

- **Диапазон рабочих температур:**
минус 10...+40°C
- **Время работы от АКБ**
от 5 до 30 минут
- **Питание от однофазной или**
трёхфазной сети
- **Исполнения: в 19" стойку,**
настенное и настольное
- **Встроенная АКБ**
- **Световая и звуковая сигнализация**
- **Комплекс защит с автоматическим**
возвратом в рабочий режим
- **Разъем удаленного контроля**
состояния
- **БКЮС.434732.503 ТУ (приемка**
"5", приемка ОТК)



Источник бесперебойного питания (ИБП) предназначен для электропитания оборудования электроники, средств связи, систем охранной и пожарной сигнализации, автоматики и видеонаблюдения напряжением постоянного тока.

ИБП преобразует сетевое напряжение и поддерживает на нагрузке стабильное напряжение постоянного тока. Во время работы ИБП поддерживает встроенную аккумуляторную батарею (АКБ) в постоянно заряженном состоянии. В случае пропадания входного напряжения АКБ обеспечивает номинальную мощность на выходе ИБП в течение 5...30 мин. При отрицательных температурах (-10°C) время работы АКБ уменьшается в соответствии с температурным коэффициентом на батарею. Время заряда АКБ после полного разряда не более 6 часов.

Если продолжительность сбоя электропитания превысит резервное время работы батареи, ИБП автоматически выключится, чтобы предотвратить её полный разряд. Когда сетевое напряжение восстановится, ИБП автоматически включится, подавая напряжение на нагрузку и одновременно подзаряжая батарею.

ИБП имеет световую индикацию о наличии сети, наличии выходного напряжения на соответствующих выходах, снижении напряжения на АКБ до допустимого режима, глубоком разряде АКБ, подключении АКБ в буфер и увеличении напряжения на АКБ выше допустимой величины. ИБП также имеет звуковую сигнализацию о снижении напряжения АКБ до допустимого уровня, глубоком разряде АКБ и превышении напряжения на АКБ. ИБП обеспечивает выдачу следующих сигналов состояния на информационный разъем: сеть включена, подключение АКБ в буферный режим, АКБ разряжена, превышение напряжения на АКБ.

Конструктивно модули ИБП выполняются для установки в стандартные 19" шкафы или для настенного и настольного монтажа.

ИБП поставляются согласно техническим условиям БКЮС.434732.503 ТУ.

ИБП поставляются в упаковочной таре с требованиями категории упаковки 3 ГОСТ В 9.001-72.

Наименование	Выходная мощность	Выходное напряжение	Номинальный выходной ток при работе от сети	Максимальный выходной ток при работе от АКБ	Время работы от АКБ ²
ИБП600СБ12Р^{1,2}	480 Вт	12 В	40 А	40 А	от 5 до 30 мин
ИБП600СБ24Р		24 В	25 А	30 А	от 5 до 30 мин
ИБП600СБ48Р	600 Вт	48 В	12,5 А	15 А	от 5 до 15 мин
ИБП600СБ60Р		60 В	10 А	12 А	от 5 до 20 мин
ИБП600ТБ12Р	480 Вт	12 В	40 А	40 А	от 5 до 30 мин
ИБП600ТБ24Р		24 В	25 А	30 А	от 5 до 30 мин
ИБП600ТБ48Р	600 Вт	48 В	12,5 А	15 А	от 5 до 15 мин
ИБП600ТБ60Р		60 В	10 А	12 А	от 5 до 20 мин

¹ Индекс «С» в обозначении указывает на питание от однофазной сети ~ 220 В, 50 Гц, 400 Гц

Индекс «К» в обозначении указывает на питание от однофазной сети ~ 115 В, 400 Гц

Индекс «П» в обозначении указывает на питание от трёхфазной сети ~ 220 В, 400 Гц

Индекс «Т» в обозначении указывает на питание от трёхфазной сети ~ 380 В, 50 Гц

Индекс «Р» в обозначении указывает на модификацию входных и выходных соединителей:

Р – разъемы.

² Время работы от АКБ выбирается из ряда: А – 5, Б – 10, В – 15, Г – 20, Д – 30 минут

Условные обозначения

ИБП 600 П Д 24 Р	Модификация разъема
	Номинал выходного напряжения, В
	Время работы от АКБ А - 5 мин. Б - 10 мин. В - 15 мин. Г - 20 мин. Д - 30 мин.
	Входное напряжение: Для сети переменного тока Однофазная сеть: Трехфазная сеть: С - 220 В, 50 Гц, 400 Гц; П - 220 В, 50, 400 Гц; К - 115 В, 400 Гц; Т - 380 В, 50 Гц
	Выходная мощность, Вт
Источник бесперебойного питания	

Пример записи в конструкторской документации

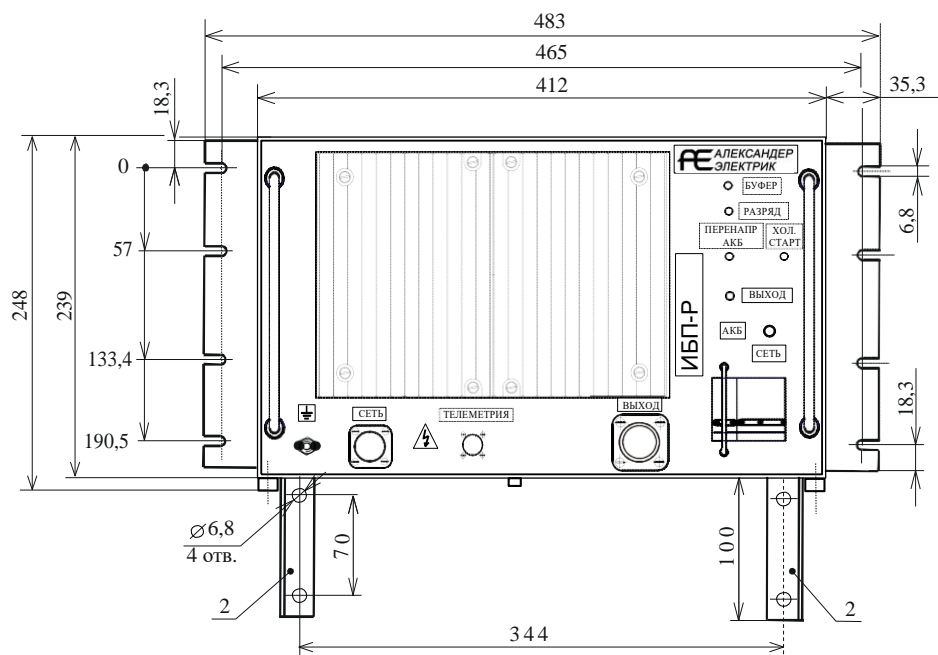
Источник бесперебойного питания ИБП600ТД24Р БКЮС.434732.503 ТУ

Технические характеристики

Входные характеристики									
Диапазон входного напряжения - установившееся отклонение - переходное отклонение (1 сек)	<table border="0"> <tr> <td>~ 115 В, 400 Гц ~ 98 ... 127 В ~ 92 ... 138 В</td> <td>~ 220 В, 50 и 400 Гц ~ 187 ... 242 В ~ 176 ... 264 В</td> <td>~ 3x220 В, 50 и 400 Гц ~ 187 ... 253 ~ 176 ... 264 В</td> <td>~ 3x380 В, 50 Гц ~ 323 ... 437 В ~ 304 ... 456 В</td> </tr> </table>	~ 115 В, 400 Гц ~ 98 ... 127 В ~ 92 ... 138 В	~ 220 В, 50 и 400 Гц ~ 187 ... 242 В ~ 176 ... 264 В	~ 3x220 В, 50 и 400 Гц ~ 187 ... 253 ~ 176 ... 264 В	~ 3x380 В, 50 Гц ~ 323 ... 437 В ~ 304 ... 456 В				
~ 115 В, 400 Гц ~ 98 ... 127 В ~ 92 ... 138 В	~ 220 В, 50 и 400 Гц ~ 187 ... 242 В ~ 176 ... 264 В	~ 3x220 В, 50 и 400 Гц ~ 187 ... 253 ~ 176 ... 264 В	~ 3x380 В, 50 Гц ~ 323 ... 437 В ~ 304 ... 456 В						
Мощность потребляемая от сети	не более 1000 Вт								
Выходные характеристики									
Диапазон выходного напряжения/при отсутствии сети	<table border="0"> <tr> <td>12 В</td> <td>13,1...13,8 В / 10...13,8 В</td> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>26,2...27,6 В / 20...27,6 В</td> </tr> <tr> <td>48 В</td> <td>52,4...55,2 В / 40...55,2 В</td> </tr> <tr> <td>60 В</td> <td>65,5...69 В / 50...69 В</td> </tr> </table>	12 В	13,1...13,8 В / 10...13,8 В	24 В	26,2...27,6 В / 20...27,6 В	48 В	52,4...55,2 В / 40...55,2 В	60 В	65,5...69 В / 50...69 В
12 В	13,1...13,8 В / 10...13,8 В								
24 В	26,2...27,6 В / 20...27,6 В								
48 В	52,4...55,2 В / 40...55,2 В								
60 В	65,5...69 В / 50...69 В								
Размах пульсаций (пик-пик)	не более 2%								
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	≤ 1,15 U_{вых.макс.}								
Время установления выходного напряжения	не более 2 с								
Общие характеристики									
Время заряда АКБ	не более 6 час.								
Прочность изоляции - напряжение - сопротивление при 100 В пост.тока	<table border="0"> <tr> <td>вх\вых:</td> <td>~ 1500 В</td> </tr> <tr> <td>вх\корпус:</td> <td>~ 1500 В</td> </tr> <tr> <td>вых\корпус:</td> <td>~ 500 В</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20 МОМ</td> </tr> </table>	вх\вых:	~ 1500 В	вх\корпус:	~ 1500 В	вых\корпус:	~ 500 В		20 МОМ
вх\вых:	~ 1500 В								
вх\корпус:	~ 1500 В								
вых\корпус:	~ 500 В								
	20 МОМ								
Средняя наработка на отказ	25 000 час.								
Параметры внешних воздействующих факторов									
Диапазон рабочей температуры окружающей среды, С°	минус 10°С...+40°С								
Допустимая относительная влажность окружающей среды при t=25 С° % Остальные климатические и механические характеристики по ГОСТ РВ 20.39.304-98	98 Группа 1.1, 1.3 Исполнение УХЛ								
Спецстойкость факторы «И», «С» факторы «К»	7.И1-7.И11, 7.С1-7.С6 7.К1-7.К8 1Ус по ГОСТ РВ 20.39.414.2-98 1К по ГОСТ РВ 20.39.414.2-98								
Материал корпуса	металл								
Масса	не более 50 кг.								

Габаритные размеры в мм и расположение выводов

Источник бесперебойного питания ИБП600С(К)ХХР
(однофазная входная сеть)
Общий вид

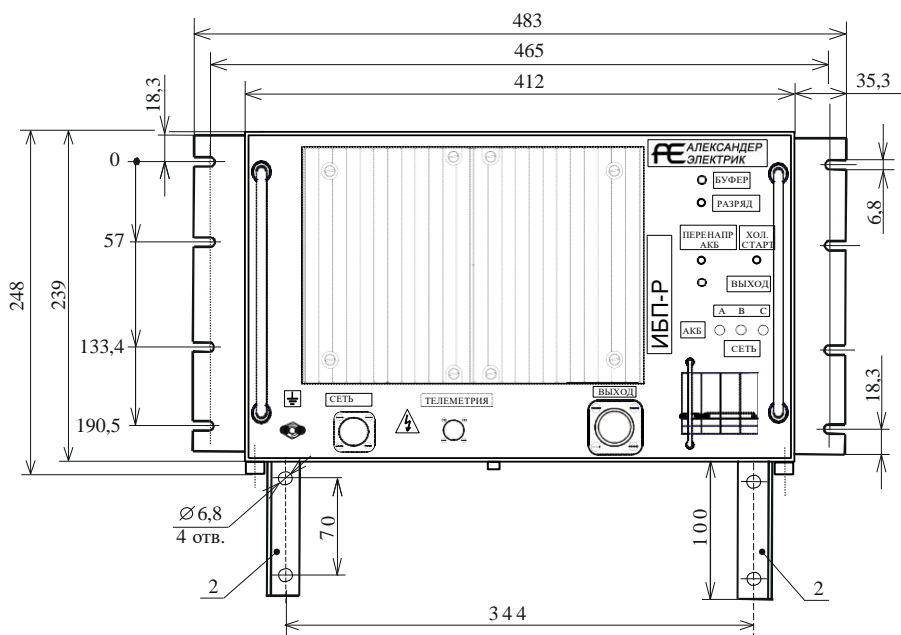


ТЕЛЕМЕТРИЯ	
1	Буфер К
2	Буфер Э
3	Разряд АКБ. К
4	Разряд АКБ. Э
5	Перенапр. АКБ. К
6	Перенапр. АКБ. Э
7	Сеть К
8	Сеть Э
9	Не задействован
10	Не задействован
СЕТЬ	
1	~U _{вх}
2	~U _{вх}
3	Не задействован
4	Корпус
ВЫХОД	
1	+U _{вых}
2	-U _{вых}

Разъем	Блочная часть	Ответная часть
СЕТЬ	Вилка 2 РТТ 20 Б4 Ш6 В	Розетка 2 РТТ 20 КРН4 Г6 В
ВЫХОД	Розетка 2 РТТ 28 Б2 Г9 В	Вилка 2 РТТ 28 КРН2 Ш9 В
ТЕЛЕМЕТРИЯ	Вилка РС10ТВ	Розетка РС10ТВ с кожухом

Габаритные размеры в мм и расположение выводов

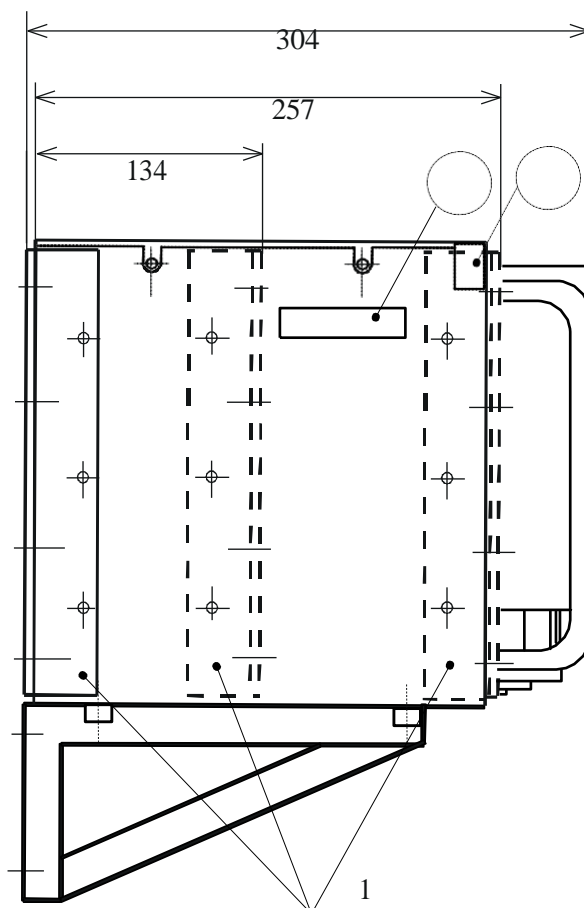
Источник бесперебойного питания ИБП600П(Т)ХХР
(трёхфазная входная сеть)
Общий вид



ТЕЛЕМЕТРИЯ	
1	Буфер К
2	Буфер Э
3	Разряд АКБ. К
4	Разряд АКБ. Э
5	Перенапр. АКБ. К
6	Перенапр. АКБ. Э
7	Сеть К
8	Сеть Э
9	Не задействован
10	Не задействован
СЕТЬ	
1	~U _{вх} А
2	~U _{вх} В
3	~U _{вх} С
4	Корпус
ВЫХОД	
1	+U _{вых}
2	-U _{вых}

Разъем	Блочная часть	Ответная часть
СЕТЬ	Вилка 2 РТТ 20 Б4 Ш6 В	Розетка 2 РТТ 20 КРН4 Г6 В
ВЫХОД	Розетка 2 РТТ 28 Б2 Г9 В	Вилка 2 РТТ 28 КРН2 Ш9 В
ТЕЛЕМЕТРИЯ	Вилка РС10ТВ	Розетка РС10ТВ с кожухом

Поз. №	Комплекты монтажных частей (КМЧ), поставляются отдельно		
КМЧ1 ИЯТГ.305651.001			
	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ИЯТГ.745222.006	уголок	2
		винт М4Х12	6
КМЧ2 ИЯТГ.305651.002			
	Обозначение	Наименование	Кол-во
2	ИЯТГ.301561.003	кронштейн	1
2	ИЯТГ.301561.003-01	кронштейн	1
1	ИЯТГ.745222.006	уголок	2
		винт М4х12	8
		шайба 4	2
		шайба С4	2



Упаковочная тара для ИБП с требованиями категории упаковки 3 ГОСТ В 9.001-72
(входит в комплект поставки)

