



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
www.transet-spb.ru



Содержание	1
Источники питания производства НПК ТрансЭТ	2
Источники резервного питания:	
ТР12-1,5/7 в корпусе под АКБ	3
ТР12-4/7; ТР12-4/14 в корпусе под АКБ	4
ТР24-4/7 в корпусе под АКБ	5
ТР12-1,5 для монтажа на дин-рейку	6
ТР12-4; ТР24-4 для монтажа на дин-рейку	7
Источники вторичного питания:	
5ВР220-124Д; 5ВР220-224Д	8
10ВР220-12; 10ВР220-24	9
10ВР220-12Д; 10ВР220-24Д; 10ВР220-12Дл	10
ТР220-12	11
ТР220-12Д; ТР220-24Д	12
30ВР220-12; 30ВР220-24; 30ВР220-5	13
80ВР220-12; 80ВР220-24	14
Контакты	15

Источники питания НПК ТрансЭТ

Наименование	Напряжение, В стабилизирован.	Краткая характеристика		
		Выходной ток, А	Вес, кг	Размер, мм
5BP220-224 Д	24 (2канала)	0,025	0,22	90x38x58
5BP220-124 Д	24	0,035	0,15	90x38x36,7
5BP220-112 Д	12	0,080		
10BP220- 5	5	1,0	0,09	89x45x24
10BP220-12	12	0,5		
10BP220- 24	24	0,35		
10BP220-9Дл	9	0,8	0,053	90x38x36,7
10BP220-12Дл	12	0,5		
10BP220-24Дл	24	0,25		
10BP220-5Д	5	1,0	0,08	90x38x36,7
10BP220-12Д	12	0,5		
10BP220-24Д	24	0,25		
TP220-12	12	1,0	0,9	89x45x24
TP220-12Д	12	2,0	0,9	90x38x36,7
TP220-24 Д	24	1,0		
30BP220-5	5	3,0	0,075	108x53x20
30BP220-12	12	2,5	0,075	108x53x20
30BP220-24	24	1,0		
80BP220-12	10-14,7	4,0	0,3	140x75x66
80BP220-24	22-27,5	3,3		

Источники резервного электропитания

TP12-1,5 под АКБ 7-28 А/ч	12	1,5	0,09	90x38x36,7
TP12-4 под АКБ 7-28 А/ч	12	3,0	0,35	140x75x66
TP24-4 под АКБ 7-28 А/ч	24	2.5	0,35	140x75x66
TP12-1,5/7 В корпусе под АКБ	12	1,5	1,60	256x199x104
TP12-4/7 В корпусе под АКБ	12	4,0	1,60	256x199x104
TP12-4/14 в корпусе под АКБ	12	4,0	1,60	256x199x104
TP24-4/7 в корпусе под АКБ	24	4,0	1,70	256x199x143

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок резервного питания **ТР12-1,5/7** (БРП) предназначен для обеспечения бесперебойного питания напряжением 12,4В постоянного тока устройств и приборов охранной-пожарной сигнализации и активных датчиков.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТР12-1,5/7

Диапазон входного напряжения	В	165 - 275
Частота входного напряжения	Гц	47 - 440
Максимальный входной ток (при $U_{вх} = 220$ Вэфф)	А	0,15
Диапазон выходного напряжения при работе от сети	В	12,4±10%
Диапазон выходного напряжения при работе от АКБ	В	11,0 - 13,4
Максимальный выходной ток	А	1,5
Минимальный выходной ток	А	0
Размах пульсаций	мВ	50
Защита от К.З.	Триггерн.с восстанов.	
Тепловая защита	°С	+ 90
Ограничение по вых. мощности	Вт	22
Плавный запуск преобразователя	мс	Длительность 100
Электрическая прочность изоляции вход / выход	Вэфф	2300
Температурный режим	°С	-10...+ 50
Относительная влажность при темп. 25°С, не более	%	95
КПД, не менее	%	80
Вес, не более	кг	1,6
Габаритные размеры	мм	256x199x104

НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки резервного питания TP12-4/7; TP12-4/14 (БРП) предназначены для обеспечения бесперебойного питания напряжением 12,4В постоянного тока устройств и приборов охранной-пожарной сигнализации и активных датчиков.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TP12-4/7; TP12-4/14

Диапазон входного напряжения	В	165 - 275
Частота входного напряжения	Гц	47 - 440
Входной ток (при Uвх = 220 Вэфф)	А	0,5
Диапазон выходного напряжения при работе от сети	В	12,4+10%
Диапазон выходного напряжения при работе от АКБ	В	11,0 - 13,6
Максимальный выходной ток	А	4
Минимальный выходной ток	А	0
Размах пульсаций	мВ	100
Защита от К.З.	триггерн.с восстанов.	
Тепловая защита	°С	+ 70
Ограничение по вых. мощности	Вт	80
Плавный запуск преобразователя	мс	длительность 100
Электрическая прочность изоляции вход / выход	Вэфф	2300
Температурный режим	°С	-10...+ 50
Относительная влажность при темп. 25° С, не более	%	95
КПД, не менее	%	80
Вес, не более	кг	1,6
Габаритные размеры	мм	256x199x104

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок резервного питания **ТР24-4/7 (БРП)** предназначен для обеспечения бесперебойного питания напряжением 24,4В постоянного тока устройств и приборов охранно-пожарной сигнализации и активных датчиков.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТР24-4/7

Диапазон выходного напряжения при работе от сети	В	23,25 - 24,75
Диапазон входного напряжения	В	165 - 275
Частота входного напряжения	Гц	47 - 440
Входной ток (при $U_{вх} = 220$ Вэфф)	А	0,5
Диапазон выходного напряжения при работе от АКБ	В	23,25 – 24,75
Максимальный выходной ток	А	3,5
Минимальный выходной ток	А	0
Размах пульсаций	мВ	50
Динамическая нагрузка	А	1,0-3,0
Ударный входной ток (cold start)	А	10 (при 240В вх.)
Защита от К.З.	триггерн.с восстанов.	
Тепловая защита	°С	+ 70
Ограничение по вых. мощности	Вт	80
Плавный запуск преобразователя	мс	длительность 100
Электрическая прочность изоляции вход / выход	Вэфф	2300
Температурный режим	°С	-10...+ 50
Относительная влажность при темп. 25°С, не более	%	95
КПД, не менее	%	80
Вес, не более	кг	1,7
Габаритные размеры	мм	256x199x143

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок резервного питания **TP12-1,5** (БРП) для монтажа на DIN-рейку, предназначен для обеспечения напряжением постоянного тока оборудования на объектах, где имеются прерывания подачи электроэнергии к потребителю и значительные колебания напряжения сети.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

TP12-1,5

Диапазон входного напряжения	В	165 - 275
Частота входного напряжения	Гц	47 - 440
Входной ток (при Uвх = 220 Вэфф)	А	0,15
Диапазон выходного напряжения при работе от сети	В	12,4±10%
Диапазон выходного напряжения при работе от АКБ	В	11,0 - 13,6
Максимальный выходной ток	А	1,5
Минимальный выходной ток	А	0
Размах пульсаций	мВ	50
Динамическая нагрузка	А	0,5-1,0
Ударный входной ток (cold start)	А	6 (при 240В вх.)
Защита от К.З.	триггерн.с восстанов.	
Тепловая защита	°С	+ 70
Ограничение по вых. мощности	Вт	24
Плавный запуск преобразователя	мс	длительность 100
Электрическая прочность изоляции вход / выход	Вэфф	2300
Температурный режим	°С	-20...+ 50
Относительная влажность при темп. 25°С, не более	%	95
КПД, не менее	%	80
Вес, не более	кг	0,1
Габаритные размеры	мм	90x36,7x38

НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки резервного питания **ТР12-4; ТР24-4** (БРП) для монтажа на DIN-рейку, предназначены для обеспечения бесперебойного питания напряжением 12,4В; 24,4В постоянного тока устройств и приборов охранной-пожарной сигнализации и активных датчиков.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТР12-4

ТР24-4

Диапазон выходного напряжения при работе от сети	В	12,4±10%	24,5±10%
Диапазон входного напряжения	В	165 - 275	165 - 275
Частота входного напряжения	Гц	47 - 440	47 - 440
Входной ток (при Uвх = 220 Вэфф)	А	0,5	0,5
Диапазон выходного напряжения при работе от АКБ	В	11,0 - 13,6	21,0-27,4
Максимальный выходной ток	А	4	3
Минимальный выходной ток	А	0	0
Размах пульсаций	мВ	50	50
Динамическая нагрузка	А	1,0-3,0	1,0-3,0
Ударный входной ток (cold start)	А	10 (при 240В вх.)	
Защита от К.З.		триггерн.с восстанов.	
Тепловая защита	°С	+ 70	+ 70
Ограничение по вых. мощности	Вт	80	80
Плавный запуск преобразователя	мс	длительность 100	
Электрическая прочность изоляции вход / выход	Вэфф	2300	2300
Температурный режим	°С	-10...+ 50	-10...+ 50
Относительная влажность при темп. 25°С, не более	%	95	95
КПД, не менее	%	80	80
Вес, не более	кг	0,3	0,3
Габаритные размеры	мм	140x75x66	140x75x66

НАЗНАЧЕНИЕ

Источники вторичного электропитания 5ВР220-124Д; 5ВР220-224Д для монтажа на DIN-рейку предназначены для питания стабилизированным напряжением высокочувствительных прецизионных устройств сбора и обработки информации. Изделия имеют низкий уровень выходных пульсаций во всем спектре рабочих частот электроизмерительных приборов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5ВР220-124Д

5ВР220-224Д

Диапазон выходного напряжения	В	24 ± 6 %	24 ± 6 % (оба канала)
Номинальный выходной ток	mA	35	25 (оба канала)
Минимальный выходной ток	А	0	0
Размах пульсаций, не более	мВ	5	5
Суммарная нестабильность	%	2	2
Диапазон входного напряжения	В	220 ± 10 %	220 ± 10 %
Частота входного напряжения	Гц	48 - 60	48 - 60
Защита от К.З.		автоматическая с восстановлением	автоматическая с восстановлением
Изоляция вход / выход	В	4000 Vэфф	4000 Vэфф
Изоляция между выходными каналами	В		1500
Температурный режим	°C	-25...+50	-10...+50
Вес, не более	кг	0,115	0,166
Габаритные размеры	мм	90x38x36,7	90x38x36,7

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1) температуре окружающего воздуха от - 25°С до + 50°С;
- 2) относительной влажности окружающего воздуха до 95% при 25°С;
- 3) вибрации частотой до 25 Гц, амплитудой не более 0,1 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Источники вторичного электропитания серии **10BP**, предназначены для питания стабилизированным напряжением устройств, имеющих активный или реактивный характер нагрузки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		10BP220-12	10BP220-24
Диапазон выходного напряжения	В	12,34 - 12,85	23,04 - 24,96
Номинальный выходной ток	А	0,5	0,3
Минимальный выходной ток	А	0	0
Размах пульсаций, не более	мВ	40	30
Динамическая нагрузка	А	от 0,1 до 0,5	от 0,1 до 0,3
Переходный процесс	мВ/мкс	150 / 200	150 / 200
Суммарная нестабильность	%	1,5	1,5
Диапазон входного напряжения	В	175-264	175-264
Частота входного напряжения	Гц	47-440	47-440
Ударный входной ток (cold start)	А	1 (при 240В вх.)	1 (при 240В вх.)
Защита от К.З.		триггерная с восстановлением	триггерная с восстановлением
Тепловая защита	°С	+ 90	+ 90
Ограничение по вых. мощности	Вт	10	10
Плавный запуск преобразователя	мс	Длительность 100	Длительность 100
Изоляция вход / выход	Вэфф	3000	3000
Частота преобразования	кГц	ШИМ 130	ШИМ 130
Температурный режим	°С	-25...+50	-25...+50
КПД, не менее	%	80	82
Вес, не более	кг	0,09	0,09
Габаритные размеры	мм	89x45x24	89x45x24

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1) температуре окружающего воздуха от - 25°С до + 50°С;
- 2) относительной влажности окружающего воздуха до 95% при 25°С;
- 3) вибрации частотой до 25 Гц, амплитудой не более 0,1 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Источники вторичного электропитания

10BP220-12Д; 10BP220-24Д;

10BP220-12Дл

для монтажа на DIN-рейку ,
предназначены для питания
стабилизированным напряжением устройств,
имеющих активный или реактивный характер
нагрузки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

10BP220-12Д/12Дл

10BP220-24Д

Диапазон выходного напряжения	В	12,25 - 12,35	23,04 - 24,96
Номинальный выходной ток	А	0,5/0,6	0,3
Минимальный выходной ток	А	0	0
Размах пульсаций, не более	мВ	40/60	50
Динамическая нагрузка	А	от 0,1 до 0,5	от 0,1 до 0,25
Переходный процесс	мВ/мкс	150 / 200	150 / 200
Суммарная нестабильность	%	1,5	1,5
Диапазон входного напряжения	Вэфф	175-264	175-264
Допустимое максимальное входное напряжение	Вэфф	400 (до 1 мин.)	400 (до 1 мин.)
Частота входного напряжения	Гц	47-440	47-440
Ударный входной ток (cold start)	А	½ (при 240В вх.)	2 (при 240В вх.)
Защита от К.З.		триггерная с восстановлением	триггерная с восстановлением
Тепловая защита	°С	+ 90	+ 90
Ограничение по вых. мощности	Вт	10/8	10
Плавный запуск преобразователя	мс	Длительность 100	Длительность 100
Изоляция вход / выход	Вэфф	4000/3000	3000
Температурный режим	°С	-25...+50	-25...+50
КПД, не менее	%	80	80
Вес, не более	кг	0,066/0,09	0,07
Габаритные размеры	мм	90x38x36,7	89x45x24

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1) температуре окружающего воздуха от - 25°С до + 50°С;
- 2) относительной влажности окружающего воздуха до 95% при 25°С;
- 3) вибрации частотой до 25 Гц, амплитудой не более 0,1 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Источник вторичного электропитания **TP220-12**, предназначен для питания стабилизированным напряжением устройств, имеющих активный или реактивный характер нагрузки..



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TP220-12

Выходное напряжение	В	12 ± 3%
Номинальный выходной ток	А	1
Минимальный выходной ток	А	0
Размах пульсаций	мВ	40
Динамическая нагрузка	А	от 0,1 до 0,5
Переходный процесс	мВ/мкс	150 / 200
Суммарная нестабильность	%	1,5
Диапазон входного напряжения	В	175 - 264
Частота входного напряжения	Гц	47 - 440
Ударный входной ток (cold start)	А	5 (при 240В вх.)
Защита от К.З.		триггерн.с восстанов.
Тепловая защита	°С	+ 90
Ограничение по вых. мощности	Вт	15
Плавный запуск преобразователя	мс	длительность 100
Изоляция вход / выход	Вэфф.	3000
Частота преобразования	кГц	ШИМ 130
Температурный режим	°С	-25...+ 50
КПД, не менее	%	80
Вес, не более	кг	0,1
Габаритные размеры	мм	89x45x24

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1) температуре окружающего воздуха от - 25°С до + 50°С;
- 2) относительной влажности окружающего воздуха до 95% при 25°С;
- 3) вибрации частотой до 25 Гц, амплитудой не более 0,1 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Источники вторичного электропитания **TP220-12Д; TP220-24-Д** для монтажа на DIN-рейку, предназначены для питания стабилизированным напряжением устройств, имеющих активный или реактивный характер нагрузки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		TP220-12Д	TP220-24Д
Выходное напряжение	В	12	24
Номинальный выходной ток	А	2	1
Минимальный выходной ток	А	0	0
Размах пульсаций	мВ	50	50
Диапазон входного напряжения	Вэфф	175 - 250	175 - 250
Потребляемый ток	А	0,18	0,18
Защита от К.З.		триггерн. с восстанов.	триггерн. с восстанов.
Ограничение по вых. мощности	Вт	30	30
Плавный запуск преобразователя	мс	длительность 100	длительность 120
Электрич. прочность изоляции	Вэфф	2300	2300
Температурный режим	°С	-25...+ 50	-25...+ 50
КПД, не менее	%	80	80
Вес, не более	кг	0,1	0,1
Габаритные размеры	мм	90x38x36,7	90x38x36,7

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1) температуре окружающего воздуха от - 25°С до + 50°С;
- 2) относительной влажности окружающего воздуха до 95% при 25°С;
- 3) вибрации частотой до 25 Гц, амплитудой не более 0,1 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Источники вторичного электропитания **30BP220-5, 30BP220-12, 30BP220-24** предназначены для питания стабилизированным напряжением цифро-аналоговых устройств сбора и обработки информации, контроллеров, электроизмерительных приборов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		30BP220-5	30BP220-12/24
Выходное напряжение	В	5 ± 3%	12/24±3%
Номинальный выходной ток	А	3	2,5/1,2
Максимальный выходной ток (1 мин.)	А	4	
Минимальный выходной ток	А	0	0
Размах пульсаций	мВ	50	50
Динамическая нагрузка	А	2-4	1-2
Переходный процесс	мВ/мкс	150 / 200	150 / 200
Суммарная нестабильность	%	1,0	1,0
Диапазон входного напряжения	В	85 - 264	175 - 264
Частота входного напряжения	Гц	47 - 440	47 - 440
Ударный входной ток (cold start) не более	А	10 (при 240В вх.)	10 (при 220В вх.)
Защита от К.З.	триггерн.с восстанов. триггерн. с восстанов.		
Тепловая защита	°С	+ 90	+90
Ограничение по вых. мощности	Вт	25	35
Плавный запуск преобразователя	мс	длительность 100	длительность 100/150
Изоляция вход / выход	Вэфф.	2300	2300
Частота преобразования	кГц	ШИМ const. 132	ШИМ const. 132
Температурный режим	°С	-25...+ 50	-25...+ 50
КПД, не менее	%	80	80
Вес, не более	кг	0,1	0,1/0,075
Габаритные размеры	мм	108х53х21	108х53х25

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1) температуре окружающего воздуха от - 25°С до + 50°С;
- 2) относительной влажности окружающего воздуха до 95% при 25°С;
- 3) вибрации частотой до 25 Гц, амплитудой не более 0,1 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Источники вторичного электропитания **80BP220-12; 80BP220-24** предназначены для питания электротехнического оборудования.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		80BP220-12	80BP220-24
Номинальное выходное напряжение	В	12	24
Диапазон регулировки выходного напряжения	В	10 – 14,7	22 – 27,5
Номинальный выходной ток	А	4	3,3
Минимальный выходной ток	А	0	0
Размах пульсаций	мВ	50	50
Динамическая нагрузка	А	от 0,5 до 4	от 0,5 до 3
Переходный процесс	мВ/мкс	150 - 200	150 - 200
Суммарная нестабильность	%	2	2
Диапазон входного напряжения	В	175 - 264	175 - 264
Частота входного напряжения	Гц	47 - 440	47 - 440
Ударный входной ток(cold start)	А	15 (при 240В вх.)	
Защита от К.З.		триггерная с восстанов.	
Тепловая защита	°С	+90	+90
Ограничение по вых. мощности	Вт	90	100
Плавный запуск преобразователя	мс	длительность 100	
Изоляция вход / выход	В	2300	2300
Частота преобразования	кГц	ШИМ const. 132	
КПД, не менее	%	80	80
Вес, не более	кг	0,4	0,4
Габаритные размеры, не более	мм	140x75x66	140x75x66

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1) температуре окружающего воздуха от - 25°С до + 50°С;
- 2) относительной влажности окружающего воздуха до 95% при 25°С;
- 3) вибрации частотой до 25 Гц, амплитудой не более 0,1 мм.

г. Санкт-Петербург

Группа компаний «Комплексные Системы Безопасности»

ул. Литовская, дом 10, корп. 2

тел./факс: (812) 702-52-53

www.ksb.su

г. Москва

Компания «КСБ Центр»

м.Савеловская, ул.Полковная, д.1, стр.9

тел./факс: (495) 640-55-30

www.complexsb.ru

ООО «НПК ТрансЭТ»

Россия, 194044, г. Санкт-Петербург,
ул. Менделеевская, дом 9, офис 340

Тел.: (812) 447-93-61

(812) 447-93-63

(812) 447-93-64

e-mail: office@transet-spb.ru