



## **К-ИНЖЕНЕРИНГ**

Телефон/факс: (812) 677-26-65; эл. почта [info@k-eng.ru](mailto:info@k-eng.ru)  
Фактический адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр, д. 42 Б, офис 213, БЦ "Грейс"  
Юридический и почтовый адрес: 196084, Россия, Санкт-Петербург, ул. Смоленская, дом 9, литер А, офис 105  
[www.k-eng.ru](http://www.k-eng.ru)

**Действует с 10 ноября 2020 года**



Торгово-промышленная палата Санкт-Петербурга



**Источники бесперебойного электропитания технических средств  
пожарной автоматики (блоки источников резервированного питания)  
ТР ЕАЭС 043/2017, ГОСТ Р 53325-2012,  
ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.**

### **Обязательные требования:**

1. 3 информационных выхода для передачи сообщений во внешние цепи (ГОСТ Р 53325-2012):
  - выход «КВ» – контроль выходного напряжения;
  - выход «КС» – контроль напряжения основной сети 220В;
  - выход «КБ» – контроль напряжения аккумуляторной батареи.
2. Встроенное микросхемное устройство управления зарядом аккумуляторной батареи (АКБ) обеспечивает (п. 5.2.1.4 ГОСТ Р 53325-2012):
  - непрерывный контроль состояния АКБ;
  - быстрый заряд АКБ;
  - защиту от короткого замыкания в цепи АКБ.

### **Дополнительные возможности:**

1. Защита от несанкционированного доступа в корпус блока – выход «тампер» (сухие контакты);
2. Защита АКБ от неправильного подключения АКБ (переполюсовка);
3. Защита АКБ от глубокого разряда;
4. Защита от превышения выходного напряжения.

<b>БИРП</b>				
№	Модель	Описание	Упаковка, шт.	Рекомендованная розничная цена
1	<b>БИРП-12/1,6</b> 1,6А 7Ач пульсация 24мВ	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 1 А, кратковременно до 1,6 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 5 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 48 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 24 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 7 Ач (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– защитное отключение АКБ;</li> <li>– сетевой выключатель, информационный выход «контроль сети»;</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	6	<b>1 775</b>
2	<b>БИРП-12/2,0</b> 2,0А 7 Ач пульсация 24мВ	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 2 А, кратковременно до 2,5 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 5 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 48 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 24 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 7 Ач – 1 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– защитное отключение АКБ;</li> <li>– сетевой выключатель, информационный выход «контроль сети»;</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	6	<b>2378</b>
3	<b>БИРП-12/2,5</b> 2,5А 7 Ач (для СКУД)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 2,5 А, кратковременно до 5,0 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 2,5 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 14 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 24 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 7 Ач – 1 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до + 40°С.</li> </ul>	6	<b>2 388</b>
4	<b>БИРП-12/2,5</b> 2,5А 14Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 2,5 А, кратковременно до 3,0 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 4,5 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 28 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 24 мВ;</li> <li>– корпус IP31 под АКБ 7 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до + 40°С.</li> </ul>	3	<b>2761</b>
5	<b>БИРП-12/4,0</b> 4,0А 14Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 4,0 А, кратковременно до 5,0 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 2,5 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 18 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 24 мВ;</li> <li>– корпус IP31 под АКБ 7 Ач – 2шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	3	<b>4 422</b>

6	<b>БИРП-12/6,0</b> 6,0А 24Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 6,0 А, кратковременно до 6,5 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 4 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 36 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	3	<b>4973</b>
7	<b>БИРП-12/10,0</b> 10,0А 24Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 9,5 А, кратковременно до 10,0 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 2 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 16 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>6 327</b>
8	<b>БИРП-24/1,6</b> 1,6А 12Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 24 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 1,6 А, кратковременно до 2,0 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 7,5 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 27 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 60 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	3	<b>4 239</b>
9	<b>БИРП-24/2,5</b> 2,5А 12Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 24 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 2,5 А, кратковременно до 2,7 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 4,5 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 27 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 60 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	3	<b>5 039</b>
10	<b>БИРП-24/4,0</b> 4,0А 12Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 24 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 4,0 А, кратковременно до 4,5 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-265В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 2,5 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 16 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 60 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	3	<b>6 078</b>
11	<b>БИРП-24/6,0</b> 6,0А 12Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 24 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 6,0 А, кратковременно до 6,5 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-242 В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 1,5 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 16 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 60 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (12+12 последовательно) (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	3	<b>6335</b>

<b>БИРП-В</b>				
<b>Источники питания классического трансформаторного типа</b>				
№	Модель	Описание	Упаковка, шт.	Рекомендованная розничная цена
12	<b>БИРП-12/2,5В</b> 2,5А 24Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 2,5 А, кратковременно до 3 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: <b>187-242 В</b>;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 9 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 55 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>3 680</b>
13	<b>БИРП-12/4,0В</b> 4,0А 24Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 4 А, кратковременно до 5 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: <b>187-242 В</b>;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 5 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 30 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>4 511</b>
14	<b>БИРП-12/6,0В</b> 6,0А 24Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 6 А, кратковременно до 7 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: <b>187-242 В</b>;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 3,5 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 30 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>5 117</b>
15	<b>БИРП-24/1,6В</b> 1,6 А 12Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 1,6 А, кратковременно до 2 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: <b>187-242 В</b>;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 3,5 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 30 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>4419</b>
16	<b>БИРП-24/2,5В</b> 2,5А 12Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 24 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 2,5 А, кратковременно до 2,7 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: <b>187-242 В</b>;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 4,5 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 9 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 60 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>4 995</b>
17	<b>БИРП-24/4,0В</b> 4,0А 12Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 24 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 4 А, кратковременно до 4,5 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: <b>187-242 В</b>;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 2,5 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 16 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 60 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>5 729</b>

**БИРП-L**  
**Увеличенная емкость АКБ**

№	Модель	Описание	Упаковка, шт.	Рекомендованная розничная цена
18	<b>БИРП 12/4,0L</b> 4,0А 80Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 4 А, кратковременно до 5 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-265В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 22 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 110 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>5 357</b>
19	<b>БИРП 12/6,0L</b> 6,0А 80Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 6 А, кратковременно до 7 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-265В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 16 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 110 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>6 419</b>
20	<b>БИРП 12/10,0L</b> 10,0А 40Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 6 А, кратковременно до 7 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-265В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 7 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 110 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>7 178</b>
21	<b>БИРП 24/2,5L</b> 2,5А 40Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 24 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 6 А, кратковременно до 7 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-265В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 30 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 110 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>5 891</b>
22	<b>БИРП 24/4,0L</b> 4,0А 40Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 24 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 4 А, кратковременно до 4,5 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-265В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 11 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 55 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 60 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>6 549</b>
23	<b>БИРП 24/6,0L</b> 6,0А 40Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 24 В ± 1%;</li> <li>– ток нагрузки: 6 А, кратковременно до 6,5 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-242 В;</li> <li>– время работы в резерве при полной нагрузке: 6 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 52 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 60 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (40+40 последовательно) (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>8 514</b>

**БИРП-Т**  
**Уличные источники питания**

№	Модель	Описание	Упаковка, шт.	Рекомендованная розничная цена
24	<b>БИРП-12/2,5Т</b> 2,5А 12Ач IP56 от-40°С до +50°С	– выходное напряжение: 12 В ± 1%; – ток нагрузки: 2,5 А, кратковременно до 3,0 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 187-242 В; – время работы в резерве при полной нагрузке: 4 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 15 ч; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 56 под АКБ 12 Ач – 1 шт. (АКБ в комплект не входит); – термостат АКБ 12 Ач (1 шт.) заказывается дополнительно; – диапазон температур от -40°С до +50°С.	1	<b>8 666</b>
25	<b>БИРП-12/4,0Т</b> 4,0А 12/24 Ач IP56 от-40°С до +50°С	– выходное напряжение: 12 В ± 1%; – ток нагрузки: 4,0 А, кратковременно до 5,0 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 187-242 В; – время работы в резерве при полной нагрузке: 5,5 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 30 ч; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 56 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – термостат АКБ (1 или 2 шт.) заказываются дополнительно; – диапазон температур от -40°С до +50°С.	1	<b>9 832</b>
26	<b>БИРП-24/2,5Т</b> 2,5А 12Ач IP56 от-40°С до +50°С	– выходное напряжение: 24 В ± 1%; – ток нагрузки: 2,5 А, кратковременно до 3 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 187-242 В; – время работы в резерве при полной нагрузке: 4 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 15 ч; – пульсация выходного напряжения: 60 мВ; – корпус IP 56 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – термостаты (2 шт.) заказываются дополнительно; – диапазон температур от -40°С до +50°С.	1	<b>9 965</b>
27	<b>Термостат АКБ 12Ач</b> от-40°С до +50°С	– Термостат обеспечивает нормальную работу АКБ 12 Ач (АКБ в комплект не входит) от -40° до +50°С, ток подогрева АКБ 0,5 А, 175x135x85 мм.  Необходимо заказывать: для БИРП-12/2,5Т – 1 шт.; БИРП-12/4,0Т – 1 или 2 шт.; БИРП-24/2,5 – 2 шт.	1	<b>1 656</b>

**БИРП-М с креплением на DIN-рейку**

№	Модель	Описание	Упаковка, шт.	Рекомендованная розничная цена
28	<b>БИРП-12/2,5М (DIN)</b> 2,5А	– выходное напряжение: 12 В ± 0,2; – ток нагрузки: 2,5 А, кратковременно до 3 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 10, рекомендуемая емкость АКБ 7 Ач – 1 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от +5°С до +40°С –	1	<b>3 594</b>
29	<b>БИРП-12/4,0М (DIN)</b> 4,0А	– выходное напряжение: 12 В ± 0,2; – ток нагрузки: 4 А, кратковременно до 5 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 10, рекомендуемая емкость АКБ 7 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от +5°С до +40°С.	1	<b>4193</b>
30	<b>БИРП-12/6,0М (DIN)</b> 6,0А	– выходное напряжение: 12В ± 0,2; – ток нагрузки: 4 А, кратковременно до 5 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 10, рекомендуемая емкость АКБ 12 Ач – 1 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от +5°С до +40°С.	1	<b>4728</b>
31	<b>БИРП-12/10,0М (DIN)</b> 10,0А	– выходное напряжение: 12 В ± 0,2; – ток нагрузки: 4 А, кратковременно до 5 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 10, рекомендуемая емкость АКБ 7 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от +5°С до +40°С.	1	<b>5 742</b>
32	<b>БИРП-24/2,5М (DIN)</b> 2,5А	– выходное напряжение: 24 В ± 1%;; – ток нагрузки: 2,5 А, кратковременно до 3 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 10, рекомендуемая емкость АКБ 7 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от +5°С до +40°С.	1	<b>4 601</b>
33	<b>БИРП-24/4,0М (DIN)</b> 4,0А	– выходное напряжение: 24 В ± 1%;; – ток нагрузки: 4,0 А, кратковременно до 4,5 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 10, рекомендуемая емкость АКБ 7 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от +5°С до +40°С.	1	<b>5 350</b>
34	<b>БИРП-24/6,0М (DIN)</b> 6,0А	– выходное напряжение: 24 В ± 1%;; – ток нагрузки: 6,0 А, кратковременно до 6,5 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 10, рекомендуемая емкость АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от +5°С до +40°С.	1	<b>6 392</b>

<b>БИРП-XL</b> <b>Форсированный заряд АКБ</b>				
<b>№</b>	<b>Модель</b>	<b>Описание</b>	<b>Упаковка, шт.</b>	<b>Рекомендованная розничная цена</b>
35	<b>БИРП-12/2.5XL</b> 2.5А 80Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>- ток нагрузки: 2.5 А, кратковременно до 3.5 А;</li> <li>- рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>- время работы в резерве при полной нагрузке: 32 ч;</li> <li>- время полного восстановления ресурса АКБ: 50 ч;</li> <li>- пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>- корпус IP 31 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>- диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>5 660</b>
36	<b>БИРП-12/4.0XL</b> 4,0А 80Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выходное напряжение: 12 В ± 1%;</li> <li>- ток нагрузки: 4 А, кратковременно до 5 А;</li> <li>- рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>- время работы в резерве при полной нагрузке: 20 ч;</li> <li>- время полного восстановления ресурса АКБ: 50 ч;</li> <li>- пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>- корпус IP 31 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>- диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>7 022</b>
37	<b>БИРП-24/2.5XL</b> 2,5А 40Ач (40 + 40 последовательно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выходное напряжение: 24 В ± 1%;</li> <li>- ток нагрузки: 2.5 А, кратковременно до 3,5 А;</li> <li>- рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>- время работы в резерве при полной нагрузке: 16 ч;</li> <li>- время полного восстановления ресурса АКБ: 20 ч;</li> <li>- пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>- корпус IP 31 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>- диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>6 659</b>

<b>БИРП-AUTO</b> <b>Устройства резервирования питания от бортовой сети транспортного средства</b>				
<b>№</b>	<b>Модель</b>	<b>Описание</b>	<b>Упаковка, шт.</b>	<b>Рекомендованная розничная цена</b>
35	<b>БИРП-12/2.0 AUTO</b> 2.0А	<ul style="list-style-type: none"> <li>- входное напряжение: 12,5-14,0В</li> <li>- выходное напряжение: 12,5-14,0В</li> <li>- ток нагрузки: 2.0 А, кратковременно до 2.5 А;</li> <li>- пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>- корпус IP 10 (АКБ в комплект не входит);</li> <li>- диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>1 235</b>
36	<b>БИРП-12/4.0 AUTO</b> 4,0А	<ul style="list-style-type: none"> <li>- входное напряжение: 12,5-14,0В</li> <li>- выходное напряжение: 12,5-14,0В</li> <li>- ток нагрузки: 4.0 А, кратковременно до 5.0 А;</li> <li>- пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>- корпус IP 10 (АКБ в комплект не входит);</li> <li>- диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>1 885</b>





## Блоки источников резервированного питания «БИРП» серия Video

### Блоки резервированного электропитания БРП «Квант»

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

БИРП V (Video) стабилизированное выходное напряжение во всех режимах работы (Сеть/АКБ)				
№	Модель	Описание	Упаковка, шт.	Рекомендованная розничная цена
38	<b>БИРП-12/2,5V</b> 2,5А 12+12Ач (последовательно)	– выходное напряжение: <b>12 В ± 0,12</b> – номинальный ток нагрузки, А (в диапазоне 198÷242 В): 2,5 А, кратковременно до 3,0 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 187-242 В; – время работы в резерве при <b>полной</b> нагрузке: до 8 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 30 ч; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP31 под АКБ 12 Ач – 2шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от +5°C до +40°C.	1	<b>3 170</b>
39	<b>БИРП-12/4,0V</b> 4,0А 12+12Ач (последовательно)	– выходное напряжение: <b>12 В ± 0,12</b> – номинальный ток нагрузки, А (в диапазоне 198÷242 В): 4,0 А, кратковременно до 5,0 А; – номинальный ток нагрузки, А (в диапазоне 187÷198 В): 3,6 А, кратковременно до 5,0 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 187-242 В; – время работы в резерве при <b>полной</b> нагрузке: до 4 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 18 ч; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP31 под АКБ 12 Ач – 2шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от +5°C до +40°C.	1	<b>3 953</b>
40	<b>БИРП-12/4,0 В Video</b> 4,0А 12+12Ач (последовательно)	– выходное напряжение: <b>12 В ± 0,12;</b> – номинальный ток нагрузки, А (в диапазоне 198÷242 В): 4,0А, – номинальный ток нагрузки, А (в диапазоне 187÷198 В): 3,5А – максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек.): 5,0 – рабочий диапазон напряжения сети: 187-242 В; – время работы в резерве при <b>полной</b> нагрузке: до 4 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 18 ч; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от +5°C до +40°C. – <b>Информационное силовое реле «Контроль Сети»</b>	1	<b>4 190</b>

41	<b>БИРП-12/6,0V</b> 6,0А 12+12Ач (последовательно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: <b>12 В ± 0,12;</b></li> <li>– ток нагрузки: 6,0 А,</li> <li>– максимальный ток нагрузки 7,0 А;</li> <li>– максимальный ток нагрузки в кратковременном импульсе (не более 10 сек): 8,0А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 187-242 В;</li> <li>– время работы в резерве при <b>полной</b> нагрузке: до 3 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 18 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>5 155</b>
42	<b>БИРП-12/6,0 В Video</b> 6,0А 12+12Ач (последовательно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: <b>12 В ± 0,12;</b></li> <li>– ток нагрузки: 6 А, кратковременно до 7 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 187-242 В;</li> <li>– время работы в резерве при <b>полной</b> нагрузке: до 3 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 18 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> <li>– <b>Информационное силовое реле «Контроль Сети»</b></li> </ul>	1	<b>5 490</b>
43	<b>БИРП -12/10,0V</b> 10,0А 12+12Ач (последовательно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: <b>12 В ± 0,12;</b></li> <li>– ток нагрузки: 9,5 А, кратковременно до 10 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-242 В;</li> <li>– время работы в резерве при <b>полной</b> нагрузке: до 2 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 18 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>6 170</b>
44	<b>БИРП -12/10,0V 8к</b> 10,0А 12+12Ач (последовательно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: <b>12 В ± 0,12;</b></li> <li>– ток нагрузки: 9,5 А, кратковременно до 10 А;</li> <li>– <b>1 общий выход 4,0А + 8 независимых по 0,75А</b></li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 150-242 В;</li> <li>– время работы в резерве при <b>полной</b> нагрузке: до 2 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 18 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>6 490</b>
45	<b>БИРП-12/6,0L VIDEO</b> 6,0А 40+40Ач (последовательно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: <b>12 В ± 0,12;</b></li> <li>– ток нагрузки: 6 А, кратковременно до 7 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 187-242 В;</li> <li>– время работы в резерве при <b>полной</b> нагрузке: до 14 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 55 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>5 926</b>
46	<b>БИРП-12/10,0L VIDEO</b> 10,0А 40+40Ач (последовательно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: <b>12 В ± 0,12;</b></li> <li>– ток нагрузки: 10 А, кратковременно до 10,5 А;</li> <li>– рабочий диапазон напряжения сети: 170-242 В;</li> <li>– время работы в резерве при <b>полной</b> нагрузке: до 7 ч;</li> <li>– время полного восстановления ресурса АКБ: 55 ч;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;</li> <li>– корпус IP 31 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>7 100</b>

**Аксессуары для видеонаблюдения (ПН-преобразователь напряжения)**

47	<b>КВАНТ ПН 5,0В/4,5А</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 5,0 В;</li> <li>– ток нагрузки: 4,0 А, кратковременно до 4,5 А;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 10 мВ;</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>568</b>
48	<b>КВАНТ ПН «+» 12,0В/3,0А</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– входное напряжение: 7-11 В;</li> <li>– выходное напряжение: 12,0 В;</li> <li>– ток нагрузки: 2,5 А, кратковременно до 3 А;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 18 мВ;</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>794</b>
48а	<b>КВАНТ ПН «-» 12,0В/3,0А</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– входное напряжение: 13-30 В;</li> <li>– выходное напряжение: 12,0 В;</li> <li>– ток нагрузки: 2,5 А, кратковременно до 3 А;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 18 мВ;</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>772</b>
49	<b>КВАНТ ПН 24,0В/1,5А</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 24,0 В;</li> <li>– ток нагрузки: 1,3 А, кратковременно до 1,5 А;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 80 мВ;</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>822</b>
50	<b>КВАНТ ПН 48,0В/0,7А</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выходное напряжение: 48,0 В;</li> <li>– ток нагрузки: 0,5 А, кратковременно до 0,7 А;</li> <li>– пульсация выходного напряжения: 150 мВ;</li> <li>– диапазон температур от +5°С до +40°С.</li> </ul>	1	<b>961</b>

**Аксессуары для видеонаблюдения (УЗК-устройства защитные коммутационные)**

51	<b>УЗК 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– количество подключаемых потребителей: 4;</li> <li>– напряжение питания не более: 30В;</li> </ul>	1	<b>305</b>
52	<b>УЗК 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– количество подключаемых потребителей: 8;</li> <li>– напряжение питания не более: 30В;</li> </ul>	1	<b>483</b>
53	<b>УЗК 8Р</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– количество подключаемых потребителей: 8;</li> <li>– напряжение питания : 13,7В;</li> <li>– ток заряда: 0,7 А;</li> </ul>	1	<b>725</b>

**БРП Квант**

№	Модель	Описание	Упаковка, шт.	Рекомендованная розничная цена
54	<b>БРП Квант 12/1,5-7,0</b> 1,5А 7,0Ач	– выходное напряжение: 13,0 В ± 2%; – ток нагрузки: 1,5 А кратковременно до 2А; – рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В; – время работы в резерве при полной нагрузке: 3 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 48 ч; – пульсация выходного напряжения: 24 мВ; – корпус IP 31 под АКБ 7,0 Ач (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от +5°С до +40°С; – световая индикация режимов работы;	1	<b>1 329</b>
55	<b>БРП Квант 12/3,0-7,0</b> 3,0А 7,0Ач	– выходное напряжение: 13,0 В ± 2%; – ток нагрузки: 3,0 А кратковременно до 3,5А; – рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В; – время работы в резерве при полной нагрузке: 1,5 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 48 ч; – пульсация выходного напряжения: 24 мВ; – корпус IP 31 под АКБ 7,0 Ач (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от +5°С до +40°С; – защитное отключение АКБ; – световая индикация режимов работы.	1	<b>1 906</b>
56	<b>БРП Квант 12/3,0-14,0</b> 3,0А 14,0Ач	– выходное напряжение: 13,0 В ± 2%; – ток нагрузки: 3 А кратковременно до 3,5 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В; – время работы в резерве при полной нагрузке: 3,0 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 48 ч; – пульсация выходного напряжения: 24 мВ; – корпус IP 31 под АКБ 7,0 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от +5°С до +40°С; – защитное отключение АКБ; – световая индикация режимов работы.	1	<b>2 099</b>
57	<b>БРП Квант 12/5,0-14,0</b> 5,0А 14,0Ач	– выходное напряжение: 13,0 В ± 2%; – ток нагрузки: 5 А кратковременно до 6 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В; – время работы в резерве при полной нагрузке: 2,0 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 48 ч; – пульсация выходного напряжения: 24 мВ; – корпус IP 31 под АКБ 7,0 Ач – 2шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от +5°С до +40°С; – защитное отключение АКБ; – световая индикация режимов работы.	1	<b>2 870</b>
58	<b>БРП Квант 24/3,0-7,0</b> 3,0А 7,0Ач	– выходное напряжение: 27±0,27 В; – ток нагрузки: 2,5 А ; – рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В; – время полного восстановления ресурса АКБ: 70 ч; – пульсация выходного напряжения: 60 мВ; – корпус IP 31 под АКБ 7,0 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от +5°С до +40°С; – защитное отключение АКБ; – световая индикация режимов работы.	1	<b>3 128</b>

59	<b>БРП Квант</b> 12/4,0 4к (БР) 4,0А	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выходное напряжение: 13,7±0,27 В;</li> <li>- ток нагрузки: 4,0 А ;</li> <li>- рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>- пульсация выходного напряжения: 30 мВ;</li> <li>- металлический корпус IP 31</li> <li>- диапазон температур от +5°С до +40°С;</li> <li>- защитное отключение АКБ;</li> <li>- 4 независимых канала по 1,0А</li> <li>- индикация работы каждого канала</li> </ul>	1	1 946
60	<b>БРП Квант</b> 12/4,0 4к 4,0А 7 Ач	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выходное напряжение: 13,7±0,27 В;</li> <li>- ток нагрузки: 4,0 А ;</li> <li>- рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>- пульсация выходного напряжения: 30 мВ;</li> <li>- металлический корпус IP 31 под АКБ 7,0 Ач</li> <li>- диапазон температур от +5°С до +40°С;</li> <li>- защитное отключение АКБ;</li> <li>- 4 независимых канала по 1,0А</li> <li>- индикация работы каждого канала</li> </ul>	1	2 893
<b>БРП Квант D (на DIN-рейку)</b>				
61	<b>БРП Квант</b> 12/1,5 D	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выходное напряжение: 13,7±2%;</li> <li>- ток нагрузки: 1,3 А;</li> <li>- рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>- пульсация выходного напряжения: 30 мВ;</li> <li>- металлический корпус IP 10</li> <li>- диапазон температур от +5°С до +40°С;</li> </ul>	1	1 092
62	<b>БРП Квант</b> 12/3,0 D	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выходное напряжение: 13,7±2%;</li> <li>- ток нагрузки: 2,8 А ;</li> <li>- рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>- пульсация выходного напряжения: 30 мВ;</li> <li>- металлический корпус IP 10</li> <li>- диапазон температур от +5°С до +40°С;</li> </ul>	1	1 759
63	<b>БРП Квант</b> 24/1,5 D	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выходное напряжение: 27,4±2%;</li> <li>- ток нагрузки: 1,3 А;</li> <li>- рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;</li> <li>- пульсация выходного напряжения: 30 мВ;</li> <li>- металлический корпус IP 10</li> <li>- диапазон температур от +5°С до +40°С;</li> </ul>	1	1 820