Ватт)**

На участке цепи, сила тока зависит от напряжения и сопротивления:

$$I=U/R$$

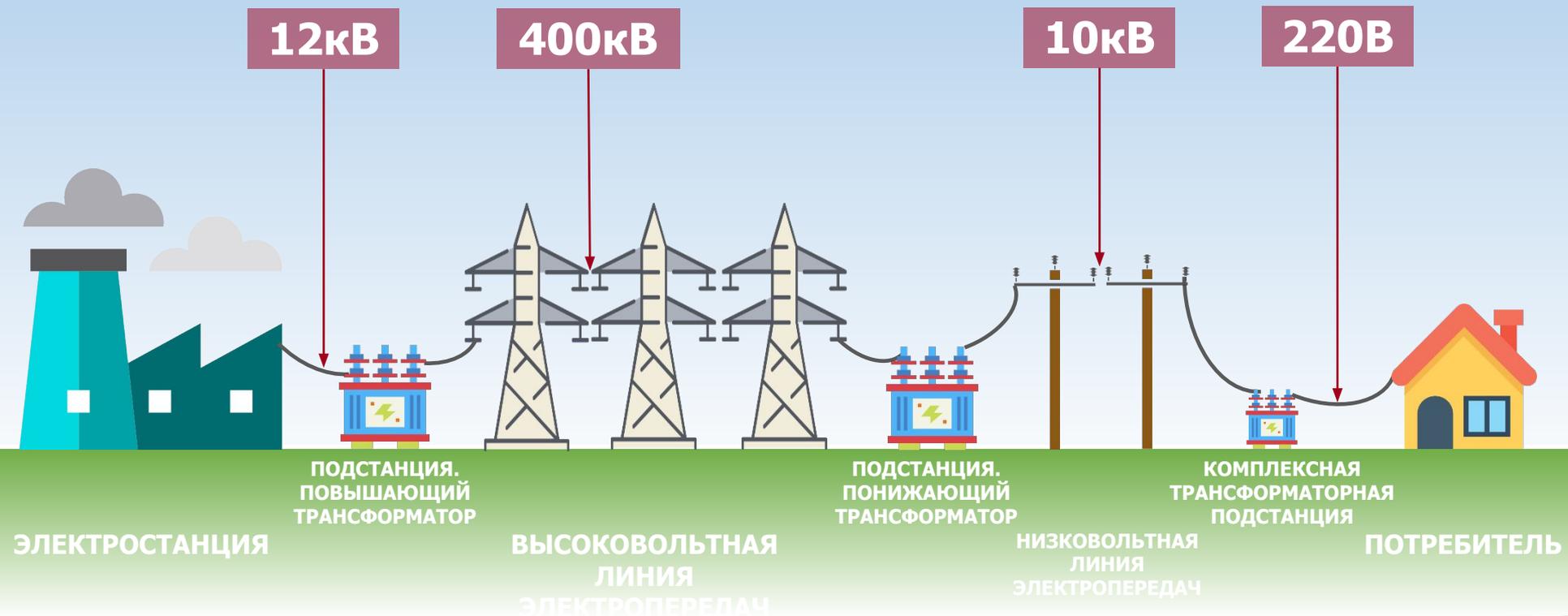
Мощность равна произведению силы тока и напряжения:

$$P=U*I$$

LUIS+ продает только **низковольтное** оборудование.

НАПРЯЖЕНИЕ измеряется в **ВОЛЬТАХ (В)**

Чем выше напряжение, тем на большие расстояния можно передавать электроэнергию без потерь.



КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ - КТП

Преобразует высокое напряжение в низкое, пригодное для энергоснабжения объектов промышленности, предприятий и жилых домов.

Ведет учет потреблённой электроэнергии.

Обеспечивает защиту от перегрузок и коротких замыканий.

В УСТРОЙСТВО ВН УСТАНОВЛИВАЮТСЯ:

- Высоковольтные предохранители
- Разъединители
- Выключатели нагрузки
- КСО (камеры сборные одностороннего обслуживания) с вакуумными выключателями
- Высоковольтные измерительные трансформаторы
- И т.д.

ВН-10 кВ



В УСТРОЙСТВО НН УСТАНОВЛИВАЮТСЯ:

- Комплексные устройства ЩО-70
- Автоматические выключатели ввода и отходящих соединений
- Силовые рубильники
- Трансформаторы тока
- Счётчики электроэнергии
- Амперметры, вольтметры
- Автоматика АВР (для 2-х трансформаторной КТП)
- Светосигнальная арматура

НН-380 В

НИЗКОВОЛЬТНОЕ ЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (НКУ), ИСПОЛЬЗУЕМОЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

НКУ – низковольтные комплектные устройства. Представляет из себя корпус, в который устанавливается необходимый набор аппаратуры, в соответствии со схемой.

Предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии, а также для защиты нагрузок от коротких замыканий и перегрузок, и управления ими.

КТП



ГРЩ



ВРУ



ШР, ШРС



Я5000,
РУСМ



ЩАП (АВР)



ЯРП



ЯБПУ



ГРЩ – Главный Распределительный Щит

ВРУ – Вводно-Распределительное Устройство

ШР(С) – Шкаф Распределительный (Силовой)

Я5000(РУСМ) – Ящик для управления асинхронными двигателями, серия 5000 (РУСМ = IP54)

ЯРП – Ящик с Рубильником и Предохранителями

ЩАП(АВР) – Щит Автоматического Переключения на резерв (Автоматический Ввод Резерва)

ЯБПУ – Ящик с Блоком Предохранитель-Выключатель Унифицированный

НИЗКОВОЛЬТНОЕ ЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (НКУ), ИСПОЛЗУЕМОЕ В ЖИЛИЩНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Отличие от промышленного лишь в специфике применяемого оборудования

Все НКУ собираются организациями, имеющими на то соответствующие сертификаты

КТП



ВРУ



ЩЭ



ОЩВ ЩР ЩС



РУСП,
ЩРСР



ЯТП



ВРУ – Вводно-Распределительное Устройство

ЩЭ – Щит Этажный

РУСП – Распределительное Устройство для Строительных Площадок

ЩРСР – Щит распределительный для Строительных Площадок

ОЩВ – Осветительный Щиток с Выключателями

ЩР – Щит Распределительный

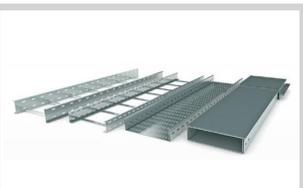
ЩС – Щит Силовой

ЯТП – Ящик с Трансформатором Понижающим

СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ



**СИЛОВЫЕ
ПОНИЖАЮЩИЕ
ТРАНСФОРМАТОРЫ**



**КАБЕЛЕ-НЕСУЩИЕ
СИСТЕМЫ (КНС)**



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

- **ПРОМЫШЛЕННЫЕ И МОДУЛЬНЫЕ КОРПУСА (ОБОЛОЧКИ)**
- **СИЛОВОЕ КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (РУБИЛЬНИКИ, АВТОМАТЫ, КОНТАКТОРЫ И ПР.)**
- **МОДУЛЬНАЯ АППАРАТУРА ЗАЩИТЫ**
- **ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ И РЕЛЕ**
- **СВЕТСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА**
- **КЛЕММНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**
- **ПРИБОРЫ УЧЁТА И ИЗМЕРЕНИЯ**



**КАБЕЛЕ-НЕСУЩИЕ
СИСТЕМЫ (КНС)**



**ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ
ИЗДЕЛИЯ (ЭУИ)**



**КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМ
АВТОМАТИЗАЦИИ
ЗДАНИЙ И ПРОЦЕССОВ**



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ
РАЗЪЕМЫ**



СВЕТОТЕХНИКА



ПРОЧИЕ ПОТРЕБИТЕЛИ



**ДВИГАТЕЛИ И
ПРИВОДЫ**

КОРПУСЫ ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ

Любое НКУ не может обойтись без оболочки (корпуса, шкафа, бокса).

ОБОЛОЧКИ ОТЛИЧАЮТСЯ ПО:

МАТЕРИАЛУ ИЗГОТОВЛЕНИЯ



ПЛАСТИКОВЫЕ



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ВИДУ УСТАНОВКИ



ВСТРАИВАЕМЫЕ



НАВЕСНЫЕ



НАПОЛЬНЫЕ

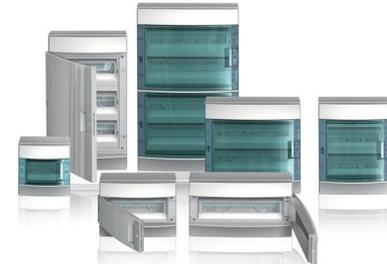
Имеют разнообразные степени защиты от проникновения в них механических частиц и влаги.
Степень защиты обозначается буквами **IP**. (**IP31, IP41, IP54, IP65**)

ШКАФЫ ОБОЛОЧКИ ПЛАСТИКОВЫЕ

ЦЕНА



Пластиковые шкафы ЩЭ серий **Kaedra, Pragma, Mini Pragma**



Пластиковые шкафы **ABB** серии **MISTRAL**



Пластиковые шкафы **КЭАЗ** серии **OptiBox P**



Пластиковые шкафы **Legrand Practibox** и **Nedbox**

Пластиковые шкафы **ИЭК, ТДМ, ЭКФ, ДЕКрафт**



Щит Распределительный
Навесной Пластиковый
ЩРНп, КМПн

Щит Распределительный
Встраиваемый Пластиковый
ЩРВп, КМПв

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

ШКАФЫ ОБОЛОЧКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ



ЩИТ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
НАВЕСНОЙ **ЩРН-36**



ЩИТ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
ВСТРАИВАЕМЫЙ **ЩРВ-24**



ЩИТ УЧЁТНО
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
НАВЕСНОЙ **ЩУРН-3/36**



ЩИТ С МОНТАЖНОЙ
ПАНЕЛЬЮ **ЩМП-5**



КОРПУСА **ВРУ** – ВВОДНО
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
УСТРОЙСТВА

РУБИЛЬНИКИ (РАЗЪЕДИНИТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ)

АППАРАТ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ, ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ И ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ.

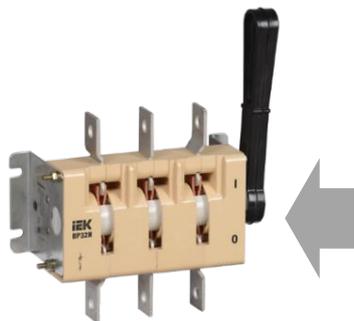
КЛАССИФИЦИРУЮТ:

ПО УСЛОВНОМУ ТЕПЛОВОМУ ТОКУ В АМПЕРАХ

от 16а до 6300а

ПО КОЛИЧЕСТВУ ПОЛЮСОВ

1, 2, 3, 4



ПО НАПРАВЛЕНИЯМ, В КОТОРЫЕ МОЖНО НАПРАВИТЬ ТОК:

на 1 направление (имеет 2 положения);
на 2 направления (имеет 3 положения);

ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ РУКОЯТКИ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЁ СНЯТИЯ:



РУБИЛЬНИКИ

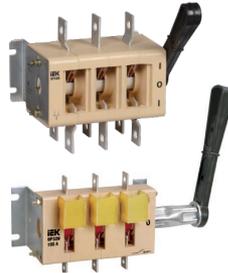
ЦЕНА



Выключатель нагрузки
ВН-32 до 63 А



Разъединители ПЦ до
400 А



Выключатель разъединитель
ВР32 до 630 А



Разъединители Предохранители
РП до 1600 А



ABB Выключатели
нагрузки ОТ до 4000 А



РЕ19 до 6300 А

ТОКИ

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ (УЗИП)

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДКЛЮЧЕННОГО К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ (220/380В) ОТ ВСПЛЕСКОВ НАПРЯЖЕНИЯ ВЫЗВАННЫХ УДАРАМИ МОЛНИЙ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯМИ НА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЯХ.

ЕЩЁ ИХ НАЗЫВАЮТ - **ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ СЕТИ — ОПС**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ

1, 2, 3, 4



КЛАСС ЗАЩИТЫ

В, С, D. ТАКЖЕ МОГУТ ОБОЗНАЧАТЬСЯ КАК 1, 2, 3 ИЛИ I, II, III

НОМИНАЛЬНОЕ И МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ

220/375В (1 фаза) и 380/440В (остальные)

НОМИНАЛЬНЫЙ И МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗРЯДНЫЙ ТОК

5/10кА, 20/40кА, 30/60кА

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ОТ ПЕРЕГРУЗОК И КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ

(1, 2, 3, 4)

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК

ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ - ОТ 0,5А ДО 125А, ДРУГИЕ – ОТ 16А ДО 6300А

ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ – 4,5КА, 6КА, 10КА, 15КА, ДЛЯ ДРУГИХ - ОТ 16КА ДО 150КА

ХАРАКТЕРИСТИКА СРАБАТЫВАНИЯ

ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ АВТОМАТОВ (В, С, D, К, Z)

ТИП РАСЦЕПИТЕЛЯ

ДЛЯ ДРУГИХ (ТЕРМОМАГНИТНЫЙ, ЭЛЕКТРОННЫЙ)



В автоматических выключателях применяются 2 вида расцепителей – **электромагнитный** для реагирования на токи короткого замыкания и **тепловой** – для защиты от перегрузок.

В большинстве автоматических выключателей устанавливают оба вида расцепителей. Такие аппараты называют автоматическими выключателями с **термомагнитным** или **комбинированным** расцепителем.

ВИДЫ НИЗКОВОЛЬТНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



МОДУЛЬНЫЕ

Для установки на DIN-рейку.
Установка в распределительных щитках,
непосредственно перед потребителями.



В ЛИТОМ КОРПУСЕ

Применяются в водно-распределительных щитах
(ГРЩ, ВРУ) для защиты кабельных линий,
а также в качестве вводных аппаратов в
распределительных щитах.



ВОЗДУШНЫЕ

Вводные аппараты в главных распределительных
щитах (ГРЩ)
на высокие токи (от 630А до 6300А),
способные отключать высокие значения токов
короткого замыкания.



МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ЦЕНА



IEK



ИЭК ВА47-29
ТДМ ВА47-29
ЭКФ ВА47-63

КЭАЗ
ОСНОВАН В 1945



КЭАЗ OptiDin
BM63

legrand



Legrand RX3

Schneider Electric



ШЭ EASY9

legrand



Legrand TX3

ABB



ABB SH200L

Schneider Electric



ШЭ iK60N

legrand



Legrand DX3

ABB



ABB S200

Schneider Electric



ШЭ iC60N

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ

ЦЕНА



AE2040
AE2050



АП50Б



BA88



BA04



BA57
BA51



BA55
BA53



КЭАЗ
OptiMat D

КЭАЗ
OptiMat E



Legrand
DPX3



Schneider
Electric
NSX



ABB Tmax

СИЛА ТОКА



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (УЗО)

ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОРАЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗГОРАНИЯ ПОВРЕЖДЕННОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ.

ЕЩЁ ЕГО НАЗЫВАЮТ - **ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА (ВДТ)**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ

(2, 4)



ФОРМА ТОКА УТЕЧКИ

B, A, AC

ЗНАЧЕНИЕ ТОКА УТЕЧКИ

10МА, 30МА, 100МА, 300МА, 500МА

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ

МГНОВЕННОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ, С ЗАДЕРЖКОЙ – ТИП «S»

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК

16А, 25А, 40А, 63А, 80А, 100А

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА (АВДТ)

ЯВЛЯЮТСЯ АППАРАТАМИ, ОБЪЕДИНЯЮЩИМИ В СЕБЕ ФУНКЦИИ УЗО И АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ОДНОМ КОРПУСЕ.



МОДУЛЬНЫЕ УЗО

ЦЕНА

IEK



ВД1-63

КЭАЗ
ОСНОВАН В 1945



КЭАЗ OptiDin DM63

Schneider Electric



ШЭ УЗО EASY9

ABB



ABB FH200

legrand



Legrand ВДТ DX3

Schneider Electric



ШЭ iLD

ABB

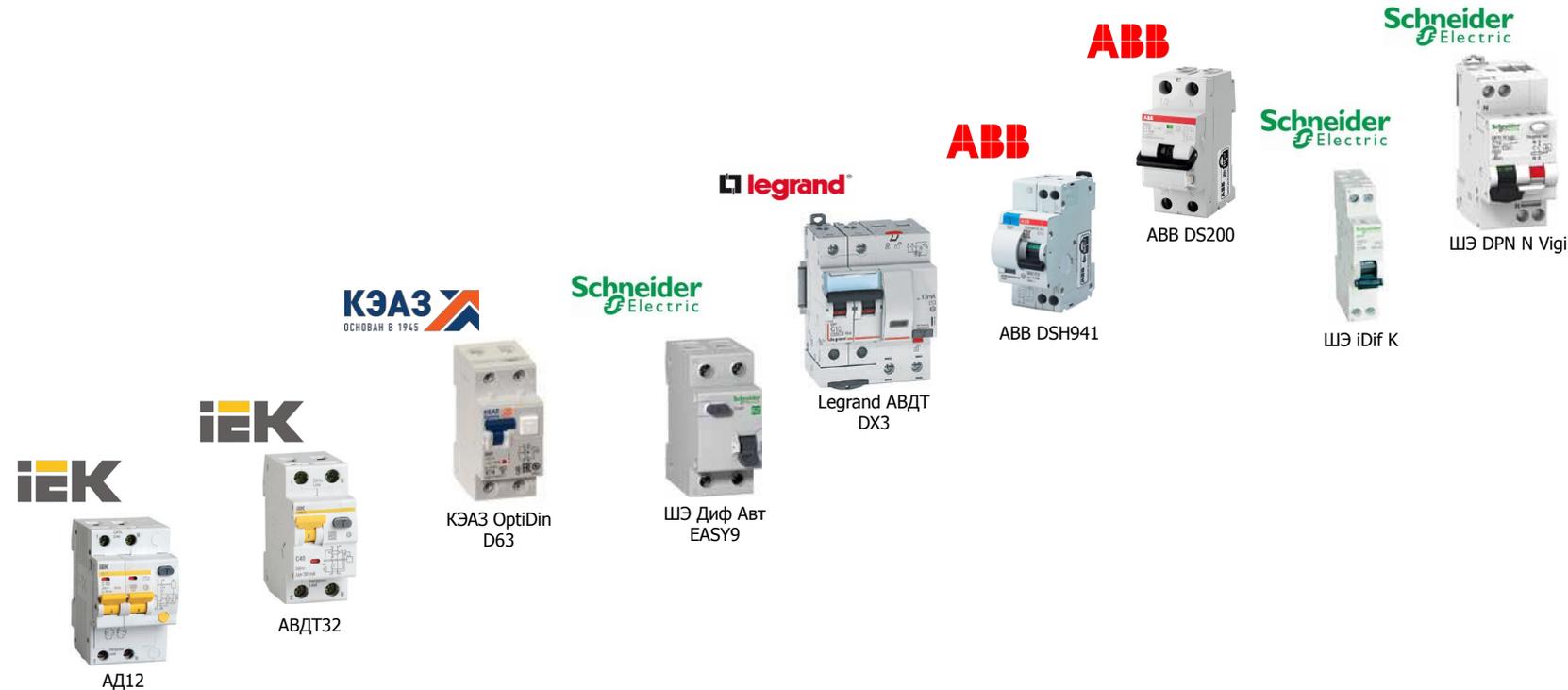


ABB F200

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

МОДУЛЬНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ЦЕНА



ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

КОНТАКТОРЫ

АППАРАТ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО РАЗМЫКАНИЯ И ЗАМЫКАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ТИП ИСПОЛНЕНИЯ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ



МОДУЛЬНЫЕ



НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК
9А-630А

НАПРЯЖЕНИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ
12В-380В

КОЛИЧЕСТВО СИЛОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ
3/4 и 1/2/3/4

КОНТАКТОРЫ

ЦЕНА



Контактор
ESB



Контактор
ICT



ПМЛ, ПМА, ПМЕ, ПМ12 Производства РФ



ШЭ LC1E



ШЭ LC1D



ABB AF



KM63



КМИ



ПМ12



КМИ



КТИ

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

СОЗДАЮТ В ЦЕПЯХ УПРАВЛЕНИЯ ВРЕМЕННЫЕ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧЕНИЯ И ОТКЛЮЧЕНИЯ ПО ЗАДАНЫМ ПРОГРАММАМ



РЕЛЕ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧЕНИЯ
РЕЛЕ ЗАДЕРЖКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СУТОЧНОЕ
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ НЕДЕЛЬНОЕ
РЕЛЕ АСТРОНОМИЧЕСКОЕ



РЕЛЕ ПУСКА ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК
РЕЛЕ ЦИКЛИЧЕСКОЕ

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ

СОЗДАЮТ РАЗДЕЛЕНИЕ МЕЖДУ СИЛОВЫМИ И ЦЕПЯМИ УПРАВЛЕНИЯ.
УЧАСТВУЮТ В СОЗДАНИИ СИГНАЛОВ В ЦЕПЯХ УПРАВЛЕНИЯ



ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ
МОДУЛЬНОГО ТИПА



ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ
РОЗЕТОЧНОГО ТИПА



ИНТЕРФЕЙСНЫЕ РЕЛЕ

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ РЕЛЕ

СОЗДАЮТ УПРАВЛЯЮЩИЕ СИГНАЛЫ ПРИ ВЫХОДЕ ЗА ЗАДАННЫЕ ПРЕДЕЛЫ ТАКИХ ПАРАМЕТРОВ КАК: НАПРЯЖЕНИЕ, ТОК, ОСВЕЩЕННОСТЬ, УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ В РЕЗЕРВУАРЕ И Т.П.



**РЕЛЕ КОНТРОЛЯ
НАПРЯЖЕНИЯ**



**РЕЛЕ КОНТРОЛЬ
ФАЗ**



**РЕЛЕ КОНТРОЛЬ
ТОКА**



**РЕЛЕ КОНТРОЛЯ
ОСВЕЩЕННОСТИ**

ПРИБОРЫ ДЛЯ УЧЁТА И ИЗМЕРЕНИЯ



ТРАНСФОРМАТОР ТОКА



АМПЕРМЕТР



ВОЛЬТМЕТР



СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

С ВСТРОЕННОЙ ШИНОЙ/ С ОКНОМ ПОД ШИНУ

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКИ

КЛАСС ТОЧНОСТИ 0,5; 0,5S

ПРЯМОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

ТРАНСФОРМАТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

С ШКАЛОЙ

БЕЗ ШКАЛЫ

КЛАСС ТОЧНОСТИ 1,5

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ (ШКАЛА)

АНАЛОГОВЫЕ

ЭЛЕКТРОННЫЕ

Т-0,66 ТТИ ТТН ТТЭ ТОП ТШП

Э47 Э800 А72 А80 А96

ПРЯМОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

ТРАНСФОРМАТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

С ШКАЛОЙ

БЕЗ ШКАЛЫ

КЛАСС ТОЧНОСТИ 1,5

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ (ШКАЛА)

АНАЛОГОВЫЕ

ЭЛЕКТРОННЫЕ

Э47 Э800 В72 В80 В96

ОДНОФАЗНЫЙ

ТРЕХ ФАЗНЫЙ

ПРЯМОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

ТРАНСФОРМАТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК

КЛАСС ТОЧНОСТИ

НАПРЯЖЕНИЕ

ОДНО ТАРИФНЫЙ

МНОГО ТАРИФНЫЙ

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ

ЭЛЕКТРОННЫЙ

С ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ

БЕЗ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

СВЕТСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА



СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

КНОПКИ В СБОРЕ

КНОПКИ В СБОРЕ ПУСК - СТОП

КНОПКИ ГРИБОК СТОП

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

КОРПУСА ПОСТОВ КП ДЛЯ
УСТАНОВКИ КНОПОК



АКСЕССУАРЫ ШКАФОВ И ЩИТОВ



САЛЬНИКИ PG, MG



ИЗОЛЯТОРЫ ШИННЫЕ
СТУПЕНЧАТЫЕ



ШИНА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ PIN
ШТЫРЬ



СТЕКЛО ДЛЯ ЭЛЕКТРОЩИТОВ
ПЛАСТИКОВОЕ



ЗАЖИМЫ НАБОРНЫЕ ЗНИ



ИЗОЛЯТОРЫ ШИННЫЕ SM



ШИНА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
FORK ВИЛКА



DIN-РЕЙКА



ШИНЫ НУЛЕВЫЕ



УГЛОВОЙ ИЗОЛЯТОР
ЖЁЛТЫЙ



ЗАГЛУШКА ДЛЯ ШИНЫ PIN



ОГРАНИЧИТЕЛЬ НА DIN-
РЕЙКУ



ШИНЫ В КОРПУСЕ ШНК



ИЗОЛЯТОРЫ DIN СИНИЙ



ВЕНТИЛЯТОРЫ



ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ
НА DIN-РЕЙКУ РБД



ОБОГРЕВАТЕЛИ



ЗАГЛУШКА 12 МОДУЛЕЙ



ТЕРМОСТАТЫ И ГИГРОСТАТЫ

ЭЛЕКТРО УСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ЭУИ)

РОЗЕТКИ



ОТКРЫТОЙ
УСТАНОВКИ



СКРЫТОЙ
УСТАНОВКИ



С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ



БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ



С ЗАЩИТНЫМИ
ШТОРКАМИ



БЕЗ ЗАЩИТНЫХ
ШТОРОК



ОДНОПОСТОВАЯ



МНОГОПОСТОВАЯ



В СБОРЕ



РАМОЧНОЙ
КОНСТРУКЦИИ



С КРЫШКАМИ



IP 44/54



БЕЛЫЕ



БЕЖЕВЫЕ
(СЛОНОВАЯ КОСТЬ)



ЦВЕТ НА ПОДБОР

ЭЛЕКТРО УСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ЭУИ)

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



ДИММЕРЫ



С ИНДИКАТОРОМ



С ПОДСВЕТКОЙ



БЕЗ ИНДИКАЦИИ



ОТКРЫТОЙ
УСТАНОВКИ



СКРЫТОЙ
УСТАНОВКИ



ОДНОКЛАВИШНЫЕ



ДУХКЛАВИШНЫЕ



ТРЕХКЛАВИШНЫЕ



КНОПОЧНЫЕ



В СБОРЕ



РАМОЧНОЙ
КОНСТРУКЦИИ



БЕЛЫЕ



БЕЖЕВЫЕ
(СЛОНОВАЯ КОСТЬ)



ЦВЕТ НА ПОДБОР



СО СТЕПЕНЬЮ
ЗАЩИТЫ IP



ИЗОЛЕНТА



КОРОбКИ УСТАНОВОЧНЫЕ
ДЛЯ ТВЕРДЫХ СТЕН



КОРОбКИ РАСПЯЧНЫЕ ДЛЯ
ТВЕРДЫХ СТЕН С КРЫШКОЙ



КОРОбКИ УСТАНОВОЧНЫЕ
ДЛЯ ПОЛЫХ СТЕН



КОРОбКИ РАСПЯЧНЫЕ ДЛЯ
ПОЛЫХ СТЕН



КРЫШКА ДЛЯ
УСТАНОВОЧНЫХ КОРОбК

МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



КОРОбКИ МОНТАЖНЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ С
ПОВЫШЕННОЙ IP



КЛЕММА КСП



КОРОбКИ МОНТАЖНЫЕ ДЛЯ
ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ



ЗАЖИМ ВИНТОВОЙ ЗВИ



ФАСАДНЫЕ КОРОбКИ



НАКОНЕЧНИК ВИЛОЧНЫЙ
НВИ



НАКОНЕЧНИК ГИЛЬЗА Е
(НШВИ)



НАКОНЕЧНИК НИК



РАЗЪЕМ РПИП



СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНАЯ
КЛЕММА СМК



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ
ИЗОЛИРУЮЩИЙ ЗАЖИМ СИЗ

СИЛОВЫЕ (ПРОМЫШЛЕННЫЕ) РАЗЪЁМЫ



ПЕРЕНОСНЫЕ ВИЛКИ



ПЕРЕНОСНЫЕ РОЗЕТКИ



СТАЦИОНАРНЫЕ ВИЛКИ



СТАЦИОНАРНЫЕ РОЗЕТКИ



**СТАЦИОНАРНЫЕ РОЗЕТКИ ДЛЯ
СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ**

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ:

2P+PE

3P+PE

3P+PE+N

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК:

16 A

32 A

63 A

125 A

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

IP 44

IP 54

IP 67

КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

НАБОРЫ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ, ИЛИ ОКОНЦЕВАНИЯ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



ТИП
КОНЦЕВАЯ, СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
ДО 1КВ, ДО 10КВ

ТИП ИЗОЛЯЦИИ КАБЕЛЯ
ПЛАСТИКОВАЯ, БУМАЖНАЯ МАСЛОПРОПИТАННАЯ

ТИП КАБЕЛЯ
С БРОНЕЙ, БЕЗ БРОНИ



КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ КАБЕЛЯ
1, 2, 3, 4, 5

ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ ЖИЛ КАБЕЛЯ
10, 16, 25, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240

ТИП УСТАНОВКИ
ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ, СНАРУЖИ



КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

НАБОРЫ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ, ИЛИ ОКОНЦЕВАНИЯ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ



ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ БРЭНДЫ

	ЗАКУПАЕМ В ЭЛКОМ-ЭЛЕКТРО	НА СКЛАДЕ ХОДОВЫЕ ПОЗИЦИИ
	ЗАКУПАЕМ В ЭЛКОМ-ЭЛЕКТРО	НА СКЛАДЕ ХОДОВЫЕ ПОЗИЦИИ
	ЗАКУПАЕМ В ЛИНДЕКС И РАДИАН	НА СКЛАДЕ ХОДОВЫЕ ПОЗИЦИИ
	ПРЯМОЙ КОНТРАКТ	НА СКЛАДЕ ХОДОВЫЕ ПОЗИЦИИ
	ПРЯМОЙ КОНТРАКТ	НА СКЛАДЕ ХОДОВЫЕ ПОЗИЦИИ
	ЗАКУПАЕМ В ЭЛКОМ-ЭЛЕКТРО	
	ЗАКУПАЕМ В ЭЛКОМ-ЭЛЕКТРО	
	ЗАКУПАЕМ В ЭЛКОМ-ЭЛЕКТРО	
	ПРЯМОЙ КОНТРАКТ (ТЕХЭЛЕКТРО)	НА СКЛАДЕ ХОДОВЫЕ ПОЗИЦИИ
	ЗАКУПАЕМ В ЭЛЕКТРОФФ	