



К-ИНЖЕНЕРИНГ

Телефон/факс: (812) 677-26-65; эл. почта info@k-eng.ru
Фактический адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр, д. 42 Б, офис 211
Юридический и почтовый адрес: 196084, Россия, Санкт-Петербург, ул. Смоленская, дом 9, литер А,
часть пом.14-Н, 3 этаж, ком.13(офис 312)
www.k-eng.ru

Действует с 12 февраля 2024 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.

БИРП-М с креплением на DIN-рейку

№	Модель	Описание	Упаковка, шт.	Рекомендованная розничная цена
28	БИРП-12/2,5М (DIN) 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 -10°C до +40°C	1	6 025
29	БИРП-12/4,0М (DIN) 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 -10°C до +40°C.	1	7 379
30	БИРП-12/6,0М (DIN) 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 -10°C до +40°C.	1	8 325
31	БИРП-12/10,0М (DIN) 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 -10°C до +40°C.	1	10 063
32	БИРП-24/2,5М (DIN) 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 -10°C до +40°C.	1	8 081
33	БИРП-24/4,0М (DIN) 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 -10°C до +40°C.	1	9 452
34	БИРП-24/6,0М (DIN) 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 -10°C до +40°C.	1	10 232

БИРП-XL Форсированный заряд АКБ				
№	Модель	Описание	Упаковка, шт.	Рекомендованная розничная цена
35	БИРП-12/2.5XL 2.5А 80Ач	<ul style="list-style-type: none"> - выходное напряжение: 12 В ± 1%; - ток нагрузки: 2.5 А, кратковременно до 3.5 А; - рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В; - время работы в резерве при полной нагрузке: 32 ч; - время полного восстановления ресурса АКБ: 50 ч; - пульсация выходного напряжения: 50 мВ; - корпус IP 30 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); - диапазон температур от -10°C до +40°C. 	1	10 792
36	БИРП-12/4.0XL 4,0А 80Ач	<ul style="list-style-type: none"> - выходное напряжение: 12 В ± 1%; - ток нагрузки: 4 А, кратковременно до 5 А; - рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В; - время работы в резерве при полной нагрузке: 20 ч; - время полного восстановления ресурса АКБ: 50 ч; - пульсация выходного напряжения: 50 мВ; - корпус IP 30 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); - диапазон температур от -10°C до +40°C. 	1	12 120
37	БИРП-24/2.5XL 2,5А 40Ач (40 + 40 последовательно)	<ul style="list-style-type: none"> - выходное напряжение: 24 В ± 1%; - ток нагрузки: 2.5 А, кратковременно до 3,5 А; - рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В; - время работы в резерве при полной нагрузке: 16 ч; - время полного восстановления ресурса АКБ: 20 ч; - пульсация выходного напряжения: 50 мВ; - корпус IP 30 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); - диапазон температур от -10°C до +40°C. 	1	12 618

БИРП-AUTO Устройства резервирования питания от бортовой сети транспортного средства				
№	Модель	Описание	Упаковка, шт.	Рекомендованная розничная цена
35	БИРП-12/2.0 AUTO 2.0А	<ul style="list-style-type: none"> - входное напряжение: 12,5-14,0В - выходное напряжение: 12,5-14,0В - ток нагрузки: 2.0 А, кратковременно до 2.5 А; - пульсация выходного напряжения: 50 мВ; - корпус IP 10 (АКБ в комплект не входит); - диапазон температур от -10°C до +40°C. 	1	2 317
36	БИРП-12/4.0 AUTO 4,0А	<ul style="list-style-type: none"> - входное напряжение: 12,5-14,0В - выходное напряжение: 12,5-14,0В - ток нагрузки: 4.0 А, кратковременно до 5.0 А; - пульсация выходного напряжения: 50 мВ; - корпус IP 10 (АКБ в комплект не входит); - диапазон температур от -10°C до +40°C. 	1	3 223



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	БИРП-12/2,5V 2,5А 12+12Ач (последовательно)	<ul style="list-style-type: none">– выходное напряжение: 12 В ± 0,12– 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 полной нагрузке: до 8 ч;– время полного восстановления ресурса АКБ: 30 ч;– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;– корпус IP 30 под АКБ 12 Ач – 2шт. (АКБ в комплект не входит);– диапазон температур от -10°C до +40°C.	1	4 854
39	БИРП-12/4,0V 4,0А 12+12Ач (последовательно)	<ul style="list-style-type: none">– выходное напряжение: 12 В ± 0,12– 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 полной нагрузке: до 4 ч;– время полного восстановления ресурса АКБ: 18 ч;– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;– корпус IP 30 под АКБ 12 Ач – 2шт. (АКБ в комплект не входит);– диапазон температур от -10°C до +40°C.	1	6 442
40	БИРП-12/4,0 V Video 4,0А 12+12Ач (последовательно)	<ul style="list-style-type: none">– выходное напряжение: 12 В ± 0,12;– 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 полной нагрузке: до 4 ч;– время полного восстановления ресурса АКБ: 18 ч;– пульсация выходного напряжения: 50 мВ;– корпус IP 30 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит);– диапазон температур от -10°C до +40°C.– Информационное силовое реле «Контроль Сети»	1	6 636

41	БИРП-12/6,0V 6,0А 12+12Ач (последовательно)	<ul style="list-style-type: none"> – выходное напряжение: 12 В ± 0,12; – ток нагрузки: 6,0 А, – максимальный ток нагрузки 7,0 А; – максимальный ток нагрузки в кратковременном импульсе (не более 10 сек): 8,0А; – рабочий диапазон напряжения сети: 187-242 В; – время работы в резерве при полной нагрузке: до 3 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 18 ч; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 30 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от -10°С до +40°С. 	1	8 367
42	БИРП-12/6,0 В Video 6,0А 12+12Ач (последовательно)	<ul style="list-style-type: none"> – выходное напряжение: 12 В ± 0,12; – ток нагрузки: 6 А, кратковременно до 7 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 187-242 В; – время работы в резерве при полной нагрузке: до 3 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 18 ч; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 30 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от -10°С до +40°С. – Информационное силовое реле «Контроль Сети» 	1	8 440
43	БИРП -12/10,0V 10,0А 12+12Ач (последовательно)	<ul style="list-style-type: none"> – выходное напряжение: 12 В ± 0,12; – ток нагрузки: 9,5 А, кратковременно до 10 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 150-242 В; – время работы в резерве при полной нагрузке: до 2 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 18 ч; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 30 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от -10°С до +40°С. 	1	10 352
44	БИРП -12/10,0V 8к 10,0А 12+12Ач (последовательно)	<ul style="list-style-type: none"> – выходное напряжение: 12 В ± 0,12; – ток нагрузки: 9,5 А, кратковременно до 10 А; – 1 общий выход 4,0А + 8 независимых по 0,75А – рабочий диапазон напряжения сети: 150-242 В; – время работы в резерве при полной нагрузке: до 2 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 18 ч; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 30 под АКБ 12 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от -10°С до +40°С. 	1	10 605
45	БИРП-12/6,0L VIDEO 6,0А 40+40Ач (последовательно)	<ul style="list-style-type: none"> – выходное напряжение: 12 В ± 0,12; – ток нагрузки: 6 А, кратковременно до 7 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 187-242 В; – время работы в резерве при полной нагрузке: до 14 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 55 ч; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 30 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от -10°С до +40°С. 	1	9 376
46	БИРП-12/10,0L VIDEO 10,0А 40+40Ач (последовательно)	<ul style="list-style-type: none"> – выходное напряжение: 12 В ± 0,12; – ток нагрузки: 10 А, кратковременно до 10,5 А; – рабочий диапазон напряжения сети: 170-242 В; – время работы в резерве при полной нагрузке: до 7 ч; – время полного восстановления ресурса АКБ: 55 ч; – пульсация выходного напряжения: 50 мВ; – корпус IP 30 под АКБ 40 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от -10°С до +40°С. 	1	11 568

Аксессуары для видеонаблюдения (ПН-преобразователь напряжения)

47	КВАНТ ПН 5,0В/4,5А	<ul style="list-style-type: none"> – выходное напряжение: 5,0 В; – ток нагрузки: 4,0 А, кратковременно до 4,5 А; – пульсация выходного напряжения: 10 мВ; – диапазон температур от -10°С до +40°С. 	1	858
48	КВАНТ ПН «+» 12,0В/3,0А	<ul style="list-style-type: none"> – входное напряжение: 7-11 В; – выходное напряжение: 12,0 В; – ток нагрузки: 2,5 А, кратковременно до 3 А; – пульсация выходного напряжения: 18 мВ; – диапазон температур от -10°С до +40°С. 	1	1 045
48a	КВАНТ ПН «->» 12,0В/3,0А	<ul style="list-style-type: none"> – входное напряжение: 13-30 В; – выходное напряжение: 12,0 В; – ток нагрузки: 2,5 А, кратковременно до 3 А; – пульсация выходного напряжения: 18 мВ; – диапазон температур от -10°С до +40°С. 	1	1 045
49	КВАНТ ПН 24,0В/1,5А	<ul style="list-style-type: none"> – выходное напряжение: 24,0 В; – ток нагрузки: 1,3 А, кратковременно до 1,5 А; – пульсация выходного напряжения: 80 мВ; – диапазон температур от -10°С до +40°С. 	1	1 078
50	КВАНТ ПН 48,0В/0,7А	<ul style="list-style-type: none"> – выходное напряжение: 48,0 В; – ток нагрузки: 0,5 А, кратковременно до 0,7 А; – пульсация выходного напряжения: 150 мВ; – диапазон температур от -10°С до +40°С. 	1	1 134

Аксессуары для видеонаблюдения (УЗК-устройства защитные коммутационные)

51	УЗК 4	<ul style="list-style-type: none"> – количество подключаемых потребителей: 4; – напряжение питания не более: 30В; 	1	473
52	УЗК 8	<ul style="list-style-type: none"> – количество подключаемых потребителей: 8; – напряжение питания не более: 30В; 	1	742
53	УЗК 8Р	<ul style="list-style-type: none"> – количество подключаемых потребителей: 8; – напряжение питания : 13,7В; – ток заряда: 0,7 А; 	1	1 072

БРП Квант

№	Модель	Описание	Упаковка, шт.	Рекомендованная розничная цена
54	БРП Квант 12/1,5-7,0 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 30 под АКБ 7,0 Ач (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от -10°С до +40°С; – световая индикация режимов работы;	1	2 640
55	БРП Квант 12/3,0-7,0 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 30 под АКБ 7,0 Ач (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от -10°С до +40°С; – защитное отключение АКБ; – световая индикация режимов работы.	1	3 574
56	БРП Квант 12/3,0-14,0 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 30 под АКБ 7,0 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от -10°С до +40°С; – защитное отключение АКБ; – световая индикация режимов работы.	1	4 061
57	БРП Квант 12/5,0-14,0 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 30 под АКБ 7,0 Ач – 2шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от -10°С до +40°С; – защитное отключение АКБ; – световая индикация режимов работы.	1	5 584
58	БРП Квант 24/3,0-7,0 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 30 под АКБ 7,0 Ач – 2 шт. (АКБ в комплект не входит); – диапазон температур от -10°С до +40°С; – защитное отключение АКБ; – световая индикация режимов работы.	1	5 925

БРП Квант D (на DIN-рейку)

59	БРП Квант 12/1,5 D	<ul style="list-style-type: none">- выходное напряжение: 13,7±2%;- ток нагрузки: 1,3 А;- рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;- пульсация выходного напряжения: 30 мВ;- металлический корпус IP 10- диапазон температур от -10°C до +40°C;	1	2 095
60	БРП Квант 12/3,0 D	<ul style="list-style-type: none">- выходное напряжение: 13,7±2%;- ток нагрузки: 2,8 А ;- рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;- пульсация выходного напряжения: 30 мВ;- металлический корпус IP 10- диапазон температур от -10°C до +40°C;	1	2 898
61	БРП Квант 24/1,5 D	<ul style="list-style-type: none">- выходное напряжение: 27,4±2%;- ток нагрузки: 1,3 А;- рабочий диапазон напряжения сети: 150-265 В;- пульсация выходного напряжения: 30 мВ;- металлический корпус IP 10- диапазон температур от -10°C до +40°C;	1	3 284