

ООО “Номинал”

ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



DC-DC преобразователи

AC-DC преобразователи

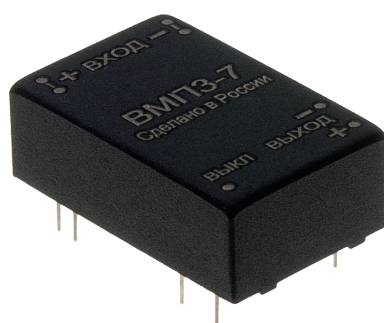
DC-AC преобразователи (инверторы)

2023

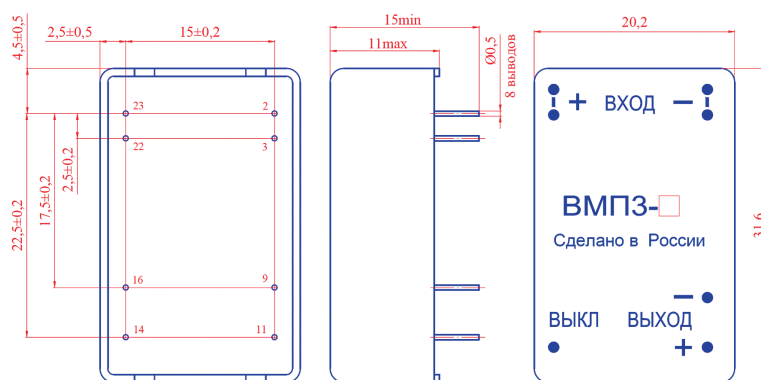
Серии ВМПЗ-1
ВМПЗ-2
ВМПЗ-3
ВМПЗ-4
ВМПЗ-5
ВМПЗ-6
ВМПЗ-7

Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВМПЗА предназначены для питания специальной радиоэлектронной аппаратуры. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 20.39.304.



ТУ 6589-002-18497952-99



Номера выводов показаны условно.
Вывод "9" – не задействован.

Технические характеристики

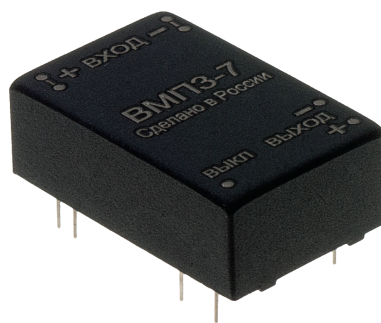
Металлический корпус. Масса модуля 15 г. Мощность 3 Вт. Нестабильность выходного напряжения от изменения входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения от изменения тока нагрузки от -1% до $+1\%$. Нестабильность выходного напряжения от изменения температуры окружающей среды от $-1,5\%$ до $+1,5\%$. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Ток срабатывания защиты – $(1,1 \dots 2,0)I_n$. Модуль имеет дистанционное выключение. Электрическая прочность изоляции между контактами выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения 500 В постоянного тока в течение 60 с. Сопротивление изоляции между контактами при НКУ не менее 20 МОм. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до $+70^\circ\text{C}$. Температура на корпусе не более 85°C .

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.		
ВМПЗ-1	9	12	18	5	0,50
ВМПЗ-2				12	0,25
ВМПЗ-3				15	0,20
ВМПЗ-4				27	0,11
ВМПЗ-5				9	0,34
ВМПЗ-6				24	0,13
ВМПЗ-7				6,2	0,4

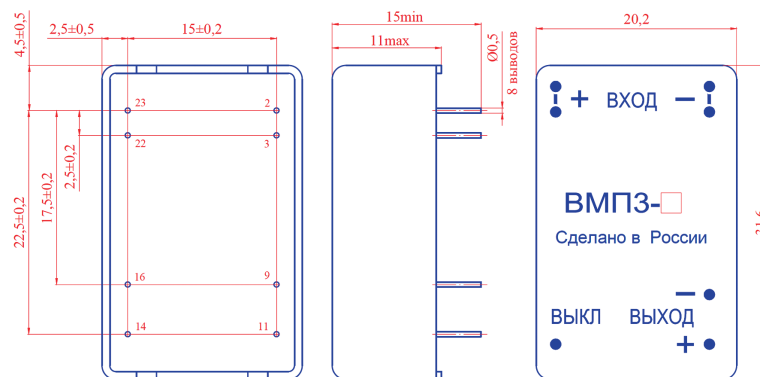
Серии **ВМПЗ-1А**
ВМПЗ-2А
ВМПЗ-3А
ВМПЗ-4А
ВМПЗ-5А
ВМПЗ-6А
ВМПЗ-7А

Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВМПЗ-3_А предназначены для питания специальной радиоэлектронной аппаратуры. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 20.39.304.



ТУ 6589-002-18497952-99



Номера выводов показаны условно.
 Вывод "9" – не задействован.

Технические характеристики

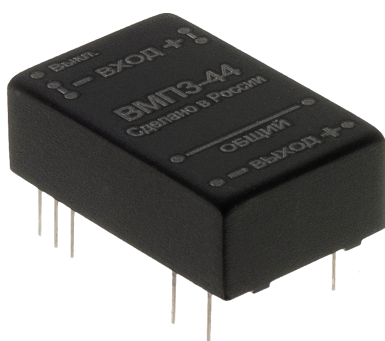
Металлический корпус. Масса модуля 15 г. Мощность 3 Вт. Нестабильность выходного напряжения от изменения входного напряжения от -0,5% до +0,5%. Нестабильность выходного напряжения от изменения тока нагрузки от -1% до +1%. Нестабильность выходного напряжения от изменения температуры окружающей среды от -1,5% до +1,5%. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Ток срабатывания защиты – $(1,1 \dots 2,0)I_n$. Модуль имеет дистанционное выключение. Электрическая прочность изоляции между контактами выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения 500 В постоянного тока в течение 60 с. Сопротивление изоляции между контактами при НКУ не менее 20 МОм. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до +70°C. Температура на корпусе не более 85°C.

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.		
ВМПЗ-1А	9	12	18	5	0,50
ВМПЗ-2А				12	0,25
ВМПЗ-3А				15	0,20
ВМПЗ-4А				27	0,11
ВМПЗ-5А				9	0,34
ВМПЗ-6А				24	0,13
ВМПЗ-7А				6,2	0,4

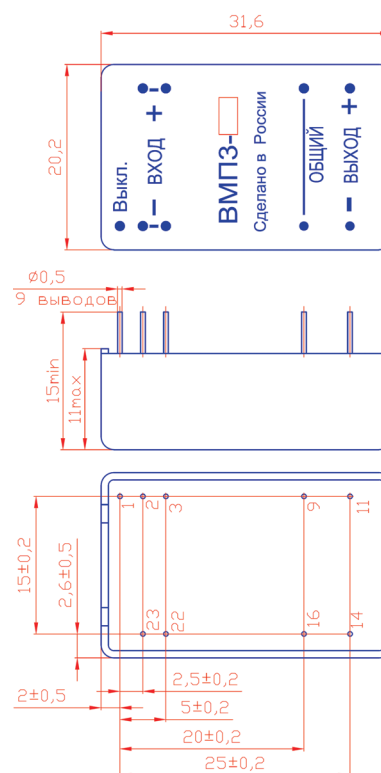
Серии **ВМПЗ-11**
ВМПЗ-22
ВМПЗ-33
ВМПЗ-44
ВМПЗ-55

Функциональное назначение

Двухканальные стабилизирующие модули питания серии ВМПЗ предназначены для питания специальной радиоэлектронной аппаратуры группы. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 20.39.304.



ТУ 6589-011-18497952-08



Номера выводов показаны условно.

Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 15 г. Нестабильность выходного напряжения от изменения входного напряжения от -0,5% до +0,5%. Нестабильность выходного напряжения от изменения тока нагрузки от -1% до +1%. Нестабильность выходного напряжения от изменения температуры окружающей среды от -1,5% до +1,5%. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Ток срабатывания защиты: $(1,1 \dots 2,0) \cdot (I_{н.ном,1} \text{ канал} + I_{н.ном,2} \text{ канал})$. Модуль имеет дистанционное выключение. Электрическая прочность изоляции между контактами выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения 500 В постоянного тока в течение 60 с. Сопротивление изоляции между контактами при НКУ не менее 20 МОм. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до +70°C. Температура на корпусе не более 85°C.

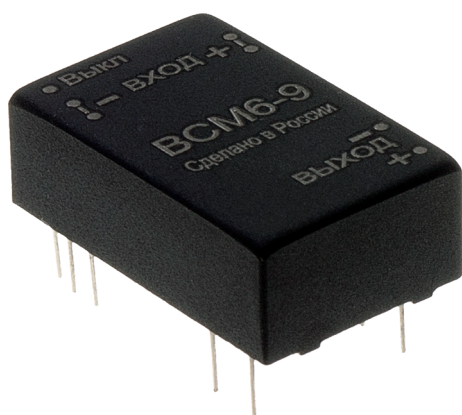
Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.		
ВМПЗ-11	18	27	36	+5; -5	0,3; 0,3
ВМПЗ-22				+6; -6	0,25; 0,25
ВМПЗ-33				+9; -9	0,17; 0,17
ВМПЗ-44				+12; -12	0,125; 0,125
ВМПЗ-55				+15; -15	0,1; 0,1

Серии **BCM6-1** **BCM6-2** **BCM6-3** **BCM6-4** **BCM6-5** **BCM6-6** **BCM6-7** **BCM6-8** **BCM6-9**

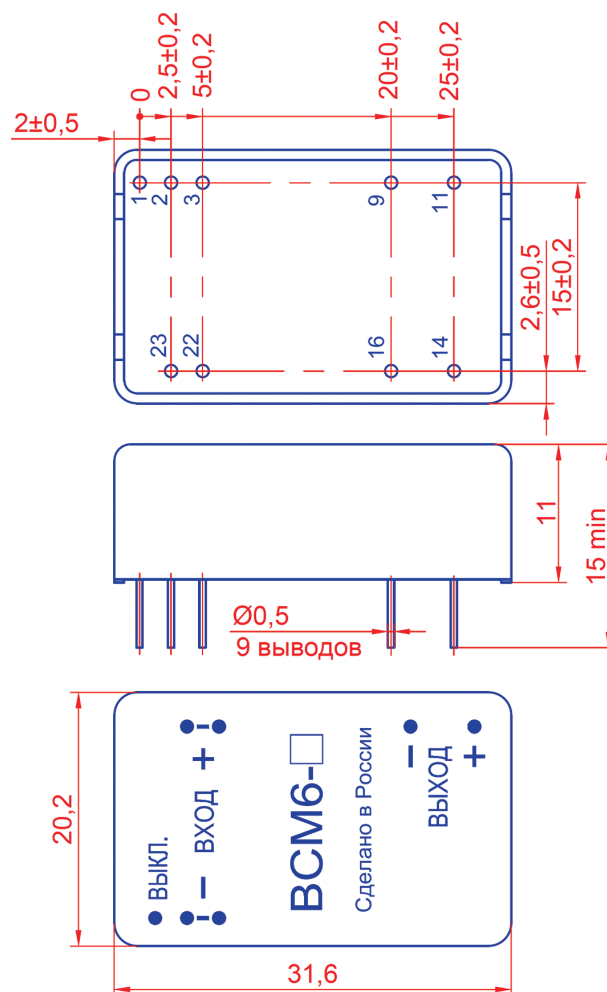
Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии BCM6 предназначены для питания специальной радиоэлектронной аппаратуры.

Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 20.39.304.



ТУ 6589-012-18497952-09



Номера выводов показаны условно. Выводы "9", "11" – не задействованы.

Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 18 г. Нестабильность выходного напряжения от изменения входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения от изменения тока нагрузки от -1% до $+1\%$. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Ток срабатывания защиты – $(1,2 \dots 2,0)I_H$. Модуль имеет защиту от перегрузки по току и к. з. по выходу. После снятия перегрузки или к. з. модуль автоматически восстанавливает свои выходные параметры. Модуль имеет дистанционное выключение. Электрическая прочность изоляции между контактами выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения 500 В постоянного тока в течение 60 с. Сопротивление изоляции между контактами при НКУ не менее 20 Мом. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до $+70^\circ\text{C}$. Температура на корпусе не более 85°C .

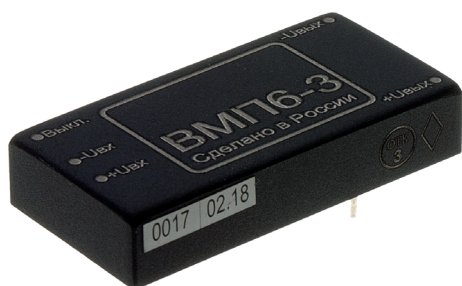
Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.		
BCM6-1	18	27	36	5	1,2
BCM6-2				9	0,67
BCM6-3				12	0,50
BCM6-4				15	0,40
BCM6-5				24	0,25
BCM6-6				27	0,22
BCM6-7				3,3	1,50
BCM6-8				5,4	1,10
BCM6-9				6,2	0,97

Серии **ВМП6-1**
ВМП6-2
ВМП6-3
ВМП6-4
ВМП6-5
ВМП6-6

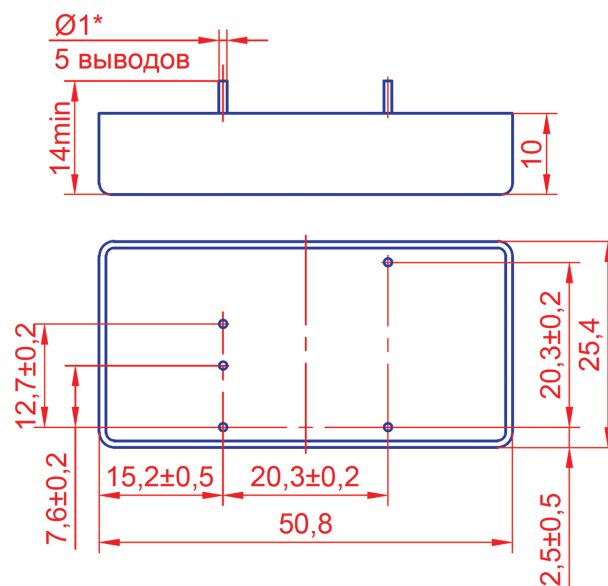
Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВМП6 предназначены для питания специальной радиоэлектронной аппаратуры группы Г ОСТ В 24425.

Поставляются во климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 20.39.304.



ТУ 6589-006-18497952-01



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 30 г. Нестабильность выходного напряжения от изменения входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения от изменения тока нагрузки от -1% до $+1\%$. Нестабильность выходного напряжения от изменения температуры окружающей среды от $-1,5\%$ до $+1,5\%$. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Модуль имеет дистанционное выключение. Электрическая прочность изоляции между контактами выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения 500 В постоянного тока в течение 60 с. Сопротивление изоляции между контактами при НКУ не менее 20 Мом. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Температура на корпусе не более 85°C .

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.		
ВМП6-1	18	27	36	5	1,00
ВМП6-2				12	0,50
ВМП6-3				15	0,40
ВМП6-4				24	0,25
ВМП6-5				27	0,22
ВМП6-6				3,3	1,50

Серии ВМП6-11 ВМП6-22 ВМП6-33 ВМП6-44 ВМП6-55

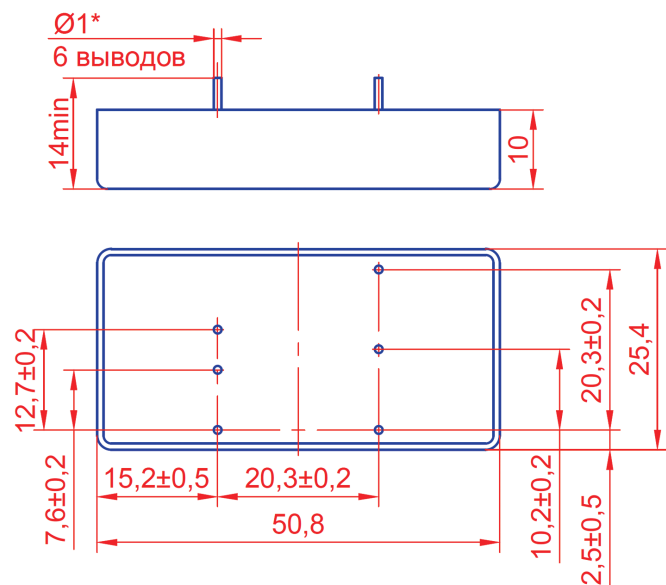
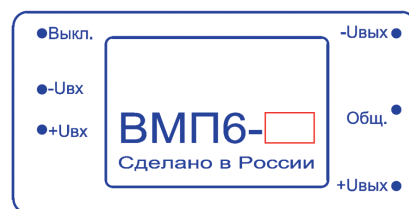
Функциональное назначение

Двухканальные стабилизирующие модули питания серии ВМП6 предназначены для питания специальной радиоэлектронной аппаратуры группы ГОСТ В 24425.

Поставляются во климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 20.39.304.



ТУ 6589-007-18497952-01



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 30 г. Нестабильность выходного напряжения от изменения входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения от изменения тока нагрузки 1%. Нестабильность выходного напряжения от изменения температуры окружающей среды от $-1,5\%$ до $+1,5\%$. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Модуль имеет дистанционное выключение. Электрическая прочность изоляции между контактами выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения 500 В постоянного тока в течение 60 с. Сопротивление изоляции между контактами при НКУ не менее 20 Мом. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Температура на корпусе не более 85°C .

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.		
ВМП6-11	18	27	36	+5; -5	0,50; 0,50
ВМП6-22				+6; -6	0,50; 0,50
ВМП6-33				+9; -9	0,33; 0,33
ВМП6-44				+12; -12	0,25; 0,25
ВМП6-55				+15; -15	0,20; 0,20

Серии **ВМП10-1**
ВМП10-2
ВМП10-3
ВМП10-4
ВМП10-5
ВМП10-6

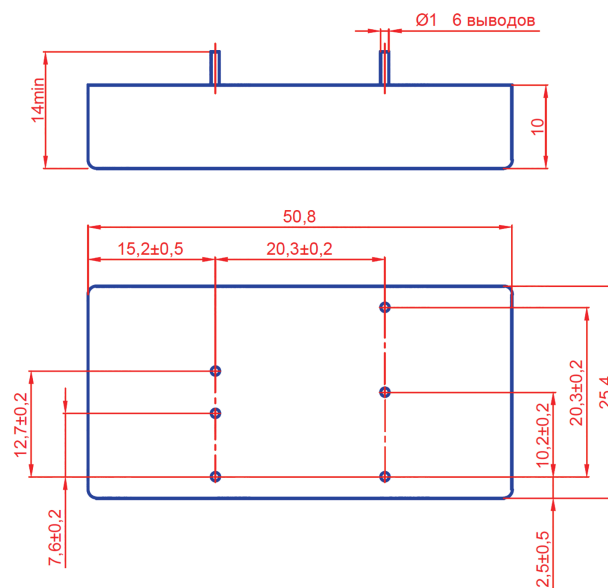
Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВМП10 предназначены для питания специальной радиоэлектронной аппаратуры.

Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 20.39.304.



ТУ 6589-005-18497952-01



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 30 г. Нестабильность выходного напряжения от изменения входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения от изменения тока нагрузки 1% . Нестабильность выходного напряжения от изменения температуры окружающей среды от $-1,5\%$ до $+1,5\%$. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Модуль имеет дистанционное выключение. Регулировка выходного напряжения в пределах $\pm 5\%$. Электрическая прочность изоляции между контактами выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения 500 В постоянного. Сопротивление изоляции между контактами при НКУ не менее 20 МОм. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до $+70^\circ\text{C}$, при этом температура корпуса не должна превышать $+85^\circ\text{C}$.

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.		
ВМП10-1	18	27	36	5	2,00
ВМП10-2				12	0,83
ВМП10-3				15	0,66
ВМП10-4				24	0,41
ВМП10-5				27	0,37
ВМП10-6				3,3	2,50

Серии **ВМП10-11** **ВМП10-22** **ВМП10-33** **ВМП10-44** **ВМП10-55**

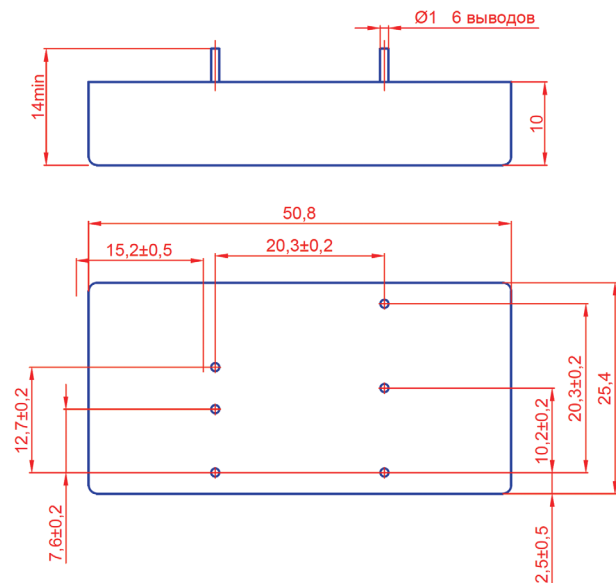
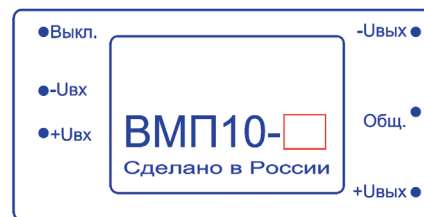
Функциональное назначение

Двухканальные стабилизирующие модули питания серии ВМП10 предназначены для питания специальной радиоэлектронной аппаратуры группы.

Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 20.39.304.



ТУ 6589-009-18497952-04



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 30 г. Нестабильность выходного напряжения от изменения входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения от изменения тока нагрузки от -1% до $+1\%$. Нестабильность выходного напряжения от изменения температуры окружающей среды от $-1,5\%$ до $+1,5\%$. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Модуль имеет дистанционное выключение. Электрическая прочность изоляции между контактами выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения 500 В постоянного напряжения. Сопротивление изоляции между контактами при НКУ не менее 20 МОм. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Температура на корпусе не более $+85^{\circ}\text{C}$.

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.		
ВМП10-11	18	27	36	+5; -5	1,00; 1,00
ВМП10-22				+6; -6	0,83; 0,83
ВМП10-33				+9; -9	0,56; 0,56
ВМП10-44				+12; -12	0,41; 0,41
ВМП10-55				+15; -15	0,33; 0,33

Серии ВМП15-1
ВМП15-1-2
ВМП15-2
ВМП15-3
ВМП15-4
ВМП15-5
ВМП15-6

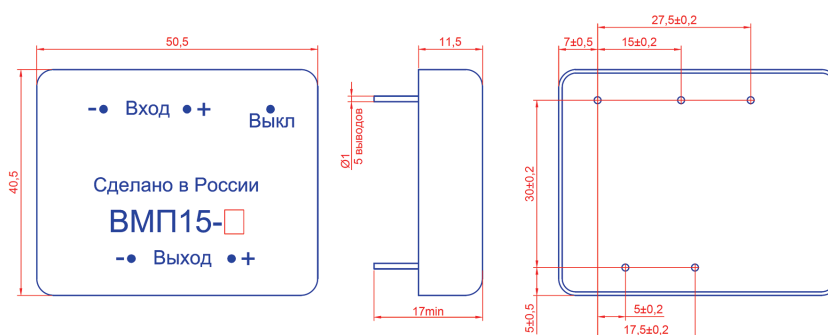
Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВМП15 предназначены для питания специальной радиоэлектронной аппаратуры.

Поставляются во климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 20.39.304.



ТУ 6589-001-18497952-99



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 60 г. Нестабильность выходного напряжения от изменения входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения от изменения тока нагрузки 1% . Нестабильность выходного напряжения от изменения температуры окружающей среды от $-1,5\%$ до $+1,5\%$. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Модуль имеет дистанционное выключение. Электрическая прочность изоляции между контактами выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения 500 В напряжения. Сопротивление изоляции между контактами при НКУ не менее 20 Мом. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Температура на корпусе не более $+85^{\circ}\text{C}$.

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.		
ВМП15-1	18	27	36	5	3,00
ВМП15-1-2				5,2	2,88
ВМП15-2				12	1,25
ВМП15-3				15	1,00
ВМП15-4				27	0,55
ВМП15-5				9	1,60
ВМП15-6				12,25	1,22

Серии **BCM15-1**
BCM15-2
BCM15-3
BCM15-4
BCM15-5
BCM15-6
BCM15-7
BCM15-8
BCM15-9

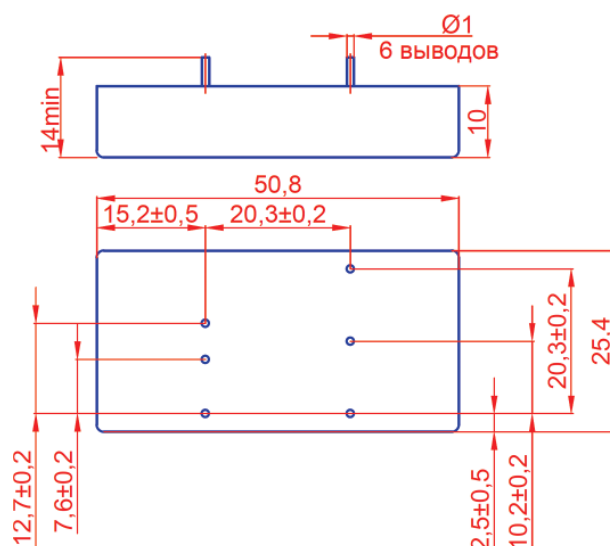
Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии BCM15 предназначены для питания специальной радиоэлектронной аппаратуры.

Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 20.39.304.



ТУ 6589-013-18497952-09



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 35 г. Нестабильность выходного напряжения от изменения входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения от изменения тока нагрузки 1%. Нестабильность выходного напряжения от изменения температуры окружающей среды от $-1,5\%$ до $+1,5\%$. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Ток срабатывания защиты – (1,05–1,6) In. Модуль имеет дистанционное выключение, защиту от перегрузки или к. з. по выходу. После снятия перегрузки или к. з. модуль автоматически восстанавливает свои выходные параметры. Регулировка выходного напряжения в пределах $\pm 5\%$. Электрическая прочность изоляции между контактами выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения 500 В постоянного напряжения. Сопротивление изоляции между контактами при НКУ не менее 20 Мом. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до $+70^\circ\text{C}$. Температура на корпусе не более $+85^\circ\text{C}$.

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.		
BCM15-1	18	27	36	5	3,00
BCM15-2				9	1,60
BCM15-3				12	1,25
BCM15-4				15	1,00
BCM15-5				24	0,60
BCM15-6				27	0,55
BCM15-7				3,3	3,50
BCM15-8				5,4	2,80
BCM15-9				6,2	2,40

Серии **ВСМ30-1**
ВСМ30-2
ВСМ30-3
ВСМ30-4
ВСМ30-5
ВСМ30-6
ВСМ30-7
ВСМ30-8
ВСМ30-9

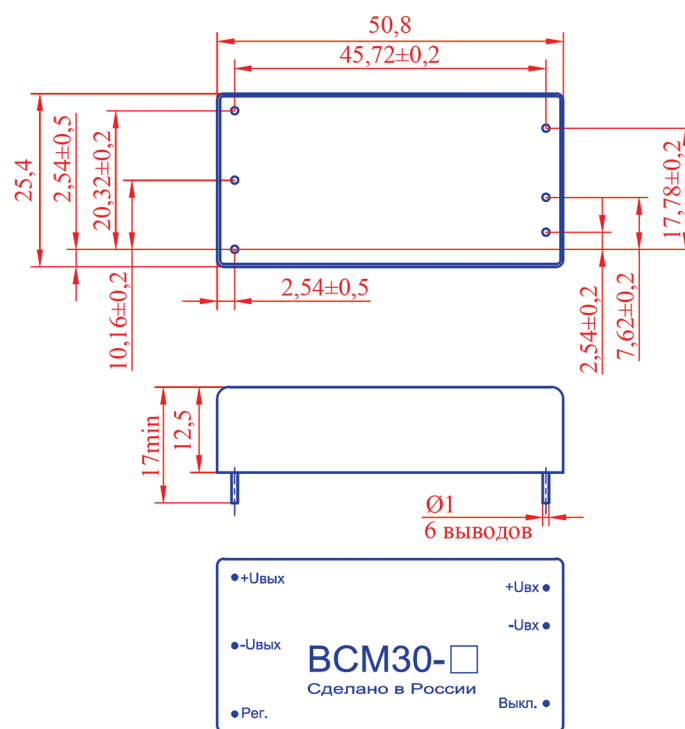
Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВСМ30 предназначены для питания специальной радиоэлектронной аппаратуры.

Поставляются во климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 20.39.304.



ТУ 6589-016-18497952-09



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 40 г. Нестабильность выходного напряжения от изменения входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения от изменения тока нагрузки 1%. Нестабильность выходного напряжения от изменения температуры окружающей среды от $-1,5\%$ до $+1,5\%$. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Ток срабатывания защиты – $(1,05-1,6)I_n$. Модуль имеет дистанционное выключение, защиту от перегрузки или к. з. по выходу. После снятия перегрузки или к. з. модуль автоматически восстанавливает свои выходные параметры. Регулировка выходного напряжения в пределах $\pm 5\%$. Электрическая прочность изоляции между контактами выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения 500 В постоянного напряжения. Сопротивление изоляции между контактами при НКУ 20 Мом. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до $+70^\circ\text{C}$. Температура на корпусе не более $+85^\circ\text{C}$.

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.		
ВСМ30-1	18	27	36	5	6,00
ВСМ30-2				9	3,00
ВСМ30-3				12	2,50
ВСМ30-4				15	2,00
ВСМ30-5				24	1,20
ВСМ30-6				27	1,00
ВСМ30-7				3,3	6,00
ВСМ30-8				6,2	4,80
ВСМ30-9				5,2	5,80

Серии ВМП50-1 ВМП50-2 ВМП50-3 ВМП50-4 ВМП50-5 ВМП50-6

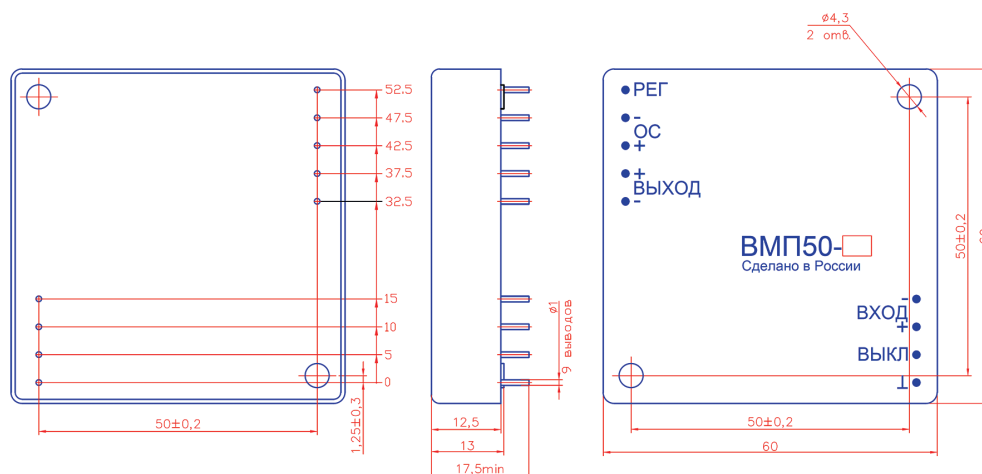
Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВМП50 предназначены для питания специальной радиоэлектронной аппаратуры.

Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 20.39.304.



ТУ 6589-003-18497952-99



Технические характеристики

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.		
ВМП50-1	18	27	36	5	8,00
ВМП50-2				12	4,16
ВМП50-3				15	3,30
ВМП50-4				27	1,85
ВМП50-5				24	2,08
ВМП50-6				16,5	3,00

Металлический корпус. Масса модуля 80 г. Нестабильность выходного напряжения от изменения входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения от изменения тока нагрузки 1% . Нестабильность выходного напряжения от изменения температуры окружающей среды от $-1,5\%$ до $+1,5\%$. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Модуль имеет дистанционное выключение, защиту от перегрузки и к. з., регулировку выходного напряжения от -10% до 3% , возможность организации дистанционной обратной связи. Электрическая прочность изоляции между контактами выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения 500 В постоянного напряжения. Сопротивление изоляции между контактами при НКУ 20 Мом. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до $+70^\circ\text{C}$. Температура на корпусе не более $+85^\circ\text{C}$.

Серии **ВСМ100-1**
ВСМ100-2
ВСМ100-3
ВСМ100-4
ВСМ100-5
ВСМ100-6
ВСМ100-7
ВСМ100-8
ВСМ100-9
ВСМ100-10

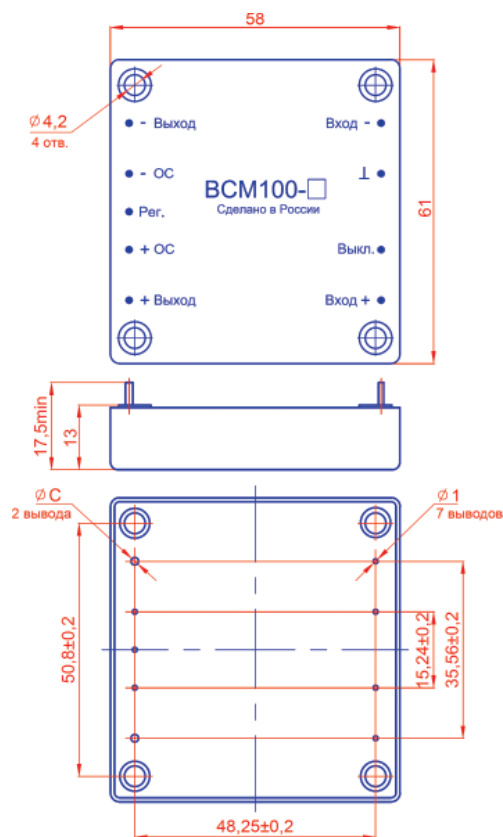


TV 6589-017-18497952-09

Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВСМ100 предназначены для питания специальной радиоэлектронной аппаратуры.

Поставляются во климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 20.39.304.



Обозначение	Наименование	∅С, мм
СКГР.436434.006-	ВСМ100-1	2
-01	ВСМ100-2	1,5
-02	ВСМ100-3	1,5
-03	ВСМ100-4	1,5
-04	ВСМ100-5	1,5
05	ВСМ100-6	1,5
-06	ВСМ100-7	2
07	ВСМ100-8	1,5
-08	ВСМ100-9	2
-09	ВСМ100-10	1,5

Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 150 г. Нестабильность выходного напряжения от изменения входного напряжения от -0,5% до +0,5%. Нестабильность выходного напряжения от изменения тока нагрузки 1%. Нестабильность выходного напряжения от изменения температуры окружающей среды от -1,5% до +1,5%. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Ток срабатывания защиты – (1,1 ... 1,7) $I_{н.ном}$ для ВСМ100-10 – (2,1 ... 2,5) $I_{н.ном}$. Модуль имеет дистанционное выключение, регулировку выходного напряжения ±5%, тепловую защиту, возможность организации удаленной обратной связи, защиту от перегрузки по току и к. з. по выходу. После снятия перегрузки или к. з. модуль автоматически восстанавливает свои выходные параметры. Электрическая прочность изоляции между "входом" и "выходом" 500 В постоянного напряжения. Сопротивление изоляции между контактами при НКУ 20 МОм. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до +70°C, при этом температура корпуса не должна превышать +85°C.

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.		
ВСМ100-1	18	27	36	5	20
ВСМ100-2				9	10
ВСМ100-3				12	8
ВСМ100-4				15	6
ВСМ100-5				24	4
ВСМ100-6				27	3,7
ВСМ100-7				3,3	20
ВСМ100-8				6,2	16
ВСМ100-9				5,2	19
ВСМ100-10				15	6/12*

* Допускается увеличение тока нагрузки до 12 А на время до 400 мс со скажностью не менее 10, при этом допускается изменение входного напряжения не более чем на ±3%.

Серии ВМПК150-1 ВМПК150-2 ВМПК150-3 ВМПК150-4 ВМПК150-5 ВМПК150-6

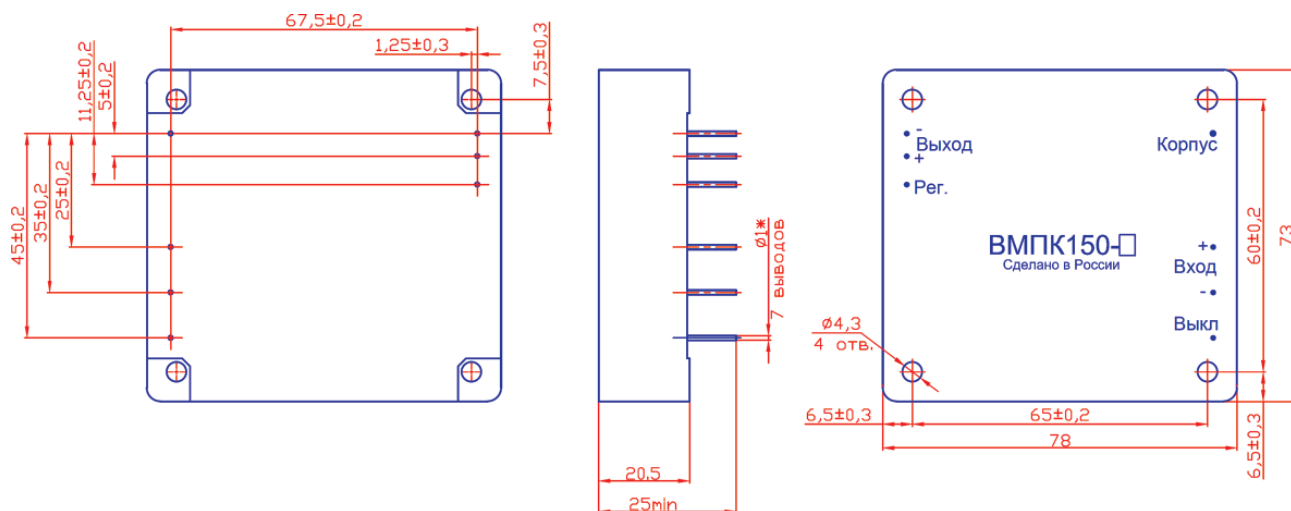
Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВМПК150 предназначены для питания специальной радиоэлектронной аппаратуры группы Г ГОСТ В 24425.

Поставляются во климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 20.39.304.



ТУ 6589-010-18497952-05



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 240 г. Нестабильность выходного напряжения от изменения входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения от изменения тока нагрузки 1% . Нестабильность выходного напряжения от изменения температуры окружающей среды от $-1,5\%$ до $+1,5\%$. Модуль имеет дистанционное выключение. Регулировка выходного напряжения $\pm 5\%$. Электрическая прочность изоляции между контактами "вход"–"выход" 1500 В (действ.). Сопротивление изоляции между контактами при НКУ 20 Мом. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до $+70^\circ\text{C}$, при этом температура корпуса не должна превышать $+85^\circ\text{C}$.

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А	Пulsация выходного напряжения, мВ
	Мин.	Ном.	Макс.			
ВМПК150-1	230	300	370	5	10	100
ВМПК150-2				9	10	100
ВМПК150-3				12	10	150
ВМПК150-4				15	10	150
ВМПК150-5				24	6	150
ВМПК150-6				27	5,5	150

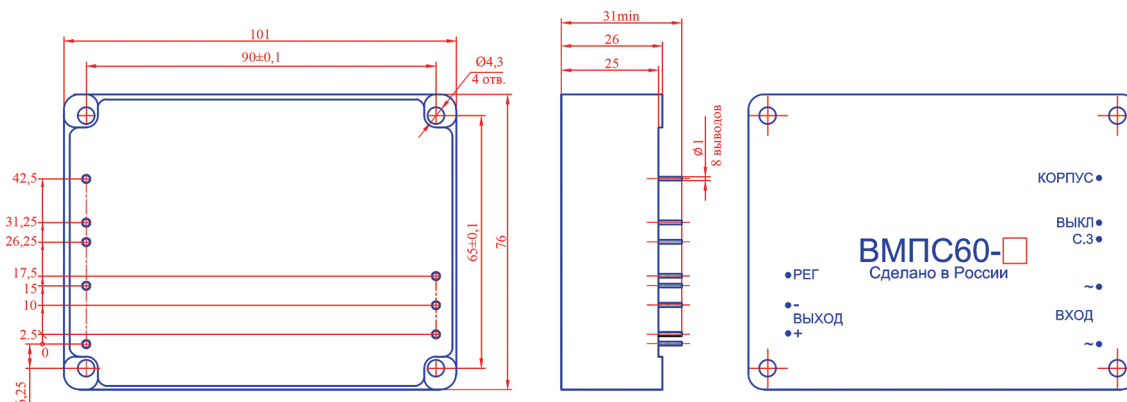
Серии **ВМПС60-1**
ВМПС60-2
ВМПС60-3
ВМПС60-4
ВМПС60-5

Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВМПС60 предназначены для питания специальной радиоэлектронной аппаратуры. Поставляются во климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 20.39.304.



ТУ 6589-008-18497952-03



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 340 г. Нестабильность выходного напряжения от изменения входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения от изменения тока нагрузки 1% . Модуль имеет защиту от перегрузки по току и к. з. по выходу. После снятия перегрузки или к. з. модуль автоматически восстанавливает свои выходные параметры. Модуль имеет дистанционное выключение. Регулировка выходного напряжения $\pm 5\%$. Электрическая прочность изоляции между контактами "вход"-"выход" 1500 В (действ.). Сопротивление изоляции между контактами при НКУ 20 Мом. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$ на корпусе.

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А	Пульсации выходного напряжения, мВ
	Мин.	Ном.	Макс.			
ВМПС60-1	~187	~220	~253	5	10	100
ВМПС60-2				12	5	150
ВМПС60-3				15	4	150
ВМПС60-4				24	2,5	200
ВМПС60-5				27	2,2	200

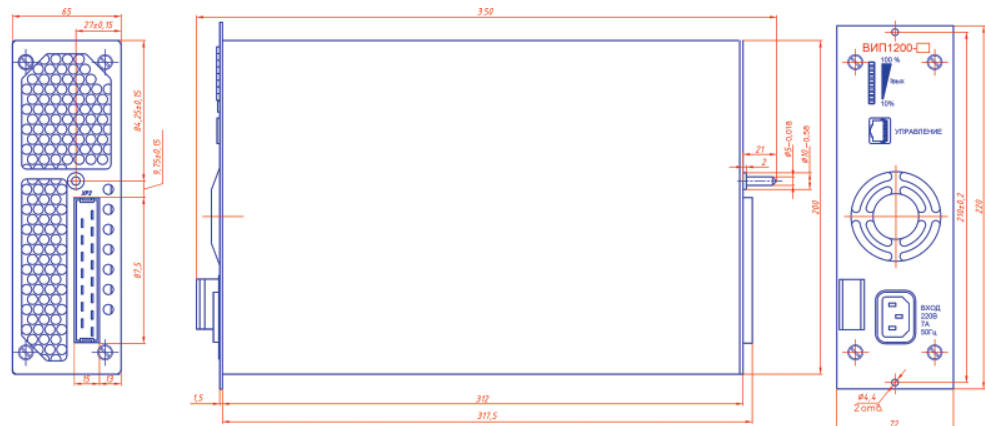
Серии ВИП1200-24 ВИП1200-27 ВИП1200-48 ВИП1200-60

Функциональное назначение

Выпрямители серии ВИП1200 предназначены для работы в составе источников бесперебойного питания, а также самостоятельной работы в качестве автономного источника постоянного стабилизированного напряжения в составе специальной аппаратуры, предназначенной для установки в постоянно отапливаемых помещениях и сооружениях (группа 1.1 ГОСТ РВ 20.39.304).



ТУ 6589-014-18497952-09



XP2

Контакт	Цель
4	+U _{вых}
6	+U _{вых}
8	+U _{вых}
10	+U _{вых}
12	+U _{вых}
14	+U _{вых}
16	+U _{вых}
18	
20	
22	-U _{вых}
24	-U _{вых}
26	-U _{вых}
28	-U _{вых}
30	-U _{вых}
32	-U _{вых}

УПРАВЛЕНИЕ

Контакт	Цель
1	-U _{упвл}
2	
3	+U _{упвл} (2,5...5В)
4	
5	
6	
7	
8	

Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 3,6 кг. Диапазон рабочих температур от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$ окружающей среды. Устойчивы к внешним воздействиям факторам: синусоидальной вибрации, пониженной (-40°C) и повышенной ($+50^{\circ}\text{C}$) температуре, повышенной влажности (98% при 25°C). Выпрямители поставляются в климатическом исполнении УХЛ. Типовое значение КПД 90%. В диапазоне входных напряжений 187 ... 253 В максимальная выходная мощность равна 1200 Вт, при понижении входного напряжения от 176 ± 10 В до 115 ± 5 В максимальная выходная мощность линейно уменьшается с 1200 Вт до 650 Вт. У выпрямителей ВИП1200-27 при выходном напряжении менее 24 В максимальная мощность нагрузки линейно уменьшается от 1200 Вт при $U_{\text{вых}} = 24$ В до 900 Вт при $U_{\text{вых}} = 18$ В. При понижении входного напряжения ниже 115 ± 5 В выпрямитель выключается. Напряжение включения выпрямителя 150 ± 10 В. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения $\pm 0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки до 2%. Пульсации выходного напряжения от (пика до пика) – не более 50 мВ. Выпрямитель имеет защиту от перенапряжения на ходе и защиту от перегрузки по току и к. з. После снятия перегрузки или к. з. модуль автоматически восстанавливает свои выходные параметры. При перегреве выпрямитель отключается, а затем автоматически включается по мере спада температуры на элементах. Выпрямитель имеет дистанционное выключение напряжением через разъем “Управление”. Для индикации состояния выпрямителя на передней панели имеется светодиодная линейка. Напряжение изоляции вход–выход 1500 В (действ.). Сопротивление изоляции между контактами при НКУ не менее 20 Мом. Допускается параллельная работа выпрямителей на общую нагрузку. Выравнивание токов нагрузки происходит при подключении модуля подстройки напряжения МПН-002 или блока контроля и управления БКУ-001 (БКУ-002) к разъемам “Управление” на лицевой панели выпрямителя. Точность деления выходного тока не более 10% от номинального значения выходного тока одного выпрямителя. Надежность соответствует требованиям ГОСТ РВ 20.39.303. Срок службы 20 лет.

Наименование	Входное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Выходная мощность, Вт	Амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ, не более
ВИП1200-24	$\sim 220 \pm 15\%$	21 ... 28	1200	50
ВИП1200-27		18 ... 32		
ВИП1200-48		42 ... 56		
ВИП1200-60		52 ... 72		

DC/AC инверторы

Серия ВИН

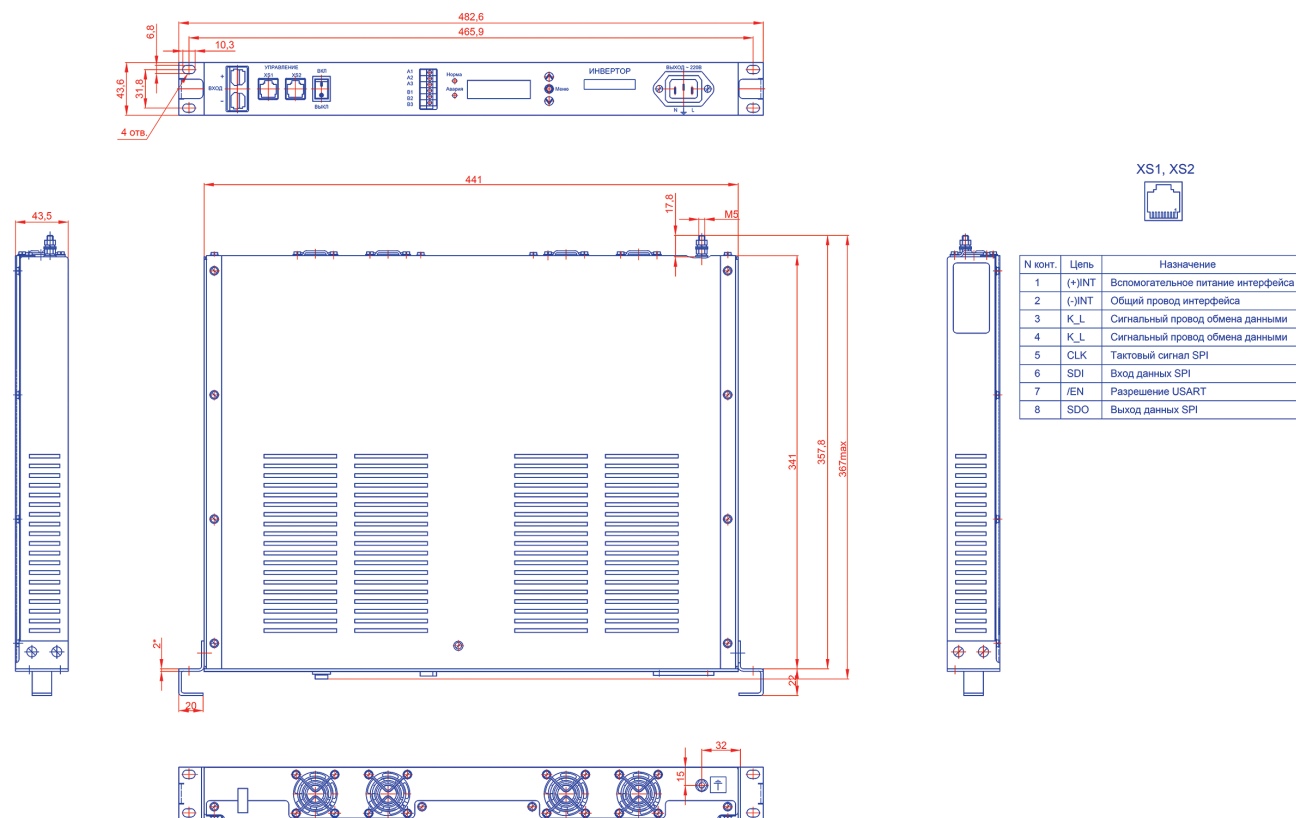
Функциональное назначение

Инверторы напряжения серии ВИН преобразуют напряжение постоянного тока в однофазное стабилизированное переменное напряжение с номинальным значением 220 В и частотой 50 Гц и предназначены для питания электронной аппаратуры с потребляемой мощностью до 3000 ВА. ВИНы предназначены для установки в отопляемых помещениях и сооружениях (группа 1.1 ГОСТ РВ 20.39.304).

Исполнение 1к



ТУ 6589-015-18497952-09



Технические характеристики

Металлический корпус, принудительное охлаждение, климатическое исполнение УХЛ. Конструктивно каждый инвертор выполнен в виде функционально законченного модуля для установки в 19' стойку (последние знаки наименования "...1С", разъемы на задней панели), либо для установки на столе, полке (в наименовании "...1К", разъемы на передней панели). Диапазон рабочих температур от -10°C до +40°C окружающей среды. Устойчив к внешним воздействующим факторам: синусоидальной вибрации, пониженной (-40°C) и повышенной (+85°C) температуре, низкому атмосферному давлению (450 мм рт. ст.), повышенной влажности (80% при 25°C). Коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения не более 2% при работе на активную нагрузку. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки в пределах от 0 до 100% не более ±3% от установленного значения. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от номинального до минимального и до максимального значений при максимальном токе нагрузки не более ±1%. Наличие функции автоматического выключения при пониженном и повышенном входном напряжении, местной сигнализации, электронной защиты от короткого замыкания на выходе. Предусмотрена возможность параллельного включения, работы и селективного отключения при неисправности до шести единиц инверторов. Точность распределения токов при параллельной работе не хуже 5%. При параллельной работе суммарная мощность снижается на 5%. При НКУ электрическая прочность изоляции выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия в течение 60 с воздействие испытательного напряжения переменного тока между контактами "Вход"–"Выход" 1500 В (действ.). Сопротивление изоляции между контактами не менее: при НКУ – 20 МОм, при повышенной рабочей температуре – 5 МОм. По надежности соответствует ГОСТ РВ 20.39.303. Срок службы 20 лет.

Инверторы DC/AC

Наименование	Входное напряжение, В		Ток потребления не более, А	Ток нагрузки (действ.) не более, А	Напряжение восстановления, В	Выходные параметры					Масса, г	
	Номинальное	Макс. допустимое				Напряжение нагрузки (действ.)			Частота			
						Номинальное значение, В	Предельное отклонение, В	Максимальное технологическое отклонение, %	Номинальное значение, Гц	Предельное отклонение, Гц		Максимальное технологическое отклонение, %
ВИНЕ650-1К	24	35	32	3	22–29	220	±6,6	±2,0	50	±0,5	±1,0	4900
ВИНЕ650-1С(М)*												4900
ВИНЕ1300-1К			64	6								6600
ВИНЕ1300-1К(М)												6600
ВИНН650-1К	27	35	28,5	3	24,8–31,5							4900
ВИНН650-1С(М)												4900
ВИНН1300-1К			57	6								6600
ВИНН1300-1К(М)												6600
ВИНУ750-1К	48	63	18	3,4	44–57							4900
ВИНУ750-1С(М)												4900
ВИНУ1500-1К			36	6,8								6600
ВИНУ1500-1С(М)												6600
ВИНЮ750-1К	60	80	14,4	3,4	52,3–72							4900
ВИНЮ750-1С(М)												4900
ВИНЮ1500-1К			28,8	6,8								6600
ВИНЮ1500-1С(М)												6600
ВИНТ750-1К	110	160	7,9	3,4	93–128	4900						
ВИНТ750-1С(М)						4900						
ВИНТ1500-1К			15,8	6,8		6600						
ВИНТ1500-1С(М)						6600						
ВИНК750-1К	220	315	3,9	3,4	187–254	4900						
ВИНК750-1С(М)						4900						
ВИНК1500-1К			7,8	6,8		6600						
ВИНК1500-1С(М)						6600						

*Добавление символа "М" означает отсутствие ЖКИ и кнопок управления

ООО “Номинал”

**Московская обл., г. Серпухов, ул. Ворошилова,
д. 57, пом. 1**

Для почты: 111250, г. Москва, п/я 38

Тел./факс: +7(499) 670-05-09; +7(964) 517-53-76

E-mail: nominal-va@mail.ru; 2284680@inbox.ru