

## Компактный ИБП для серверных и локальных сетей

### Серия Info Rackmount Pro

1000/1500/2000/3000 ВА

Надежная защита электропитания для вертикального и горизонтального размещения



Info Rackmount Pro - серия однофазных линейно-интерактивных ИБП мощностью от 1 до 3 кВА. Устройства этого класса служат для обеспечения бесперебойной работы серверных небольшой мощности и локальных сетей. Помещаются в 19-дюймовую стойку, а также подходят для установки в напольные и навесные ИТ-шкафы 19" CQE глубиной от 400 мм – INFORPRO1000IN и от 600 мм – INFORPRO1500IN, INFORPRO2000IN, INFORPRO3000IN.

#### Отличительные особенности и преимущества

- линейно-интерактивная технология преобразования;
- мощность от 1000 до 3000 ВА;
- выходные разъемы – IEC C13 (6 шт.);
- возможность установки как вертикально, так и в стойку 19" (2U – INFORPRO1000IN, 3U – INFORPRO1500IN, INFORPRO2000IN, INFORPRO3000IN);
- поворотный LCD дисплей для эффективной настройки и управления;
- возможность установки внешних батарей для увеличения автономии;
- гибкость подключения благодаря доступным интерфейсам – USB, RJ45;
- плата "сухих контактов" (AS400) и протокол SNMP позволяют управлять и настраивать всю инфраструктуру питания удаленно (опции);
- класс защиты - IP20;
- простота эксплуатации;
- компактные размеры.

## Технические характеристики

### ИБП серии Info Rackmount

Модельный ряд		INFORPRO1000IN	INFORPRO1500IN	INFORPRO2000IN	INFORPRO3000IN
Общие характеристики	Полная мощность, ВА	1000	1500	2000	3000
	Активная мощность, Вт	800	1200	1600	2400
	Топология	линейно-интерактивная			
	Фазность	1:1			
Вход	Напряжение, В	175–290			
	Частота, Гц	50/60 автоматический выбор			
	Диапазон напряжений, В	166 – 226 В для 200 В / 188 – 245 В для 220 В / 199 – 254 В для 230 В / 210 – 264 В для 240 В			
	Диапазон частоты, Гц	50 / 60 ± 5–15%			
	Диапазон напряжений байпаса	0 – 242 В / 0 – 264 В / 0 – 276 В / 0 – 288 В для 200 В / 220 В / 230 В / 240 В ± 10 В			
Выход	Выходное напряжение, В	200 / 220 / 230 / 240 ± 5% (на выбор)			
	Частота, Гц	50 / 60 ± 0,3 (на выбор)			
	Коэффициент мощности	0,8			
	Выходной сигнал	чистая синусоида			
	Модификации выходных разъемов	IEC C13 (6 шт.)			
	КПД инвертора	< 80%		< 85%	
	Режим сбережения энергии	настраивается пользователем (при нагрузке < 3% от номинальной), активируется через 80 секунд			
	Выключение без нагрузки	настраивается пользователем (при нагрузке < 3% от номинальной), активируется через 80 секунд			
	THDv (резистивная нагрузка)	≤ 5%			
	Время переключения, мс	≤ 10			
	Защита от	перегрузки - короткого замыкания - разряда батареи - перезаряда батареи - перегрева			
	Перегрузка (стандартный режим)	110% - 120 с; 125% - 60 с; 150% - 10 с (перевод на байпас)			
	Перегрузка (режим работы от АКБ)	110% - 60 с; 125% - 10 с; 150% - 5 с (выключение ИБП)			
	Беззвучный режим	активация вручную или автоматически через 60 с			
Крест-фактор	3:1				
Батарея	Тип батареи	свинцово-кислотная (AGM VRLA)			
	Емкость	12 В 7 Ач	12 В 9 Ач	12 В 9 Ач	12 В 9 Ач
	Количество	2	2	3	4
	Ток заряда, А	1 А; возможна настройка (шаг равен 1 А)			
	Максимальный ток заряда, А	3 А			
	Напряжение предупреждения	10,8 В (одной батареи), настройка в диапазоне 9,6 – 13 В			
	Напряжение отключения	10,2 В (одной батареи), настройка в диапазоне 9,6 – 11,5 В			
Рабочие характеристики	Температура эксплуатации, °С	0–40			
	Температура хранения, °С	–15 / 45			
	относительная влажность	≤ 95%			
	Уровень шума	≤ 50 дБ (1 м)			
	Модификации выходных разъемов	IEC			
	Возможность подключения внешней АКБ	да			
	"Холодный старт"	да			
	Автоматический перезапуск ИБП	да			
	Дисплей	есть			
Поддержка интерфейсов	USB, AS400, SNMP, RJ45				
Высота	ниже 1000 м: без изменения параметров				
Сертификация	Технические регламенты	TP TC 020/2011, TP TC 004/2011, TP EAC 037/2016			

## Таблица подбора оборудования

Описание	Вес, кг	Размеры (В×Ш×Г), мм	Код
<b>ИБП</b>			
Линейно-интерактивный ИБП, Info R Pro, 1000 ВА/800 Вт, 6×IEC C13, 2×7 Ач, Rack 2 U	14,6	88×440×338	INFORPRO1000IN
Линейно-интерактивный ИБП, Info R Pro, 1500 ВА/1200 Вт, 6×IEC C13, 2×9 Ач, Rack 3 U	17,2	132×440×410	INFORPRO1500IN
Линейно-интерактивный ИБП, Info R Pro, 2000 ВА/1600 Вт, 6×IEC C13, 3×9 Ач, 3 U	21,3	132×440×410	INFORPRO2000IN
Линейно-интерактивный ИБП, Info R Pro, 3000 ВА/2400 Вт, 6×IEC C13, 4×9 Ач, 3 U	26,7	132×440×410	INFORPRO3000IN
<b>Батарейные блоки</b>			
Батарейный блок для ИБП INFORPRO1500IN, Rack 2U, 8×9 Ач, 24В	26	88×440×410	BPSMLR1-24V
Батарейный блок для ИБП INFORPRO2000IN, Rack 2U, 6×9 Ач, 36В	20	88×440×410	BPSMLR1-36V
Батарейный блок для ИБП INFORPRO3000IN, Rack 2U, 8×9 Ач, 48В	26	88×440×410	BPSMLR2-48V
<b>Аксессуары</b>			
Адаптер SNMP для ИБП серий Info Rackmount Pro	0,1	45×68×75	SNMPSM
Рельсы для ИБП серии Small Rackmount, Info Rackmount Pro, Trio TM	3,4	482×482×88	RAILSMLR
AS400 адаптер для ИБП серии Info Rackmount Pro	0,1	45×68×75	AS400INFO

В комплект поставки ИБП Info Rackmount Pro входит:

- источник бесперебойного питания;
- опоры для вертикальной установки;
- комплект монтажный для установки в стойку 19";
- комплект крепления ИБП к стене;
- кабель питания 1,2 м – INFORPRO1000IN-INFORPRO2000IN, 1,5 м – INFORPRO3000IN;
- USB-кабель 1,2 м;
- компакт-диск с ПО;
- руководство пользователя;
- паспорт.

В комплект поставки внешнего батарейного блока для серии Info Rackmount Pro входит:

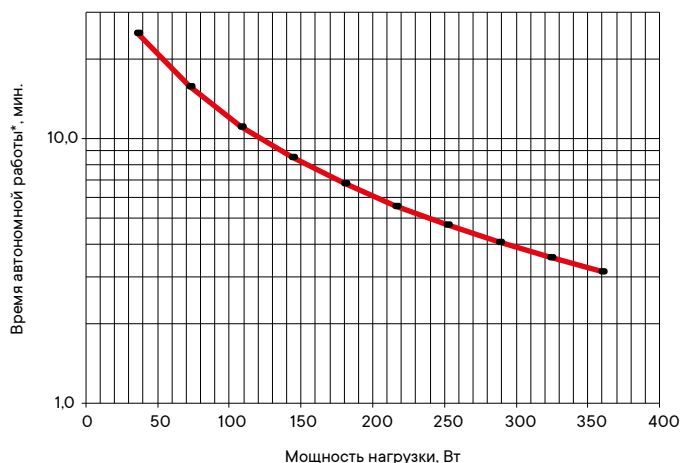
- внешний батарейный блок;
- опоры для вертикальной установки;
- комплект монтажный для установки в стойку 19";
- кабель для подключения внешнего батарейного блока 1,5 м.

## INFORPRO1000IN

Уровень загрузки, %	Время автономной работы*, мин.									
	100%**	90%**	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
Мощность нагрузки, Вт	800	720	640	560	480	400	320	240	160	80
	2,5	2,9	3,3	4,0	4,9	6,2	8,4	12,2	18,7	35,5

\* - время автономии является приблизительным, зависит от возраста батарей, состояния батарей, при условии температуры окружающей среды 20–25 °С. Данные значения могут варьироваться в диапазоне +/- 10%

\*\* - рекомендуемый уровень загрузки ИБП не должен превышать 80%

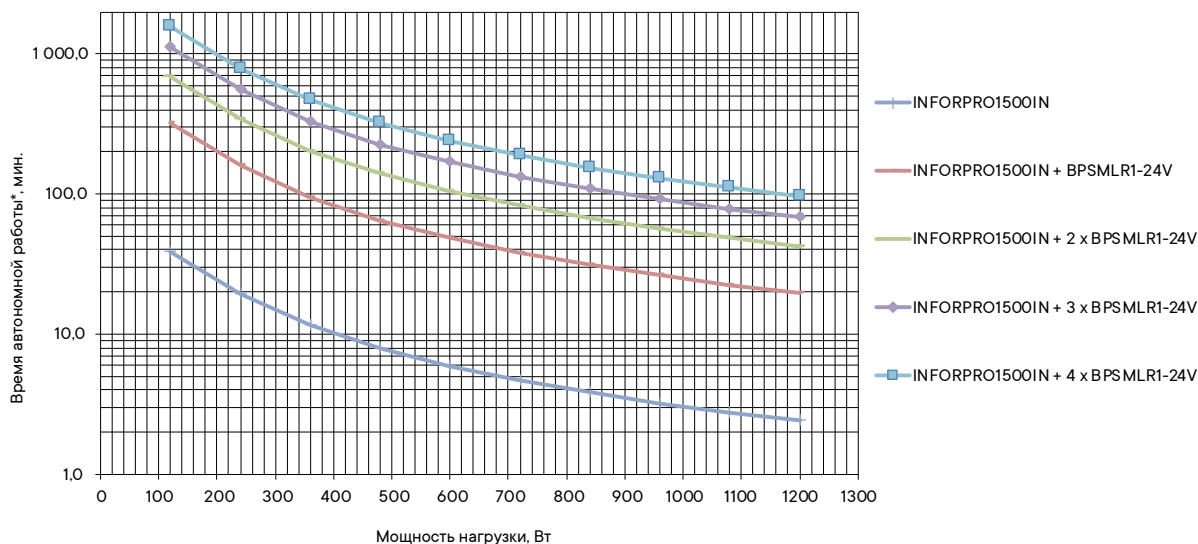


## INFORPRO1500IN

Уровень загрузки, %	Время автономной работы*, мин.									
	100%**	90%**	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
Мощность нагрузки, Вт	1200	1080	960	840	720	600	480	360	240	120
INFORPRO1500IN	2,4	2,8	3,2	3,8	4,7	5,9	7,9	11,6	19,5	39,1
INFORPRO1500IN + BPSMLR1-24V	19,6	22,5	26,3	31,3	38,3	48,5	64,9	94,5	159,0	319,3
INFORPRO1500IN + 2 x BPSMLR1-24V	42,3	48,5	56,6	67,4	82,4	104,5	139,9	203,6	342,5	687,7
INFORPRO1500IN + 3 x BPSMLR1-24V	68,4	78,4	91,5	108,9	133,1	168,9	226,0	329,0	553,5	1111,3
INFORPRO1500IN + 4 x BPSMLR1-24V	97,0	111,3	129,8	154,5	189,0	239,7	320,8	466,9	785,5	1577,3

\* - время автономии является приблизительным, зависит от возраста батарей, состояния батарей, при условии температуры окружающей среды 20–25 °С. Данные значения могут варьироваться в диапазоне +/- 10%

\*\* - рекомендуемый уровень загрузки ИБП не должен превышать 80%

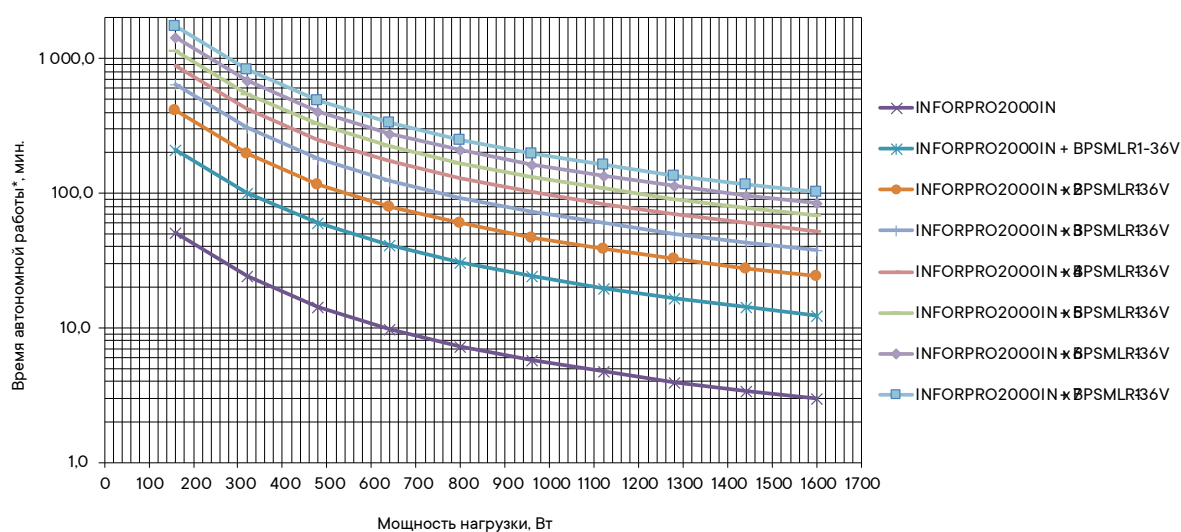


## INFORPRO2000IN

Уровень загрузки, %	Время автономной работы*, мин.									
	100%**	90%**	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
Мощность нагрузки, Вт	1600	1440	1280	1120	960	800	640	480	320	160
INFORPRO2000IN	3,0	3,4	4,0	4,7	5,8	7,3	9,8	14,3	24,0	50,3
INFORPRO2000IN + BPSMLR1-36V	12,4	14,3	16,6	19,8	24,2	30,7	41,1	59,8	100,8	211,2
INFORPRO2000IN + 2 x BPSMLR1-36V	24,2	27,8	32,4	38,6	47,2	59,8	80,1	116,5	196,4	411,4
INFORPRO2000IN + 3 x BPSMLR1-36V	37,6	43,1	50,3	59,8	73,2	92,8	124,2	180,8	304,8	638,3
INFORPRO2000IN + 4 x BPSMLR1-36V	52,1	59,8	69,8	83,1	101,6	128,9	172,4	251,0	423,1	886,0
INFORPRO2000IN + 5 x BPSMLR1-36V	67,8	77,7	90,7	107,9	132,0	167,4	224,0	326,1	549,7	1151,3
INFORPRO2000IN + 6 x BPSMLR1-36V	84,3	96,7	112,8	134,2	164,1	208,2	278,6	405,6	683,7	1431,8
INFORPRO2000IN + 7 x BPSMLR1-36V	101,6	116,5	135,9	161,8	197,8	251,0	335,8	488,9	824,1	1725,9

\* - время автономии является приблизительным, зависит от возраста батарей, состояния батарей, при условии температуры окружающей среды 20-25 °С. Данные значения могут варьироваться в диапазоне +/- 10%

\*\* - рекомендуемый уровень загрузки ИБП не должен превышать 80%



# INFORPRO3000IN

Уровень загрузки, %	Время автономной работы*, мин.									
	100%**	90%**	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
<b>Мощность нагрузки, Вт</b>	2400	2160	1920	1680	1440	1200	960	720	480	240
INFORPRO3000IN	2,5	2,9	3,4	4,0	4,9	6,3	8,4	12,2	20,8	48,1
INFORPRO3000IN + BPSMLR2-48V	10,7	12,2	14,3	17,0	20,8	26,3	35,2	51,3	87,1	201,8
INFORPRO3000IN + 2 x BPSMLR2-48V	20,8	23,8	27,8	33,1	40,4	51,3	68,6	99,9	169,6	393,0
INFORPRO3000IN + 3 x BPSMLR2-48V	32,2	37,0	43,1	51,3	62,7	79,6	106,5	155,0	263,2	609,7
INFORPRO3000IN + 4 x BPSMLR2-48V	44,7	51,3	59,8	71,2	87,1	110,5	147,8	215,2	365,4	846,4
INFORPRO3000IN + 5 x BPSMLR2-48V	58,1	66,7	77,7	92,5	113,2	143,6	192,1	279,7	474,7	1099,8

\* - время автономии является приблизительным, зависит от возраста батарей, состояния батарей, при условии температуры окружающей среды 20-25 °С. Данные значения могут варьироваться в диапазоне +/- 10%

\*\* - рекомендуемый уровень загрузки ИБП не должен превышать 80%

