



**Оглавление :**

1.	<b>Источники бесперебойного электропитания ИБЭП.....</b>	<b>стр 2-10</b>
1.1.	ИБЭП 24В	
1.2.	ИБЭП 48В	
1.3.	ИБЭП 60В	
1.4.	ИБЭП 110В	
1.5.	ИБЭП 220В	
2.	<b>Источники электропитания стабилизированные (выпрямители) ИПС .....</b>	<b>стр 11-22</b>
2.1.	Выпрямители с фиксированным выходным напряжением и однофазным входом	
2.2.	Модульные выпрямители с фиксированным выходным напряжением и трехфазным входом	
2.3.	Модульные выпрямители с регулируемым выходным напряжением и током, с трехфазным входом	
2.4.	Модульные выпрямители с фиксированным выходным напряжением и однофазным входом	
2.5.	Модульные выпрямители с регулируемым выходным напряжением и током, с однофазным входом	
3.	<b>Конвертеры .....</b>	<b>стр 22-25</b>
3.1.	Конвертеры-выпрямители с универсальным входом 220В AC, 220В DC, с охлаждением внутренним вентилятором.	
3.2.	Конвертеры с универсальным входом 110В AC, 110В DC, с возможностью параллельной работы	
3.3.	Конвертеры с естественным охлаждением с универсальным входом 220В AC, 220В DC с возможностью параллельной работы	
3.4.	Конвертеры с входным напряжением 24, 48, 60В DC	
3.5.	Модульные конвертеры с входным напряжением 220В DC	
3.6.	Модульные конвертеры с входными напряжениями 24, 48, 60, 110, 500 В DC	
4.	<b>Инверторы.....</b>	<b>стр 26-29</b>
4.1.	Инверторы 2U, с возможностью параллельной работы, со встроеным быстродействующим симисторным байпасом	
4.2.	Модульные инверторы	
4.3.	Однофазные и трехфазные статические байпасы	
4.4.	Устройства индикации и мониторинга инверторов	
5.	<b>Инверторы с двумя входами-АС и DC .....</b>	<b>стр 29</b>
6.	<b>Дополнительное оборудование.....</b>	<b>стр 30-31</b>
6.1.	Устройства распределения электропитания	
6.2.	Аккумуляторные блоки	
6.3.	АВР постоянного тока	
6.4.	АВР переменного тока	
7.	<b>Модульные зарядно-выпрямительные системы.....</b>	<b>стр 32-38</b>
7.1.	Выходное напряжение 220В, принудительное охлаждение	
7.2.	Выходное напряжение 220В, естественное охлаждение	
7.3.	Выходное напряжение 110В, принудительное охлаждение	
7.4.	Выходное напряжение 110В, естественное охлаждение	
7.5.	Выходное напряжение 24, 48, 60В, принудительное охлаждение	
7.6.	Выходное напряжение 24, 48, 60 В, естественное охлаждение	
8.	<b>Вольтодобавочные конвертеры с входным напряжением 220В DC.....</b>	<b>стр 46</b>
9.	<b>Устройства разряда батарей 220В DC (УРБ) .....</b>	<b>стр 46</b>
10.	<b>Реле контроля изоляции РКИ.....</b>	<b>стр 46</b>
11.	<b>Источники питания магниторазрядных насосов .....</b>	<b>стр 46</b>

**1. Источники бесперебойного электропитания ИБЭП «ФОРПОСТ»**

1.1. 24В		без НДС	с НДС
<b>Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 24В 12А,24А-19",высотой 3U работа с 1АКБ, 1 или 2 выпрямителя.</b>			
1	ИБЭП-220/24В-24А-1/2 (360)-3U	Преобразование ~220В в пост.24В с током нагрузки(выпрямителей) до 12А, с одним выпрямителем	76660
2	ИБЭП-220/24В-24А-2/2 (360)-3U	Преобразование ~220В в пост.24В с током нагрузки(выпрямителей) до 24А, с двумя выпрямителями	100170
3	ИБЭП-220/24В-24А-1/2 (360)-3U LAN	Преобразование ~220В в пост.24В с током нагрузки до 12А, с одним выпрямителем. Упр.по Ethernet	84020
4	ИБЭП-220/24В-24А-2/2 (360)-3U LAN	Преобразование ~220В в пост.24В с током нагрузки до 24А с двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet	107680
5	БПС-360 220В/24В-12А	Преобразователь напряжения (выпрямитель) ~220В/24В-12А в составе ИБЭП 3U	23660
6	УКУ-202.04	Устройство контроля и управления, входит в состав ИБЭП 3U	17280
7	УКУ-202.04 LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN(SNMP) входит в состав ИБЭП 3U	26360
		без НДС	с НДС
<b>Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 24В 25А,50А-19",высотой 3U работа с 1АКБ, 1 или 2 выпрямителя.</b>			
8	ИБЭП-220/24В-50А-1/2 (1000)-3U	Преобразование ~220В в пост.24В с током нагрузки(выпрямителей) до 25А, с одним выпрямителем	99610
9	ИБЭП-220/24В-50А-2/2 (1000)-3U	Преобразование ~220В в пост.24В с током нагрузки(выпрямителей) до 50А, с двумя выпрямителями	137430
10	ИБЭП-220/24В-50А-2/2 (1000)-3U-P	Преобразование ~220В в пост.24В с током нагрузки до 50А с расш. диапазоном входного напр.(140-275В)	147770
11	ИБЭП-220/24В-50А-1/2 (1000)-3U LAN	Преобразование ~220В в пост.24В с током нагрузки до 25А, с одним выпрямителем. Упр.по Ethernet (SNMP)	106690
12	ИБЭП-220/24В-50А-2/2 (1000)-3U LAN	Преобразование ~220В в пост.24В с током нагрузки до 50А, с двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet (SNMP)	144940
13	БПС-1000.01- 220В/24В-25А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) ~220В/24В- 25А, входит в в составе ИБЭП 3U	38120
14	БПС-1000.01- 220В/24В-25А-P	Преобразователь напряжения(выпрямитель) ~220В/24В- 25Авходит в в составе ИБЭП 3U с расш. диапазоном вход.напр	43350
15	УКУ-202.04	Устройство контроля и управления входит в состав ИБЭП 3U	17280
16	УКУ-202.04 LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN(SNMP) входит в состав ИБЭП 3U	26360
		без НДС	с НДС
<b>Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 24В, 60А 19",высотой 3U работа с 1АКБ или 2АКБ, 2 выпрямителями</b>			
17	ИБЭП-220/24В-60А-2/2(1000)-3U LAN	Преобразование ~220В в пост.24В с током выпрямителей до 60А. Два выпрямителя. Упр.по Ethernet (SNMP) с 1 АКБ	157270
18	ИБЭП-220/24В-60А-2/2(1000)-3U-P LAN	Преобразование ~220В в пост.24В с током выпрямителей до 60А с двумя выпрямителями.Упр.по Ethernet (SNMP) Напряжение сети 140-275В с 1АКБ	165060
19	ИБЭП-220/24В-60А-2/2(1000)-3U LAN-2АКБ	Преобразование ~220В в пост.24В с током выпрямителей до 60А. Два выпрямителя. Упр.по Ethernet (SNMP), с2 АКБ	165200
20	ИБЭП-220/24В-60А-2/2(1000)-3U-P LAN-2АКБ	Преобразование ~220В в пост.24В с током выпрямителей до 60А с двумя выпрямителями.Упр.по Ethernet (SNMP) Напряжение сети 140-275В, с 2АКБ	174550
21	БПС-1000.04- 220В/24В-30А	Преобразователь напряжения(выпрямитель)~220В/24В- 30А, входит в в составе ИБЭП 3U	43920
22	БПС-1000.04- 220В/24В-30А-P	Преобразователь напряжения(выпрямитель)~220В/24В- 30Авходит в в составе ИБЭП 3U с расш. диапазоном вход.напр. 140-275В	47320
23	УКУ-207.14 LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN(SNMP) входит в состав ИБЭП 3U	41110

Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 24В 30А,60А,90А,120А-19", высотой 6U , работа с 1 или 2АКБ, питание 1ф 220В.			
или универсальное питание 220В или 380В (220/380)			
		без НДС	с НДС
24	ИБЭП-220/24В-120А-1/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.24В с током нагрузки до 30А с одним выпрямителем. Упр.по Ethernet (SNMP)	144940 173928
25	ИБЭП-220/24В-120А-2/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.24В с током нагрузки до 60А двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet (SNMP)	188720 226464
26	ИБЭП-220/24В-120А-3/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.24В с током нагрузки до 90А с тремя выпрямителями. Упр.по Ethernet (SNMP)	232500 279000
27	ИБЭП-220/24В-120А-4/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.24В с током нагрузки до 120А с четырьмя выпрямителями. Упр.по Ethernet (SNMP)	276420 331704
28	ИБЭП-220(380)/24В-120А-1/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф ~380В ( фазное напр ~220В) в пост.24В с током нагрузки до 30А Упр.по Ethernet (SNMP)	144940 173928
29	ИБЭП-220(380)/24В-120А-2/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф ~380В ( фазное напр ~220В) в пост.24В с током нагрузки до 60А. Упр.по Ethernet (SNMP)	188720 226464
30	ИБЭП-220(380)/24В-120А-3/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф ~380В ( фазное напр ~220В) в пост.24В с током нагрузки до 90А. Упр.по Ethernet (SNMP)	232500 279000
31	ИБЭП-220(380)/24В-120А-4/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф ~380В ( фазное напр ~220В) в пост.24В с током нагрузки до 120А. Упр.по Ethernet (SNMP)	276420 331704
32	БПС-1000.04-220/24В-30А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) ~220В/24В,30А	43920 52704
33	УКУ 207.14 LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN (SNMP), RS485(MODBUS) , входит в состав ИБЭП 6U	41110 49332

без НДС с НДС

Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 24В 90А,120А,150А,180А, 210,-19" высотой 8U , работа с 1 или 2АКБ, питание 3ф 380В с нейтралью или 1ф 220В			
34	ИБЭП-220(380)/24В-210А-3/7(1000)-8U-LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф ~380В ( фазное напр ~220В) в пост.24В с током напр до 90А. Упр.по Ethernet	240010 288012
35	ИБЭП-220(380)/24В-210А-4/7(1000)-8U-LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф ~380В ( фазное напр ~220В) в пост.24В с током напр до 120А. Упр.по Ethernet	283790 340548
36	ИБЭП-220(380)/24В-210А-5/7(1000)-8U-LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф ~380В ( фазное напр ~220В) в пост.24В с током напр до 150А. Упр.по Ethernet	327570 393084
37	ИБЭП-220(380)/24В-210А-6/7(1000)-8U-LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф ~380В ( фазное напр ~220В) в пост.24В с током напр до 180А. Упр.по Ethernet	371480 445776
38	ИБЭП-220(380)/24В-210А-7/7(1000)-8U-LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф ~380В ( фазное напр ~220В) в пост.24В с током напр до 210А. Упр.по Ethernet	415260 498312
39	БПС-1000.04-220/24В-30А	Преобразователь напряжения на ~220В/24В,30А	43920 52704
40	УКУ 207.14 LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN (SNMP), RS485(MODBUS) , входит в состав ИБЭП 8U	41110 49332

## 1.2. 48В

### Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 48В ,6А-12А -19", высотой 1U работа с 1АКБ

#### подключение до 3х нагрузок, с возможностью «горячей» замены выпрямителей и УКУ с расширенным диапазоном входного напряжения 140-275В

		без НДС	с НДС
1	ИБЭП-220/48В-12А-1/2(400)-1U	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 6А без резерва, с одним выпрямителем.	65050 78060
2	ИБЭП-220/48В-12А-2/2(400)-1U	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 12А, с двумя выпрямителями.	86020 103224
3	ИБЭП-220/48В-12А-1/2(400)-1U LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 6А с одним выпрямителем. Упр.по Ethernet (SNMP)	70330 84396
4	ИБЭП-220/48В-12А-2/2(400)-1U LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 12А двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet (SNMP)	91150 109380
5	БПС-400 220 В/48В-6А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) на 6А 48(60)В в составе ИБЭП 1U	20830 24996
6	УКУ-205	Устройство контроля и управления, входит в состав ИБЭП 1U	17710 21252
7	УКУ-205 LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN(SNMP) , входит в состав ИБЭП 1U	23260 27912

без НДС с НДС

### Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 48В 5А,10А-19", высотой 3U работа с 1АКБ

8	ИБЭП-220/48В-5А 3U	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 5А с одним выпрямителем	63970 76764
9	ИБЭП-220/48В-10А 3U	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 10А, с двумя выпрямителями.	83850 100620
10	ИБЭП-220/48В-10А- 3U-CAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 10А, с двумя выпрямителями. Упр.по CAN	85610 102732
11	ИБЭП-220/48В-10А- 3U-LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 10А, с двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet	90340 108408
12	БПС-360 220 В/48В-5А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) на 5А в составе ИБЭП 3U	19880 23856
13	УКУ-202.04	Устройство контроля и управления без интерфейса , входит в состав ИБЭП 3U	16500 19800
14	УКУ-202.04-CAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом CAN, входит в состав ИБЭП 3U	18120 21744
15	УКУ-202.04-LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN (SNMP), входит в состав ИБЭП 3U	25160 30192

без НДС с НДС

### Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ", 48В 6А, 12А-19", высотой 3U , работа с 1АКБ

16	ИБЭП-220/48В-12А-1/2(360)-3U	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 6А с одним выпрямителем.	65590 78708
17	ИБЭП-220/48В-12А-2/2(360)-3U	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 12А с двумя выпрямителями.	87100 104520
18	ИБЭП-220/48В-12А-2/2(360)-3U-CAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 12А с двумя выпрямителями. Упр.по CAN	88710 106452
19	ИБЭП-220/48В-12А-2/2(360)-3U-LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 12А с двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet	93590 112308
20	БПС-360 220В/48В-6А	Преобразователь напряжения (выпрямитель) на 48В 6А в составе ИБЭП 3U	21640 25968
21	УКУ-202.04	Устройство контроля и управления без интерфейса, входит в состав ИБЭП 3U	16500 19800
22	УКУ-202.04-CAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом CAN, входит в состав ИБЭП 3U	18120 21744
23	УКУ-202.04-LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN (SNMP), входит в состав ИБЭП 3U	25160 30192

без НДС с НДС

### Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 48В 12А, 24А-19", высотой 3U работа с 1АКБ

24	ИБЭП-220/48В-12А-1 3U	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 12А с одним выпрямителем.	84800 101760
25	ИБЭП-220/48В-12А-1 3U CAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 12А, с одним выпрямителем,с управлением CAN	86420 103704
26	ИБЭП-220/48В-12А-1 3U LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 12А,с одним выпрямителем.Упр.по Ethernet	91150 109380
27	ИБЭП-220/48В-12А-2 3U	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 12А с резервом, с двумя выпрямителями.	117930 141516
28	ИБЭП-220/48В-12А-2-3U CAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 12А с резервом, с двумя выпрямителями, с управлением CAN	119550 143460
29	ИБЭП-220/48В-12А-2-3U LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 12А с резервом, с двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet	124430 149316
30	ИБЭП-220/48В-24А- 3U	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 24А, с двумя выпрямителями.	117930 141516
31	ИБЭП-220/48В-24А-3U CAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 24А, с двумя выпрямителями, с управлением CAN	119550 143460
32	ИБЭП-220/48В-24А-3U LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 24А, с двумя выпрямителями.Упр.по Ethernet	124430 149316
33	ИБЭП-220/48В-24А- 3U-P	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 24А, с двумя выпрямителями, с расширенным диапазоном входного напр.(140-275 В)	125230 150276
34	ИБЭП-220/48В-24А 3U- PP	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 24А, с двумя выпрямителями, с расш. диапазоном входного напр.(85-275 В)	131860 158232
35	БПС-950-220/48В-12А	Преобразователь напряжения (выпрямитель)на ~220В/48В-12А	33000 39600
36	БПС-950-220/48В-12А-P	Преобразователь напряжения (выпрямитель)на ~220В/48В-12А с расш. диапазоном входного напр.(140-275 В)	36250 43500
37	БПС-950-220/48В-12А-PP	Преобразователь напряжения (выпрямитель)на ~220В/48В-12А с расш. диапазоном входного напр.(85-275 В)	39630 47556
38	УКУ-202.04	Устройство контроля и управления с интерфейсом RS-232, входит в состав ИБЭП 3U	16500 19800
39	УКУ-202.04-CAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом CAN, входит в состав ИБЭП 3U	18120 21744
40	УКУ-202.04-LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN(SNMP), входит в состав ИБЭП 3U	25160 30192

без НДС с НДС

### Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 48В 20А, 40А-19", высотой 3U работа с1АКБ

41	ИБЭП-220/48В-40А-1/2(1000)-3U	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 20А с одним выпрямителем.	94020 112824
42	ИБЭП-220/48В-40А-1/2(1000)-3U-P	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 20А, с одним выпрямителем, с расш диапазоном вход. Напр.(140-275 В)	100980 121176
43	ИБЭП-220/48В-40А-1/2(1000)-3U-PP	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 20А, с одним выпрямителем, с расш диапазоном вход. Напр.(85-275 В)	103940 124728
44	ИБЭП-220/48В-40А-1/2(1000)-3U-LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 20А с одним выпрямителем. Упр.по Ethernet	100210 120252
45	ИБЭП-220/48В-40А-2/2(1000)-3U	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 40А с двумя выпрямителями.	127770 153324
46	ИБЭП-220/48В-40А-2/2(1000)-3U-P	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 40А с двумя выпрямителями, с расш диапазоном вход. Напр.(140-275 В)	137690 165228
47	ИБЭП-220/48В-40А-2/2(1000)-3U-PP	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 40А с двумя выпрямителями,с расш диапазоном вход. Напр.(85-275 В)	143870 172644
48	ИБЭП-220/48В-40А-2/2(1000)-3U-LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 40А, с двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet	133950 160740
49	БПС-1000.01-220/48В-20А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) на ~220В/48В,1000 Вт	33750 40500
50	БПС-1000.01-220/48В-20А-P	Преобразователь напряжения(выпрямитель) на ~220В/48В,1000 Вт с расш. Диапазоном вход. напр.(140-275)	36710 44052
51	БПС-1000.01-220/48В-20А-PP	Преобразователь напряжения(выпрямитель) на ~220В/48В,1000 Вт с расш. Диапазоном вход. Напр.(85-275)	39800 47760

52	УКУ-202.04	Устройство контроля и управления без интерфейса, входит в состав ИБЭП 3U	16500	19800
53	УКУ-202.04-LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN(SNMP), входит в состав ИБЭП 3U	25160	30192

**Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 48В, 60А 19", высотой 3U работа с 1АКБ или 2АКБ, 2 выпрямителями**

54	ИБЭП-220-48В-60А-2/2(1500)-3U LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током выпрямителей до 60А. Два выпрямителя. Упр.по Ethernet (SNMP),с 1АКБ	147730	177276
55	ИБЭП-220-48В-60А-2/2(1500)-3U-P LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током выпрямителей до 60А с двумя выпрямителями.Упр.по Ethernet (SNMP) Напряжение сети 140-275В, с 1АКБ	155720	186864
56	ИБЭП-220-48В-60А-2/2(1500)-3U LAN-2АКБ	Преобразование ~220В в пост.48В с током выпрямителей до 60А. Два выпрямителя. Упр.по Ethernet (SNMP), с 2 АКБ	155200	186240
57	ИБЭП-220-48В-60А-2/2(1500)-3U-P LAN-2АКБ	Преобразование ~220В в пост.48В с током выпрямителей до 60А с двумя выпрямителями.Упр.по Ethernet (SNMP) Напряжение сети 140-275В, с 2АКБ	163580	196296
57	БПС-1500.04-220В-48В-30А	Преобразователь напряжения(выпрямитель)-220В/48В-30А, входит в в составе ИБЭП 3U	42380	50856
59	БПС-1500.04-220В-48В-30А-Р	Преобразователь напряжения(выпрямитель)-220В/48В-30Авходит в в составе ИБЭП 3U с расш.диапазоном вход.напр. 140-275В	45980	55176
60	УКУ-207.14 LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN(SNMP) входит в состав ИБЭП 3U	39240	47088

**Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" , 48В 20А, 40А,60А,80А-19", 48В 60А,90А,120А-19" высотой 6U работа с 1 или 2АКБ. или универсальное питание 220В или 380В (220(380))**

61	ИБЭП-220-48В-80А-1/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 20А, с одним выпрямителем. Упр.по Ethernet	116440	139728
62	ИБЭП-220-48В-80А-2/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 40Ас двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet	150570	180684
63	ИБЭП-220-48В-80А-3/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 60А, с тремя выпрямителями. Упр.по Ethernet	184700	221640
64	ИБЭП-220-48В-80А-4/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 80А, с четырьмя выпрямителями. Упр.по Ethernet	218700	262440
65	ИБЭП-220(380)/48В-80А-2/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В или 3ф 380(фазное напр.220В)в пост.48В с током нагрузки до 40Ас двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet	150570	180684
66	ИБЭП-220(380)/48В-80А-3/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В или 3ф 380(фазное напр.220В) в пост.48В с током нагрузки до 60А, с тремя выпрямителями. Упр.по Ethernet	184700	221640
67	ИБЭП-220(380)/48В-80А-4/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В или 3ф 380(фазное напр.220В) в пост.48В с током нагрузки до 80А, с четырьмя выпрямителями. Упр.по Ethernet	218700	262440
68	ИБЭП-220-48В-120А-2/4(1500)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 60 А, с двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet	165250	198300
69	ИБЭП-220-48В-120А-3/4(1500)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 90А, с тремя выпрямителями.Упр.по Ethernet	204280	245136
70	ИБЭП-220-48В-120А-4/4(1500)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 120А, с четырьмя выпрямителями.Упр.по Ethernet	243300	291960
71	ИБЭП-22(380)/48В-120А-2/4(1500)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 60 А, с двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet	165250	198300
72	ИБЭП-220(380)/48В-120А-3/4(1500)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 90А, с тремя выпрямителями.Упр.по Ethernet	204280	245136
73	ИБЭП-220(380)/48В-120А-4/4(1500)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.48В с током нагрузки до 120А, с четырьмя выпрямителями.Упр.по Ethernet	243300	291960
74	БПС-1000.04-220/48В-20А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) на ~220В/48В, 20А	34130	40956
75	БПС-1500.04-220/48В-30А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) на ~220В/48В, 30А	39030	46836
76	УКУ-207.14 LAN	Устройство контроля и управления с LAN(SNMP) и RS485 (MODBUS) интерфейсом, входит в состав ИБЭП 6U	39240	47088

без НДС с НДС

**Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 48В 60А, 80А, 100А, 120А, 140А,180А,210А-19"высотой 8U ,работа с 1 или 2АКБ**

77	ИБЭП-220(380)/48В-140А-3/7(1000)-8U LAN	Преобразование~220В или 3-Ф 380В ( фазное напр ~220В)в пост.48В с током нагрузки до 60А с тремя выпрямителями	192560	231072
78	ИБЭП-220(380)/48В-140А-4/7(1000)-8U LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф 380В ( фазное напр ~220В)в пост.48В с током нагрузки до 80А, четырьмя выпрямителями	226560	271872
79	ИБЭП-220(380)/48В-140А-5/7(1000)-8U LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф 380В ( фазное напр ~220В)в пост.48В с током нагрузки до 100А, с пятью выпрямителями	260690	312828
80	ИБЭП-220(380)/48В-140А-6/7(1000)-8U LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф 380В ( фазное напр ~220В)в пост.48В с током нагрузки до 120А, с шестью выпрямителями	294820	353784
81	ИБЭП-220(380)/48В-140А-7/7(1000)-8U LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф 380В ( фазное напр ~220В)в пост.48В с током нагрузки до 140А, с семью выпрямителями	328960	394752
82	ИБЭП-220(380)/48В-210А-6/7(1500)-8U LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф 380В ( фазное напр ~220В)в пост.48В с током нагрузки до 180А, с шестью выпрямителями	363470	436164
83	ИБЭП-220(380)/48В-210А-7/7(1500)-8U LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф 380В ( фазное напр ~220В)в пост.48В с током нагрузки до 210А, с семью выпрямителями	402370	482844
84	БПС-1500.04-220/48В-30А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) на ~220В/48В, 30А	39030	46836
85	БПС-1000.04-220/48В-20А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) на ~220В/48В, 20А	34130	40956
86	УКУ-207.14 LAN	Устройство контроля и управления с LAN(SNMP) и RS485 (MODBUS) интерфейсом, входит в состав ИБЭП 6U	39240	47088

без НДС с НДС

**1.3. 60В**

**Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 60В 6А-12А -19", высотой 1U работа с 1АКБ**

**подключение до 3х нагрузок, с возможностью «горячей» замены выпрямителей и УКУ с расширенным диапазоном входного напряжения 140-275В**

1	ИБЭП-220-60В-12А-1/2(400)-1U	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 6А без резерва, с одним выпрямителем.	78210	93852
2	ИБЭП-220-60В-12А-2/2(400)-1U	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 12А, с двумя выпрямителями.	103420	124104
3	ИБЭП-220-60В-12А-1/2(400)-1U LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 6А с одним выпрямителем.Упр.по Ethernet (SNMP)	84300	101160
4	ИБЭП-220-60В-12А-2/2(400)-1U LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 12А с двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet (SNMP)	109520	131424
5	БПС-400 220 В/60В-6А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) на 6А 60В в составе ИБЭП 1U	25080	30096
6	УКУ-205	Устройство контроля и управления, входит в состав ИБЭП 1U	18560	22272
7	УКУ-205 LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN (SNMP), входит в состав ИБЭП 1U	24370	29244

без НДС с НДС

**Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 60В 5А, 10А-19", высотой 3U , работа с 1АКБ**

8	ИБЭП-220-60В-5А 3U	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 5А с одним выпрямителем	76090	91308
9	ИБЭП-220-60В-10А 3U	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 10А, с двумя выпрямителями.	100310	120372
10	ИБЭП-220-60В-10А -3U-CAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 10А, с двумя выпрямителями.Упр.по CAN	102150	122580
11	ИБЭП-220-60В-10А-3U-LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 10А, с двумя выпрямителями.Упр.по Ethernet (SNMP)	107820	129384
12	БПС-360 220/60В-5А	Преобразователь напряжения (выпрямитель) 220/60В-5А в составе ИБЭП 3U	24220	29064
13	УКУ-202.04	Устройство контроля и управления без интерфейса, входит в состав ИБЭП 3U	17280	20736
14	УКУ-202.04-CAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом CAN, входит в состав ИБЭП 3U	18990	22788
15	УКУ-202.04-LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN(SNMP), входит в состав ИБЭП 3U	26360	31632

без НДС с НДС

**Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 60В 12А, 24А-19", высотой 3U работа с 1АКБ**

16	ИБЭП-220-60В-12А-1 3U	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 12А с одним выпрямителем	102290	122748
17	ИБЭП-220-60В-12А-1-3U CAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 12А с одним выпрямителем с управлением CAN	104140	124968
18	ИБЭП-220-60В-12А-1 3U LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 12А с одним выпрямителем.Упр.по Ethernet	109800	131760
19	ИБЭП-220-60В-12А-2 3U	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 12А с резервом, с двумя выпрямителями	141680	170016
20	ИБЭП-220-60В-12А-2-3U CAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 12А с резервом, с двумя выпрямителями,с управлением CAN	143520	172224
21	ИБЭП-220-60В-12А-2-3U LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 12А с резервом, с двумя выпрямителями.Упр.по Ethernet	149190	179028
22	ИБЭП-220-60В-24А- 3U	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 24А, с двумя выпрямителями	141680	170016
23	ИБЭП-220-60В-24А- 3U CAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 24А, с двумя выпрямителями, с управлением CAN	143520	172224
24	ИБЭП-220-60В-24А-3U LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 24А, с двумя выпрямителями.Упр.по Ethernet	149190	179028
25	ИБЭП-220-60В-24А- 3U-P	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 24А, с двумя выпрямителями, с расш. диапазоном вход.напр (140-275В)	151170	181404
26	ИБЭП-220-60В-24А 3U PP	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 24А, с двумя выпрямителями, с расш. диапазоном входного напр.(85-275 В)	157270	188724
27	БПС-950 220/60В-12А	Преобразователь напряжения (выпрямитель) ~220В/60В-12А	39390	47268
28	БПС-950 220/60В-12А-Р	Преобразователь напряжения (выпрямитель) ~220В/60В-12А с расш. диапазоном вход.напр (140-275)	44210	53052
29	БПС-950-220/60В-12А-PP	Преобразователь напряжения (выпрямитель)на ~220В/60В-12А с расш. диапазоном входного напр.(85-275 В)	47180	56616
30	УКУ-202.04	Устройство контроля и управления без интерфейса, входит в состав ИБЭП 3U	17280	20736
31	УКУ-202.04-CAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом CAN, входит в состав ИБЭП 3U	18990	22788
32	УКУ-202.04-LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN(SNMP), входит в состав ИБЭП 3U	26360	31632

Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 60В 20А, 40А-19", высотой 3У , работа с 1АКБ			без НДС	с НДС
33	ИБЭП-220/60В-40А-1/2(1000)-3У	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 20А с одним выпрямителем.	112820	135384
34	ИБЭП-220/60В-40А-1/2(1000)-3У-Р	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 20А с одним выпрямителем с расш. диапазоном вход напр (140-275 В)	121180	145416
35	ИБЭП-220/60В-40А-1/2(1000)-3У-РР	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 20А, с одним выпрямителем, с расш. диапазоном вход. Напр.(85-275 В)	124730	149676
36	ИБЭП-220/60В-40А-1/2(1000)-3У-LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 20А, с одним выпрямителем. Упр.по Ethernet	120250	144300
37	ИБЭП-220/60В-40А-2/2(1000)-3У	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до40А, с двумя выпрямителями	153320	183984
38	ИБЭП-220/60В-40А-2/2(1000)-3У-Р	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до40А, с двумя выпрямителями, с расш. диапазоном вход напр (140-275 В)	165230	198276
39	ИБЭП-220/60В-40А-2/2(1000)-3У-РР	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 40А, с двумя выпрямителями,с расш. диапазоном вход. Напр.(85-275 В)	172640	207168
40	ИБЭП-220/60В-40А-2/2(1000)-3У-LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 40А, с двумя выпрямителями Упр.по Ethernet	160740	192888
41	БПС-1000.01 220/60В-20А	Преобразователь напряжения (выпрямитель) 220/60В 20А	39375	50496
42	БПС-1000.01 220/60В-20А-Р	Преобразователь напряжения (выпрямитель) 220/60В 20А с расш. диапазоном вход напр (140-275 В)	42828	56784
43	БПС-1000.01-220/60В-20А-РР	Преобразователь напряжения(выпрямитель) на ~220В/60В, 1000 Вт с расш. Диапазоном вход. Напр.(85-275)	46433	61032
44	УКУ-202.04	Устройство контроля и управления без интерфейса , входит в состав ИБЭП 3У	17280	20736
45	УКУ-202.04-LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN(SNMP), входит в состав ИБЭП 3У	26360	31632

Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 60В, 50А 19", высотой 3У работа с 1АКБ или 2АКБ, 2 выпрямителями			без НДС	с НДС
46	ИБЭП-220/60В-50А-2/2(1500)-3У LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током выпрямителей до 60А. Два выпрямителя. Упр.по Ethernet (SNMP),с 1АКБ	175740	210888
47	ИБЭП-220/60В-50А-2/2(1500)-3У-Р LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током выпрямителей до 60А с двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet (SNMP) Напряжение сети 140-275В, с 1АКБ	184530	221436
48	ИБЭП-220/60В-50А-2/2(1500)-3У LAN-2АКБ	Преобразование ~220В в пост.60В с током выпрямителей до 50А. Два выпрямителя. Упр.по Ethernet (SNMP), с 2 АКБ	184530	221436
49	ИБЭП-220/60В-50А-2/2(1500)-3У-Р LAN-2АКБ	Преобразование ~220В в пост.60В с током выпрямителей до 50А с двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet (SNMP) Напряжение сети 140-275В, с 2АКБ	193760	232512
50	БПС-1500.04- 220В/60В-25А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) ~220В/60В- 25А, входит в в составе ИБЭП 3У	46620	55944
51	БПС-1500.04- 220В/60В-25А-Р	Преобразователь напряжения(выпрямитель) ~220В/60В- 25Авходит в в составе ИБЭП 3У с расш. диапазоном вход.напр. 140-275В	50580	60696
52	УКУ-207.14 LAN	Устройство контроля и управления с интерфейсом LAN(SNMP) входит в состав ИБЭП 3У	41110	49332

Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 60В 20А, 40А,60А,80А-19", 60В 50А,75А,100А -19" высотой 6У ., работа с 1 или 2АКБ. входное напряжение 220В или универсальное питание 220В или 380В (220/380)			без НДС	с НДС
53	ИБЭП-220/60В-80А-1/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 20А, с одним выпрямителем. Упр.по Ethernet	144230	173076
54	ИБЭП-220/60В-80А-2/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 40А с двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet	188010	225612
55	ИБЭП-220/60В-80А-3/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 60А, с тремя выпрямителями. Упр.по Ethernet	231940	278328
56	ИБЭП-220/60В-80А-4/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 80А, с четырьмя выпрямителями. Упр.по Ethernet	257700	308040
57	ИБЭП-220/380В-60В-80А-2/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В или 3ф 380(фазное напр.220В) в пост.60В с током нагрузки до 40А с двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet	188010	225612
58	ИБЭП-220/380В-60В-80А-3/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В или 3ф 380(фазное напр.220В) в пост.60В с током нагрузки до 60А, с тремя выпрямителями. Упр.по Ethernet	231940	278328
59	ИБЭП-220/380В-60В-80А-4/4(1000)-6U-LAN	Преобразование ~220В или 3ф 380(фазное напр.220В) в пост.60В с током нагрузки до 80А, с четырьмя выпрямителями. Упр.по Ethernet	275700	330840
60	ИБЭП-220/60В-100А-2/4(1500)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 50 А, с двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet	198350	238020
61	ИБЭП-220/60В-100А-3/4(1500)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 75А, с тремя выпрямителями. Упр.по Ethernet	244970	293964
62	ИБЭП-220/60В-100А-4/4(1500)-6U-LAN	Преобразование ~220В в пост.60В с током нагрузки до 100А, с четырьмя выпрямителями. Упр.по Ethernet	291580	349896
63	ИБЭП-220/380В-60В-100А-2/4(1500)-6U-LAN	Преобр. ~220В или 3ф 380(фазное напр.220В) в пост.60В с током нагрузки до 50 А, с двумя выпрямителями. Упр.по Ethernet	198350	238020
64	ИБЭП-220/380В-60В-100А-3/4(1500)-6U-LAN	Преобр. ~220В или 3ф 380(фазное напр.220В) в пост.60В с током нагрузки до 75А, с тремя выпрямителями. Упр.по Ethernet	244970	293964
65	ИБЭП-220/380В-60В-100А-4/4(1500)-6U-LAN	Преобр. ~220В или 3ф 380(фазное напр.220В) в пост.60В с током нагрузки до 100А, с четырьмя выпрямителями. Упр.по Ethernet	291580	349896
66	БПС-1000.04-220/60В-20А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) на ~220В/60В, 20А	43920	52704
67	БПС-1500.04-220/60В-25А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) на ~220В/60В, 25А	46620	55944
68	УКУ-207.14 LAN	Устройство контроля и управления с LAN(SNMP) и RS 485 (MODBUS) интерфейсом , входит в состав ИБЭП 6У	41110	49332

Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 60В 60А,80А,100А,120А,140А,150А,175А-19" высотой 8У , работа с 1 или 2АКБ			без НДС	с НДС
69	ИБЭП-220/380В-60В-140А-3/7(1000)-8U LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф 380В ( фазное напр ~220В) в пост.60В с током нагрузки до 60А с тремя выпрямителями	240010	288012
70	ИБЭП-220/380В-60В-140А-4/7(1000)-8U LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф 380В ( фазное напр ~220В) в пост.60В с током нагрузки до 80А с четырьмя выпрямителями	283790	340548
71	ИБЭП-220/380В-60В-140А-5/7(1000)-8U LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф 380В ( фазное напр ~220В) в пост.60В с током нагрузки до 100А с пятью выпрямителями	327570	393084
72	ИБЭП-220/380В-60В-140А-6/7(1000)-8U LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф 380В ( фазное напр ~220В) в пост.60В с током нагрузки до 120А с шестью выпрямителями	371480	445776
73	ИБЭП-220/380В-60В-140А-7/7(1000)-8U LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф 380В ( фазное напр ~220В) в пост.60В с током нагрузки до 140А с семью выпрямителями	415260	498312
74	ИБЭП-220/380В-60В-175А-6/7(1500)-8U LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф 380В ( фазное напр ~220В) в пост.60В с током нагрузки до 150А с шестью выпрямителями	391330	469596
75	ИБЭП-220/380В-60В-175А-7/7(1500)-8U LAN	Преобразование ~220В или 3-Ф 380В ( фазное напр ~220В) в пост.60В с током нагрузки до 175А с семью выпрямителями	437930	525516
76	БПС-1500.04-220/60В-25А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) на ~220В/60В, 25А	46620	55944
77	БПС-1000.04-220/60В-20А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) на ~220В/60В, 20А	43920	52704
78	УКУ 207.14 LAN	Устройство контроля и управления с LAN(SNMP) RS485 (MODBUS) интерфейсом, входит в состав ИБЭП 8У	41110	49332

**1.4. 110В**  
 Для комплектации щитов постоянного тока (ЩПТ) и шкафов управления оперативным током (ШУОТ) производится широкая линейка выпрямителей с номинальным выходным напряжением 110В , с контроллером, внешним шунтом батареи ,реле контроля изоляции.  
 Оборудование представлено в прайсе на модульные зарядно выпрямительные системы.

**1.5. 220В**  
 Для комплектации щитов постоянного тока (ЩПТ) и шкафов управления оперативным током (ШУОТ) производится широкая линейка выпрямителей с номинальным выходным напряжением 220В , с контроллером, внешним шунтом батареи ,реле контроля изоляции.  
 Оборудование представлено в прайсе на модульные зарядно выпрямительные системы.

**Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 220В 10А,-19" высотой 3У , работа с 1АКБ, входное напряжение 220В,50(60)Гц.**  
 По заказу изготавливаются с универсальным входом — постоянное напряжение 220В или переменное напряжение 220В 50-60Гц - (DC(AC)/DC)

			без НДС	с НДС
1	ИБЭП-220/220В-10А-2/2(1000) 3У LVBD-XX*	Преобразование ~220В в = 220В, с током до 10А с двумя выпр., с контактором отключения, батареи при глубоком разряде (LVBD)	190840	229008
2	ИБЭП-220/220В-10А-2/2(1000) 3У -XX*	Преобразование ~220В в = 220В, с током до 10А с двумя выпр., без контактора отключения батареи при глубоком разряде (LVBD)	174980	209976
3	БПС-1000.04-220/220В-5А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) ~220В в пост.напряжение 220В с током до 5А	46050	55260
4	УКУ 207.12 LAN	Устройство контроля и управления ,е LAN (SNMP) и RS 485 (MODBUS) интерфейсом , входит в состав ИБЭП 3У	37690	45228

\* - в поле XX указывается для работы с каким количеством батарей предназначен ИБЭП. Обычно 17(диапазон выходного напряжения ИБЭП 187 - 242 В) или 18(198-256 В).

Источники бесперебойного электропитания "ФОРПОСТ" 220В 10А,15А,20А-19", 6У , работа с 1 (стандартно) или 2АКБ (по специальному заказу) , входное напряжение 220(380)В 50(60)Гц, с контактором отключения АКБ при глубоком разряде (LVBD) или без него.			без НДС	с НДС
5	ИБЭП-220/380В-220В-20А-2/4(1000) 6U LVBD-XX*	Преобразование ~220В в постоянное 220В, с током до 10А с двумя выпрямителями, с контактором LVBD	206860	248232
6	ИБЭП-220/380В-220В-20А-3/4(1000) 6U LVBD-XX*	Преобразование ~220В в постоянное 220В, с током до 15А, с тремя выпрямителями, с контактором LVBD	252620	303144
7	ИБЭП-220/380В-220В-20А-4/4(1000) 6U LVBD-XX*	Преобразование ~220В в постоянное 220В, с током до 20А, с четырьмя выпрямителями , с контактором LVBD	298660	358392
8	ИБЭП-220/380В-220В-20А-4/4(1000) 6U -XX*	Преобразование ~220В в постоянное 220В, с током до 20А, с четырьмя выпрямителями, без контактора LVBD	280950	337140
9	БПС -1000.04-220/220В- 5А	Преобразователь напряжения(выпрямитель) ~220В в пост.напряжение 220В с током до 5А	46050	55260
10	УКУ 207.12 LAN	Устройство контроля и управления ,е LAN (SNMP) и RS 485 (MODBUS) интерфейсом, входит в состав ИБЭП 6У	37690	45228

\* - в поле XX указывается для работы с каким количеством батарей предназначен ИБЭП. Обычно 17(диапазон выходного напряжения ИБЭП 187 - 242 В) или 18(198-256 В).





46	ИПС 1500-220/220В-7А-2U	Преобразователь напряжения –220В/220В-7А,2U с развязывающим диодом для параллельной работы	70700	84840
47	ИПС 2000-220/220В-10А-2U	Преобразователь напряжения –220В/220В-10А,2U с развязывающим диодом для параллельной работы	79490	95388
48	ИПС 1000-220/220В-5А-2U-С	Преобразователь напряжения –220В/220В-5А,2U с диодом и встроенным на выходе блоком конденсаторов 1980 мкФ**	63610	76332
49	ИПС 2000-220/220В-10А-2U-С	Преобразователь напряжения –220В/220В-10А,2U диодом и встроенным на выходе блоком конденсаторов 1980 мкФ**	90110	108132

\*\* встроенный блок конденсаторов 1980 мкФ предназначен для обеспечения тока КЗ, достаточного для отключения автоматического выключателя с характеристикой С и током до 16А

300В			без НДС	с НДС
50	ИПС-500-220/300В-2А-D (AC/DC/DC)	Преобразователь напряжения –220В(220В DC)/300В-2А, с универсальным (DC/AC) входом, 187-370В DC, 104-264В AC для установки на Din- рейку или вертикальную поверхность, с естественным охлаждением и развязывающим диодом для параллельной работы.	28340	34008
51	ИПС 1000-220/300В-4А-2U	Преобразователь напряжения –220В/300В-4А,2U с развязывающим диодом для параллельной работы	52990	63588
52	ИПС 2000-220/300В-8А-2U	Преобразователь напряжения –220В/300В-8А,2U с развязывающим диодом для параллельной работы	79490	95388

## 2.2. Модульные выпрямители с фиксированным выходным напряжением и трехфазным входом.

Источники питания стабилизированные (выпрямители) с трехфазным входом (380В- линейное, 220В-фазное) на базе модулей БПС 3000-xxx/xxxВ-xxxА-23-F. Выходное напряжение фиксированное. На заводе - изготовителе может быть изменено по заказу пользователя.

Корпуса ИПС 9000 могут выполняться в 19" конструктиве или в вертикальном исполнении.

12В (могут быть настроены на заводе на 10, 11, 12, 13,14В)

			без НДС	с НДС
1	ИПС 3000-380/12В-150А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/12В-150А состоит из 1 модуля 380В/12В 150А в корпусе 19" 3U	108350	130020
2	ИПС 6000-380/12В-300А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/12В-300А состоит из 2 модулей 380В/12В 150А в корпусе 19" 3U	185010	222012
3	ИПС 9000-380/12В-450А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/12В-450А состоит из 3 модулей 380В/12В 150А в корпусе 19" 3U	261360	313632
4	ИПС 3000-380/12В-150А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/12В-150А состоит из 1 модуля 380В/12В 150А в вертикальном напольном корпусе	108350	130020
5	ИПС 6000-380/12В-300А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/12В-300А состоит из 2 модулей 380В/12В 150А в вертикальном, напольном корпусе	185010	222012
6	ИПС 9000-380/12В-450А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/12В-450А состоит из 3 модулей 380В/12В 150А в вертикальном, напольном корпусе	261360	313632
7	ИПС 12000-380/12В-600А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/12В-600А состоит из 4 модулей 380В/12В 150А в вертикальном, напольном корпусе	369710	443652
8	ИПС 15000-380/12В-750А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/12В-750А состоит из 5 модулей 380В/12В 150А в вертикальном, напольном корпусе	446370	535644
9	БПС 3000-380/12В-150А-23-F	Выпрямитель 3Ф 380В/12В-120А с фиксированным выходным напряжением 12В и фиксированным ограничением тока 150А	76510	91812

24В (могут быть настроены на заводе на 24, 25, 26, 27,28 В)

			без НДС	с НДС
10	ИПС 3000-380/24В-100А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/24В-100А состоит из 1 модуля 380В/24В 100А в корпусе 19" 3U	108350	130020
11	ИПС 6000-380/24В-200А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/24В-200А состоит из 2 модулей 380В/24В 100А в корпусе 19" 3U	185010	222012
12	ИПС 9000-380/24В-300А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/24В-300А состоит из 3 модулей 380В/24В 100А в корпусе 19" 3U	261360	313632
13	ИПС 3000-380/24В-100А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/24В-100А состоит из 1 модуля 380В/24В 100А в вертикальном напольном корпусе	108350	130020
14	ИПС 6000-380/24В-200А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/24В-200А состоит из 2 модулей 380В/24В 100А в вертикальном, напольном корпусе	185010	222012
15	ИПС 9000-380/24В-300А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/24В-300А состоит из 3 модулей 380В/24В 100А в вертикальном, напольном корпусе	261360	313632
16	ИПС 12000-380/24В-400А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/24В-400А состоит из 4 модулей 380В/24В 100А в вертикальном, напольном корпусе	369710	443652
17	ИПС 15000-380/24В-500А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/24В-500А состоит из 5 модулей 380В/24В 100А в вертикальном, напольном корпусе	446370	535644
18	БПС 3000-380/24В-100А-23-F	Выпрямитель 3Ф 380В/24В-100А с фиксированным выходным напряжением 24В и фиксированным ограничением тока 100А	76510	91812

36В (могут быть настроены на заводе на 32, 33,34,35,36 В)

			без НДС	с НДС
19	ИПС 3000-380/36В-100А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/36В-100А состоит из 1 модуля 380В/36В 100А в корпусе 19" 3U	108350	130020
20	ИПС 6000-380/36В-200А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/36В-200А состоит из 2 модулей 380В/36В 100А в корпусе 19" 3U	185010	222012
21	ИПС 9000-380/36В-300А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/36В-300А состоит из 3 модулей 380В/36В 100А в корпусе 19" 3U	261360	313632
22	ИПС 3000-380/36В-100А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/36В-100А состоит из 1 модуля 380В/36В 100А в вертикальном напольном корпусе	108350	130020
23	ИПС 6000-380/36В-200А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/36В-200А состоит из 2 модулей 380В/36В 100А в вертикальном, напольном корпусе	185010	222012
24	ИПС 9000-380/36В-300А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/36В-300А состоит из 3 модулей 380В/36В 100А в вертикальном, напольном корпусе	261360	313632
25	ИПС 12000-380/36В-400А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/36В-400А состоит из 4 модулей 380В/36В 100А в вертикальном, напольном корпусе	369710	443652
26	ИПС 15000-380/36В-500А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/36В-500А состоит из 5 модулей 380В/36В 100А в вертикальном, напольном корпусе	446370	535644
27	БПС 3000-380/36В-100А-23-F	Выпрямитель 3Ф 380В/36В-100А с фиксированным выходным напряжением 36В и фиксированным ограничением тока 100А	76510	91812

48В (могут быть настроены на заводе на 48,49,50,51,52,53,54,55,56 В)

			без НДС	с НДС
28	ИПС 3000-380/48В-60А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/48В-60А состоит из 1 модуля 380В/48В 60А в корпусе 19" 3U	108350	130020
29	ИПС 6000-380/48В-120А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/48В-120А состоит из 2 модулей 380В/48В 60А в корпусе 19" 3U	185010	222012
30	ИПС 9000-380/48В-180А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/48В-180А состоит из 3 модулей 380В/48В 60А в корпусе 19" 3U	261360	313632
31	ИПС 3000-380/48В-60А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/48В-60А состоит из 1 модуля 380В/48В 60А в вертикальном напольном корпусе	108350	130020
32	ИПС 6000-380/48В-120А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/48В-120А состоит из 2 модулей 380В/48В 60А в вертикальном, напольном корпусе	185010	222012
33	ИПС 9000-380/48В-180А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/48В-180А состоит из 3 модулей 380В/48В 60А в вертикальном, напольном корпусе	261360	313632
34	ИПС 12000-380/48В-240А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/48В-240А состоит из 4 модулей 380В/48В 60А в вертикальном, напольном корпусе	369710	443652
35	ИПС 15000-380/48В-300А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/48В-300А состоит из 5 модулей 380В/48В 60А в вертикальном, напольном корпусе	446370	535644
36	БПС 3000-380/48В-60А-23-F	Выпрямитель 3Ф 380В/48В-60А с фиксированным выходным напряжением 48В и фиксированным ограничением тока 60А	76510	91812

60В (могут быть настроены на заводе на 60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70 В)

			без НДС	с НДС
37	ИПС 3000-380/60В-50А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/60В-50А состоит из 1 модуля 380В/60В 50А в корпусе 19" 3U	108350	130020
38	ИПС 6000-380/60В-100А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/60В-100А состоит из 2 модулей 380В/60В 50А в корпусе 19" 3U	185010	222012
39	ИПС 9000-380/60В-150А-3U-23-F	Преобразователь(выпрямитель) 3ф 380В/60В-150А состоит из 3 модулей 380В/60В 50А в корпусе 19" 3U	261360	313632
40	ИПС 3000-380/60В-50А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/60В-50А состоит из 1 модуля 380В/60В 50А в вертикальном напольном корпусе	108350	130020
41	ИПС 6000-380/60В-100А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/60В-100А состоит из 2 модулей 380В/60В 50А в вертикальном, напольном корпусе	185010	222012
42	ИПС 9000-380/60В-150А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/60В-150А состоит из 3 модулей 380В/60В 50А в вертикальном, напольном корпусе	261360	313632
43	ИПС 12000-380/60В-200А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/60В-200А состоит из 4 модулей 380В/60В 50А в вертикальном, напольном корпусе	369710	443652
44	ИПС 15000-380/60В-250А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/60В-250А состоит из 5 модулей 380В/60В 50А в вертикальном, напольном корпусе	446370	535644
45	БПС 3000-380/60В-50А-23-F	Выпрямитель 3Ф 380В/60В-50А с фиксированным выходным напряжением 60В и фиксированным ограничением тока 50А	76510	91812

110В (могут быть настроены на заводе на 100,105,110,115,120,125 В)

			без НДС	с НДС
46	ИПС 3000-380/110В-30А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф380В/110В-30А состоит из 1 модуля 380В/110В 30А в корпусе 19" 3U	108350	130020
47	ИПС 6000-380/110В-60А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф380В/110В-60А состоит из 2 модулей 380В/110В 30А в корпусе 19" 3U	185010	222012
48	ИПС 9000-380/110В-90А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф380В/110В-90А состоит из 3 модулей 380В/110В 30А в корпусе 19" 3U	261360	313632
49	ИПС 3000-380/110В-30А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/110В-30А состоит из 1 модуля 380В/110В 30А в вертикальном напольном корпусе	108350	130020
50	ИПС 6000-380/110В-60А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/110В-60А состоит из 2 модулей 380В/110В 30А в вертикальном, напольном корпусе	185010	222012
51	ИПС 9000-380/110В-90А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/110В-90А состоит из 3 модулей 380В/110В 30А в вертикальном, напольном корпусе	261360	313632
52	ИПС 12000-380/110В-120А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/110В-120А состоит из 4 модулей 380В/110В 30А в вертикальном, напольном корпусе	369710	443652
53	ИПС 15000-380/110В-150А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/110В-150А состоит из 5 модулей 380В/110В 30А в вертикальном, напольном корпусе	446370	535644
54	БПС 3000-380/110В-30А-23-F	Выпрямитель 3Ф 380В/110В-30А с фиксированным выходным напряжением 110В и фиксированным ограничением тока 30А	76510	91812

220В (могут быть настроены на заводе на 200,210,220,230,240,250 В)

			без НДС	с НДС
--	--	--	---------	-------

55	ИПС 3000-380/220В-15А-3U-23-F	Преобразователь(выпрямитель) 3ф380В/220В 15А состоит из 1 модуля 380В/220В 15А в корпусе 19" 3U	108350	130020
56	ИПС 6000-380/220В-30А-3U-23-F	Преобразователь(выпрямитель) 3ф380В/220В 30А состоит из 2 модулей 380В/220В 15А в корпусе 19" 3U	185010	222012
57	ИПС 9000-380/220В-45А-3U-23-F	Преобразователь(выпрямитель) 3ф380В/220В-45А состоит из 3 модулей 380В/220В 15А в корпусе 19" 3U	261360	313632
58	ИПС 3000-380/220В-15А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/220В-15А состоит из 1 модуля 380В/220В 15А в вертикальном напольном корпусе	108350	130020
59	ИПС 6000-380/220В-30А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/220В-30А состоит из 2 модулей 380В/220В 15А в вертикальном, напольном корпусе	185010	222012
60	ИПС 9000-380/220В-45А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/220В-45А состоит из 3 модулей 380В/220В 15А в вертикальном, напольном корпусе	261360	313632
61	ИПС 12000-380/220В-60А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/220В-60А состоит из 4 модулей 380В/220В 15А в вертикальном, напольном корпусе	369710	443652
62	ИПС 15000-380/220В-75А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/220В-75А состоит из 5 модулей 380В/220В 15А в вертикальном, напольном корпусе	446370	535644
63	БПС 3000-380/220В-15А-23-F	Выпрямитель 3Ф 380В/220В-15А с фиксированным выходным напряжением 220В и фиксированным ограничением тока 15А	76510	91812

500В (могут быть настроены на заводе на 400,420,440,460,480,500 В)			без НДС	с НДС
64	ИПС 3000-380/500В-7,5А-3U-23-F	Преобразователь(выпрямитель) 3ф380В/500В 7,5А состоит из 1 модуля 380В/500В 7,5А в корпусе 19" 3U	108350	130020
65	ИПС 6000-380/500В-15А-3U-23-F	Преобразователь(выпрямитель) 3ф380В/500В 15А состоит из 2 модулей 380В/500В 7,5А в корпусе 19" 3U	185010	222012
66	ИПС 9000-380/500В-22,5А-3U-23-F	Преобразователь(выпрямитель) 3ф380В/500В-22,5А состоит из 3 модулей 380В/500В 7,5А в корпусе 19" 3U	261360	313632
67	ИПС 3000-380/500В-7,5А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/500В-7,5А состоит из 1 модуля 380В/500В 7,5А в вертикальном напольном корпусе	108350	130020
68	ИПС 6000-380/500В-15А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/500В-15А состоит из 2 модулей 380В/500В 7,5А в вертикальном, напольном корпусе	185010	222012
69	ИПС 9000-380/500В-22,5А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/500В-22,5А состоит из 3 модулей 380В/500В 7,5А в вертикальном, напольном корпусе	261360	313632
70	ИПС 12000-380/500В-30А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/500В-30А состоит из 4 модулей 380В/500В 7,5А в вертикальном, напольном корпусе	369710	443652
71	ИПС 15000-380/500В-37,5А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/500В-37,5А состоит из 5 модулей 380В/500В 7,5А в вертикальном, напольном корпусе	446370	535644
72	БПС 3000-380/500В-7,5А-23-F	Выпрямитель 3Ф 380В/500В-7,5А с фиксированным выходным напряжением 500В и фиксированным ограничением тока 7,5А	76510	91812

1000В (могут быть настроены на заводе на 800, 850,900,950,1000 В)			без НДС	с НДС
73	ИПС 3000-380/1000В-3,5А-3U-23-F	Преобразователь(выпрямитель) 3ф 380В/1000В 3,5А состоит из 1 модуля 380В/1000В 3,5А в корпусе 19" 3U	108350	130020
74	ИПС 6000-380/1000В-7А-3U-23-F	Преобразователь(выпрямитель) 3ф380В/1000В 7А состоит из 2 модулей 380В/1000В 3,5А в корпусе 19" 3U	185010	222012
75	ИПС 9000-380/1000В-10,5А-3U-23-F	Преобразователь(выпрямитель) 3ф380В/1000В-10,5А состоит из 3 модулей 380В/1000В 3,5А в корпусе 19" 3U	261360	313632
76	ИПС 3000-380/1000В-3,5А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/1000В-3,5А состоит из 1 модуля 380В/1000В 3,5А в вертикальном напольном корпусе	108350	130020
77	ИПС 6000-380/1000В-7А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/1000В-7А состоит из 2 модулей 380В/1000В 3,5А в вертикальном, напольном корпусе	185010	222012
78	ИПС 9000-380/1000В-10,5А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/1000В-10,5А состоит из 3 модулей 380В/1000В 3,5А в вертикальном, напольном корпусе	261360	313632
79	ИПС 12000-380/1000В-14А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/1000В-14А состоит из 4 модулей 380В/1000В 3,5А в вертикальном, напольном корпусе	369710	443652
80	ИПС 15000-380/1000В-17,5А-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/1000В-17,5А состоит из 5 модулей 380В/1000В 3,5А в вертикальном, напольном корпусе	446370	535644
81	БПС 3000-380/1000В-3,5А-23-F	Выпрямитель 3Ф 380В/1000В-3,5А с фиксированным выходным напряжением 1000В и фиксированным ограничением тока 3,5А	76510	91812

По заказу могут быть изготовлены выпрямители с выходными напряжениями 32В, 130В, 150В, 300В, 400В, 800В, 1250В, 1500В.

### 2.3. Модульные выпрямители с регулируемым выходным напряжением и током, с трехфазным входом

Управление и контроль параметров с контроллера на лицевой панели или по интерфейсам LAN (SNMP, MODBUS TCP IP), RS485 (MODBUS RTU)

Изготавливаются на управляемых по CAN выпрямительных модулях БПС 3000-380/xxxВ-xxxА-23-Л. Управление - контроллер УКУ207-14

Корпус 3U 19" или вертикальный напольный. Возможно подключение к УКУ 207.14 до 24 БПС 3000 для параллельной работы (6 корпусов 3U).

12В (стандартный диапазон выходного напряжения 0-14 В)			без НДС	с НДС
1	ИПС 3000-380/12В-150А-3U-23-R	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/12В-150А состоит из 1 модуля 380В/12В 150А в корпусе 19" 3U и УКУ	171570	205884
2	ИПС 6000-380/12В-300А-3U-23-R	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/12В-300А состоит из 2 модулей 380В/12В 150А в корпусе 19" 3U и УКУ	248070	297684
3	ИПС 3000-380/12В-150А-23-R	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/12В-150А состоит из 1 модуля 380В/12В 150А в напольном корпусе и УКУ	152240	182688
4	ИПС 6000-380/12В-300А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/12В-300А состоит из 2 модулей 380В/12В 150А в напольном корпусе и УКУ	228910	274692
5	ИПС 9000-380/12В-450А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/12В-450А состоит из 3 модулей 380В/12В 150А в напольном корпусе и УКУ	324730	389676
6	ИПС 12000-380/12В-600А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/12В-600А состоит из 4 модулей 380В/12В 150А в напольном корпусе и УКУ	401080	481296
5	ИПС 15000-380/12В-750А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/12В-750А состоит из 5 модулей 380В/12В 150А в напольном корпусе и УКУ	497070	596484
6	ИПС 18000-380/12В-900А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/12В-900А состоит из 6 модулей 380В/12В 150А в напольном корпусе и УКУ	573570	688284
7	БПС 3000-380/12В-150А-23-R	Модуль преобразователя напряжения (выпрямитель) 3ф 380В/12В 150А, с диапазоном изменения тока и напряжения 0-150А, 0-14В	76510	91812
8	Корпус 19" 3U 12В-23-R	Корпус 3U в стойку 19" для 2х БПС-3000, 12В, в комплекте с платой сопряжения, шунтом и УКУ	94900	113880
9	Корпус 19" 3U 12В-23	Дополнительный корпус 3U в стойку 19" для 3х БПС-3000, 12В, без УКУ	31850	38220
10	УКУ-207.14 LAN	Устройство контроля и управления. Обеспечивает несколько алгоритмов управления - источник напряжения, источник тока, управление и мониторинг по RS485 (MODBUS RTU), по LAN (SNMP, TCP IP)	41110	49332

24В (стандартный диапазон выходного напряжения 0-28 В)			без НДС	с НДС
11	ИПС 3000-380/24В-100А-3U-23-R	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/24В-100А состоит из 1 модуля 380В/24В 100А в корпусе 19" 3U и УКУ	171570	205884
12	ИПС 6000-380/24В-200А-3U-23-R	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/24В-200А состоит из 2 модулей 380В/24В 100А в корпусе 19" 3U и УКУ	248070	297684
13	ИПС 3000-380/24В-100А-23-R	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/24В-100А состоит из 1 модуля 380В/24В 100А в напольном корпусе и УКУ	152240	182688
14	ИПС 6000-380/24В-200А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/24В-200А состоит из 2 модулей 380В/24В 100А в напольном корпусе и УКУ	228910	274692
15	ИПС 9000-380/24В-300А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/24В-300А состоит из 3 модулей 380В/24В 100А в напольном корпусе и УКУ	324730	389676
16	ИПС 12000-380/24В-400А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/24В-400А состоит из 4 модулей 380В/24В 100А в напольном корпусе и УКУ	401080	481296
17	ИПС 15000-380/24В-500А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/24В-500А состоит из 5 модулей 380В/24В 100А в напольном корпусе и УКУ	497070	596484
18	ИПС 18000-380/24В-600А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/24В-600А состоит из 6 модулей 380В/24В 100А в напольном корпусе и УКУ	573570	688284
19	БПС 3000-380/24В-100А-23-L	Модуль преобразователя напряжения (выпрямитель) 3ф 380В/24В 100А	76510	91812
20	Корпус 19" 3U 24В-23-R	Корпус 3U в стойку 19" для 2х БПС-3000, 24В, в комплекте с платой сопряжения, шунтом и УКУ	94900	113880
21	Корпус 19" 3U 24В-23	Дополнительный корпус 3U в стойку 19" для 3х БПС-3000, 24В, без УКУ	31850	38220
22	УКУ-207.14 LAN	Устройство контроля и управления. Обеспечивает несколько алгоритмов управления - источник напряжения, источник тока, управление и мониторинг по RS485 (MODBUS RTU), по LAN (SNMP, TCP IP)	41110	49332

32В (стандартный диапазон выходного напряжения 0-32 В)			без НДС	с НДС
23	ИПС 3000-380/32В-100А-3U-23-R	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/32В-100А состоит из 1 модуля 380В/32В 100А в корпусе 19" 3U и УКУ	171570	205884
24	ИПС 6000-380/32В-200А-3U-23-R	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/32В-200А состоит из 2 модулей 380В/32В 100А в корпусе 19" 3U и УКУ	248070	297684
25	ИПС 3000-380/32В-100А-23-R	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/32В-100А состоит из 1 модуля 380В/32В 100А в напольном корпусе и УКУ	152240	182688
26	ИПС 6000-380/32В-200А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/32В-200А состоит из 2 модулей 380В/32В 100А в напольном корпусе и УКУ	228910	274692
27	ИПС 9000-380/32В-300А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/32В-300А состоит из 3 модулей 380В/32В 100А в напольном корпусе и УКУ	324730	389676
28	ИПС 12000-380/32В-400А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/32В-400А состоит из 4 модулей 380В/32В 100А в напольном корпусе и УКУ	401080	481296
29	ИПС 15000-380/32В-500А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/32В-500А состоит из 5 модулей 380В/32В 100А в напольном корпусе и УКУ	497070	596484
30	ИПС 18000-380/32В-600А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/32В-600А состоит из 6 модулей 380В/32В 100А в напольном корпусе и УКУ	573570	688284
31	БПС 3000-380/32В-100А-23-L	Модуль преобразователя напряжения (выпрямитель) 3ф 380В/32В 100А с диапазоном регулирования тока и напряжения 0-100А, 0-32В	76510	91812
32	Корпус 19" 3U 32В-23-R	Корпус 3U в стойку 19" для 2х БПС-3000, 32В, в комплекте с платой сопряжения, шунтом и УКУ	94900	113880
33	Корпус 19" 3U 32В-23-R	Дополнительный корпус 3U в стойку 19" для 3х БПС-3000, 32В, без УКУ	31850	38220
34	УКУ-207.14 LAN	Устройство контроля и управления. Обеспечивает несколько алгоритмов управления - источник напряжения, источник тока, управление и мониторинг по RS485 (MODBUS RTU), по LAN (SNMP, TCP IP)	41110	49332

36В (стандартный диапазон выходного напряжения 0-36 В)			без НДС	с НДС
35	ИПС 3000-380/36В-100А-3U-23-R	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/36В-100А состоит из 1 модуля 380В/36В 100А в корпусе 19" 3U и УКУ	171570	205884
36	ИПС 6000-380/36В-200А-3U-23-R	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/36В-200А состоит из 2 модулей 380В/36В 100А в корпусе 19" 3U и УКУ	248070	297684





109	ИПС 3000-380/1000В-3,5А-23-R	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/1000В-3,5А состоит из 1 модуля 380В/1000В 3,5А в напольном корпусе и УКУ	152240	182688
110	ИПС 6000-380/1000В-7А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/1000В-7А состоит из 2 модулей 380В/1000В 3,5А в напольном корпусе и УКУ	228910	274692
111	ИПС 9000-380/1000В-10,5А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/1000В-10,5А состоит из 3 модулей 380В/1000В 3,5А в напольном корпусе и УКУ	324730	389676
112	ИПС 12000-380/1000В-14А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/1000В-14А состоит из 4 модулей 380В/1000В 3,5А в напольном корпусе и УКУ	401080	481296
113	ИПС 15000-380/1000В-17,5А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/1000В-17,5А состоит из 5 модулей 380В/1000В 3,5А в напольном корпусе и УКУ	497070	596484
114	ИПС 18000-380/1000В-21А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/1000В-21А состоит из 6 модулей 380В/1000В 3,5 А в напольном корпусе и УКУ	573570	688284
115	БПС 3000-380/1000В-3,5А-23-L	Модуль преобразователя напряжения (выпрямитель) 3ф 380В/1000В 3,5А с диапазоном регулирования тока и напряжения 0-3,5А; 0-1000В	76510	91812
116	Корпус 19" 3U 1000В-23-R	Корпус 3U в стойку 19" для 2х БПС-3000, 1000В, в комплекте с платой сопряжения, шунтом и УКУ	94900	113880
117	Корпус 19" 3U 1000В-23	Дополнительный корпус 3U в стойку 19" для 3х БПС-3000, 1000В, без УКУ	31850	38220
118	УКУ-207.14 LAN	Устройство контроля и управления. Обеспечивает несколько алгоритмов управления - источник напряжения, источник тока, управление и мониторинг по RS485 (MODBUS RTU), по LAN (SNMP, TCP IP)	41110	49332

1500В (Диапазон выходного напряжения 0-1500В)			без НДС	с НДС
119	ИПС 3000-380/1500В-2,5А-3U-23-R	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/1500В-2,5А состоит из 1 модуля 380В/1500В 2,5А в корпусе 19" 3U и УКУ	171570	205884
120	ИПС 6000-380/1500В-5А-3U-23-R	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/1500В-5А состоит из 2 модулей 380В/1500В 2,5А в корпусе 19" 3U и УКУ	248070	297684
121	ИПС 3000-380/1500В-2,5А-23-R	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 380В/1500В-2,5А состоит из 1 модуля 380В/1500В 2,5А в напольном корпусе и УКУ	152240	182688
122	ИПС 6000-380/1500В-5А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/1500В-5А состоит из 2 модулей 380В/1500В 2,5А в напольном корпусе и УКУ	228910	274692
123	ИПС 9000-380/1500В-7,5А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/1500В-7,5А состоит из 3 модулей 380В/1500В 2,5А в напольном корпусе и УКУ	324730	389676
124	ИПС 12000-380/1500В-10А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/1500В-10А состоит из 4 модулей 380В/1500В 2,5А в напольном корпусе и УКУ	401080	481296
125	ИПС 15000-380/1500В-12,5А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/1500В-12,5А состоит из 5 модулей 380В/1500В 2,5А в напольном корпусе и УКУ	497070	596484
126	ИПС 18000-380/1500В-15А-23-R	Регулируемый преобразователь 3ф 380В/1500В-15А состоит из 6 модулей 380В/1500В 2,5А в напольном корпусе и УКУ	573570	688284
127	БПС 3000-380/1500В-2,5А-23-L	Модуль преобразователя напряжения (выпрямитель) 3ф 380В/1500В 2,5А с диапазоном регулирования тока и напряжения 0-2,5А; 0-1500В	76510	91812
128	Корпус 19" 3U 1500В-23-R	Корпус 3U в стойку 19" для 2х БПС-3000, 1500В, в комплекте с платой сопряжения, шунтом и УКУ	94900	113880
129	Корпус 19" 3U 1500В-23	Дополнительный корпус 3U в стойку 19" для 3х БПС-3000, 1500В, без УКУ	31850	38220
130	УКУ-207.14 LAN	Устройство контроля и управления. Обеспечивает несколько алгоритмов управления - источник напряжения, источник тока, управление и мониторинг по RS485 (MODBUS RTU), по LAN (SNMP, TCP IP)	41110	49332

#### 2.4. Модульные выпрямители с фиксированным выходным напряжением и однофазным входом.

Источники питания стабилизированные (выпрямители) с однофазным входом( 220В-фазное) на базе модулей БПС 3000-220/xxxВ-xxxА-14-23-F Выходное напряжение фиксированное. На заводе - изготовителе может быть изменено по заказу пользователя. Корпуса ИПС 9000 могут выполняться в 19" конструктиве или в вертикальном исполнении.

12В (могут быть настроены на заводе на 10, 11, 12, 13,14В)			без НДС	с НДС
1	ИПС 3000-220/12В-150А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/12В-150А состоит из 1 модуля 380В/12В 150А в корпусе 19" 3U	108350	130020
2	ИПС 6000-220/12В-300А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/12В-300А состоит из 2 модулей 380В/12В 150А в корпусе 19" 3U	185010	222012
3	ИПС 9000-220/12В-450А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 3ф 220В/12В-450А состоит из 3 модулей 380В/12В 150А в корпусе 19" 3U	261360	313632
9	БПС 3000-220/12В-150А-23-F	Выпрямитель 1Ф 220В/12В-150А с фиксированным выходным напряжением 12В и фиксированным ограничением тока 150А	76510	91812

24В (могут быть настроены на заводе на 24, 25, 26, 27,28 В)			без НДС	с НДС
10	ИПС 3000-220/24В-100А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/24В-100А состоит из 1 модуля 220В/24В 100А в корпусе 19" 3U	108350	130020
11	ИПС 6000-220/24В-200А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/24В-200А состоит из 2 модулей 220В/24В 100А в корпусе 19" 3U	185010	222012
12	ИПС 9000-220/24В-300А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/24В-300А состоит из 3 модулей 220В/24В 100А в корпусе 19" 3U	261360	313632
13	БПС 3000-220/24В-100А-23-F	Выпрямитель 1Ф 220В/24В-100А с фиксированным выходным напряжением 24В и фиксированным ограничением тока 100А	76510	91812

36В (могут быть настроены на заводе на 32, 33,34,35,36 В)			без НДС	с НДС
14	ИПС 3000-220/36В-100А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/36В-100А состоит из 1 модуля 220В/36В 100А в корпусе 19" 3U	108350	130020
15	ИПС 6000-220/36В-200А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/36В-200А состоит из 2 модулей 220В/36В 100А в корпусе 19" 3U	185010	222012
16	ИПС 9000-220/36В-300А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/36В-300А состоит из 3 модулей 220В/36В 100А в корпусе 19" 3U	261360	313632
17	БПС 3000-220/36В-100А-23-F	Выпрямитель 1Ф 220В/36В-100А с фиксированным выходным напряжением 36В и фиксированным ограничением тока 100А	76510	91812

48В (могут быть настроены на заводе на 48,49,50,51,52,53,54,55,56 В)			без НДС	с НДС
18	ИПС 3000-220/48В-60А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/48В-60А состоит из 1 модуля 220В/48В 60А в корпусе 19" 3U	108350	130020
19	ИПС 6000-220/48В-120А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/48В-120А состоит из 2 модулей 220В/48В 60А в корпусе 19" 3U	185010	222012
20	ИПС 9000-220/48В-180А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/48В-180А состоит из 3 модулей 220В/48В 60А в корпусе 19" 3U	261360	313632
21	БПС 3000-220/48В-60А-23-F	Выпрямитель 1Ф 220В/48В-60А с фиксированным выходным напряжением 48В и фиксированным ограничением тока 60А	76510	91812

60В (могут быть настроены на заводе на 60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70 В)			без НДС	с НДС
22	ИПС 3000-220/60В-50А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/60В-50А состоит из 1 модуля 220В/60В 50А в корпусе 19" 3U	108350	130020
23	ИПС 6000-220/60В-100А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/60В-100А состоит из 2 модулей 220В/60В 50А в корпусе 19" 3U	185010	222012
24	ИПС 9000-220/60В-150А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/60В-150А состоит из 3 модулей 220В/60В 50А в корпусе 19" 3U	261360	313632
25	БПС 3000-220/60В-50А-23-F	Выпрямитель 1Ф 220В/60В-50А с фиксированным выходным напряжением 60В и фиксированным ограничением тока 50А	76510	91812

110В (могут быть настроены на заводе на 100,105,110,115,120,125 В)			без НДС	с НДС
26	ИПС 3000-220/110В-30А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/110В-30А состоит из 1 модуля 220В/110В 30А в корпусе 19" 3U	108350	130020
27	ИПС 6000-220/110В-60А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/110В-60А состоит из 2 модулей 220В/110В 30А в корпусе 19" 3U	185010	222012
28	ИПС 9000-220/110В-90А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/110В-90А состоит из 3 модулей 220В/110В 30А в корпусе 19" 3U	261360	313632
29	БПС 3000-220/110В-30А-23-F	Выпрямитель 1Ф 220В/110В-30А с фиксированным выходным напряжением 110В и фиксированным ограничением тока 30А	76510	91812

220В (могут быть настроены на заводе на 200,210,220,230,240,250 В)			без НДС	с НДС
30	ИПС 3000-220/220В-15А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/220В-15А состоит из 1 модуля 220В/220В 15А в корпусе 19" 3U	108350	130020
31	ИПС 6000-220/220В-30А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/220В-30А состоит из 2 модулей 220В/220В 15А в корпусе 19" 3U	185010	222012
32	ИПС 9000-220/220В-45А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/220В-45А состоит из 3 модулей 220В/220В 15А в корпусе 19" 3U	261360	313632
33	БПС 3000-220/220В-15А-23-F	Выпрямитель 1Ф 220В/220В-15А с фиксированным выходным напряжением 220В и фиксированным ограничением тока 15А	76510	91812

500В (могут быть настроены на заводе на 400,420,440,460,480,500 В)			без НДС	с НДС
34	ИПС 3000-220/500В-7,5А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/500В-7,5А состоит из 1 модуля 220В/500В 7,5А в корпусе 19" 3U	108350	130020
35	ИПС 6000-220/500В-15А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/500В-15А состоит из 2 модулей 220В/500В 7,5А в корпусе 19" 3U	185010	222012
36	ИПС 9000-220/500В-22,5А-3U-23-F	Преобразователь (выпрямитель) 1ф 220В/500В-22,5А состоит из 3 модулей 220В/500В 7,5А в корпусе 19" 3U	261360	313632
37	БПС 3000-220/500В-7,5А-23-F	Выпрямитель 1Ф 220В/500В-7,5А с фиксированным выходным напряжением 500В и фиксированным ограничением тока 7,5А	76510	91812

#### 2.6. Модульные выпрямители с регулируемым выходным напряжением и током, с однофазным входом

Управление и контроль параметров с контроллера на лицевой панели или по интерфейсам LAN (SNMP, MODBUS TCP IP), RS485 (MODBUS RTU) Изготавливаются на управляемых по CAN выпрямительных модулях БПС 3000-220/xxxВ-xxxА-23-L. Управление - контроллер УКУ207-14 Корпус 3U 19" или вертикальный напольный.



24В		без НДС	с НДС	
1	DC(AC)DC 300-220/24В-10А-1U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/24В-10А, 1U с развязывающим диодом для параллельной работы	34990	41988
2	DC(AC)DC 1000-220/24В-25А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/24В-25А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	50440	60528
3	DC(AC)DC 1200-220/24В-35А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/24В-35А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	57380	68856
4	DC(AC)DC 1500-220/24В-50А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/24В-50А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	75090	90108
5	DC(AC)DC 2000-220/24В-70А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/24В-70А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	85710	102852
48В				
6	DC(AC)DC 300-220/48В-5А-1U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/48(60)В-5А, 250Вт 1U, с развязывающим диодом для параллельной работы	34990	41988
7	DC(AC)DC 950-220/48В-12А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/48(60)В-12А, 950Вт 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	50440	60528
8	DC(AC)DC 1200-220/48В-25А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/48В-25А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	57380	68856
9	DC(AC)DC 1500-220/48В-30А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/48В-30А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	75090	90108
10	DC(AC)DC 2000-220/48В-40А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/48В-40А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	85710	102852
60В				
11	DC(AC)DC 300-220/60В-5А-1U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/60В-5А, 1U, с развязывающим диодом для параллельной работы	34990	41988
12	DC(AC)DC 950-220/60В-12А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/48(60)В-12А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	50440	60528
13	DC(AC)DC 1200-220/60В-20А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/60В-20А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	57380	68856
14	DC(AC)DC 1500-220/60В-30А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/60В-30А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	75090	90108
15	DC(AC)DC 2000-220/60В-40А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/60В-40А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	85710	102852
110В				
16	DC(AC)DC 300-220/110В-4А-1U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/110В-4А, 1U, с развязывающим диодом для параллельной работы	34990	41988
17	DC(AC)DC 1000-220/110В-10А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/110В-10А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	57380	68856
18	DC(AC)DC 1500-220/110В-15А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/110В-15А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	75090	90108
19	DC(AC)DC 2000-220/110В-20А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/110В-20А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	85710	102852
220В				
20	DC(AC)DC 300-220/220В-2А-1U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/220В-2А, 1U, с развязывающим диодом для параллельной работы	34990	41988
21	DC(AC)DC 1000-220/220В-5А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/220В-5А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	57380	68856
22	DC(AC)DC 1500-220/220В-7А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/220В-7А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	75090	90108
23	DC(AC)DC 2000-220/220В-10А-2U	Преобразователь напряжения =220(-220В)/220В-10А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	85710	102852
24	DC(AC)DC 1000-220/220В-5А-2U-C	Преобразователь напряжения =220В/220В-5А, 2U с разв. диодом и <b>встроенным на выходе блоком конденсаторов 1980 мкФ**</b>	61060	73272
25	DC(AC)DC 2000-220/220В-10А-2U-C	Преобразователь напряжения =220В/220В-10А, 2U с разв. диодом и <b>встроенным на выходе блоком конденсаторов 1980 мкФ**</b>	96340	115608

\*\* встроенный блок конденсаторов 1980 мкФ предназначен для обеспечения тока КЗ, достаточного для отключения автоматического выключателя с характеристической С и током до 16А

### 3.2. Конвертеры с универсальным входом 110В AC, 110В DC, с возможностью параллельной работы.

24В		без НДС	с НДС	
1	DC(AC)DC 300-110/24В-10А-1U	Преобразователь напряжения =110(-110В)/24В-10А, 1U с развязывающим диодом для параллельной работы	40240	48288
2	DC(AC)DC 1200-110/24В-35А-2U	Преобразователь напряжения =110(-110В)/24В-35А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	85710	102852
48В				
3	DC(AC)DC 300-110/48В-5А-1U	Преобразователь напряжения =110(-110В)/48(60)В-5А, 250Вт 1U, с развязывающим диодом для параллельной работы	40240	48288
4	DC(AC)DC 1200-110/48В-25А-2U	Преобразователь напряжения =110(-110В)/48В-25А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	85710	102852
60В				
5	DC(AC)DC 300-110/60В-5А-1U	Преобразователь напряжения =110(-110В)/48(60)В-5А, 250Вт 1U, с развязывающим диодом для параллельной работы	40240	48288
6	DC(AC)DC 1200-110/60В-25А-2U	Преобразователь напряжения =110(-110В)/60В-25А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	85710	102852
110В				
7	DC(AC)DC 300-110/110В-4А-1U	Преобразователь напряжения =110(-110В)/110В-4А, 1U, с развязывающим диодом для параллельной работы	40240	48288
8	DC(AC)DC 1000-110/110В-10А-2U	Преобразователь напряжения =110(-110В)/110В-10А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	85710	102852
220В				
9	DC(AC)DC 300-110/220В-2А-1U	Преобразователь напряжения =110(-110В)/220В-2А, 1U, с развязывающим диодом для параллельной работы	40240	48288
10	DC(AC)DC 1000-110/220В-5А-2U	Преобразователь напряжения =220(-110В)/110В-5А, 2U, с развязывающим диодом для параллельной работы	85710	102852

### 3.3. Конвертеры с естественным охлаждением с универсальным входом 220В AC, 220В DC, с возможностью параллельной работы.

1	ИПС 300-220/24В-10А-1U-DC(AC)DC E	Преобразователь напряжения ~220В(220В DC)/24В-10А, 1U с расширенным диапазоном входного напряжения 187-370 DC, 140-264 AC с естественным охлаждением и развязывающим диодом для паралл. работы	34850	41820
2	ИПС 300-220/48В-5А-1U-DC(AC)DC E	Преобразователь напряжения ~220В(220В DC)/48(60)В-5А, 1U с расширенным диапазоном входного напряжения 187-370 DC, 140-264 AC с естественным охлаждением и развязывающим диодом для паралл. работы	34850	41820
3	ИПС 300-220/60В-5А-1U-DC(AC)DC E	Преобразователь напряжения ~220В(220В DC)/60(48)В-5А, 1U с расширенным диапазоном входного напряжения 187-370 DC, 140-264 AC с естественным охлаждением и развязывающим диодом для паралл. работы	34850	41820
4	ИПС 300-220/110В-4А-1U-DC(AC)DC E	Преобразователь напряжения ~220В(220В DC)/110В-4А, 1U с расширенным диапазоном входного напряжения 187-370 DC, 140-264 AC с естественным охлаждением и развязывающим диодом для паралл. работы	34850	41820
5	ИПС 300-220/220В-2А-1U-DC(AC)DC E	Преобразователь напряжения ~220В(220В DC)/220В-2А, 1U с расширенным диапазоном входного напряжения 187-370 DC, 140-264 AC с естественным охлаждением и развязывающим диодом для паралл. работы	34850	41820
6	ИПС-500-220/24В-15А-D (AC(DC)DC)	Преобразователь напряжения ~220В(220В DC)/24В-15А, с универсальным (DC(AC)) входом, 187-370DC, 140-264В AC, для установки на Din-рейку или вертикальную поверхность, с естественным охлаждением и развязывающим диодом для параллельной работы	28340	34008
7	ИПС-500-220/48В-10А-D (AC(DC)DC)	Преобразователь напряжения ~220В(220В DC)/48В-10А, с универсальным (DC(AC)) входом, 187-370В DC, 140-264В AC для установки на Din-рейку или вертикальную поверхность, с естественным охлаждением и развязывающим диодом для параллельной работы.	28340	34008
8	ИПС-500-220/60В-8А-D (AC(DC)DC)	Преобразователь напряжения ~220В(220В DC)/60В-8А, с универсальным (DC(AC)) входом, 187-370В DC, 140-264В AC для установки на Din-рейку или вертикальную поверхность, с естественным охлаждением и развязывающим диодом для параллельной работы.	28340	34008
9	ИПС-500-220/110В-4А-D (AC(DC)DC)	Преобразователь напряжения ~220В(220В DC)/110В-4А, с универсальным (DC(AC)) входом, 186-264В DC, 140-264В AC для установки на Din-рейку или вертикальную поверхность, с естественным охлаждением и развязывающим диодом для параллельной работы.	28340	34008
10	ИПС-500-220/220В-2А-D (AC(DC)DC)	Преобразователь напряжения ~220В(220В DC)/220В-2А, с универсальным (DC(AC)) входом, 187-370В DC, 104-264В AC для установки на Din-рейку или вертикальную поверхность, с естественным охлаждением и развязывающим диодом для параллельной работы.	28340	34008
11	ИПС-500-220/300В-2А-D (AC(DC)DC)	Преобразователь напряжения ~220В(220В DC)/300В-2А, с универсальным (DC(AC)) входом, 187-370В DC, 104-264В AC		

	для установки на Din- рейку или вертикальную поверхность, с естественным охлаждением и развязывающим диодом для параллельной работы.	28340	34008
--	--	-------	-------

### 3.4. Конвертеры с входным напряжением 24, 48, 60В DC в корпусе 19" 1U

24В		без НДС	с НДС
1	DC/DC-24/12В-20А-1U	Преобразователь напряжения =24В/ 12В 20А ,1U	38500 46200
2	DC/DC-24/48В-10А-1U	Преобразователь напряжения =24В/ 48В 10А ,1U	55180 66216
3	DC/DC-24/60В-5А-1U	Преобразователь напряжения =24В/ 60В 5А ,1U	38500 46200
48В			
4	DC/DC-48/12В-20А-1U	Преобразователь напряжения =48В/ 12В 20А ,1U	38500 46200
5	DC/DC-48/24В-20А-1U	Преобразователь напряжения =48В/ 24В 20А ,1U	55180 66216
6	DC/DC-48/60В-10А-1U	Преобразователь напряжения =48В/ 60В 10А ,1U	55180 66216
60В			
7	DC/DC-60/12В-20А-1U	Преобразователь напряжения =60В/ 12В 20А ,1U	38500 46200
8	DC/DC-60/24В-20А-1U	Преобразователь напряжения =60В/ 24В 20А ,1U	55180 66216
9	DC/DC-60/48В-10А-1U	Преобразователь напряжения =60В/ 48В 10А ,1U	55180 66216

### 3.5. Модульные конвертеры с входным напряжением 220 В DC в корпусе 19"

		без НДС	с НДС
1	УКУ 207.11-114	Контроллер для установки в корпус DC/DC 9000-3U или DC/DC 15000-3U вместо третьего модуля RS485(ModBUS), LAN(SNMP). Вход 80-290 В DC	44180 53016
2	УКУ 207.11 D	УКУ выносной для установки на дверь УКУ207.11, RS485(ModBUS), LAN(SNMP)	44180 53016
4	Корзина DC/DC 9000-220/220-45А-0/3-3U-23	Корзина для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-220/220В-15А-23	36060 43272
5	Корзина DC/DC 9000-220/220-45А-0/3-3U-D-23	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-220/220В-15А-14	40840 49008
6	Корзина DC/DC 15000-220/220-60А-0/3-3U-23	Корзина для установки до 3 конвертеров DC/DC 5000-220/220В-20А-14	38500 46200
7	Корп/ DC/DC 15000-220/220-60А-0/3-3U-D-23	Корзина с разделительным диодом на выходе для 3 конвертеров DC/DC 5000-220/220В-20А-23,	43300 51960
8	БПС 3000-220/220В-15А-23	Выпрямитель с универсальным входом DC(AC) 220В и выходом DC 220В 15А.	70200 84240
9	DC/DC 5000-220/220В-20А-23	Конвертер с гальванической развязкой и внутренним вентилятором. Вход 176-280В, выход 220В-20А. Для установки в корзину 3U	83140 99768

### 3.6. Модульные конвертеры с входным напряжением 24, 48, 60, 110, 500 В DC в корпусе 19"

По запросу мы можем изготовить модульные конвертеры с различными входными (24, 36, 48, 60, 110, 150, 300,500 В), и выходными (24, 36,48,60,110,150,300,500 В) напряжениями, мощностью от 2,5 до 30 кВт. Конвертеры имеют гальваническую развязку между входом и выходом. Контроллером можно устанавливать различное выходное напряжение, контроллер позволяет обеспечить мониторинг параметров по RS-485 или LAN

### 4. Инверторы "ФОРПОСТ"

		без НДС	с НДС
4.1. Инверторы "ФОРПОСТ", 2U , с возможностью параллельной работы, со встроенным быстродействующим (15мс) симисторным байпасом			
1	DC/AC-24/220В-1000ВА-2U ВР	Преобразование постоянного напряжения 20-40В в переменное 220В.50Гц 1000ВА 700Вт со встроенным симисторным байпасом	85710 102852
2	DC/AC-24/220В-1500ВА-2U ВР	Преобразование постоянного напряжения 20-40В в переменное 220В.50Гц 1500ВА 1000Вт со встроенным симисторным байпасом	98210 117852
3	DC/AC-48(60)/220В-1000ВА-2U ВР	Преобразование постоянного напряжения 40-72В в переменное 220В.50Гц 1000ВА 700Вт со встроенным симисторным байпасом	70450 84540
4	DC/AC-48(60)/220В-1500ВА-2U ВР	Преобразование постоянного напряжения 40-72В в переменное 220В.50Гц 1500ВА, 1000Вт со встроенным симисторным байпасом	73420 88104
5	DC/AC-48(60)/220В-3000ВА-2U ВР	Преобразование постоянного напряжения 40-72В в перемен. 220В.50Гц 3000ВА, 2000Вт со встроенным симисторным байпасом	88740 106488
6	DC/AC-110/220В-1500ВА-2U ВР	Преобразование постоянного напряжения 80-130В в переменное 220В.50Гц 1500ВА, 1000Вт со встроенным симисторным байпасом	93830 112596
7	DC/AC-110/220В-3000ВА-2U ВР	Преобразование постоянного напряжения 80-130В в перемен. 220В.50Гц 3000ВА,2000Вт со встроенным симисторным байпасом	114190 137028
8	DC/AC-220/220В-700ВА-2U ВР	Преобразование постоянного напряжения 180-260В в перемен. 220В.50Гц 700ВА,500Вт со встроенным симисторным байпасом	88220 105864
9	DC/AC-220/220В-1000ВА-2U ВР	Преобразование постоянного напряжения 180-260В в перемен. 220В.50Гц 1000ВА,700Вт со встроенным симисторным байпасом	90140 108168
10	DC/AC-220/220В-1500ВА-2U ВР	Преобразование постоянного напряжения 180-260В в переменное 220В.50Гц 1500ВА 1000Вт со встроенным симисторным байпасом	93830 112596
11	DC/AC-220/220В-3000ВА-2U ВР	Преобразование постоянного напряжения 180-260В в перемен. 220В.50Гц 3000ВА 2000Вт со встроенным симисторным байпасом	114190 137028

### 4.2. Модульные инверторы "ФОРПОСТ" серии 2500-3U-23 (Новая версия) , с входом DC, для установки в корпус 3U до 3шт и сборки однофазных и трехфазных систем до 60кВт(75кВа). При наличии однофазной или трехфазной сети AC, с данными инверторами можно использовать однофазные и трехфазные байпасы.

20	DC/AC-24/220В-1500ВА-3U-23-23	Преобразование постоянного напряжения 20-40В в переменное 220В.50Гц 1500ВА, 1000Вт	96390 115668
21	DC/AC-48(60)/220В-2500ВА-3U-23	Преобразование постоянного напряжения 40-72В в перемен. 220 В.50 Гц 2500 ВА, 2000 Вт	88740 106488
22	DC/AC-110/220В-2500ВА-3U-23	Преобразование постоянного напряжения 80-130 В в перемен. 220В.50Гц 2500ВА 2000Вт	106670 128004
23	DC/AC-150/220В-2500ВА-3U-23	Преобразование постоянного напряжения 90-160 В в перемен. 220В.50Гц 2500ВА 2000Вт	106670 128004
24	DC/AC-220/220В-2500ВА-3U-23	Преобразование постоянного напряжения 170-260В в перемен. 220В.50Гц 2500ВА 2000Вт	106670 128004
25	Корпус DC/AC-7500-24-48(60) 3U-23	Корпус для установки до 3х инверторов с входным напряжением 24В или 48(60)В	29930 35916
26	Корпус DC/AC-7500-110-3U-23	Корпус для установки до 3х инверторов с входным напряжением 110В или 150 В	31430 37716
27	Корпус DC/AC-7500-220 3U-23	Корпус для установки до 3х инверторов с входным напряжением 220В 2500ВА 2000Вт	31430 37716

### 4.3. Модульные инверторы "ФОРПОСТ" серии 4000-3U-23 (Новая версия) , с входом DC, для установки в корпус 3U до 3шт и сборки однофазных и трехфазных систем до 90 кВт(120кВа) При наличии однофазной или трехфазной сети AC, с данными инверторами можно использовать однофазные и трехфазные байпасы.

28	DC/AC-48(60)/220В-4000ВА-3U-23	Преобразование постоянного напряжения 40-72В в перемен. 220В.50Гц 4000ВА 3000Вт	133110 159732
29	DC/AC-110/220В-4000ВА-3U-23	Преобразование постоянного напряжения 80-130В в перемен. 220В.50Гц 4000ВА 3000Вт	160010 192012
30	DC/AC-150/220В-4000ВА-3U-23	Преобразование постоянного напряжения 90-160В в перемен. 220В.50Гц 4000ВА 3000Вт	160010 192012
31	DC/AC-220/220В-4000ВА-3U-23	Преобразование постоянного напряжения 170-260В в перемен. 220В.50Гц 4000ВА 3000Вт	160010 192012
32	Корпус DC/AC-12000-48(60) 3U-23	Корпус для установки до 3х инверторов с входным напряжением 48(60)В 4000ВА 3000Вт	38900 46680

33	Корпус DC/AC-12000-110 3U-23	Корпус для установки до 3х инверторов с входным напряжением 110В или 150В 4000ВА 3000Вт	40850	49020
34	Корпус DC/AC-12000-220 3U-23	Корпус для установки до 3х инверторов с входным напряжением 220В 4000ВА 3000Вт	40850	49020

#### 4.4. Однофазные статические (тиристорные) байпасы, 19", 2U и 3U, для подключения однофазной нагрузки к инверторным системам и однофазной сети В байпасах с корпусом высотой 3U предусмотрено место для установки устройства контроля и мониторинга УКУ.

35	BP-24/220В-1000ВА-2U	Тиристорный быстродействующий байпас для параллельного включения до 6 инверторов 1500ВА с входным напряжением 24В	80990	97188
36	BP-24/220В-2000ВА-3U	Тиристорный быстродействующий байпас для параллельного включения до 12 инверторов 1500ВА с входным напряжением 24В	95750	114900
37	BP-48(60)/220В-10000ВА-2U	Тиристорный быстродействующий байпас для параллельного включения до 3х инверторов 3000ВА с входным напряжением 48(60)В или 4х инверторов 2500ВА.	80990	97188
38	BP-48(60)/220В-10000ВА-3U	Тиристорный быстродействующий байпас для параллельного включения до 3х инверторов 3000ВА с входным напряжением 48(60)В или 4х инверторов 2500ВА. Предусмотрено место под установку устройства контроля и мониторинга УКУ 207.14 LAN	84680	101616
39	BP-48(60)/220В-20000ВА-3U	Тиристорный быстродействующий байпас для параллельного включения до 6 инверторов 3000ВА с входным напряжением 48(60)В Или 8 инверторов 2500ВА. Предусмотрено место под установку устройства контроля и мониторинга УКУ 207.14 LAN	95750	114900
40	BP-48(60)/220В-45000ВА-3U	Тиристорный быстродействующий байпас для параллельного включения до 15 инверторов 3000 ВА с входным напряжением 48(60)В Или 18 инверторов 2500ВА. Предусмотрено место под установку устройства контроля и мониторинга УКУ 207.14 LAN	152700	183240
41	BP-110/220В-10000ВА-2U	Тиристорный быстродействующий байпас для параллельного включения до 3х инверторов 3000ВА с входным напряжением 110 В или 4х инверторов 2500ВА.	80990	97188
42	BP-110/220В-10000ВА-3U	Тиристорный быстродействующий байпас для параллельного включения до 3х инверторов 3000ВА с входным напряжением 110 В или 4х инверторов 2500ВА. Предусмотрено место под установку устройства контроля и мониторинга УКУ 207.12 LAN	84680	101616
43	BP-110/220В-20000ВА-3U	Тиристорный быстродействующий байпас для параллельного включения до 6 инверторов 3000ВА с входным напряжением 110 В Или 8 инверторов 2500ВА. Предусмотрено место под установку устройства контроля и мониторинга УКУ 207.12 LAN	95750	114900
44	BP-110/220В-45000ВА-3U	Тиристорный быстродействующий байпас для параллельного включения до 15 инверторов 3000 ВА с входным напряжением 110 В Или 18 инверторов 2500ВА. Предусмотрено место под установку устройства контроля и мониторинга УКУ 207.12 LAN	152700	183240
45	BP-220/220В-10000ВА-2U	Тиристорный быстродействующий байпас для параллельного включения до 3х инверторов 3000ВА с входным напряжением 220 В или 4х инверторов 2500ВА.	80990	97188
46	BP-220/220В-10000ВА-3U	Тиристорный быстродействующий байпас для параллельного включения до 3х инверторов 3000ВА с входным напряжением 220 В или 4х инверторов 2500ВА. Предусмотрено место под установку устройства контроля и мониторинга УКУ 207.12 LAN	84680	101616
47	BP-220/220В-20000ВА-3U	Тиристорный быстродействующий байпас для параллельного включения до 6 инверторов 3000ВА с входным напряжением 220 В Или 8 инверторов 2500ВА. Предусмотрено место под установку устройства контроля и мониторинга УКУ 207.12 LAN	95750	114900
48	BP-220/220В-45000ВА-3U	Тиристорный быстродействующий байпас для параллельного включения до 15 инверторов 3000 ВА с входным напряжением 220 В Или 18 инверторов 2500ВА. Предусмотрено место под установку устройства контроля и мониторинга УКУ 207.12 LAN	152700	183240

#### 4.5. Трехфазные статические (тиристорные) байпасы, 19", 2U и 3U, для подключения нагрузки к трехфазным инверторным системам и трехфазной сети

49	BP-24/380В-30000ВА-3U	Трехфазный тиристорный быстродействующий байпас для подключения до 18 инверторов 1500ВА с входным напряжением 24В (трехфазной инверторной системы с мощностью до 30000 ВА, на модулях со входом DC, до 6 модулей на фазу.)	121560	145872
50	BP-48(60)/380В-30000ВА-3U	Трехфазный тиристорный быстродействующий байпас для подключения до 12 инверторов 2500ВА с входным напряжением 48(60)В (трехфазной инверторной системы с мощностью до 30000 ВА, на модулях со входом DC, до 4 модулей на фазу.)	121560	145872
51	BP-48(60)/380В-75000ВА-3U	Трехфазный тиристорный быстродействующий байпас для подключения до 30 инверторов 2500ВА с входным напряжением 48(60)В (трехфазной инверторной системы с мощностью до 75000 ВА, на модулях со входом DC, до 10 модулей на фазу.)	187810	225372
52	BP-110/380В-30000ВА-3U	Трехфазный тиристорный быстродействующий байпас для подключения до 12 инверторов 2500ВА с входным напряжением 110 В (трехфазной инверторной системы с мощностью до 30000 ВА, на модулях со входом DC, до 4 модулей на фазу.)	121560	145872
53	BP-110/380В-75000ВА-3U	Трехфазный тиристорный быстродействующий байпас для подключения до 30 инверторов 2500ВА с входным напряжением 110 В (трехфазной инверторной системы с мощностью до 75000 ВА, на модулях со входом DC, до 10 модулей на фазу.)	187810	225372
54	BP-220/380В-30000ВА-3U	Трехфазный тиристорный быстродействующий байпас для подключения до 12 инверторов 2500ВА с входным напряжением 220 В (трехфазной инверторной системы с мощностью до 30000 ВА, на модулях со входом DC, до 4 модулей на фазу.)	121560	145872
55	BP-220/380В-75000ВА-3U	Трехфазный тиристорный быстродействующий байпас для подключения до 30 инверторов 2500ВА с входным напряжением 220 В (трехфазной инверторной системы с мощностью до 75000 ВА, на модулях со входом DC, до 10 модулей на фазу.)	187810	225372

#### 4.6. Устройство индикации и мониторинга по RS485(MOD BUS) и LAN(SNMP) байпасов и инверторов. Поставляются в 4х конструктивных исполнениях.

Конструктивные исполнения: встраиваются в корпус однофазных байпасов 3U; устанавливаются в корпус инвертора 3U вместо одного из инверторных модулей (I);

в вырез в двери шкафа (D); в отдельном корпусе высотой 3U (3U).

56	УКУ 207.12 LAN-BP	Устройство индикации и мониторинга. Устанавливается в однофазные байпасы 3U 110 и 220 В DC Напряжение питания 85-260 В DC	39240	47088
57	УКУ 207.14 LAN-BP	Устройство индикации и мониторинга. Устанавливается в однофазные байпасы 3U 24 и 48(60) В DC Напряжение питания 20-75 В DC	39240	47088
58	УКУ 207.12 LAN-I	Устройство индикации и мониторинга. Устанавливается в корпус инвертора 3U 110 и 220 В DC Напряжение питания 85-260 В DC	42050	50460
59	УКУ 207.14 LAN-I	Устройство индикации и мониторинга. Устанавливается в корпус инвертора 3U 24 и 48(60) В DC Напряжение питания 20-75 В DC	42050	50460
60	УКУ 207.12 LAN-D	Устройство индикации и мониторинга. Устанавливается на дверь шкафа инверторных систем 110 и 220 В DC Напряжение питания 85-260 В DC	42490	50988
61	УКУ 207.14 LAN-D	Устройство индикации и мониторинга. Устанавливается на дверь шкафа инверторных систем 24 и 48(60) В DC Напряжение питания 20-75 В DC	42490	50988
62	УКУ 207.12 LAN-3U	Устройство индикации и мониторинга. Устанавливается в отдельный корпус 3U. Для инв. систем 110 и 220 В DC Напряжение питания 85-260 В DC	43960	52752
63	УКУ 207.14 LAN-3U	Устройство индикации и мониторинга. Устанавливается в отдельный корпус 3U. Для инв. Систем 24 и 48(60) В DC Напряжение питания 20-75 В DC	43960	52752

#### 5. Инверторы "ФОРПОСТ" с двумя входами — AC и DC

В этом исполнении модульные (3U) инверторы имеют кроме входа DC вход AC, напряжение от которого стабилизируется и питает нагрузку. При пропадании или недопустимом снижении напряжения AC инвертор без паузы переходит на питание нагрузки от DC. В этих системах статический байпас не требуется. У входа AC и выхода AC нейтраль общая. (Есть гальваническая связь между входом AC и выходом. Между входом DC и выходом AC гальванической связи нет. Испытательное напряжение 2,5 кВ)  
На модульных (3U) инверторах можно собирать однофазные и трехфазные системы мощностью до 12 кВт (15 кВА).  
Если нагрузка — двигатели (высокие кратности пусковых токов), предпочтительно применение инверторов без входа AC со статическим байпасом.

#### Модульные инверторы "ФОРПОСТ", с двумя входами (DC и AC) для установки в корпус 3U до 3шт и сборки однофазных и трехфазных систем до 12 кВт (15 кВА)

1	(DC-AC)/AC-(24-220)/220В-1500ВА-3U	Преобразование постоянного напряжения 20-40В или переменного 187-253 В в переменное 220В.50Гц 1500ВА, 1000Вт	125350	150420
2	(DC-AC)/AC-(48(60)-220)/220В-2500ВА-3U	Преобразование постоянного напряжения 40-72В или переменного 187-253 В в перем. 220 В.50 Гц 2500 ВА, 2000 Вт	114910	137892
3	(DC-AC)/AC-(110-220)/220В-2500ВА-3U	Преобразование постоянного напряжения 80-130В или переменного 187-253 В в перем. 220 В.50 Гц 2500 ВА, 2000 Вт	125350	150420
4	(DC-AC)/AC-(220-220)/220В-2500ВА-3U	Преобразование постоянного напряжения 170-260В или переменного 187-253 В в перем. 220 В.50 Гц 2500 ВА, 2000 Вт	125350	150420
5	Корпус (DC-AC)/AC-7500-24.48(60) 3U	Корпус для установки до 3х инверторов с входным напряжением 24В или 48(60)В	34620	41544
6	Корпус (DC-AC)/AC-7500-110- 3U	Корпус для установки до 3х инверторов с входным напряжением 110В	34620	41544
7	Корпус (DC-AC)/AC-7500-220 3U	Корпус для установки до 3х инверторов с входным напряжением 220В	34620	41544

#### 6. Дополнительное оборудование

##### 6.1.Устройства распределения электропитания 19" 3U

1	ЩР3-22	Распределительный щит на 22 автомата защиты (450x125x110) шины 63А	11040	13248
---	--------	--	-------	-------



2	ЩРЗ-22К	Распределительный щит на 22 автомата защиты, шины 63(100)А,60(48)В с контролем включенного состояния автоматов(индикация на щите и сухие контакты реле)	14280	17136
3	ЩРЗ-10-2К	Распределительный щит на 2 ввода 60(48)В по 10 автоматов защиты, шины 63(100)А, с контролем включенного состояния автоматов отдельно, по каждому вводу(индикация на щите и сухие контакты реле)	17340	20808

#### 6.2. Аккумуляторные блоки

1	Аккумуляторный блок 48В,2У	Корпус для 4 АКБ 7Ач без автоматов защиты(480x88x210 ШХВХГ),выдвижной	11890	14268
2	Аккумуляторный блок 48(60)В,4У	Корпус для 4 АКБ 18Ач без автоматов защиты(480x176x210 ШХВХГ),выдвижной, комплектом проводников для соединения батарей и подключения к ИБЭП (4мм.кв)	15130	18156
3	Аккумуляторный блок 60В,2У	Корпус для 5АКБ 7Ач без автоматов защиты(480x88x330 ШХВХГ)выдвижной	12910	15492

#### 6.3. АВР постоянного тока с нулевой бестоковой паузой (2 диода, включенные по схеме с общим катодом или анодом)

1	САВР-24В-50А-1У-К	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 36В, ток до 50А общий «» (диодная схема с общим катодом)	34210	41052
2	САВР-24В-50А-1У-А	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 36В, ток до 50А общий «» (диодная схема с общим анодом)	34210	41052
3	САВР-24В-120А-2У-К	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 36 В, ток до 120А общий «» (диодная схема с общим катодом)	40210	48252
4	САВР-24В-120А-2У-А	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 36В, ток до 120А общий «» (диодная схема с общим анодом)	40210	48252
5	САВР-60В-40А-1У-К	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 80В, ток до 40 А общий «» (диодная схема с общим катодом)	34210	41052
6	САВР-60В-40А-1У-А	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 80В, ток до 40А общий «» (диодная схема с общим анодом)	34210	41052
7	САВР-60В-80А-2У-К	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 80В, ток до 80А общий «» (диодная схема с общим катодом)	40210	48252
8	САВР-60В-80А-2У-А	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 80В, ток до 80А общий «» (диодная схема с общим анодом)	40210	48252
9	САВР-220В-10А-1У-К	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 300В, ток до 10А общий «» (диодная схема с общим катодом)	36840	44208
10	САВР-220В-10А-1У-А	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 300В, ток до 10А общий «» (диодная схема с общим анодом)	36840	44208
11	САВР-220В-16А-1У-К	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 300В, ток до 16А общий «» (диодная схема с общим катодом)	36840	44208
12	САВР-220В-16А-1У-А	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 300В, ток до 16А общий «» (диодная схема с общим анодом)	36840	44208
13	САВР-220В-20А-1У-К	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 300В, ток до 20А общий «» (диодная схема с общим катодом)	36840	44208
14	САВР-220В-20А-1У-А	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 300 В, ток до 20А общий «» (диодная схема с общим анодом)	36840	44208
15	САВР-220В-25А-2У-К	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 300В, ток до 25А общий «» (диодная схема с общим катодом)	42440	50928
16	САВР-220В-25А-2У-А	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 300В, ток до 25А общий «» (диодная схема с общим анодом)	42440	50928
17	САВР-220В-32А-2У-К	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 300В, ток до 32А общий «» (диодная схема с общим катодом)	42440	50928
18	САВР-220В-32А-2У-А	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 300В, ток до 32А общий «» (диодная схема с общим анодом)	42440	50928
19	САВР-220В-40А-2У-К	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 300В, ток до 40А общий «» (диодная схема с общим катодом)	42440	50928
20	САВР-220В-40А-2У-А	Статический АВР Постоянного тока на напряжении до 300В, ток до 40А общий «» (диодная схема с общим анодом)	42440	50928

#### 6.4. АВР переменного тока 380В (Трехфазные)

			без НДС	с НДС
1	АВР-380-6000Вт-3У	Трехфазный контакторный АВР. 2 ввода 380В на общую мощность до 6 кВт	45240	54288
2	АВР-380-9000Вт-3У	Трехфазный контакторный АВР. 2 ввода 380В на общую мощность до 9 кВт	47300	56760
3	АВР-380-14000Вт-3У	Трехфазный контакторный АВР. 2 ввода 380В на общую мощность до 14 кВт	55530	66636
4	АВР-380-20000Вт-3У	Трехфазный контакторный АВР. 2 ввода 380В на общую мощность до 20 кВт	64690	77628
5	АВР-380-45000Вт-6У	Трехфазный контакторный АВР. 2 ввода 380В на общую мощность до 45 кВт	82260	98712

#### 6.5. АВР переменного тока 220В (Однофазные)

1	АВР-220-3000Вт-3У	Однофазный контакторный АВР. 2 ввода 220В на общую мощность до 3 кВт	38510	46212
2	АВР-220-6000Вт-3У	Однофазный контакторный АВР. 2 ввода 220В на общую мощность до 6 кВт	40010	48012
3	АВР-220-9000Вт-3У	Однофазный контакторный АВР. 2 ввода 220В на общую мощность до 9 кВт	50480	60576
4	АВР-220-15000Вт-3У	Однофазный контакторный АВР. 2 ввода 220В на общую мощность до 15 кВт	64490	77388

### 7. Модульные зарядно-выпрямительные системы ФОРПОСТ.

Предназначены для заряда и содержания батарей и питания нагрузки. Системы включают в себя: модульные выпрямители; корпуса для них; контроллеры для управления и мониторинга; активный шунт измерения тока батареи; реле контроля изоляции; панель оператора для мониторинга одной или двух систем.

#### Выходное напряжение 220В

##### Моноблочный выпрямитель-конвертор с функционалом ЗВУ

1	DC(AC)/DC-2000-220/220В-10А-2У RI	Преобразователь напряжения =220(-220В)/220В-10А,2У, с развязывающим диодом для параллельной работы, регулировка выходных параметров и их индикация на семисегментных элементах	114240	137088
---	-----------------------------------	--	--------	--------

#### 7.1 Модульные зарядно-выпрямительные системы ФОРПОСТ. Вход 3 фазы (3\*380В, 50 Гц)

			без НДС	с НДС
1	УКУ 207.11-D	Контроллер выносной для установки на дверь УКУ207.11, RS485(ModBUS), LAN(SNMP). Вход 80-290 В DC	44180	53016
2	УКУ 207.11-П4	Контроллер для установки в корпус ИПС 9000 или ИПС 15000 вкесто одного модуля, RS485(ModBUS), LAN(SNMP). Вход 80-290 В DC	44180	53016
3	УКУ 207.13D	Контроллер выносной для установки на дверь УКУ207.13, RS485(ModBUS), LAN(SNMP), дополнительный RS485 для выравнивания токов между двумя ЗВУ, работающими на общие шины и синхронизации этих ЗВУ между собой. Вход 80-290 В DC	44520	53424
4	Модуль измерения тока АКБ 100А	Измерение тока АКБ и передача информации в УКУ по гальв. развязанной шине CAN	15540	18648
5	Модуль измерения тока АКБ 300А	Измерение тока АКБ и передача информации в УКУ по гальв. развязанной шине CAN	19620	23544
6	Корзина ИПС 9000-380/220В-45А-0/3-3У-23	Корзина для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-380/220В-15А-23	34420	41304
7	Корзина ИПС 9000-380/220В-45А-0/3-3У-D-23	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-23,	38990	46788
8	БПС 3000-380/220В-15А-23	Выпрямитель 380/220В-15А для установки в корзину 3У	67010	80412
9	Корзина ИПС 15000-380/220В-60А-0/3-3У-23	Корзина для установки до 3 выпрямителей БПС 5000-380/220В-20А-23	36750	44100
10	Корзина ИПС 15000-380/220В-60А-0/3-3У-D-23	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 3 выпрямителей БПС 5000-380/220В-20А-23	41330	49596
11	БПС 5000-380/220В-20А-23	Выпрямитель 380/220В-20А для установки в корзину 3У	79360	95232
12	Корзина ИПС-20000-380/220В-80А-0/2-3У	Корзина для установки до 2 выпрямителей БПС-10000-380/220В-40А-21	38330	45996
13	Корзина ИПС-20000-380/220В-80А-0/2-3У-D	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 2 выпрямителей БПС-10000-380/220В-40А-21	55180	66216
14	БПС-10000-380/220В-40А-21	Выпрямитель 380/220В-40А для установки в корзину 3У	148770	178524
15	РКИ 220/24С/К255/ДТ/6Р/RS485	Реле контроля изоляции шин 220В DC возможностью пофидерного контроля, до 255 датчиков диф.тока, до 24 входов сухих контактов, 6 реле, выход RS 485	92190	110628
16	РКИ 220/255/ДТ/3Р/RS485-V2	Реле контроля изоляции шин 220В DC возможностью пофидерного контроля, до 255 датчиков диф.тока,3реле выход RS 485	69520	75840
17	РКИ 220/3Р-v2	Реле контроля изоляции шин 220В DC возможностью пофидерного контроля для использования в комплексе с УКУ 207.11 УКУ 207.13 выход CAN	цена по запросу	
18	Датчик дифф. тока	Датчик дифференциального тока для пофидерного контроля изоляции. Выход RS485	цена по запросу	
19	Мост для РКИ М-220-8К2	Мост для РКИ	7070	8484
20	Панель оператора	Панель оператора для мониторинга одной или 2х ЗВУ с ПО	61920	74304
21	ПО для панели оператора ПО-W-V1	ПО для панели оператора для мониторинга одной или 2х ЗВУ	17720	21264

22	Контактор LVBD-220В-30А	Контактор защиты АКБ 220В от глубокого разряда, номинальный ток 30А	57820	69384
23	Контактор LVBD-220В-60А	Контактор защиты АКБ 220В от глубокого разряда, номинальный ток 60А	67450	80940
24	Контактор LVBD-220В-100А	Контактор защиты АКБ 220В от глубокого разряда, номинальный ток 100А	77100	92520

#### Корзины со встроенным упрощенным контроллером - без дисплея, с интерфейсом RS485 для подключения к панели оператора.

25	Корзина ИПС 9000-380/220В-45А-0/3-3U-RS485-23	Корзина со встроенным контроллером для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-380/220В-15А-23	51750	62100
26	Корзина ИПС 9000-380/220В-45А-0/3-3U-CAN-23	Дополнительная корзина для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-380/220В-15А-23	34420	41304
27	Корзина ИПС 9000-380/220В-45А-0/3-3U-D-RS485-23	Корзина с разделительным диодом на выходе и встроенным контроллером RS485 для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-23,	56320	67584
28	Корзина ИПС 9000-380/220В-45А-0/3-3U-D-CAN-23	Дополнительная корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-23,	38990	46788
29	Корзина ИПС 15000-380/220В-60А-0/3-3U-RS485-23	Корзина со встроенным контроллером для установки до 3 выпрямителей БПС 5000-380/220В-20А-23	54090	64908
30	Корзина ИПС 15000-380/220В-60А-0/3-3U-CAN-23	Дополнительная корзина для установки до 3 выпрямителей БПС 5000-380/220В-20А-23	36750	44100
31	Корзина ИПС 15000-380/220В-60А-0/3-3U-D-RS485-23	Корзина с разделительным диодом на выходе и встроенным контроллером для установки до 3 выпрямителей БПС 5000-380/220В-20А-23,	58660	70392
32	Корзина ИПС 15000-380/220В-60А-0/3-3U-D-CAN-23	Дополнительная корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 3 выпрямителей БПС 5000-380/220В-20А-23,	41330	49596

#### Модульные зарядно-выпрямительные системы ФОРПОСТ. Вход 3 фазы (3\*220В, 50 Гц (линейное 220В без нейтрали))

			без НДС	с НДС
1	УКУ 207.11-D	Контроллер выносной для установки на дверь УКУ207.11, RS485(ModBUS), LAN(SNMP). Вход 80-290 В DC	44180	53016
2	УКУ 207.11-И4	Контроллер для установки в корпус ИПС 9000 или ИПС 15000 вместо одного модуля, RS485(ModBUS), LAN(SNMP). Вход 80-290 В DC	44180	53016
3	УКУ 207.13 D	Контроллер выносной для установки на дверь УКУ207.13, RS485(ModBUS), LAN(SNMP), дополнительный RS485 для выравнивания токов между двумя ЗВУ, работающими на общие шины и синхронизации этих ЗВУ между собой. Вход 80-290 В DC	44520	53424
4	Модуль измерения тока АКБ 100А	Измерение тока АКБ и передача информации в УКУ по галва. развязанной шине CAN	15540	18648
5	Корзина ИПС 9000-3x220/220В-45А-0/3-3U-23	Корзина для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-3x220/220В-15А-23	34420	41304
6	Корзина ИПС 9000-3x220/220В-45А-0/3-3U-D-23	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-23,	38990	46788
7	БПС 3000-3x220/220В-15А-23	Выпрямитель 3x220/220В-15А с входным напряжением 3Ф 220В линейное, 127 фазное, без нейтрали	67010	80412

#### 7.2 Модульные зарядно-выпрямительные системы ФОРПОСТ с естественным охлаждением. Вход 3 фазы 3\*380 В, 50 Гц

На модулях БПС 5000-380/220В-20А-Е			без НДС	с НДС
1	Корзина ИПС 20000-380/220В-80А	Корзина для установки до 4 выпрямителей БПС 5000-380/220В-20А-Е	55020	66024
2	Корзина ИПС 20000-380/220В-80А-D	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 4 выпрямителей БПС 5000-380/220В-20А-Е	61930	74316
3	Корзина ИПС 2x10000-380/220В-40А-D	Корзина для 2х независимых ЗВУ, каждое ЗВУ предназначено для установки до 2х выпрямителей БПС 5000-380/220В-20А-Е На выходе каждого ЗВУ установлен разделительный диод.	65440	78528
4	БПС 5000-380/220В-20А-Е	Выпрямитель 380/220В-20А с входным напряжением 3Ф 380, без нейтрали, с естественным охлаждением	97900	117480
На модулях БПС 2500-380/220В-10А-Е				
6	Корзина ИПС 7500-380/220В-30А-0/3-7U	Корзина для установки до 3 выпрямителей БПС 2500-380/220В-10А-Е	29740	35688
7	Корзина ИПС 7500-380/220В-30А-0/3-7U-D	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 3 выпрямителей БПС 2500-380/220В-10А-Е	40360	48432
8	Корзина 2xИПС 2500-380/220В-10А-7U-D	Корзина для 2х независимых ЗВУ, каждое ЗВУ предназначено для установки выпрямителя БПС 2500-380/220В-10А-Е На выходе каждого ЗВУ установлен разделительный диод.	43540	52248
9	Корзина ИПС 2x5000-380/220В-20А-D	Корзина для 2х независимых ЗВУ, каждое ЗВУ предназначено для установки до 2х выпрямителей БПС 2500-380/220В-10А-Е	47910	57492
10	БПС 2500-380/220В-10А-Е	Выпрямитель 380/220В-10А с входным напряжением 3Ф 380, без нейтрали, с естественным охлаждением	68730	82476
11	УКУ 207.13 D	Контроллер выносной для установки на дверь УКУ207.13, RS485(ModBUS), LAN(SNMP), дополнительный RS485 для выравнивания токов между двумя ЗВУ, работающими на общие шины и синхронизации этих ЗВУ между собой. Вход 80-290 В DC	44520	53424
12	Модуль измерения тока АКБ АКБ 100А	Измерение тока АКБ и передача информации в УКУ по галва. развязанной шине CAN	15540	18648
13	РКИ 220/24СК/255ДЦТ/6P/RS485	Реле контроля изоляции шин 220В DC возможностью пофидерного контроля, до 255 датчиков диф.тока, до 24 входов сухих контактов, 6 реле, выход RS 485	92190	110628
14	РКИ 220/255ДЦТ/3P/RS485-V2	Реле контроля изоляции шин 220В DC возможностью пофидерного контроля, до 255 датчиков диф.тока, 3реле выход RS 485	69520	83424
15	Датчик дифф. тока	Датчик дифференциального тока для пофидерного контроля изоляции. Выход RS485		цена по запросу
16	Мост для РКИ М-220-8К2	Мост для РКИ	7070	8484
17	Панель оператора	Панель оператора для мониторинга одной или 2х ЗВУ с ПО	61920	74304
18	ПО для панели оператора ПО-W-V1	ПО для панели оператора для мониторинга одной или 2х ЗВУ	17720	21264

#### Корзины со встроенным контроллером RS485 для подключения к панели оператора.

			без НДС	с НДС
1	Корзина ИПС 20000-380/220В-80А-RS485	Корзина со встроенным контроллером для установки до 4 выпрямителей БПС 5000-380/220В-20А-Е	72360	86832
2	Корзина ИПС 20000-380/220В-80А-CAN	Дополнительная корзина для установки до 4 выпрямителей БПС 5000-380/220В-20А-Е	55020	66024
3	Корзина ИПС 20000-380/220В-80А-D-RS485	Корзина со встроенным контроллером, с разделительным диодом на выходе для установки до 4 выпрямителей БПС 5000-380/220В-20А-Е	79260	95112
4	Корзина ИПС 20000-380/220В-80А-D-CAN	Дополнительная корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 4 выпрямителей БПС 5000-380/220В-20А-Е	61930	74316
5	Корзина ИПС 2x10000-380/220В-40А-D	Корзина для 2х независимых ЗВУ, каждое ЗВУ предназначено для установки до 2х выпрямителей БПС 5000-380/220В-20А-Е На выходе каждого ЗВУ установлен разделительный диод. В каждом ЗВУ установлен встроенный контроллер	65440	78528
6	Корзина ИПС 7500-380/220В-30А-0/3-7U-RS485	Корзина со встроенным контроллером для установки до 3 выпрямителей БПС 2500-380/220В-10А-Е	47070	56484
7	Корзина ИПС 7500-380/220В-30А-0/3-7U-D-RS485	Корзина со встроенным контроллером с разделительным диодом на выходе для установки до 3 выпрямителей БПС 2500-380/220В-10А-Е	57700	69240
8	Корзина ИПС 7500-380/220В-30А-0/3-7U-CAN	Дополнительная корзина для установки до 3 выпрямителей БПС 2500-380/220В-10А-Е	29740	35688
9	Корзина ИПС 7500-380/220В-30А-0/3-7U-D-CAN	Дополнительная корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 3 выпрямителей БПС 2500-380/220В-10А-Е	40360	48432
10	Корзина 2xИПС 2500-380/220В-10А-7U-D-RS485	Корзина для 2х независимых ЗВУ, каждое ЗВУ предназначено для установки выпрямителя БПС 2500-380/220В-10А-Е На выходе каждого ЗВУ установлен разделительный диод.	60880	73056
11	Корзина ИПС 2x5000-380/220В-20А-D-RS485	Корзина для 2х независимых ЗВУ, каждое ЗВУ предназначено для установки до 2х выпрямителей БПС 2500-380/220В-10А-Е	65250	78300

#### Модульные зарядно-выпрямительные системы ФОРПОСТ. Вход 1 фаза (220В, 50 Гц)

			без НДС	с НДС
1	УКУ 207.11 D	Выносной контроллер для установки на дверь УКУ207.11, RS485(ModBUS), LAN(SNMP) Вход 80-290 В DC	44180	53016
2	УКУ 207.11-И4	Контроллер для установки в корпус ИПС 9000-3U вместо третьего выпрямителя RS485(ModBUS), LAN(SNMP). Вход 80-290 В DC	44180	53016
3	УКУ 207.13 D	Контроллер выносной для установки на дверь УКУ207.13, RS485(ModBUS), LAN(SNMP), дополнительный RS485 для выравнивания токов между двумя ЗВУ, работающими на общие шины и синхронизации этих ЗВУ между собой. Вход 80-290 В DC	44520	53424
4	Модуль измерения тока АКБ 100А	Измерение тока АКБ и передача информации в УКУ по галва. развязанной шине CAN	15540	18648
5	Корзина ИПС 9000-220/220В-45А-0/3-3U-23	Корзина для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-220/220В-15А-23	34420	41304
6	Корзина ИПС 9000-220/220В-45А-0/3-3U-D-23	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-220/220В-15А-23,	38990	46788
7	БПС 3000-220/220В-15А-23	Выпрямитель с однофазным входом 220/220В-15А для установки в корзину 3U	67010	80412

#### Корзины для модулей 3U с внутренним вентилятором, со встроенным контроллером RS485 для подключения к панели оператора.

11	Корзина ИПС 9000-220/220В-45А-0/3-3U-RS485-23	Корзина для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-220/220В-15А-23	51750	62100
12	Корзина ИПС 9000-220/220В-45А-0/3-3U-D-23	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-220/220В-15А-23,	56320	67584
13	БПС 3000-220/220В-15А-23	Выпрямитель с однофазным входом 220/220В-15А для установки в корзину 3U	59830	71796

#### Выходное напряжение 110В

**7.3 Модульные зарядно-выпрямительные системы ФОРПОСТ. Вход 3 фазы (3\*380В, 50 Гц) Выход 110В**

		без НДС	с НДС	
1	УКУ 207.13 D	Контроллер выносной для установки на дверь УКУ207.13, RS485(ModBUS), LAN(SNMP), дополнительный RS485 для выравнивания токов между двумя ЗВУ, работающими на общие шины и синхронизации этих ЗВУ между собой	44520	53424
2	Модуль измерения тока АКБ 100А	Измерение тока АКБ и передача информации в УКУ по галву, развязанной шине CAN	15540	18648
3	Модуль измерения тока АКБ 300А	Измерение тока АКБ и передача информации в УКУ по галву, развязанной шине CAN	19620	23544
4	Корзина ИПС 9000-380/110В-90А-0/3-3U-23	Корзина для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-380/110В-30А-23	36060	43272
5	Корзина ИПС 9000-380/110В-90А-0/3-3U-D-23	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-23,	40840	49008
6	БПС 3000-380/110В-30А-23	Выпрямитель 380/220В-15А для установки в корзину 3U	70200	84240
7	РКИ 110/24СК/255ДТ/6Р/RS485	Резе контроля изоляции шин 110В DC возможностью пофидерного контроля, до 255 датчиков диф.тока, до 24 входов сухих контактов , 6 резе, выход RS 485	92190	110628
8	РКИ 110/255ДТ/3Р/RS485-V2	Резе контроля изоляции шин 110В DC возможностью пофидерного контроля, до 255 датчиков диф.тока,3резе выход RS 485	69520	83424
9	Датчик дифф. тока	Датчик дифференциального тока для пофидерного контроля изоляции. Выход RS485	цена по запросу	
10	Мост для РКИ М-110-4К1	Мост для РКИ	7070	8484
11	Панель оператора	Панель оператора для мониторинга одной или 2х ЗВУ с ПО	61920	74304
12	ПО для панели оператора ПО-W-V1	ПО для панели оператора для мониторинга одной или 2х ЗВУ	17720	21264
13	Контактор LVBD-110В-30А	Контактор защиты АКБ 110В от глубокого разряда, номинальный ток 30А	57820	69384
14	Контактор LVBD-110В-60А	Контактор защиты АКБ 110В от глубокого разряда, номинальный ток 60А	67450	80940
15	Контактор LVBD-110В-100А	Контактор защиты АКБ 110В от глубокого разряда, номинальный ток 100А	77100	92520

**Модульные зарядно-выпрямительные системы ФОРПОСТ. Вход 3 фазы (3\*220В, 50 Гц (линейное 220В без нейтрали)) Выход 110В**

		без НДС	с НДС	
1	УКУ 207.13 D	Контроллер выносной для установки на дверь УКУ207.13, RS485(ModBUS), LAN(SNMP), дополнительный RS485 для выравнивания токов между двумя ЗВУ, работающими на общие шины и синхронизации этих ЗВУ между собой	44520	53424
2	Модуль измерения тока АКБ 100А	Измерение тока АКБ и передача информации в УКУ по галву, развязанной шине CAN	15540	18648
3	Корзина ИПС 9000-3x220/110В-90А-0/3-3U-23	Корзина для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-3x220/110В-30А-23	36060	43272
4	Корзина ИПС 9000-3x220/110В-90А-0/3-3U-D-23	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-23,	40840	49008
5	БПС 3000-3x220/110В-30А-23	Выпрямитель 3x220/110В-30А с входным напряжением 3Ф 220В линейное, 127 фазное, без нейтрали	70200	84240

**7.4 Модульные зарядно-выпрямительные системы ФОРПОСТ с естественным охлаждением. Вход 3 фазы 3\*380 В, 50 Гц выход 110В**

На модулях БПС 5000-380/110В-30А-Е		без НДС	с НДС	
1	Корзина ИПС 20000-380/110В-120А	Корзина для установки до 4 выпрямителей БПС 5000-380/110В-30А-Е	57640	69168
2	Корзина ИПС 20000-380/110В-120А-D	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 4 выпрямителей БПС 5000-380/110В-30А-Е	64880	77856
3	Корзина ИПС 2x10000-380/110В-60А-D	Корзина для 2х независимых ЗВУ, каждое ЗВУ предназначено для установки до 2х выпрямителей БПС 5000-380/110В-30А-Е. На выходе каждого ЗВУ установлен разделительный диод.	68550	82260
4	БПС 5000-380/110В-30А-Е	Выпрямитель 380/110В-30А с входным напряжением 3Ф 380, без нейтрали, с естественным охлаждением	102560	123072
5	УКУ 207.13 D	Контроллер выносной для установки на дверь УКУ207.13, RS485(ModBUS), LAN(SNMP), дополнительный RS485 для выравнивания токов между двумя ЗВУ, работающими на общие шины и синхронизации этих ЗВУ между собой. Вход 80-290 В DC	44520	53424
6	Модуль измерения тока АКБ АКБ 100А	Измерение тока АКБ и передача информации в УКУ по галву, развязанной шине CAN	15540	18648
7	РКИ 110/24СК/255ДТ/6Р/RS485	Резе контроля изоляции шин 110В DC возможностью пофидерного контроля, до 255 датчиков диф.тока, до 24 входов сухих контактов , 6 резе, выход RS 485	92190	110628
8	РКИ 110/255ДТ/3Р/RS485-V2	Резе контроля изоляции шин 110В DC возможностью пофидерного контроля, до 255 датчиков диф.тока,3резе выход RS 485	69520	83424
9	Датчик дифф. тока	Датчик дифференциального тока для пофидерного контроля изоляции. Выход RS485	цена по запросу	
10	Мост для РКИ М-220-8К2	Мост для РКИ	7070	8484
11	Панель оператора	Панель оператора для мониторинга одной или 2х ЗВУ с ПО	61920	74304
12	ПО для панели оператора ПО-W-V1	ПО для панели оператора для мониторинга одной или 2х ЗВУ	17720	21264

**Модульные зарядно-выпрямительные системы ФОРПОСТ. Вход 1 фаза (220В, 50 Гц) Выход 110В**

		без НДС	с НДС	
1	УКУ 207.13 D	Контроллер выносной для установки на дверь УКУ207.13, RS485(ModBUS), LAN(SNMP), дополнительный RS485 для выравнивания токов между двумя ЗВУ, работающими на общие шины и синхронизации этих ЗВУ между собой	44520	53424
2	Модуль измерения тока АКБ 100А	Измерение тока АКБ и передача информации в УКУ по галву, развязанной шине CAN	15540	18648
3	Корзина ИПС 9000-220/110В-90А-0/3-3U-23	Корзина для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-220/110В-30А-23	36060	43272
4	Корзина ИПС 9000-220/110В-90А-0/3-3U-D-23	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-220/110В-30А-23,	40840	49008
5	БПС 3000-220/110В-30А-23	Выпрямитель с однофазным входом 220/110В-30А для установки в корзину 3U	70200	84240
6	УКУ 207.11.1.14	Контроллер для установки в корпус ИПС 9000-3U вместо третьего выпрямителя RS485(ModBUS), LAN(SNMP). Вход 80-290 В DC	44180	53016

**7.5 Модульные зарядно-выпрямительные системы ФОРПОСТ. Вход 3 фазы (3\*380В, 50 Гц) Выходное напряжение 24 и 48В**

		без НДС	с НДС	
1	УКУ 207.11(20-70В)	Контроллер выносной для установки на дверь УКУ207.11, RS485(ModBUS), LAN(SNMP). Вход 20-70 В DC	44180	53016
2	УКУ 207.13(20-70В)	Контроллер выносной для установки на дверь УКУ207.13, RS485(ModBUS), LAN(SNMP), дополнительный RS485 для выравнивания токов между двумя ЗВУ, работающими на общие шины и синхронизации этих ЗВУ между собой. Вход 20-70 В DC	44520	53424
3	Модуль измерения тока АКБ 100А	Измерение тока АКБ и передача информации в УКУ по галву, развязанной шине CAN	15540	18648
4	Модуль измерения тока АКБ 300А	Измерение тока АКБ и передача информации в УКУ по галву, развязанной шине CAN	19620	23544
5	Корзина ИПС 9000-380/24В-300А-0/3-3U-23	Корзина для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-380/24В-100А-23	36060	43272
6	Корзина ИПС 9000-380/48В-180А-0/3-3U-23	Корзина для установки до 3 выпрямителей БПС 3000-380/48В-60А-23	36060	43272
7	Корзина ИПС 6000-380/24В-200А-0/2-3U-D-23	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 2 выпрямителей БПС 3000-23,	40840	49008
8	Корзина ИПС 6000-380/48В-120А-0/2-3U-D-23	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 2 выпрямителей БПС 3000-23,	40840	49008
9	Д-ВЕНТ(DC12В)-DC100В-200А-23	Диод модульного ипоснения для установки в корзину с модулями. Номинальное напряжение DC до 100В, номинальный ток до 200А.	41570	49884
10	БПС 3000-380/24В-100А-23	Выпрямитель 380/24В-100А для установки в корзину 3U	70200	84240
11	БПС 3000-380/48В-60А-23	Выпрямитель 380/48В-60А для установки в корзину 3U	70200	84240

**Модульные зарядно-выпрямительные системы ФОРПОСТ. Универсальный вход 3 фазы (3\*380В, 50 Гц ) или 1 фаза 220В Выходное напряжение 24 и 48В**

		без НДС	с НДС	
1	УКУ 207.11(20-70В)	Контроллер выносной для установки на дверь УКУ207.11, RS485(ModBUS), LAN(SNMP). Вход 20-70 В DC	44180	53016
2	УКУ 207.13(20-70В)	Контроллер выносной для установки на дверь УКУ207.13, RS485(ModBUS), LAN(SNMP), дополнительный RS485 для выравнивания токов между двумя ЗВУ, работающими на общие шины и синхронизации этих ЗВУ между собой. Вход 20-70 В DC	44520	53424
3	Модуль измерения тока АКБ 100А	Измерение тока АКБ и передача информации в УКУ по галву, развязанной шине CAN	15540	18648
6	Модуль измерения тока АКБ 300А	Измерение тока АКБ и передача информации в УКУ по галву, развязанной шине CAN	19620	23544
5	Корзина ИПС-2000-220/24В-60А-0/2-3U	Корзина для установки до 2 выпрямителей БПС 1000.04-220/24В-30А	26840	32208
6	Корзина ИПС-3000-220/48В-60А-0/2-3U	Корзина для установки до 2 выпрямителей БПС 1500.04-220/48В-30А или БПС 1000.04-220/48В-20А	26840	32208
7	Корзина ИПС-2000-220/24В-60А-0/2-3U-D	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 2 выпрямителей БПС 1000.04-220/24В-30А	30820	36984
8	Корзина ИПС-3000-220/48В-60А-0/2-3U-D	Корзина с разделительным диодом на выходе для установки до 2 выпрямителей БПС 1500.04-220/48В-30А или БПС 1000.04-220/48В-20А	30820	36984
9	БПС 1000.04-220/24В-30А	Выпрямитель 220/24В-30А	43860	52632
10	БПС 1000.04-220/48В-20А	Выпрямитель 220/48В-20А	43860	52632
10	БПС 1500.04-220/48В-30А	Выпрямитель 220/48В-30А	46640	55968

## 8. Вольтодобавочные конвертеры с входным напряжением 220В DC

Вольтодобавочные конвертеры с входным напряжением 220В DC предназначены для стабилизации напряжения на нагрузке на уровне 230 В при снижении напряжения на батарее до 165В. Ток до 150, 300, 600, 900 А

без НДС с НДС

			без НДС	с НДС
1	УКУ-207.11-114-ВДК	Контроллер для совместной работы с модулями ВДК. Встроен в основную корзину с модулями на крайнее правое посадочное место. Встроенный 4-х строчный ЖКИ, 5 кнопок упр-ния. Мониторинг и управление по интерфейсам RS485 (ModBUS RTU), Ethernet (SNMP v1, ModBUS TCP). LAN порт (Ethernet) расположен спереди. Вход DC (80-290)В.	48180	57816
2	УКУ-207.11-D-ВДК	Контроллер для совместной работы с модулями ВДК. Конструктивное исполнение для установки на дверь шкафа. Встроенный 4-х строчный ЖКИ, 5 кнопок упр-ния. Мониторинг и управление по интерфейсам RS485 (ModBUS RTU), Ethernet (SNMP v1, ModBUS TCP). LAN порт (Ethernet) расположен спереди. Вход DC (80-290)В.	48180	57816
3	УКУ-207.11-3U-ВДК	Контроллер для совместной работы с модулями ВДК. Конструктивное исполнение в отдельном корпусе 19" 3U. Встроенный 4-х строчный ЖКИ, 5 кнопок упр-ния. Мониторинг и управление по интерфейсам RS485 (ModBUS RTU), Ethernet (SNMP v1, ModBUS TCP). LAN порт (Ethernet) расположен спереди. Вход DC (80-290)В.	48180	57816
4	УКУ-207.13-114-ВДК	Контроллер для совместной работы с модулями ВДК. Встроен в основную корзину с модулями на посадочное место №3. Встроенный 4-х строчный ЖКИ, 5 кнопок упр-ния. Мониторинг и управление по интерфейсам RS485 (ModBUS RTU), Ethernet (SNMP v1, ModBUS TCP). LAN порт (Ethernet) расположен сбоку слева. Вход DC (80-290)В.	48540	58248
5	УКУ-207.13-D-ВДК	Контроллер для совместной работы с модулями ВДК. Конструктивное исполнение для установки на дверь шкафа. Встроенный 4-х строчный ЖКИ, 5 кнопок упр-ния. Мониторинг и управление по интерфейсам RS485 (ModBUS RTU), Ethernet (SNMP v1, ModBUS TCP). LAN порт (Ethernet) расположен сбоку слева. Вход DC (80-290)В.	48540	58248
6	УКУ-207.13-3U-ВДК	Контроллер для совместной работы с модулями ВДК. Конструктивное исполнение в отдельном корпусе 19" 3U. Встроенный 4-х строчный ЖКИ, 5 кнопок упр-ния. Мониторинг и управление по интерфейсам RS485 (ModBUS RTU), Ethernet (SNMP v1, ModBUS TCP). LAN порт (Ethernet) расположен сбоку слева. Вход DC (80-290)В.	48540	58248
7	Модуль измерения тока ВДК 100А	Измерение тока ВДК и передача информации в УКУ по гальванически развязанной шине CAN. Номинальный ток 100А.	16950	20340
8	Модуль измерения тока ВДК 300А	Измерение тока ВДК и передача информации в УКУ по гальванически развязанной шине CAN. Номинальный ток 300А.	19270	23124
9	Модуль измерения тока ВДК 500А	Измерение тока ВДК и передача информации в УКУ по гальванически развязанной шине CAN. Номинальный ток 500А.	23910	28692
10	Модуль измерения тока ВДК 750А	Измерение тока ВДК и передача информации в УКУ по гальванически развязанной шине CAN. Номинальный ток 750А.	28560	34272
11	Модуль измерения тока ВДК 1000А	Измерение тока ВДК и передача информации в УКУ по гальванически развязанной шине CAN. Номинальный ток 1000А.	35700	42840
12	Корзина ВДК-9000-(170-230)/230В-150А-0/3-3U	Основная корзина для установки до 3-х конвертеров БПС-3000-220/60В-50А-14-ВДК (65В 50А) с возможностью подключения УКУ версии 207.11-ВДК или 207.13-ВДК.	53550	64260
13	Корзина ВДК-12000-(170-230)/230В-200А-0/4-3U	Основная корзина для установки до 4-х конвертеров БПС-3000-220/60В-50А-14-ВДК (65В 75А) или БПС-3000-220/60В-50А-14-ВДК (65В 50А) с возможностью подключения УКУ версии 207.11-ВДК или 207.13-ВДК.	85450	102540
14	БПС-3000-220/60В-50А-14-ВДК (65В 50А)	Вольтодобавочный конвертер (модуль) со входом DC (165-260)В с максимальным добавочным напряжением DC 65В и номинальным выходным током 50А	92800	111360
15	БПС-3000-220/60В-50А-14-ВДК (65В 75А)	Вольтодобавочный конвертер (модуль) со входом DC (165-260)В с максимальным добавочным напряжением DC 65В и номинальным выходным током 50А и с перегрузочной способностью до 150% в течение 60-ти секунд	92800	111360

## 9. Устройства разряда батарей 220В DC (УРБ)

Устройства разряда батарей 220В DC (УРБ) предназначены для контрольного разряда батарей постоянным током или постоянной мощностью до конечного напряжения

без НДС с НДС

			без НДС	с НДС
1	УРБ 220В-50А	Устройство для разряда батарей 220В постоянным током до 50А или постоянной мощностью до 8 кВт	267690	321228
2	УРБ 220В-120А	Устройство для разряда батарей 220В постоянным током до 120А или постоянной мощностью до 18 кВт	401530	481836
3	УРБ 220В-200А	Устройство для разряда батарей 220В постоянным током до 200А или постоянной мощностью до 32 кВт	535380	642456

## 10. Реле контроля изоляции шин постоянного тока 220В DC РКИ

1	РКИ 220/24СК/25ДЦ/6П/RS485	Реле контроля изоляции шин 220В DC возможностью пофидерного контроля, до 255 датчиков диф.тока, до 24 входов сухих контактов, 6 реле, выход RS 485	92190	110628
2	РКИ 220/255ДЦ/3П/RS485-V2	Реле контроля изоляции шин 220В DC возможностью пофидерного контроля, до 255 датчиков диф.тока, 3реле, выход RS 485	69520	83424
3	Датчик дифф. тока	Датчик дифференциального тока для пофидерного контроля изоляции. Выход RS485	цена по запросу	
4	Мост для РКИ М-220-8К2	Мост для РКИ	7070	8484
5	РКИ 220/3Р-V2	Реле контроля изоляции шин 220В DC возможностью пофидерного контроля для использования в комплексе с УКУ 207.11 УКУ 207.13 выход CAN	цена по запросу	

## 11. Источники питания магниторазрядных насосов

Источники питания магниторазрядных насосов, входное напряжение 220 В AC, выходное 7 Кв DC, с ограничением выходного тока и мощности. Корпус для установки в шкаф 19", высота 3U, "минус" выходного напряжения на корпусе. Мониторинг по RS 485 (MODBUS RTU), идет без высоковольтного кабеля

без НДС с НДС

1	ИПС -300-220В/7кВ-0,2А	Преобразование ~220В в постоянное 7кВ, номинальный ток 0,2А, номинальная выходная мощность 300Вт	119750	143700
2	ИПС-300-2*220В/7кВ-0,2А	Двухканальный. Преобразование ~220В в постоянное 7кВ, максимальный ток 0,2А, максимальная выходная мощность на канал 300Вт.	229160	274992
3	ИПС-1200-220В/7кВ-1А	Преобразование ~220В в постоянное 7кВ, номинальный ток 1А, номинальная выходная мощность 1000Вт	163040	195648
4	КВБ-2,5	Высоковольтный кабель длиной 2,5м с байонетным разъемом.	22280	26736
5	КВБ-5	Высоковольтный кабель длиной 5м с байонетным разъемом	29150	34980
6	КВБ-10	Высоковольтный кабель длиной 10м с байонетным разъемом	42900	51480
7	Байонетный разъем БР-7кВ, 1А	Байонетный разъем для ИПС с выходным напряжением 7кВ, током до 1А	8400	10080
8	ИПС-1000-220В/12В-55А	Источник питания сублиматоров	159610	191532