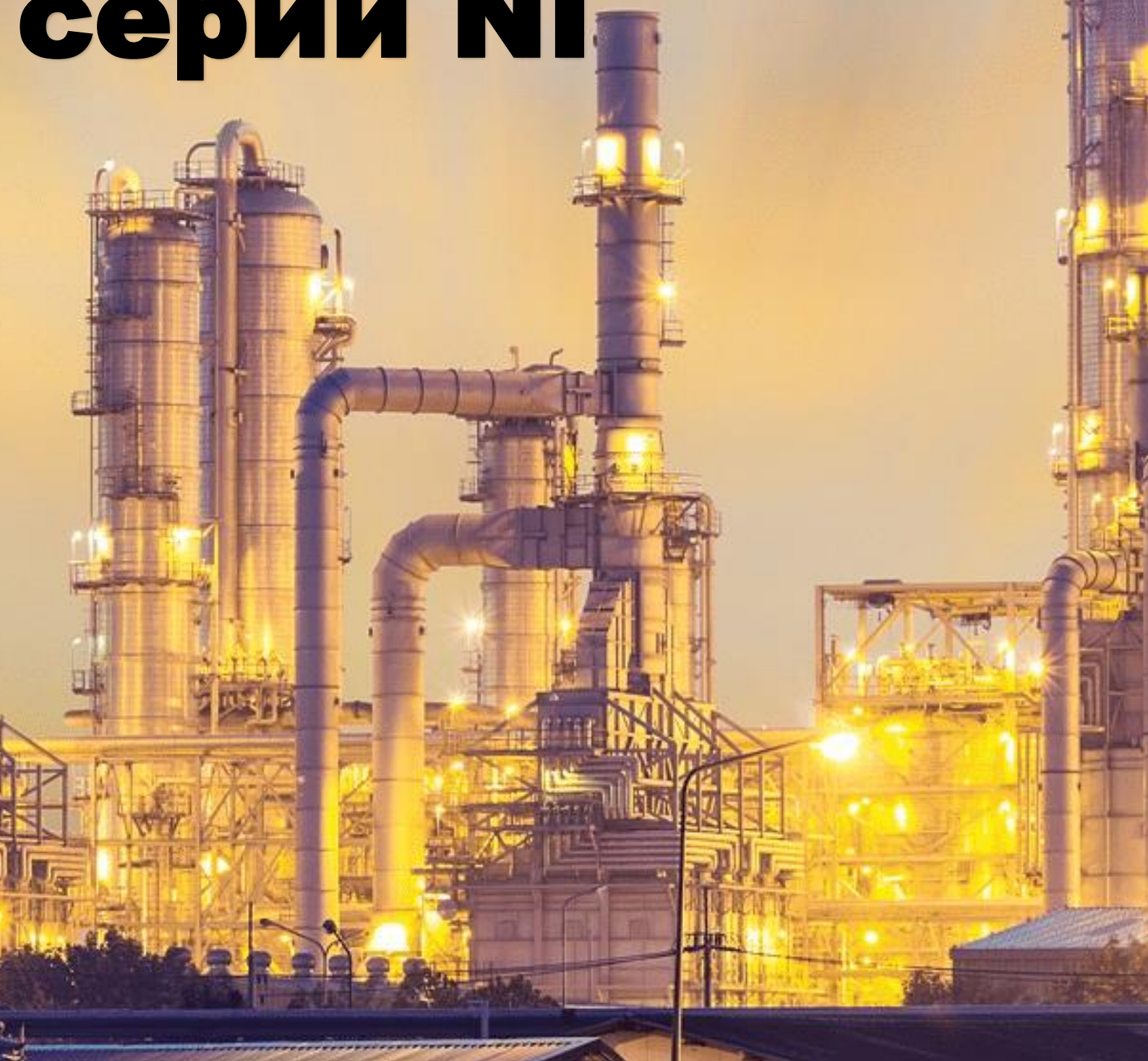


ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
PREORA UPSP
серии NI



ПРЕОРА

www.preora.com



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ONLINE ИБП PREORA UPSP серии NI

от 10 до 100 кВА (3ф. вх. / 1ф. вых.)

от 10 до 300 кВА (3ф. вх. / 3ф. вых.)



шкаф ИБП



шкаф Байпаса



производство



нефтегазовая
промышленность



химическая
промышленность



энергетика

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

мощность: 10 – 300 кВА
напряжение AC: 380 / 400 / 415 В
частота: 50 / 60 Гц
вых. коэф. мощности: 0.8
степень защиты: IP 42
напряжение DC: 220 / 384 В

Промышленные ИБП PREORA UPSP серии NI обеспечивают непрерывное электропитание в нефтегазовой, нефтехимической, энергетической, транспортной и других отраслях тяжелой промышленности. Современная топология с двойным преобразованием, гибкая и компактная конструкция промышленного класса с высокой надежностью, подходящая для использования в суровых условиях эксплуатации и защиты самых ответственных нагрузок.

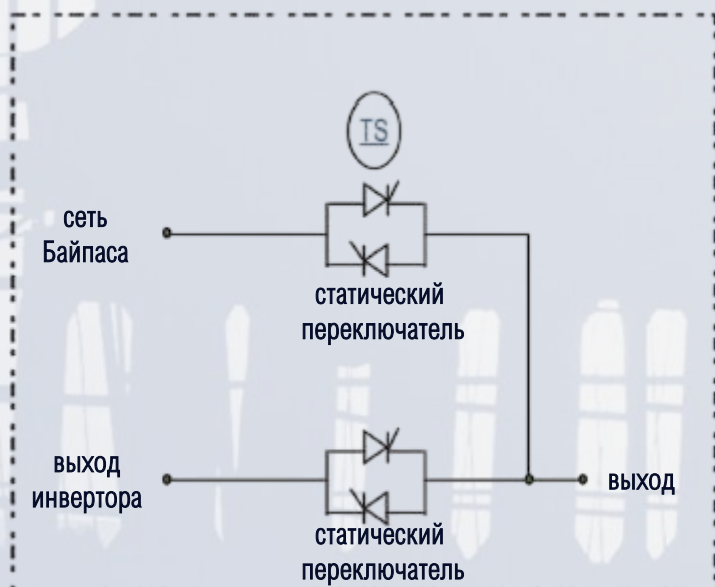


Основные характеристики:

- Цифровое управление
- Интеллектуальная функция мониторинга
- Полная развязка входа/выхода
- Многофункциональная защита от перенапряжения, пониженного напряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и т. д.
- Большой сенсорный ЖК-дисплей с поддержкой нескольких языков (Русский, Английский...)
- Запись до 256 событий, удобный анализ состояния электропитания
- Статический байпас с высокой стойкостью к перегрузкам
- Опционально доступны развязывающий трансформатор и стабилизатор напряжения в линии байпаса.

Система управления

Использует технологию микропроцессорного управления и обеспечивает контроль в режиме реального времени выпрямителя, инвертора, статического переключателя, а также координацию работы всех силовых компонентов. Это обеспечивает высокий уровень надежности и улучшенную эффективность всей системы ИБП.



Инвертор

состоящий из шести силовых транзисторов IGBT с SPWM (синусоидальной широтно-импульсной модуляцией). Его функция заключается в преобразовании постоянного напряжения в стандартное переменное синусоидальное напряжение, необходимое для питания нагрузки, через специальный изолирующий трансформатор (Δ / Y) с нулевым сдвигом фаз. Кроме развязки, трансформатор может устранять гармоники, вызванные нелинейными нагрузками, такими как компьютеры.

Выпрямитель

полностью управляемый 6ти или 12ти пульсный выпрямитель предназначенный для преобразования входного переменного тока в постоянный ток заданного напряжения. Он имеет функцию «плавного» пуска, то есть выходное напряжение выпрямителя повышается с 0 В до заданного уровня в течение 10 секунд.

Статический переключатель:

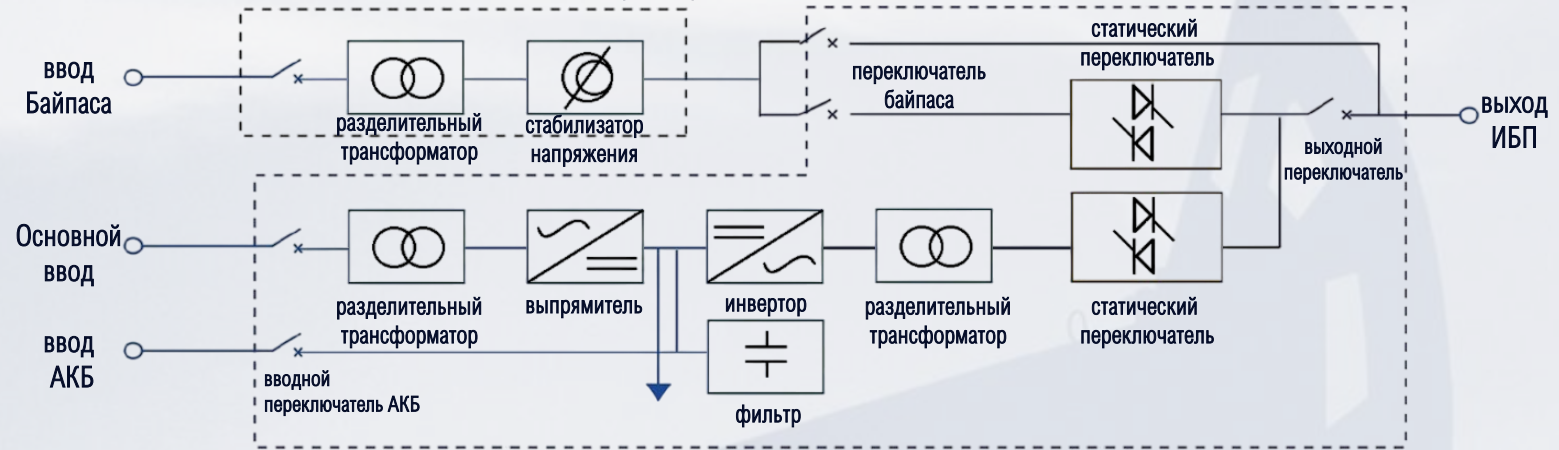
Автоматическое переключение при несинхронизации:

- если байпас ИБП и инвертор не синхронизированы, система может автоматически выполнить переключение при отсутствии синхронизации, что позволит избежать потери электропитания, если ширина импульса скачка напряжения в сети составляет менее 5 мс.
- когда байпас превышает допустимый уровень, ИБП отслеживает его каждые 20 мс, и как только разность фаз байпаса и инвертора возвращается в нормальный диапазон, может быть реализовано несинхронное переключение.



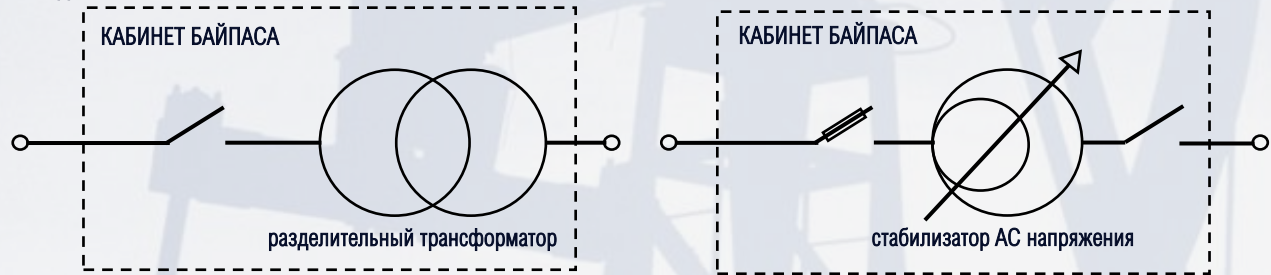
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

КАБИНЕТ БАЙПАСА С СТАБИЛИЗАТОРОМ И РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ (ОПЦИЯ)



Опциональные кабинеты байпаса

КАБИНЕТ С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ И СТАБИЛИЗАТОРОМ НАПЯЖЕНИЯ



МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ	НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ DC (АКБ)	ВЫХ. КОЭФ. МОЩНОСТИ	ШхГхВ, мм	ВЕС, кг
NI310	10 кВА / 8 кВт	380 / 400 /415 В AC	110 / 220 / 384 В DC	0,8	600x800x1900 (2050)	327
	15 кВА / 12 кВт					372
	20 кВА / 16 кВт					418
	30 кВА / 24 кВт					516
	40 кВА / 32 кВт		220 / 384 В DC		800x800x1900 (2050)	620
	60 кВА / 48 кВт					720
	80 кВА / 64 кВт					920
	100 кВА / 80 кВт					1070
NI330	10 кВА / 8 кВт	380 / 400 /415 В AC	110 / 220 / 384 В DC	0,8	600x800x1900 (2050)	300
	15 кВА / 12 кВт					410
	20 кВА / 16 кВт					445
	30 кВА / 24 кВт					536
	40 кВА / 32 кВт		220 / 384 В DC		800x800x1900 (2050)	650
	60 кВА / 48 кВт					758
	80 кВА / 64 кВт					952
	100 кВА / 80 кВт				1200x800x1900 (2050)	1100
	120 кВА / 96 кВт					1200
	160 кВА / 128 кВт		384 В DC		1600x800x1900 (2050)	1428
	200 кВА / 160 кВт					1902
	300 кВА / 240 кВт					2800

(PF=0,9 опция)



NI310 ХАРАКТЕРИСТИКИ

NI310 10 – 100 кВА									
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВА ПРИ PF=0,8 ОТНОСИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕНИЯ DC ШИНЫ									
Номинальная мощность, кВт	8	12	16	24	32	40	48	64	80
110 В DC	10	15	20	30	-	-	-	-	-
220 В DC	10	15	20	30	40	50	60	80	100
384 В DC	10	15	20	30	40	50	60	80	100
ВХОД									
Входное напряжение	380 / 400 / 415 В AC ±20%, 3ф, 50/60 Гц ±10%								
Коэффициент мощности	до 0,95 (0,99 опция)								
THDi	< 10% при номинальной нагрузке, (< 5% опция)								
Входное напряжение байпаса	220 / 230 / 240 В AC, ±25%, 1ф, 50/60 Гц ±15%								
АКБ									
Номинальное напряжение	110 / 220 / 384 В DC								
Тип АКБ	свинцово-кислотные; никель-кадмиевые; литий-ионные								
ВЫХОД									
Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В AC, 1ф								
Частота	50 / 60 Гц ±0.05% при синхронизации; ±2 Гц при рассинхронизации								
Диапазон напряжения	±1% при стат. нагрузке; ±5% при динамической нагрузке, изменение нагр. 80%, восстановление <10 мс.								
Перегрузочная способность	125% - 10мин.; 150% - 1мин.; 200% - 100мс.								
THDv	<2% при линейной нагрузке; <5% при нелинейной нагрузке								
ОБЩЕЕ									
Охлаждение	принудительная вентиляция с резервированием								
Цвет	RAL 7035, другие цвета опция								
Степень защиты	IP42, другие классы опция								
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА									
Температура	рабочая: -10°C ~ 40°C (до 55°C с с дерейтингом) / хранения: -20°C ~ 70°C								
Высота	<1000м (более 1000м. -1% мощности на каждые 100м.)								
Шум	65 ~ 75 дБ в зависимости от опций, на расстоянии 1м.								
ИНТЕРФЕЙСЫ									
Лицевая панель	сенсорный ЖК экран, светодиодные индикаторы, EPO - опция								
Коммуникации	«сухие» контакты, RS485, SNMP – опция								
Стандарты	IEC EN 62040-1, 62040-2, 62040-3, 62040-4, VFI-SS-111, IEC605229								

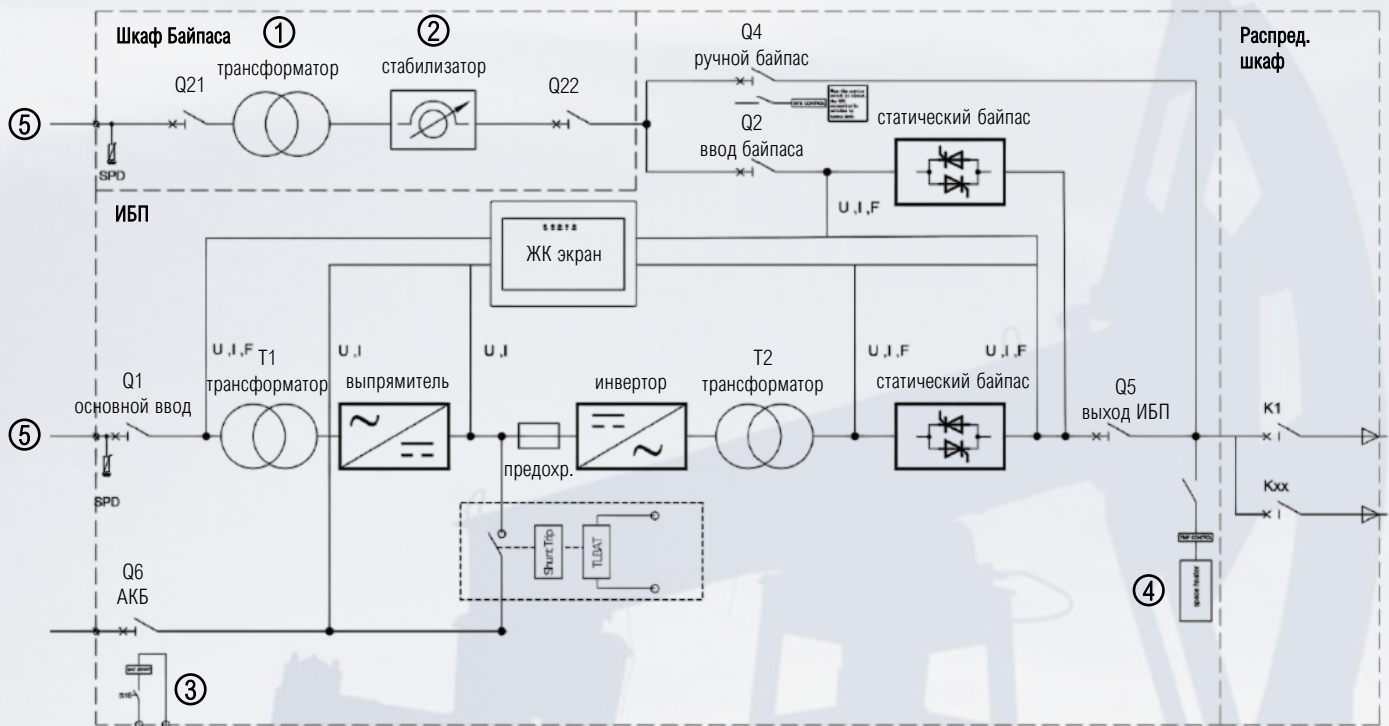


NI330 ХАРАКТЕРИСТИКИ

NI330 10 – 300 кВА													
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВА ПРИ PF=0,8 ОТНОСИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕНИЯ DC ШИНЫ													
Номинальная мощность, кВт	8	12	16	24	32	40	48	64	80	96	128	160	240
110 В DC	10	15	20	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220 В DC	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	-	-	-
384 В DC	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300
ВХОД													
Входное напряжение	380 / 400 / 415 В AC ±20%, 3ф, 50/60 Гц ±10%												
Коэффициент мощности	до 0,95 (0,99 опция)												
THDi	< 10% при номинальной нагрузке, (< 5% опция)												
Входное напряжение байпаса	380 / 400 / 415 В AC ±25%, 3ф, 50/60 Гц ±15%												
АКБ													
Номинальное напряжение	110 / 220 / 384 В DC												
Тип АКБ	свинцово-кислотные; никель-кадмиевые; литий-ионные												
ВЫХОД													
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В AC, 3ф												
Частота	50 / 60 Гц ±0.05% при синхронизации; ±2 Гц при рассинхронизации												
Диапазон напряжения	±1% при стат. нагрузке; ±5% при динамической нагрузке, изменение нагр. 80%, восстановление <10 мс.												
Перегрузочная способность	125% - 10мин.; 150% - 1мин.; 200% - 100мс.												
THDv	<2% при линейной нагрузке; <5% при нелинейной нагрузке												
ОБЩЕЕ													
Охлаждение	принудительная вентиляция с резервированием												
Цвет	RAL 7035, другие цвета опция												
Степень защиты	IP42, другие классы опция												
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА													
Температура	рабочая: -10°C ~ 40°C (до 55°C с с дерейтингом) / хранения: -20°C ~ 70°C												
Высота	<1000м (более 1000м. -1% мощности на каждые 100м.)												
Шум	65 ~ 75 дБ в зависимости от опций, на расстоянии 1м.												
ИНТЕРФЕЙСЫ													
Лицевая панель	сенсорный ЖК экран, светодиодные индикаторы, EPO - опция												
Коммуникации	«сухие» контакты, RS485, SNMP – опция												
Стандарты	IEC EN 62040-1, 62040-2, 62040-3, 62040-4, VFI-SS-111, IEC605229												



ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ



№	Опция	Наименование	Описание
①	T21	Трансформатор в линии байпаса	Гальваническая изоляция между ИБП и электросетью по линии байпаса. Класс изоляции трансформатора Н.
②	Стабилизатор	Стабилизатор в линии байпаса	Электронный/электромеханический стабилизатор напряжения, для обеспечения стабилизации напряжения в резервной сети ИБП.
③	Пуск от АКБ	Black Start	В случае отсутствия сетевого питания инвертор ИБП можно запустить при помощи клавиши запуска от АКБ.
④	Обогреватель	Обогреватель ИБП	Обогреватель ИБП для предотвращения образования конденсата на внутренних компонентах ИБП.
⑤	Нестандартное входное напряжение	Нестандартное входное напряжение	Опциональное трехфазное входное напряжение: 208/220/230/380/400/415/440/460/480/525/660/690 В. Примечание: параметр влияет на общий размер СБП и технические хар-ки.
⑥	Параллельная работа	Параллельная работа ИБП	Параллельная работа ИБП (до 6шт. ИБП) и режима совместного использования аккумуляторных батарей.
⑦	Входной фильтр гармоник	Входной фильтр гармоник	Входной фильтр гармоник, регулятор входного PF до 0.99.
⑧	SNMP	SNMP карта	Удаленный мониторинг ИБП.
⑨	Протоколы	Протоколы	Modbus TCP, Profibus, IEC61850
⑩	Измерители	Измерители	Размер измерителя сост.: 72x72мм. В стандартной комплектации: измеритель выходного напряжения, выходного тока, выходной частоты. Опционально: измеритель входного напряжения, входного тока, напряжения АКБ, тока АКБ.
⑫	Цвет	Спец. окрас	Стандартный цвет RAL7035, опционально доступны другие цвета.

(выше предоставлен не полный список опций, если имеются особые потребности, пожалуйста обращайтесь!)



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ONLINE ИБП PREORA UPSP серии NI

Габаритный размер ИБП PREORA UPSP серии NI 10 – 40 кВА



силовой модуль

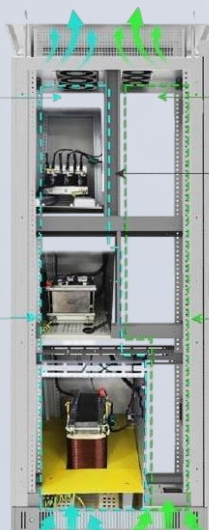
ИБП PREORA UPSP серии NI 100 – 300 кВА



ТЕПЛОТВОД

вентиляторы
трансформаторного
отсека

контур охлаждения
трансформаторного
отсека



вентиляторы отсека
силовой части ИБП
изолирующая панель

контур охлаждения
силовой части ИБП

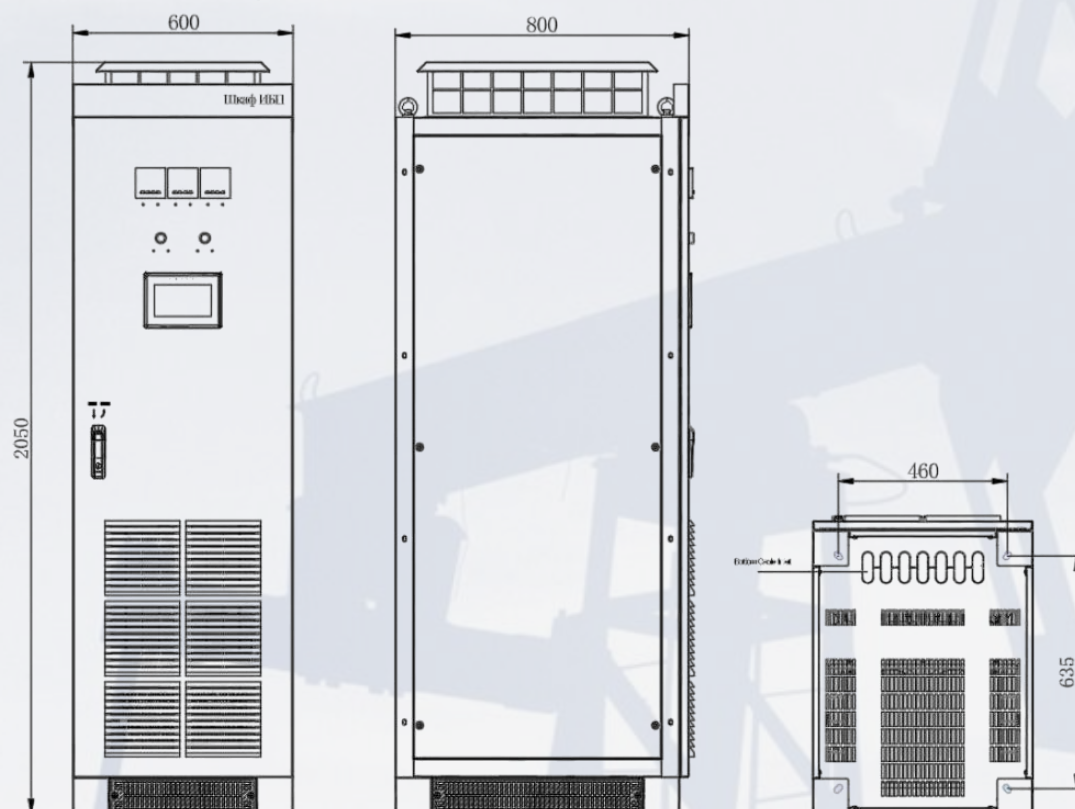
- ✓ Фронтальное обслуживание и верхний выдув позволяют устанавливать ИБП в плотную к стене, что значительно экономит пространство в месте установки и эксплуатации.
- ✓ Отдельные-изолированные контуры охлаждения для трансформаторного и силового отсека ИБП.
- ✓ Конструкция с резервированием и интеллектуальным мониторингом неисправности системы охлаждения.
- ✓ Модульная конструкция ИБП мощностью от 10 до 80кВА обеспечивает простоту установки, эксплуатации, диагностики и ремонт.



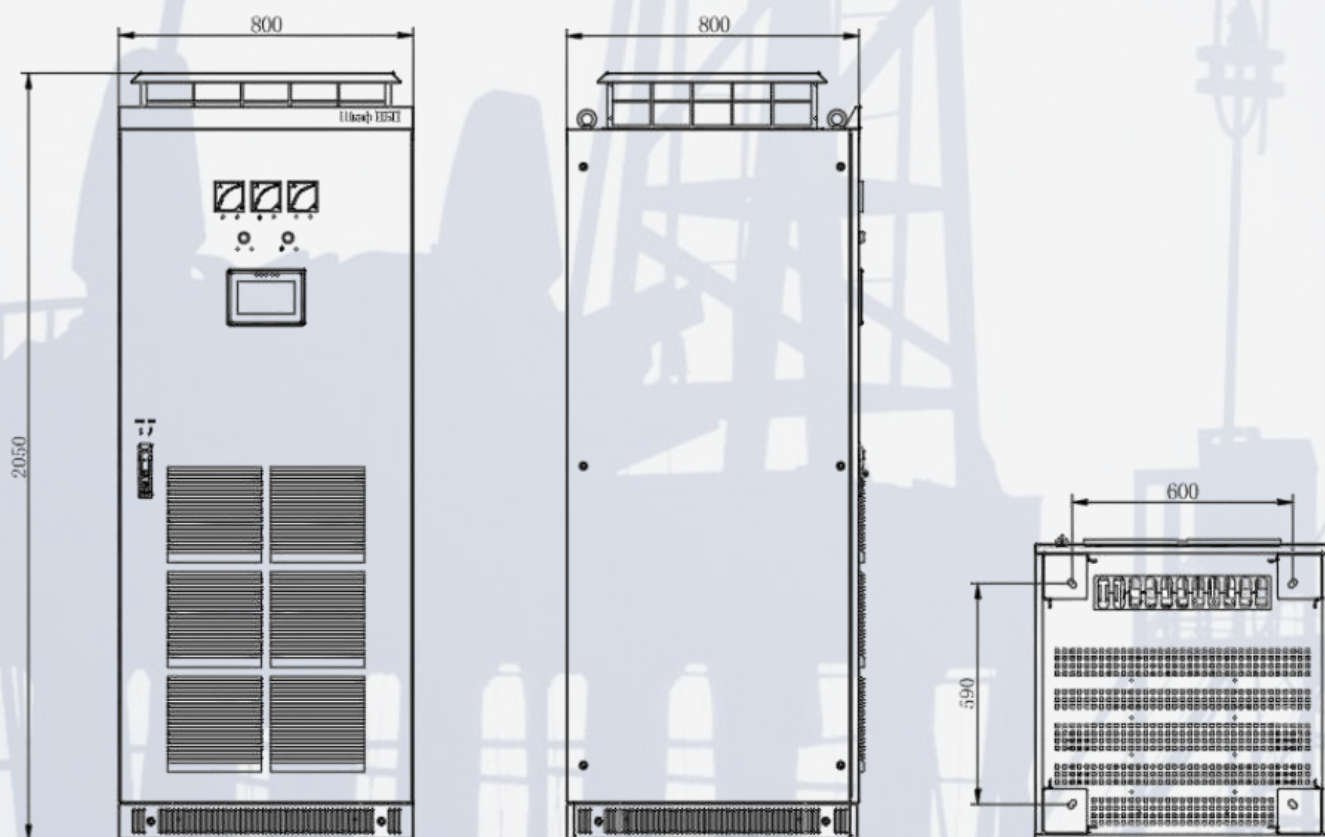
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ONLINE ИБП PREORA UPSP серии NI

Габаритный размер

ИБП PREORA UPSP серии NI 10 – 40 кВА



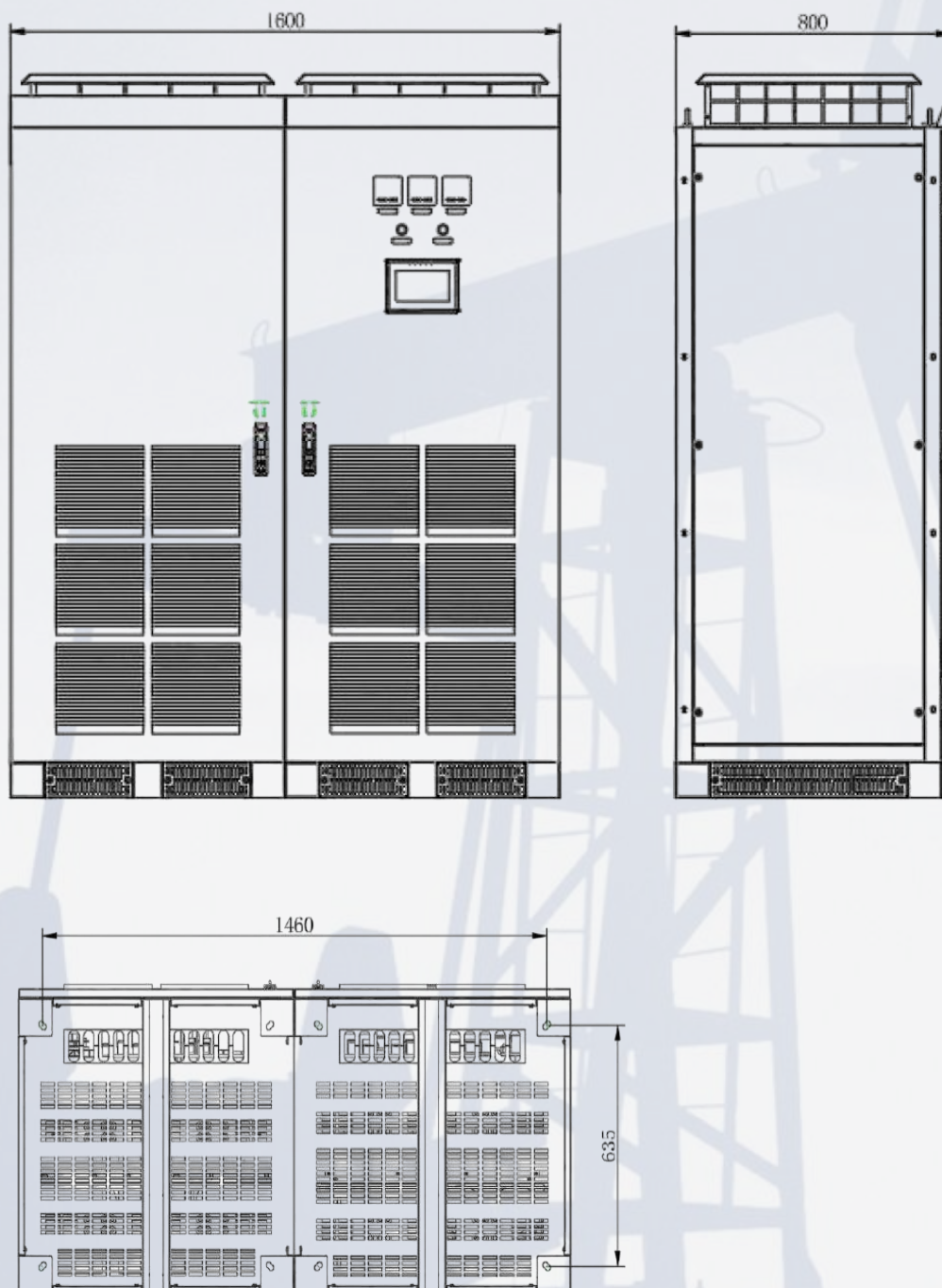
ИБП PREORA UPSP серии NI 50 – 80 кВА



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ONLINE ИБП PREORA UPSP серии NI

Габаритный размер

ИБП PREORA UPSP серии NI 160 – 200 кВА





117648, г. Москва, мкр. Чертаново Северное, д.1А

**Тел.: +7 (495) 781-43-46 E-mail: info@preora.com
zakaz@preora.com**

ПРЕОРА

www.preora.com

