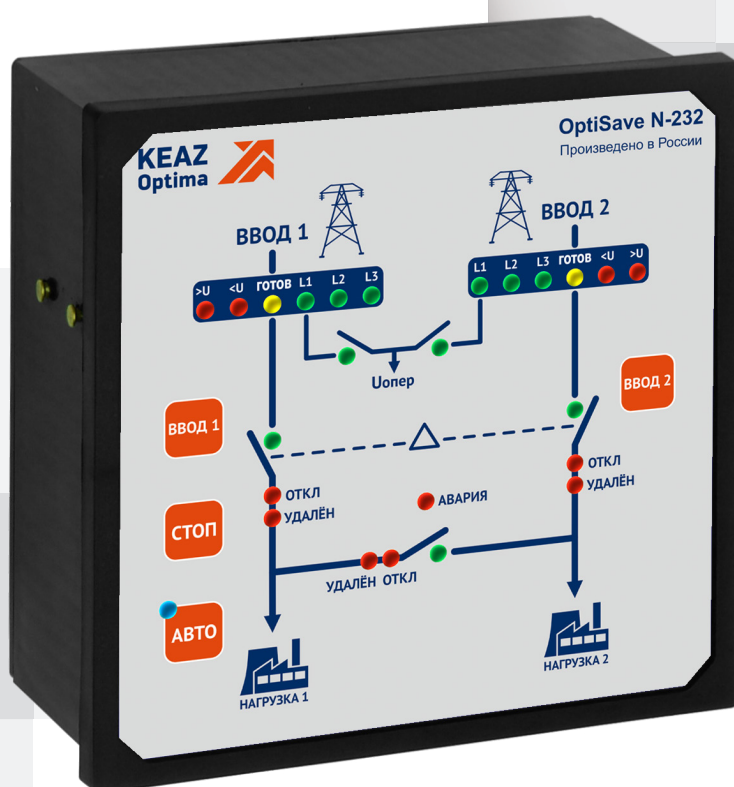


KEAZ
Optima



**Блок автоматического
ввода резерва**

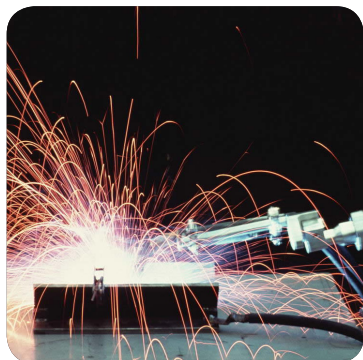
OptiSave N



произведено
в России

Блок автоматического ввода резерва OptiSave N предназначен для управления автоматическим переключением с основного ввода на резервный при неисправности или отключении основного. OptiSave N применяется в составе шкафов автоматического ввода резерва в системах бесперебойного электроснабжения электроприемников I и II категории надежности согласно требованиям ПУЭ.

Области применения



Промышленность и производство
промышленные и с/х предприятия,
добыча полезных ископаемых,
производство технологического оборудования



Инфраструктура
жд и автовокзалы, аэропорты, морские и речные
порты,
центры обработки данных,
телекоммуникационные системы,
системы пожаротушения, вентиляции и
кондиционирования воздуха,
системы водоснабжения и водоотведения



Социальные объекты
больницы, школы, университеты,
административные и общественные
здания



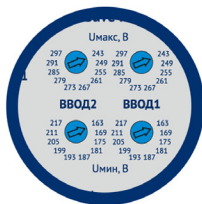
**Жилая
недвижимость**
коттеджи
многоквартирные
дома



Коммерческие объекты
спортивно-концертные
комплексы,
бизнес центры, банки

Преимущества серии

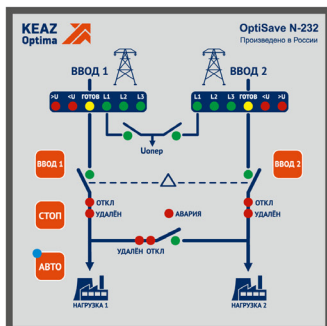
ПРОСТОТА НАСТРОЙКИ.
 НАСТРОЙКА БЛОКОВ НЕ ТРЕБУЕТ
 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО
 ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



НАДЕЖНОЕ РЕШЕНИЕ
 СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ С ПЕРЕДНЕЙ
 ПАНЕЛИ IP54
 ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ ОТ
 ПАЧЕК ИМПУЛЬСОВ И ОТ
 ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ
 ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР
 ОТ -20 ДО +55



**ВОЗМОЖНОСТЬ
 РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ
 КОММУТАЦИОННЫМИ
 АППАРАТАМИ.**
 УДОБНО ПРИ ПРОВЕДЕНИЕ РЕМОНТНЫХ
 ИЛИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РАБОТ



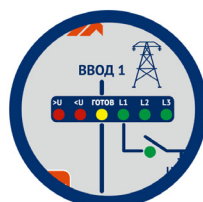
**ГАРАНТИРОВАННАЯ
 СОВМЕСТИМОСТЬ
 С КОММУТАЦИОННЫМ
 ОБОРУДОВАНИЕМ КЭАЗ –
 АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ,
 КОНТАКТОРАМИ**



ПРОИЗВЕДЕНО В РОССИИ
 ПОДХОДИТ ДЛЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ



РАСШИРЕННАЯ ИНДИКАЦИЯ.
 ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ВВОДОВ,
 АВАРИЙНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ И СОСТОЯНИЯ
 КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ ОТРАЖЕНА НА
 ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



Технические характеристики блока автоматического ввода резерва OptiSave N

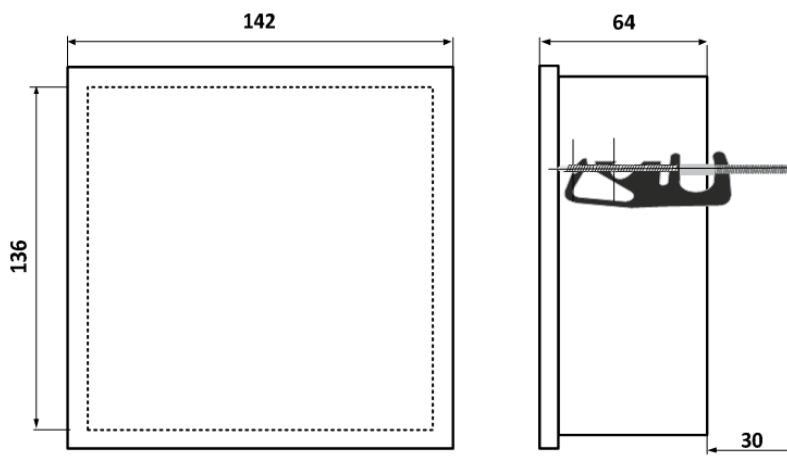
Параметр	Значение
Тип коммутируемой линии	Трехфазнаячетырепроводная L1, L2, L3, N
Напряжение питания ВВОДА 1 и ВВОДА 2 (Ue), В	180 ... 400
Частота сети (f), Гц	47 ... 60
Уставки отключения при повышенном напряжении для ВВОДА 1 и ВВОДА 2 (Uмакс), В	243, 249, 255, 261, 267, 273, 279, 285, 291, 297
Уставки отключения при пониженном напряжении для ВВОДА 1 и ВВОДА 2 (Uмин), В	163, 169, 175, 181, 187, 193, 199, 205, 211, 217
Уставки по времени отключения при аварии ввода (totкл), с	0.1, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 60
Уставки по времени включения ввода (tvкл), с	0.1, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 60
Максимальное напряжение коммутации при переменном токе 5 А частоты 50 Гц, В	400*
Максимальный ток нагрузки категории применения AC1 при напряжении 250 В, А	16*
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 ⁶
Габаритные размеры, мм	140 x 140 x 78
Длина кронштейнов, мм	85
Масса, не более, кг	0,74

* рекомендовано применение цепей защиты от коммутационных выбросов

Руководство по выбору

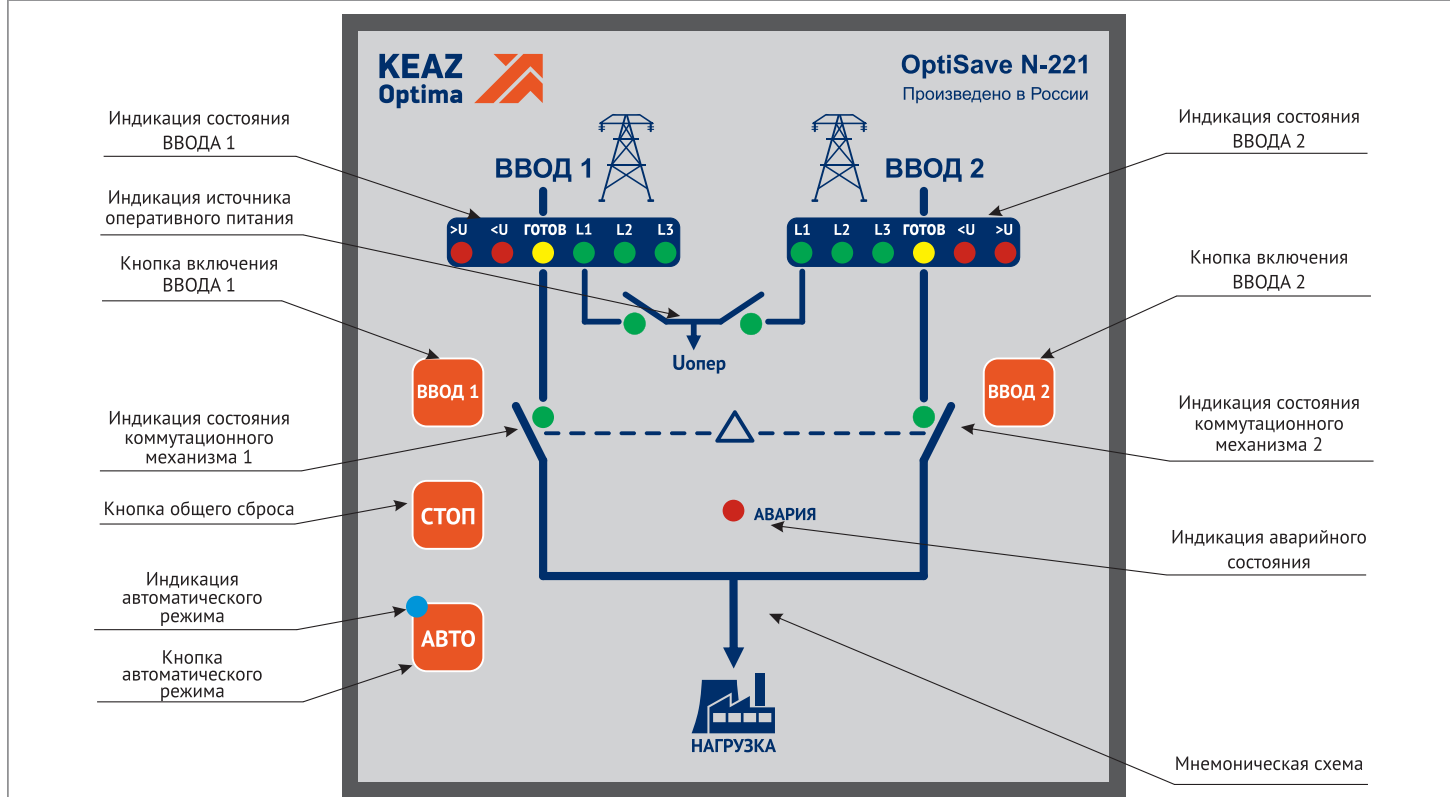
Номенклатура	OptiSave N-221	OptiSave N-222	OptiSave N-232
Артикулы	250695	250696	250697
Управление коммутационными аппаратами			
Управление контакторами	+	+	+
Управление автоматическими выключателями с ЭМП		+	+
Управление автоматическими выключателями с мотор-приводами		+	+
Управление выключателями нагрузки с мотор-приводами		+	+
Тип ввода			
Питание основного и резервного ввода от трансформаторной подстанции	+	+	+
Функционал			
Контроль напряжения	+	+	+
Контроль обрыва фаз	+	+	+
Контроль перекоса фаз	+	+	+
Контроль «слипания» фаз	+	+	+
Аварийная индикация	+	+	+
Поддерживаемое количество вводов	2	2	2
Поддерживаемое количество управляемых коммутационных аппаратов	2	2	3
Поддержка индикации состояния вводов	+	+	+
Поддержка индикации состояния коммутационных аппаратов «включен/отключен»	+	+	+
Поддержка индикации состояния коммутационных аппаратов «аварийное отключение», «удален»		+	+
Крепление			
На дверь щита	+	+	+

Габаритные и присоединительные размеры OptiSave N

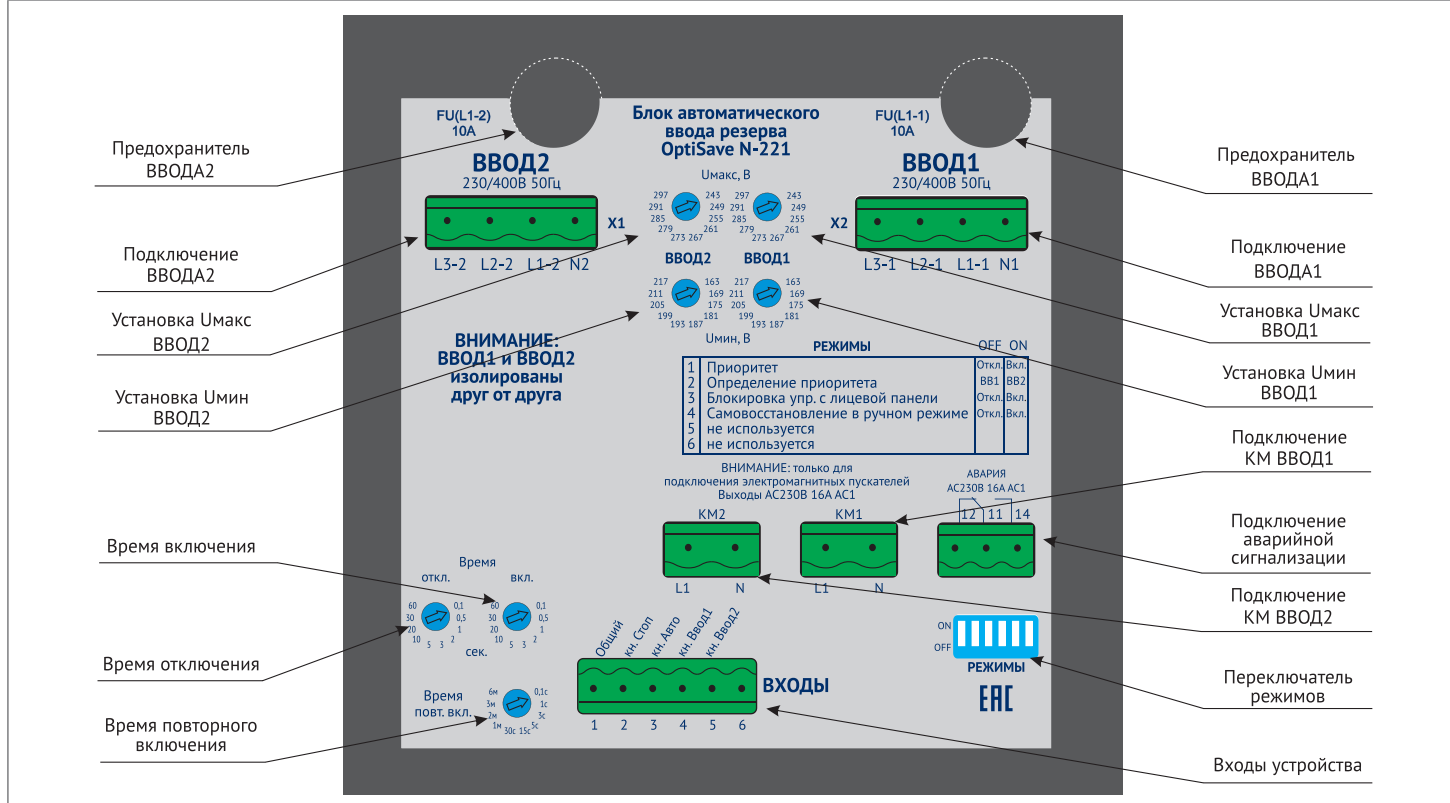


Внешний вид OptiSave N. Назначение органов управления и светодиодов

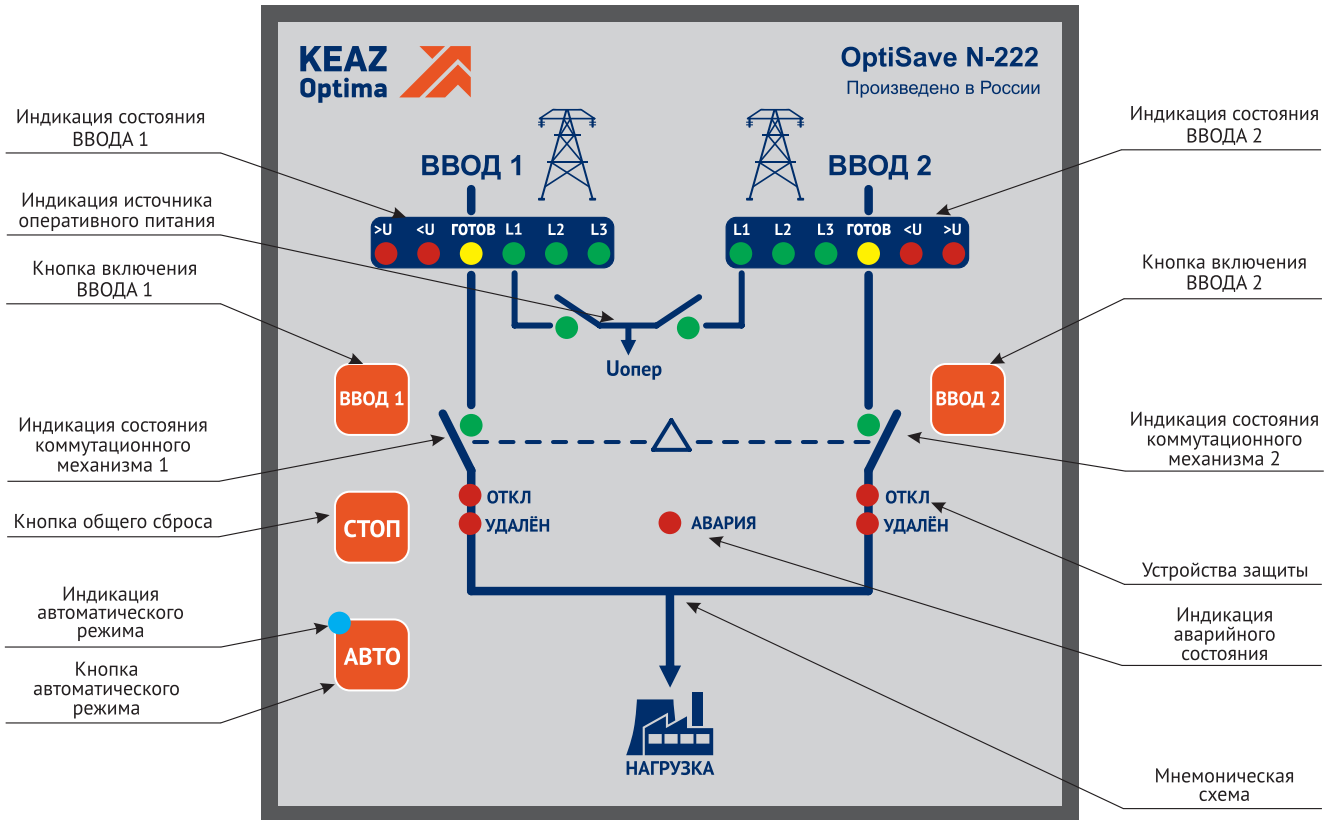
Передняя панель OptiSave N-221



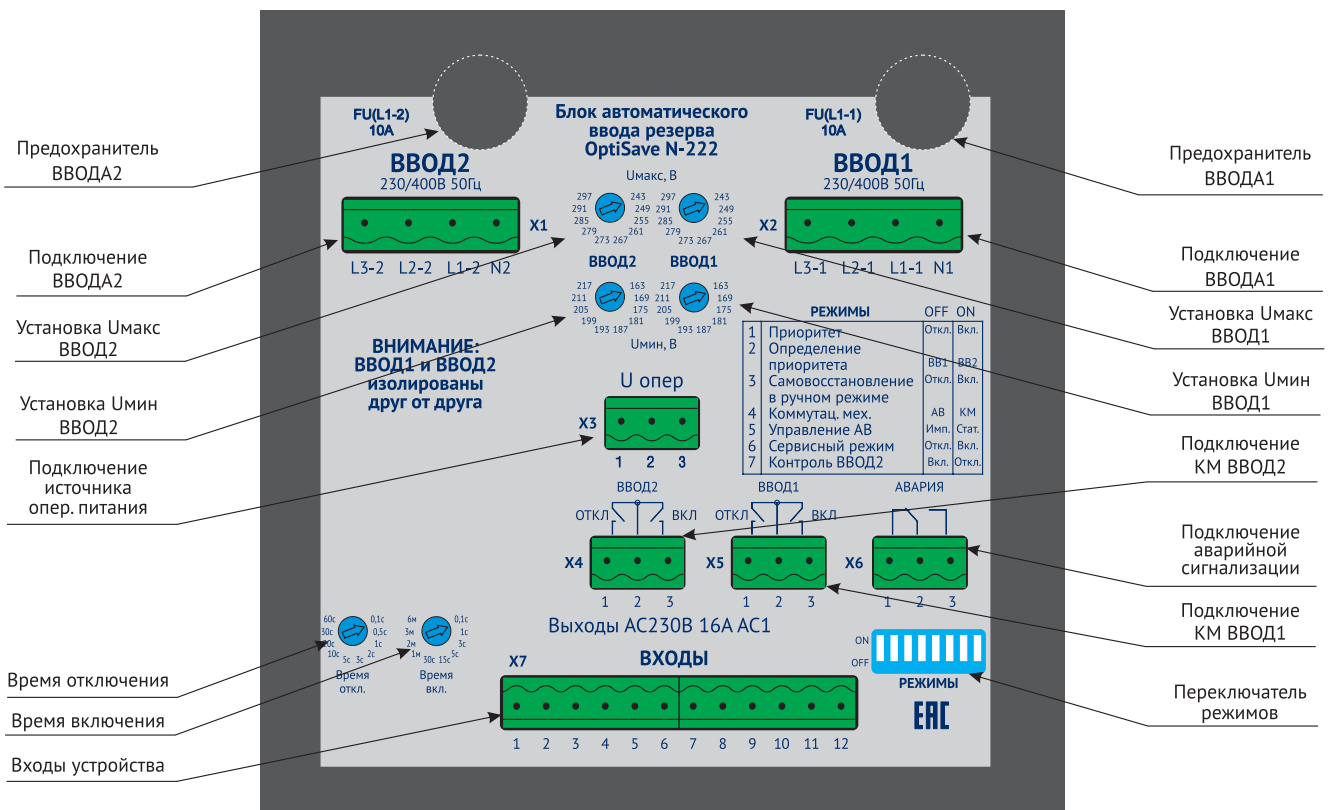
Задняя панель OptiSave N-221



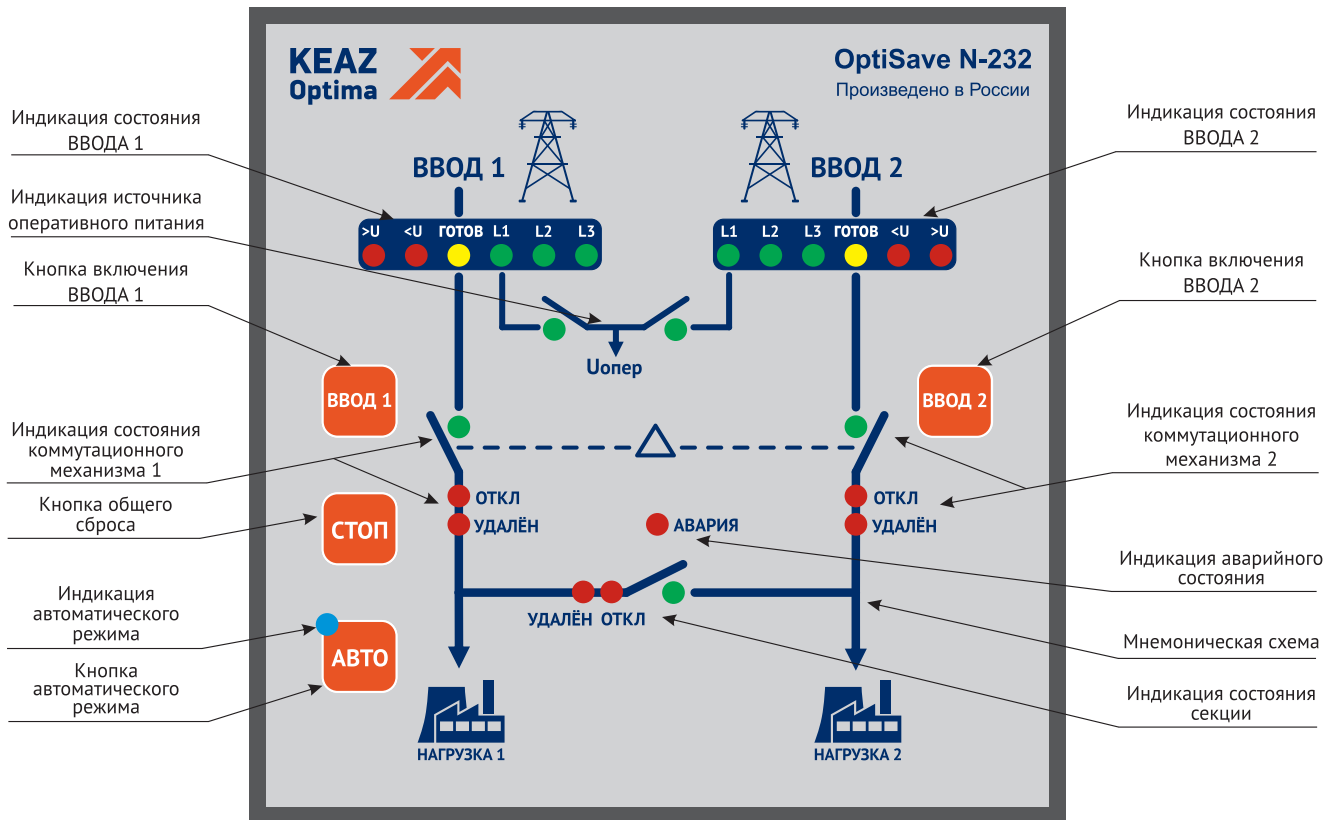
Передняя панель OptiSave N-222



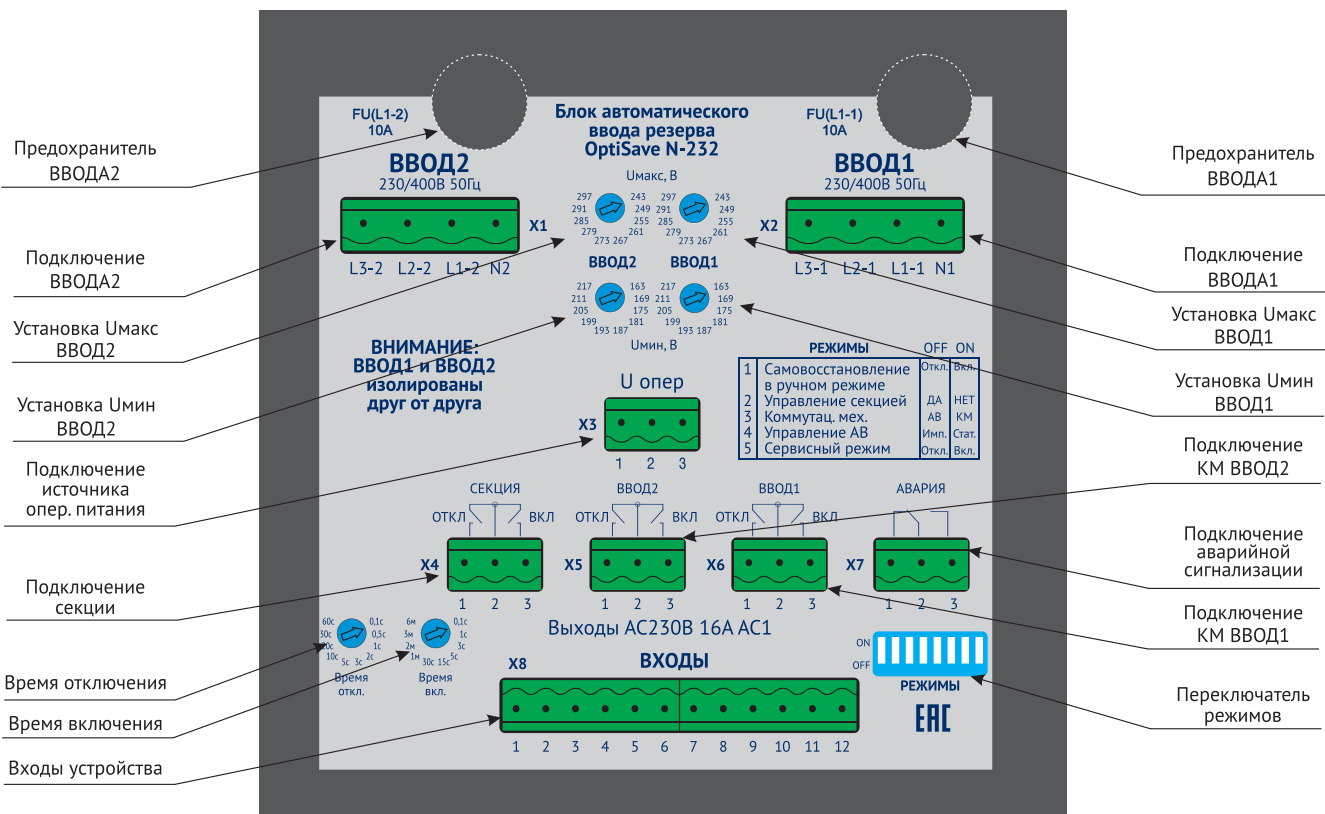
Задняя панель OptiSave N-222



Передняя панель OptiSave N-232



Задняя панель OptiSave N-232



Коммутационное оборудование КЭАЗ для реализации готовых решений

КЭАЗ предлагает широкий выбор автоматических выключателей как с электромагнитными, так и с моторными приводами для построения готовых решений АВР:



BA57



BA53 и BA55



Optimat D



Optimat A

К достоинствам решения АВР на автоматических выключателях следует отнести следующие:

- Возможность построения решения в широком диапазоне номинальных токов (от 16А до 4000А)
- Встроенная защита от сверхтоков
- Отсутствует энергопотребление во включенном состоянии

КЭАЗ предлагает различные серии контакторов для построения готовых решений АВР.



ПМЛ



OptiStart K



OptiDin MK

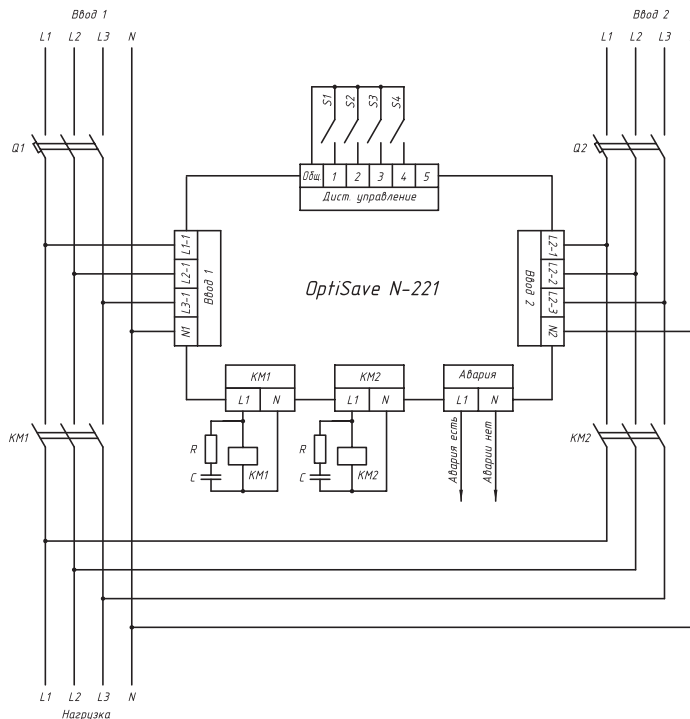
Системы АВР на контакторах имеют ряд преимуществ:

- Простота конструкции
- Высокая скорость переключения, что особенно важно при питании ответственных технологических процессов
- Более низкие финансовые затраты на реализацию в диапазоне токов до 630А
- Надежность контакторов по сравнению с моторными и электромагнитными приводами

Рекомендуемые схемы подключения и временные диаграммы

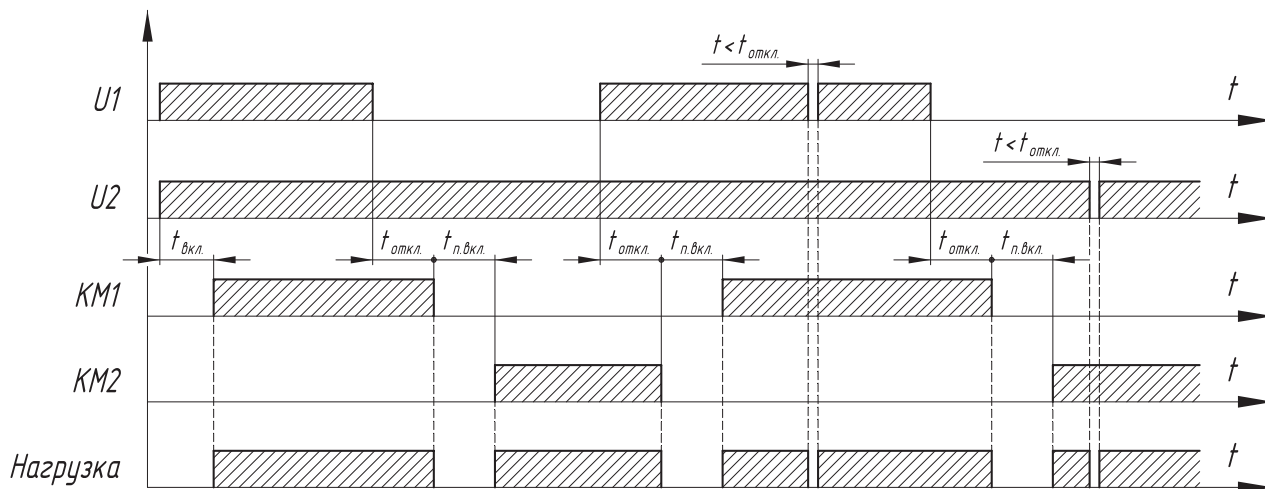
OptiSave N-221

Рекомендуемая схема подключения контакторов и пускателей к OptiSave N-221



Q1, Q2 – автоматические выключатели;
 KM1, KM2 – коммутационные аппараты (контакторы, пускатели);
 S1, S2, S3, S4 – кнопки дистанционного управления БАРП:
 S1 – «СТОП»; S2 – «АВТО»; S3 – «ВВОД 1»; S4 – «ВВОД 2»

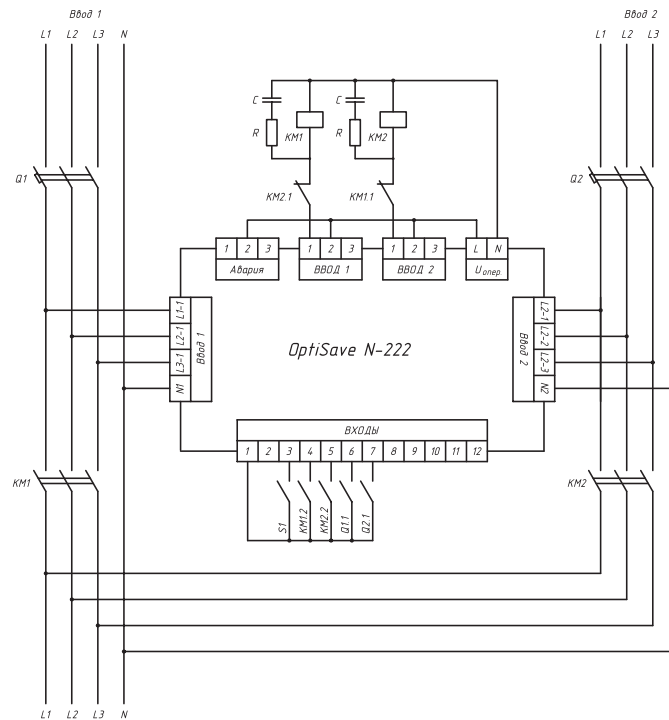
Рекомендуемая схема подключения контакторов и пускателей к OptiSave N-222



$t_{вкл.}$ – задержка времени включения реле;
 $t_{откл.}$ – задержка времени отключения реле;
 $t_{п.вкл.}$ – задержка времени повторного включения;
 t – время кратковременного прерывания питания.

OptiSave N-222

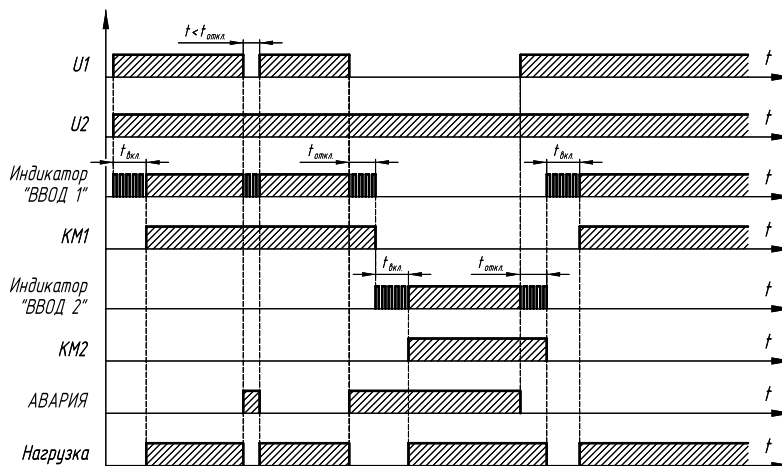
Рекомендуемая схема подключения контакторов и пускателей к OptiSave N-222



Q1, Q2 – автоматические выключатели;
 KM1, KM2 – коммутационные аппараты (контакторы, пускатели);
 KM1.1, KM2.1 – контакты электрической блокировки;
 KM1.2, KM2.2 – контроль состояния коммутационных аппаратов;
 Q1.1, Q1.2 – контроль аварийного срабатывания автоматических выключателей;
 S1 – блокировка лицевой панели.

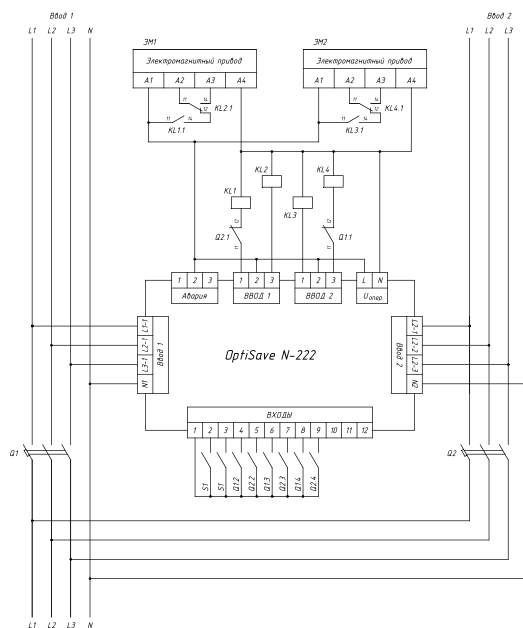
* При использовании автоматических выключателей КЭАЗ серий ВА с электромагнитными приводами для корректной работы схем АВР (в случае аварийного срабатывания автоматического выключателя в результате КЗ, перегрузки или под действием дополнительных расцепителей), не следует подключать самовзвод электромагнитного привода через вспомогательные контакты автоматических выключателей (11-12 S2 для серии ВА57 или 11-12 S21 для серий ВА53 и ВА55). В случае необходимости наличия самовзвода электромагнитного привода требуется включить в схему отработку сигнала со вспомогательных контактов сигнализации аварийного отключения выключателя дополнительное реле, которое запоминает состояние коммутации контактов после снятия управляющего сигнала (на приведенной выше схеме не изображено)

Временная диаграмма OptiSave N-222 при работе с контакторами и пускателями



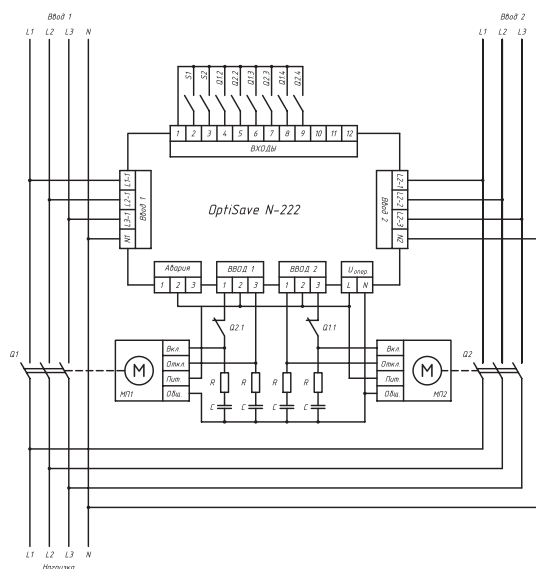
$t_{\text{вкл.}}$ – задержка времени включения реле;
 $t_{\text{откл.}}$ – задержка времени отключения реле;
 t – время кратковременного прерывания питания.

Рекомендуемая схема подключения автоматических выключателей с электромагнитным приводом к OptiSave N-222



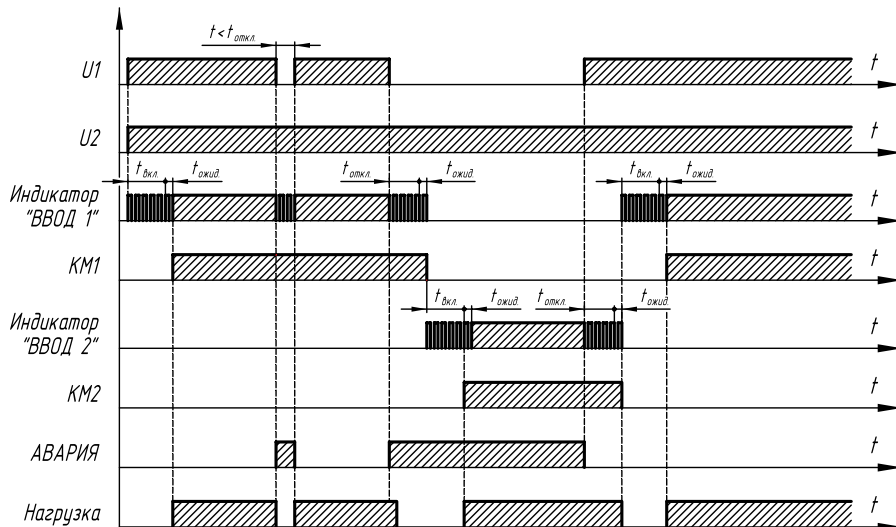
- Q1, Q2 – автоматические выключатели;
 ЭМ1, ЭМ2 – электромагнитные приводы выключателей Q1, Q2;
 Q1.1, Q2.1 – контакты электрической блокировки;
 Q1.2, Q2.2 – контроль состояния коммутационных аппаратов;
 Q1.3, Q2.3 – контроль аварийного срабатывания автоматических выключателей;
 Q1.4, Q2.4 – контакт состояния «Удален»;
 S1 – местное управление;
 S2 – блокировка лицевой панели.

Рекомендуемая схема подключения автоматических выключателей с моторным приводом к OptiSave N-222



- Q1, Q2 – автоматические выключатели;
 МП1, МП2 – моторные приводы выключателей Q1, Q2;
 Q1.1, Q2.1 – контакты электрической блокировки;
 Q1.2, Q2.2 – контроль состояния коммутационных аппаратов;
 Q1.3, Q2.3 – контроль аварийного срабатывания автоматических выключателей;
 Q1.4, Q2.4 – контакт состояния «Удален»;
 S1 – местное управление;
 S2 – блокировка лицевой панели

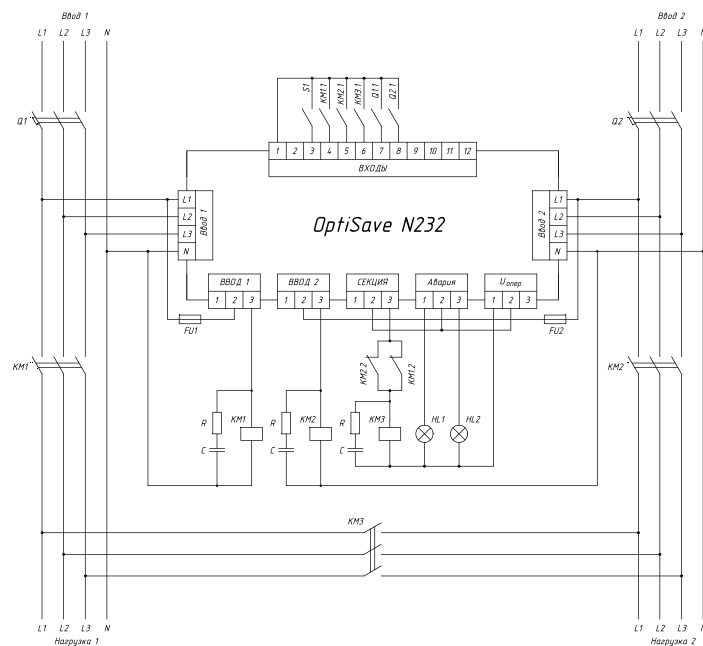
Временная диаграмма OptiSave N-222 при работе с автоматическими выключателями



$t_{\text{вкл.}}$ – задержка времени включения реле;
 $t_{\text{откл.}}$ – задержка времени отключения реле;
 $t_{\text{ожид.}}$ – ожидание подтверждения включения (отключения) коммутационного аппарата;
 t – время кратковременного прерывания питания.

OptiSave N-232

Рекомендуемая схема подключения контакторов и пускателей к OptiSave N-232

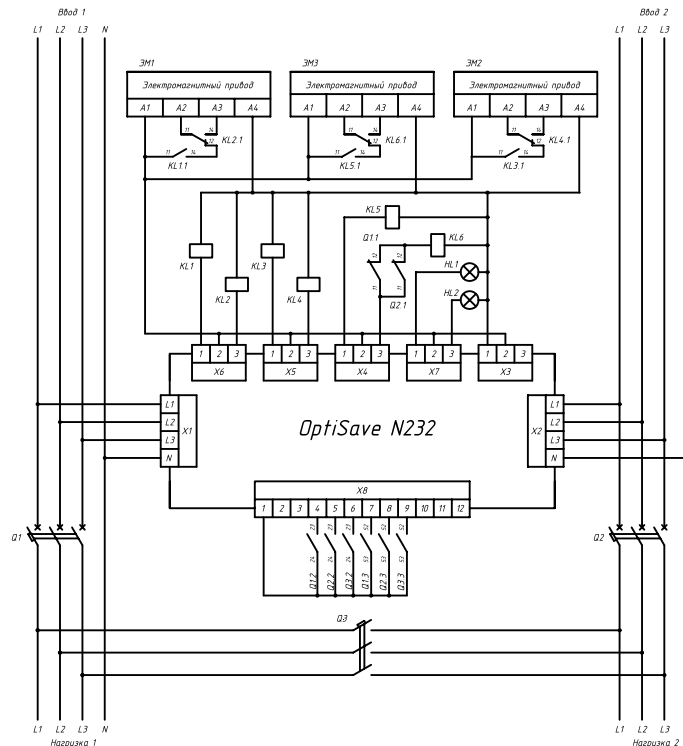


Q1, Q2 – автоматические выключатели;
 KM1, KM2, KM3 – коммутационные аппараты (контакторы, пускатели);
 KM1.1, KM2.1, KM3.1 – контроль состояния коммутационных аппаратов;
 KM1.2, KM2.2 – контакты электрической блокировки;
 Q1.1, Q2.1 – сигнальные контакты автоматических выключателей;
 S1 – блокировка лицевой панели;
 HL1 – сигнализация «Авария»;
 HL2 – сигнализация «Норма».

* При использовании автоматических выключателей КЭАЗ серий ВА с электромагнитными приводами для корректной работы схем АВР (в случае аварийного срабатывания автоматического выключателя в результате КЗ, перегрузки или под действием дополнительных расцепителей), не следует подключать самовзвод электромагнитного привода через вспомогательные контакты автоматических выключателей (11-12 S2

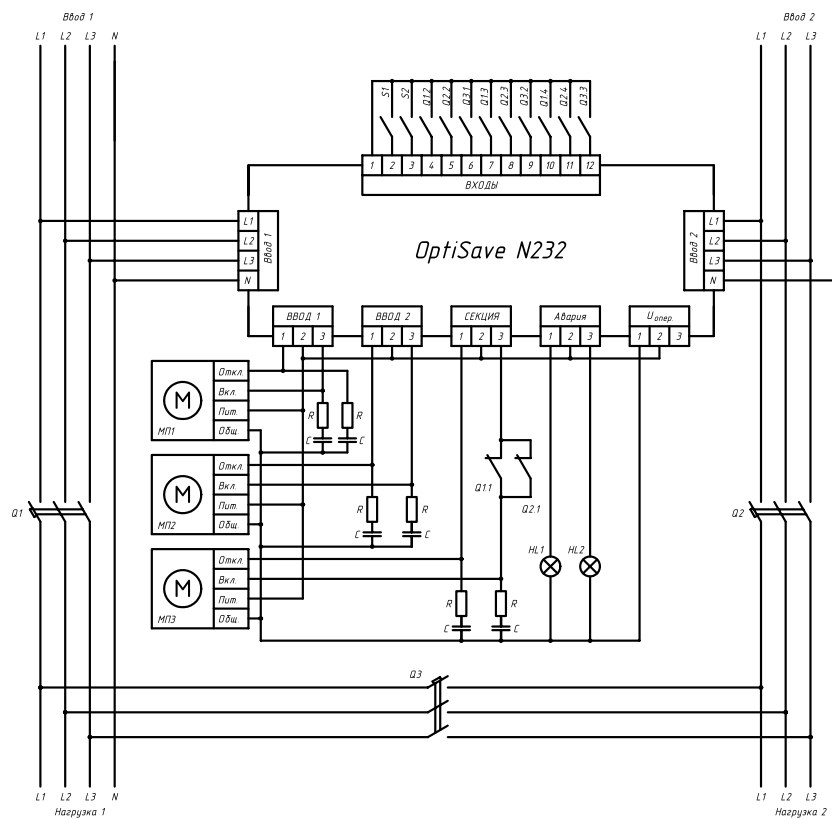
для серии ВА57 или 11-12 S21 для серий ВА53 и ВА55). В случае необходимости наличия самовзвода электромагнитного привода требуется включить в схему отработки сигнала со вспомогательных контактов сигнализации аварийного отключения выключателя дополнительное реле, которое запоминает состояние коммутации контактов после снятия управляющего сигнала (на приведенной выше схеме не изображено)

Рекомендуемая схема подключения автоматических выключателей с электромагнитным приводом к OptiSave N-232



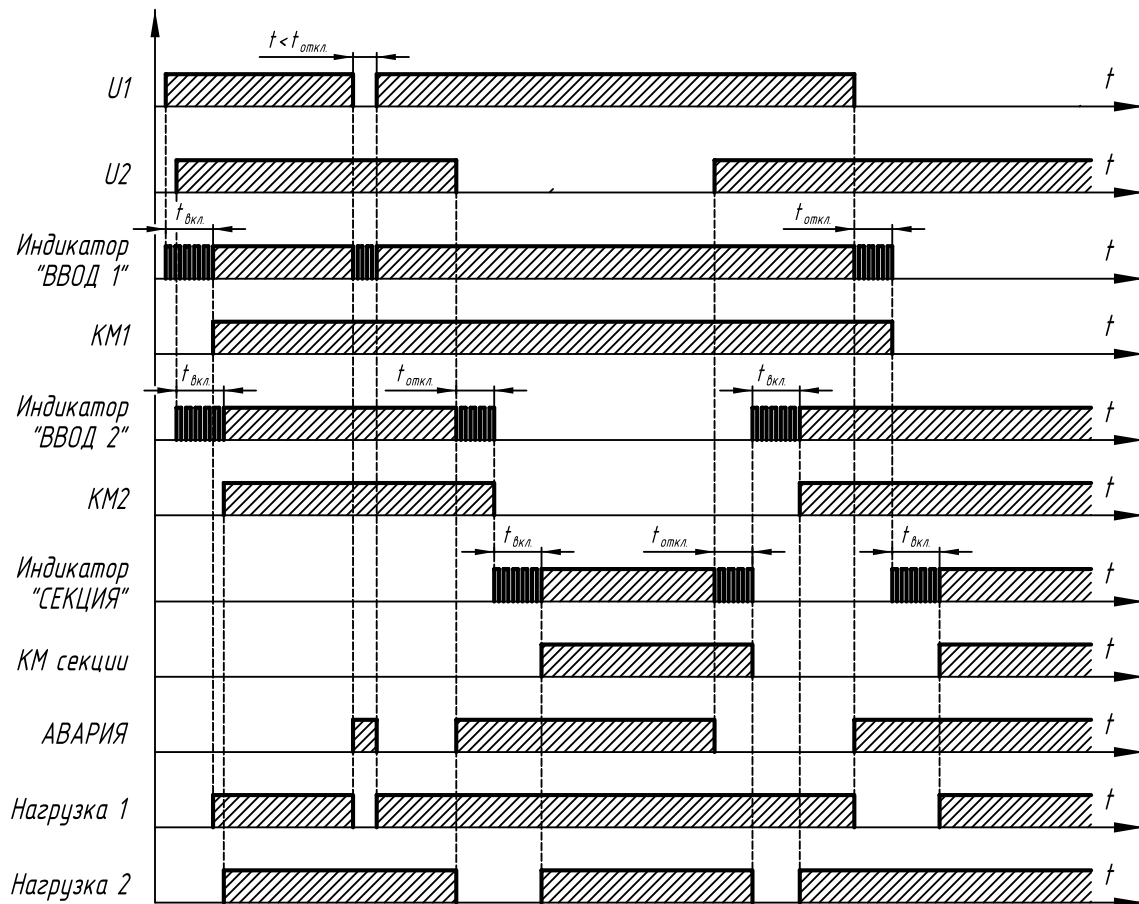
- Q1, Q2, Q3 – автоматические выключатели;
 ЭМ1, ЭМ2, ЭМ3 – электромагнитные приводы выключателей Q1, Q2, Q3;
 КЛ1, КЛ2, КЛ3, КЛ4 – промежуточные реле;
 Q1.1, Q2.1 – контакты электрической блокировки;
 Q1.2, Q2.2, Q2.2 – контроль состояния коммутационных аппаратов;
 Q1.3, Q2.3, Q3.2 – контроль аварийного срабатывания автоматических выключателей;
 S1 – местное управление;
 S2 – блокировка лицевой панели;
 HL1 – сигнализация «Авария»;
 HL2 – сигнализация «Норма».

Рекомендуемая схема подключения автоматических выключателей с моторным приводом к OptiSave N-232



- Q1, Q2, Q3 – автоматические выключатели;
 МП1, МП2, МП3 – моторные приводы выключателей Q1, Q2, Q3;
 Q1.1, Q2.1 – контакты электрической блокировки;
 Q1.2, Q2.2, Q2.2 – контроль состояния коммутационных аппаратов;
 Q1.3, Q2.3, Q3.2 – контроль аварийного срабатывания автоматических выключателей;
 Q1.4, Q2.4, Q3.3, – контакт состояния «Удален»;
 S1 – местное управление;
 S2 – блокировка лицевой панели;
 HL1 – сигнализация «Авария»;
 HL2 – сигнализация «Норма».

Временная диаграмма OptiSave N-232



$t_{\text{вкл.}}$ – задержка времени включения реле;
 $t_{\text{откл.}}$ – задержка времени отключения реле;
 t – время кратковременного прерывания питания

Как заказать

КЭАЗ | Продукция | Наш завод | Пресс-центр | Контакты | Поддержка

Корзина (0) | Войти | +7 499 703-4883

Продукция

Подбор по аналогам | 3D-модели | Файлы и документы | Ещё ▾

Поиск продукции по названию или артикулу. Можно ввести несколько артикулов через пробел


Искать только: по артикулу

Все бренды | КЭАЗ | KEAZ Optima | Все сферы пр... ▾ | Все функции ▾


Категории

- Автоматический ввод резерва (1)
- Силовые автоматические выключатели (2)
- Устройства на DIN-рейку (6)
- Выключатели-разъединители, разъединители, переключатели и предохранители (3)
- Кабеленесущие системы (2)
- Пускорегулирующая аппаратура (5)
- Корпуса, боксы, НКУ (3)
- Средства монтажа, аксессуары НКУ (2)
- Разъемы силовые (3)
- Средства измерения и учета (2)
- Оборудование высоковольтное до 35кВ (2)
- Готовая продукция (РАСПРОДАЖА остатков) (15)

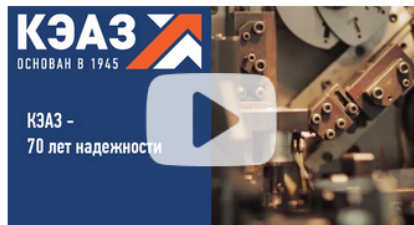
Распродажа остатков

 Монтажные коробки (Распродажа)
от 0.87 руб.

Новинки

 Блоки автоматического ввода резерва OptiSave L
от 6720.1 руб.

О Курском электроаппаратном заводе



КЭАЗ - ведущий отечественный производитель НВО и ВВО, который управляет всем циклом создания низковольтного оборудования: от проектирования до производства, испытаний и сервиса.

Выпуск блока OptiSave N стал очередным этапом в формировании комплексного предложения систем АВР от КЭАЗ. Уже сегодня вы можете приобрести металлический корпус, контакторы, автоматические выключатели, индикаторы, кнопки, переключатели, аксессуары для НКУ и создать щит АВР, полностью отвечающий вашим требованиям.

КЭАЗ. Надежность без компромиссов