



Решения для бесперебойного  
электропитания

**ИБП ИМПУЛЬС КОНТУР  
С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫДУВОМ**

**10-20 кВА**

## Серия КОНТУР 10-20 кВА

Надёжная защита  
оборудования  
с рекуперацией энергии  
и компактным дизайном  
для эффективного  
использования  
пространства



ИБП серии Контур мощностью 10, 15 и 20 кВА построены по технологии Он-Лайн (двойное преобразование) и предназначены для обеспечения максимальной защиты критичных потребителей электроэнергии от всех основных типов сбоев электропитания.

Выпрямитель и инвертор ИБП построены с использованием современных IGBT компонентов, что обеспечивает низкие искажения входного тока (без применения дополнительных фильтров) и высококачественный синусоидальный сигнал на выходе устройства. Технология двойного преобразования позволяет ИБП переключаться на работу от аккумуляторных батарей без токовой паузы при перебоях электропитания (нулевое время переключения в режим АКБ). При этом зеркальная схема выпрямителя и инвертора обеспечивают возможность работы устройства с нагрузкой регенеративного типа (возможность рекуперации энергии обратно в питающую сеть).

Уникальный дизайн корпуса ИБП обеспечивает максимальную экономию занимаемого пространства: конструктив ИБП не имеет обслуживаемых компонентов или вентиляционных отверстий по бокам и сзади устройства, что позволяет размещать ИБП вплотную к стене и другому оборудованию. Все работы по подключению, ремонту, обслуживанию и замене встроенных АКБ осуществляются с передней стороны устройства.

## Область применения



Медицинское  
и диагностическое  
оборудование



Системы КиП и АСУ ТП



Промышленные  
установки



Лифтовое  
оборудование

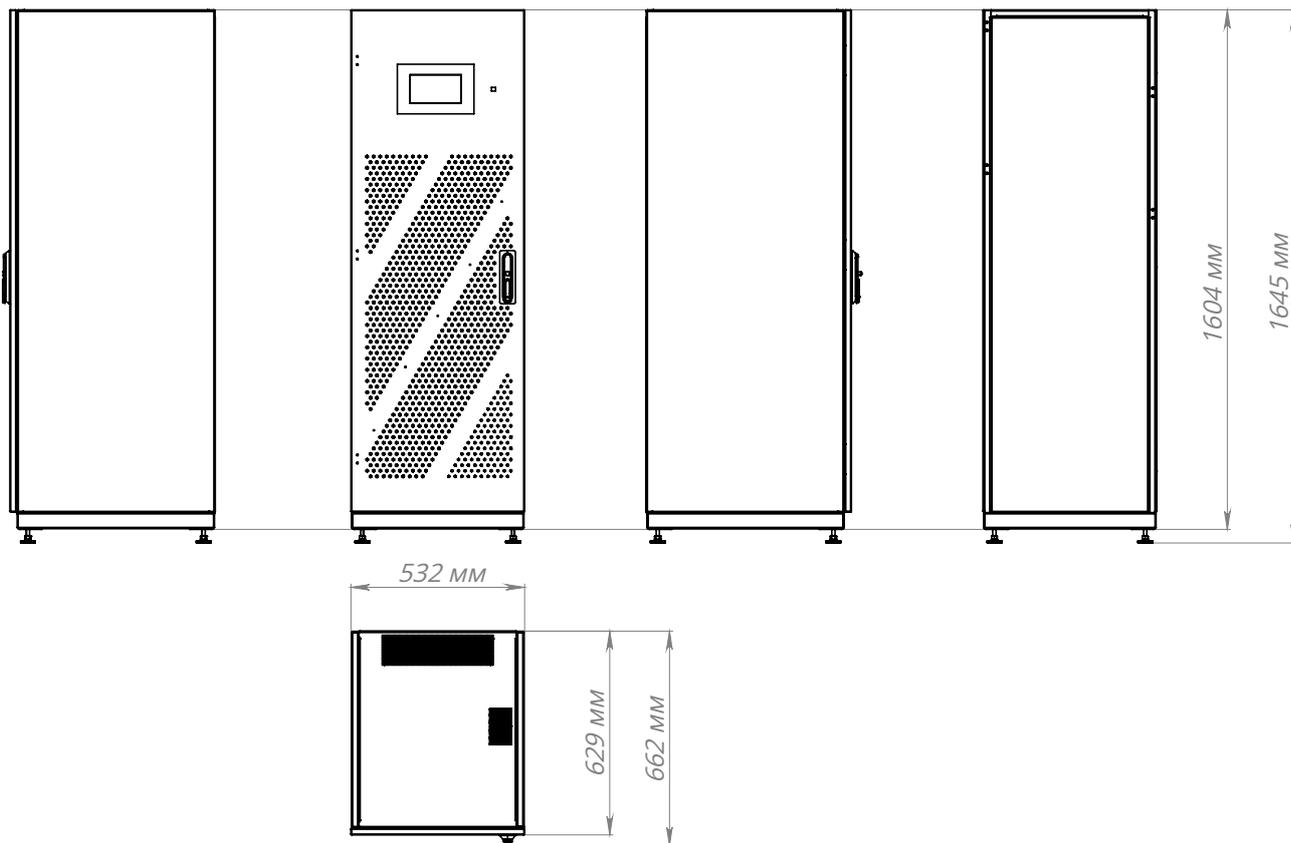


Серверное  
и телекоммуникационное  
оборудование

## Технические характеристики

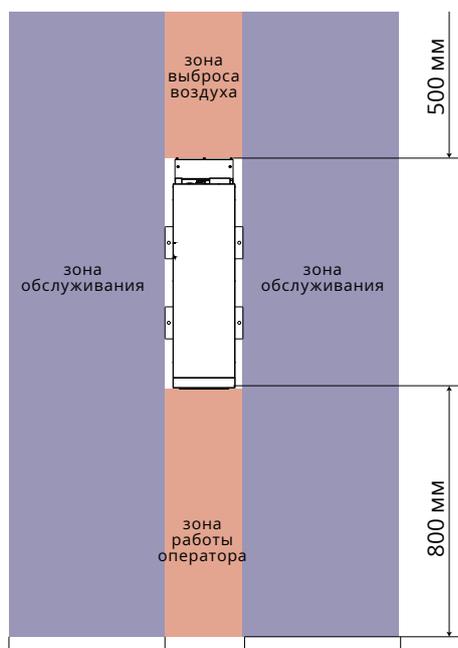
МОДЕЛЬ		КОНТУР 3310	КОНТУР 3315	КОНТУР 3320
Номинальная мощность шкафа ИБП, кВА/кВт		10/9	15/13.5	20/18
<b>ВХОД</b>				
Подключение		Трёхфазное (3P + N + PE)		
Номинальное напряжение, В		~ 380/400/415 (линейное напряжение) / ~ 220/230/240 (фазное напряжение)		
Допустимый диапазон входных напряжений, В		~ 323-472 (линейное напряжение)		
Допустимый диапазон входной частоты, Гц		45-66		
Входной коэффициент мощности		≥ 0.98		
Максимальный входной ток (при номинальном напряжении 380В), А		20	27	35
Суммарный коэффициент гармонических искажений входного тока THDi		<6 %		
Допустимый диапазон напряжений байпаса		± 10% (настраиваемое)		
Совместная работа с генератором		Поддерживается		
<b>ВЫХОД</b>				
Подключение		Трёхфазное (3P + N)		
Номинальное выходное напряжение, В		~ 380/400/415 (линейное напряжение) / ~ 220/230/240 (фазное напряжение)		
Выходной ток (при номинальном напряжении 380В), А		15	23	30
Выходной коэффициент мощности		0.9		
Стабильность напряжения		± 1%		
Отклонения напряжения при ступенчатом изменении нагрузки		<5% (при сбросе/набросе нагрузки 0%-80%-00%)		
Время восстановления		<20 мсек (при сбросе/набросе нагрузки 0%-100%-0%)		
Номинальная выходная частота, Гц	Нормальный режим (синхронизация с входной сетью)	50/60 ± 3 (настраивается в диапазоне ± 0.5-5)		
	Режим АКБ	50/60 ± 0.1%		
Скорость слежения за частотой байпаса		0.5 Гц/сек (настраивается в диапазоне 0.5-3 Гц/сек)		
Крест-фактор		3:1		
Суммарный коэффициент гармонических искажений выходного напряжения THDu		≤ 1% при линейной нагрузке ≤ 5% при нелинейной нагрузке		
Форма сигнала		Чистая синусоида		
Угол сдвига фаз		120° ± 0.5°		
Время переключения, мс	Нормальный режим - режим АКБ	0 мсек		
	Нормальный режим - режим байпас	≤ 1 мсек		
КПД	Нормальный режим	92%		
	Режим АКБ	92%		
	ECO режим	97%		
<b>АКБ</b>				
Номинальное напряжение шины АКБ, В		±744В со средней точкой		
Встроенные АКБ		12В/9Ач-62 шт.		
Время резервирования (при типичной нагрузке), мин		20	10	7

МОДЕЛЬ		КОНТУР 3310	КОНТУР 3315	КОНТУР 3320
Время перезаряда АКБ до 90% емкости (типовое), час		8		
Ток заряда АКБ		5А (настраивается)		
СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Перегрузочная способность	Нормальный режим / Режим АКБ	<110% : переход на байпас или отключение через 60 мин 111%-125%: переход на байпас или отключение через 10 мин 126%-150%: переход на байпас или отключение через 1 мин >150%: переход на байпас или отключение через 200 мсек		
	Режим байпаса	<125% : время работы не ограничено 126%-130%: отключение через 10 мин 131%-150%: отключение через 1 мин >150%: отключение через 300 мсек		
Защита от короткого замыкания на выходе		Ограничение тока до 2.2In (200 мсек), переход на байпас, отключение ИБП		
Перегрев	Нормальный режим	Переход на байпас		
	Режим АКБ	Отключение ИБП		
Низкий заряд АКБ		Сигнал тревоги и отключение ИБП		
Аварийное отключение по внешнему сигналу (EPO)		Отключение ИБП		
Индикация (аудио и визуальная)		Отказ входной сети, низкий уровень заряда АКБ, перегрузка, общая авария, режим байпаса, режим АКБ		
Встроенные коммуникационные интерфейсы		RS232, EPO, RS485, USB, Смарт-слот, Сухие контакты, Ethernet (встроенный Веб-интерфейс с поддержкой SNMP/IoT), «Холодный старт», карта параллельной работы (опционально), датчики темп. АКБ и окр. среды		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА				
Температура эксплуатации		0...+40°C		
Температура хранения		-40...+70°C		
Допустимая влажность		0 - 95 % при 0...+40°C (без конденсации)		
Степень защиты оболочки		IP20		
Высота установки над уровнем моря, м		<1000 (100% нагрузка), снижение выходной мощности на 1% на каждые 100 метров выше 1000 м (макс высота 2000м)		
Уровень шума при полной нагрузке		<72 дБА (100% нагрузки), <69 дБА (45% нагрузки)		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Габариты шкафа ИБП (ШхГхВ), мм		532 x 629 x 1645		
Масса шкафа ИБП, кг				
СТАНДАРТЫ				
Безопасность		IEC62040-1, IEC60950-1		
ЭМС		IEC62040-2; IEC61000-4-2(ESD); IEC61000-4-3(RS); IEC61000-4-4 (EFT); IEC61000-4-5 (Surge)		

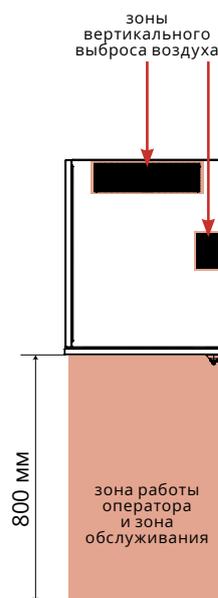


Габаритные размеры ИБП ИМПУЛЬС КОНТУР 10-20 кВА

## Площадь ИБП с учётом зоны обслуживания



Стандартный ИБП (вид сверху)



ИБП ИМПУЛЬС КОНТУР (вид сверху)

ИБП Импульс «Контур» занимает значительно меньшую полезную площадь благодаря своим конструктивным решениям и вертикальному выдуву, несмотря на то, что стандартный ИБП имеет меньшие габариты.

## СЕРВИС КАК УСЛУГА

КРУПНЕЙШИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР В ОТРАСЛИ

**ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА**  
**50+**  
СПЕЦИАЛИСТОВ  
В ИНЖЕНЕРНОМ ЦЕНТРЕ

**ПОДДЕРЖКА**  
**24 / 7**  
КРУГЛОСУТОЧНАЯ РЕАКЦИЯ,  
SLA-КОНТРАКТЫ

**ГЕОГРАФИЯ БЕЗ ГРАНИЦ**  
ШИРОКАЯ СЕТЬ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ПАРТНЁРОВ  
СОБСТВЕННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО ВСЕЙ РОССИИ



### ПРЕСЕЙЛ-ПОДДЕРЖКА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Участие в проектировании совместно с вендорами

Техническое консультирование на этапе подготовки решений



### ОБУЧЕНИЕ И ДОСТУП К БАЗЕ ЗНАНИЙ

Подготовка и обучение специалистов заказчика

Доступ к корпоративной сервисной базе знаний



### ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Полевые и удалённые работы

Сопровождение запуска и настройки оборудования



### КОНТРАКТЫ SLA И ПОДДЕРЖКА 24/7

Круглосуточная реакция 24/7

Поддержка по SLA-контрактам

Мы обеспечиваем полный цикл сервисной поддержки на всех этапах жизненного цикла оборудования — от проектирования до постгарантийного обслуживания.

Наш подход сочетает инженерную глубину, гибкость и масштаб.