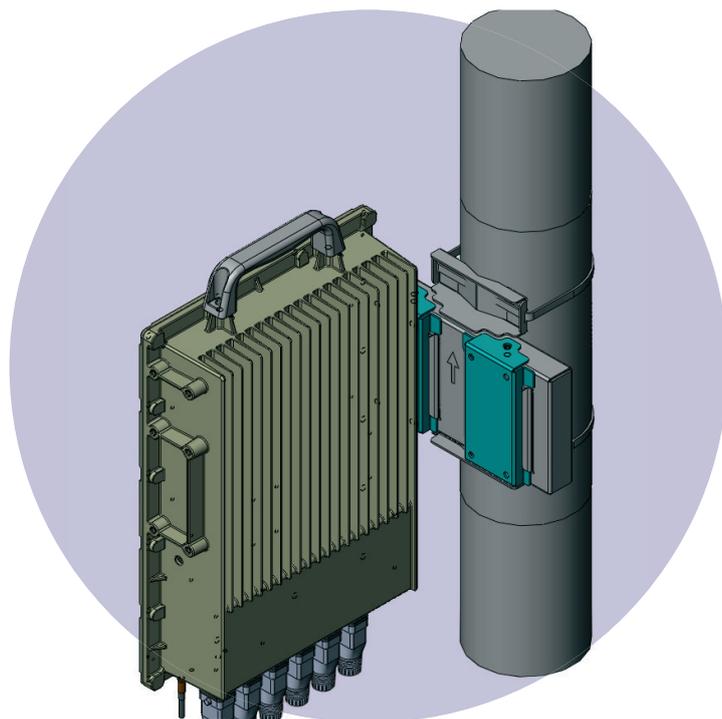


# ИМПУЛЬС СТАРТ

## Система питания для мобильной связи ИП48-2/4



Система СТАРТ ИП 48-2/4 – это энергетическое решение нового поколения, основанное на компактной установке, которая состоит из модуля постоянного тока и батарейного модуля. Эта система устанавливается на столбе или на стене. Система СТАРТ ИП48-2/4 может широко использоваться для питания макроузлов, малых ячеек и удаленного RRU (радиочастотного блока сотовой связи). Модуль постоянного тока системы преобразует переменный ток в постоянный ток напряжения 48В и обеспечивает от 3 до 12 выходов постоянного тока на нагрузку и два выхода для АКБ. Мощность одной сотовой ячейки может достигать 2 кВт, 4 кВт. Система может работать параллельно. При этом нет необходимости в использовании коммутационного блока. Аккумуляторный модуль обеспечивает надежное резервное питание.

### Область применения



Беспроводные телекоммуникационные базовые станции 5G/4G/LTE



Удаленная станция с блоками RRU и AAU



Сетевое оборудование

### Основные особенности

- Простое развертывание  
Быстрая установка в течение 15 мин одним специалистом, гибкое развертывание
- Простая эксплуатация и техническое обслуживание  
Мобильное приложение (на основе Bluetooth), поддержка стандарта NB-Lot
- Без вентилятора
- Надежность  
Литиевые АКБ
- Диапазон рабочих температур от - 40°C до +55°C
- Высокая эффективность
- Компактный размер
- Уличное исполнение: IP65
- Степень защиты IP65
- Различные виды монтажа: настенный, на столбе, скрытый или боковой монтаж
- Выход и линейка АКБ с защитным устройством и поддержкой определения состояния линейки АКБ
- Поддерживает до 12 выходов
- Простота обслуживания: индикатор рабочего состояния оборудования
- Интеллектуальное управление: мобильное приложение
- Встроенный беспроводной модуль: централизованный контроль и управление

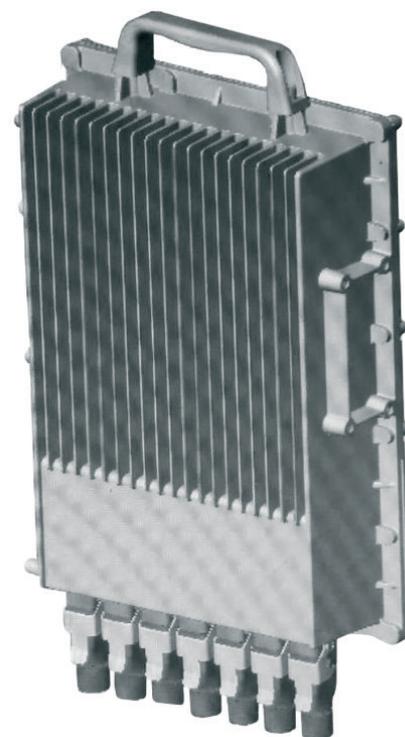
	Модель	Входное напряжение	Выходы	Выходная мощность	Габариты
Старт ИП48-2/4	ИП48-1/1	220 В, 50 Гц	2-12 (48 В пост.тока)	1000 Вт	290x400x100 мм
	ИП48-2/2	220 В, 50 Гц	3-12 (48 В пост.тока)	2000 Вт	420x480x100 мм
	ИП48-2/4	220 В, 50 Гц	3-12 (48 В пост.тока)	4000 Вт	420x480x100 мм
	ИП48/220-1	48 В пост.тока	2 (220 В, 50 Гц)	1000 Вт	290x400x100 мм

### Аккумуляторный модуль

	Модель	Ёмкость АКБ	Выходная мощность	Габариты
Аккумуляторный модуль	АМ-48/10А/ч	48 В/10 А/ч	1000 Вт	290x400x120 мм
	АМ-48/20А/ч	48 В/ 20 А/ч	2000 Вт	290x400x120 мм
	АМ-48/50А/ч	48/ 50 А/ч	3000 Вт	320x420x250 мм 450x500x150 мм (опционально)

### Технические характеристики

Модель	ИП48-1/1	ИП48-2/2	ИП48-2/4	ИП48/220-1
<b>Общая информация</b>				
Рабочая темп.	от -40°С до +70°С			
Темп. хранения	от -40°С до +70°С			
Рабочая влажность	от 5% до 95% (без конденсации)			
Влажность хранения	от 5% до 95% (без конденсации)			
Высота над уровнем моря	от 0 до 3000 м			
<b>Вход переменного тока</b>				
Напряжение	220 В Запуск 90 В - 300 В, работа 70 В - 300 В			-48 В -43 В - -58В пост.тока
Частота	45 - 66 Гц			N/A
Ток	10Ах1	20Ах1	40Ах1	30Ах1
Защита от импульсных помех	20КА			10КА (пост.ток)
<b>Выход постоянного тока</b>				
Номинальное напряжение	48 В			280 В
Мощность	1000 Вт	2000 Вт	4000 Вт	1000 Вт
Выходы	20Ах2	30Ах3, настраивается		10Ах2
Выход АКБ	30Ах1	40Ах1	50Ах1	-
Защита от импульсных помех	10КА			10КА
КПД	96%			95%
<b>Применение</b>				
Способ установки	Настенный, на столбе, скрытый или боковой монтаж			
Степень защиты	IP65			
Метод охлаждения	Естественное охлаждение			
Внешние соединения	Снизу вверх и сверху вниз			
Общий вес, кг	8		15	7
Габариты, мм	290x400x100	420x480x100	420x480x100	290x400x100
Коммуникационные интерфейсы	RS485			RS485 (с модулем 48В)
<b>Метод связи</b>				
Беспроводной доступ	NB-IoT			-
Мобильное приложение	Есть			-



#### Применение

Предназначен для поддержки и развития беспроводных / телекоммуникационных базовых станций 5G / 4G / LTE сетевого оборудования.