



ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



DC-DC преобразователи

AC-DC преобразователи

DC-AC преобразователи (инверторы)

2024

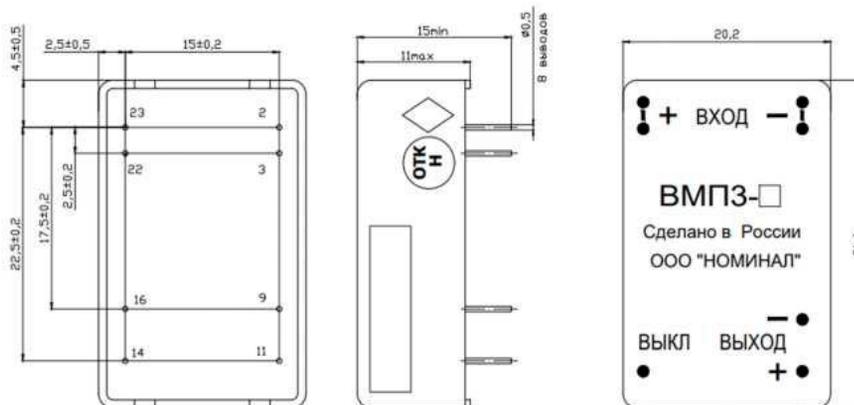
Серии ВМПЗ-1
ВМПЗ-2
ВМПЗ-3
ВМПЗ-4
ВМПЗ-5
ВМПЗ-6
ВМПЗ-7

Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВМПЗ предназначены для применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 0020.39.304.



ТУ 6589-002-18497952-99



Номера выводов показаны условно.

Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 15 г. Мощность 3 Вт. Для модулей ВМПЗ-1 выходная мощность 2,5 Вт. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от -0,5% до +0,5%. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от -1% до +1%. Нестабильность выходного напряжения при изменении 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 ... 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-1	18	27	36	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

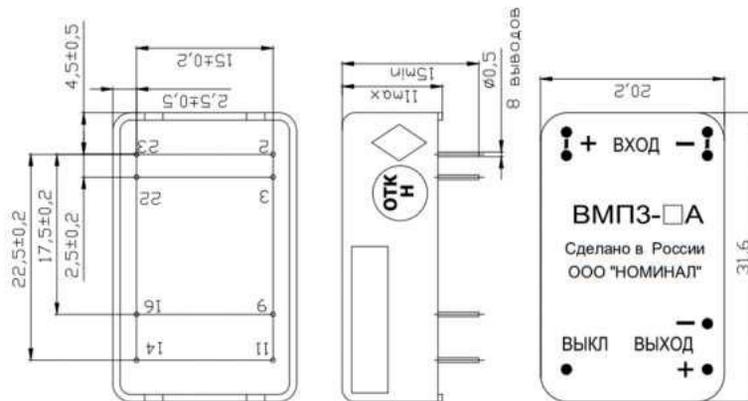
Серии ВМПЗ-1А ВМПЗ-2А ВМПЗ-3А ВМПЗ-4А ВМПЗ-5А ВМПЗ-6А

Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВМПЗ-1А предназначены для применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 0020.39.304.



ТУ 6589-002-18497952-99



Номера выводов показаны условно

Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 15 г. Мощность 3 Вт.

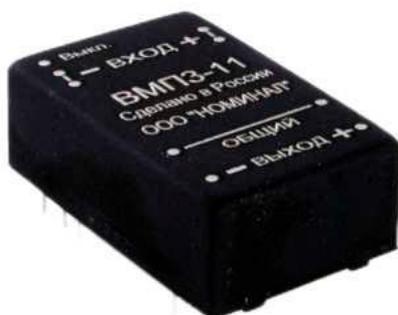
Для модулей ВМПЗ-1А выходная мощность 2,5 Вт. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от -0,5% до +0,5%. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от -1% до +1%. Нестабильность выходного напряжения при изменении температуры окружающей среды от -1,5% до +1,5%. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Ток срабатывания защиты – (1,1 ... 2,0)_н. 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

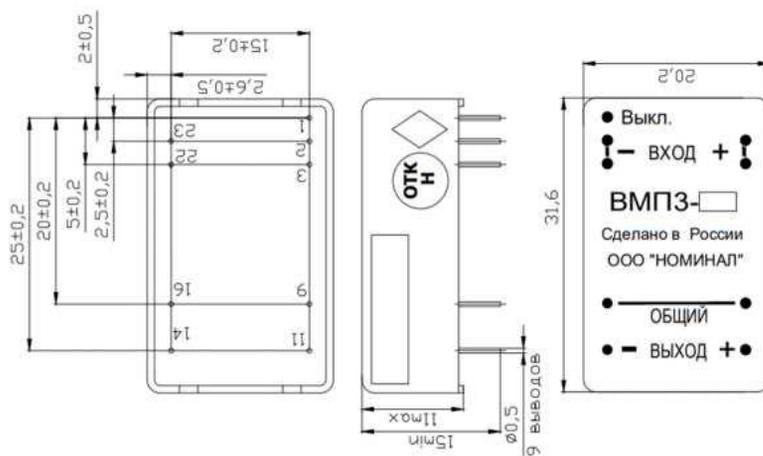
Серии ВМПЗ-11
ВМПЗ-22
ВМПЗ-33
ВМПЗ-44
ВМПЗ-55

Функциональное назначение

Двухканальные стабилизирующие модули питания серии ВМПЗ предназначены для применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 0020.39.304.



TU 6589-011-18497952-08



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 15 г. Нестабильность выходного напряжения по каждому каналу при изменении входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от -1% до $+1\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении 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-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

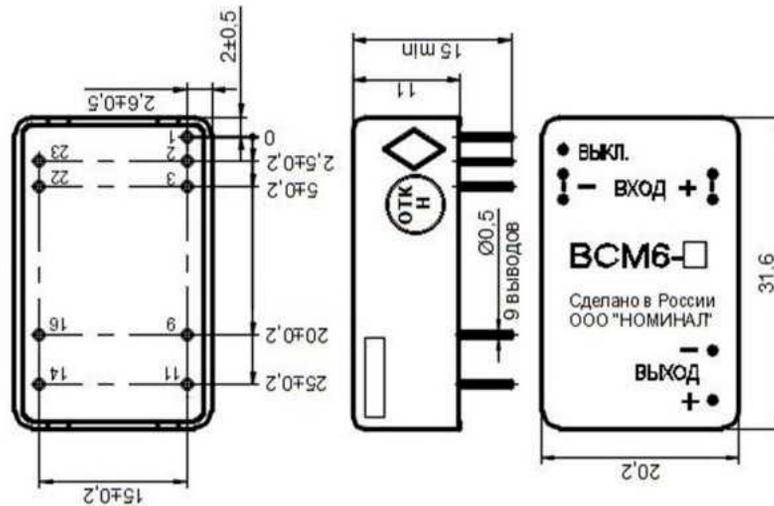
Серии **BCM6-1**
BCM6-2
BCM6-3
BCM6-4
BCM6-5
BCM6-6
BCM6-7
BCM6-8
BCM6-9

Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии BCM6 предназначены для применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 0020.39.304.



ТУ 6589-012-18497952-09



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 18 г.

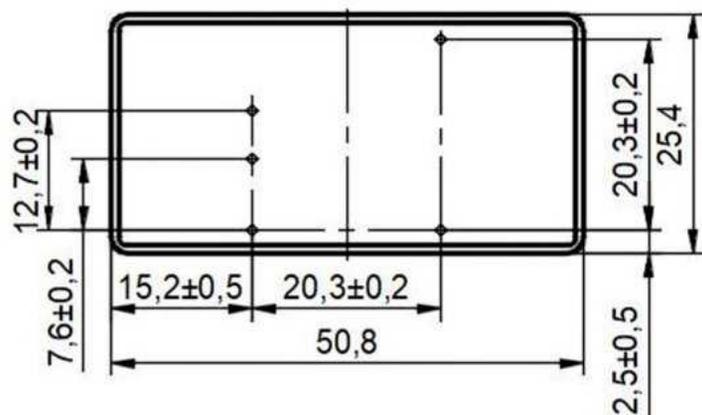
Для модулей BCM6-7 выходная мощность 5 Вт. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от -0,5% до +0,5%. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от -1% до +1%. Нестабильность выходного напряжения при изменении температуры окружающей среды от -1,5% до +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.		
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

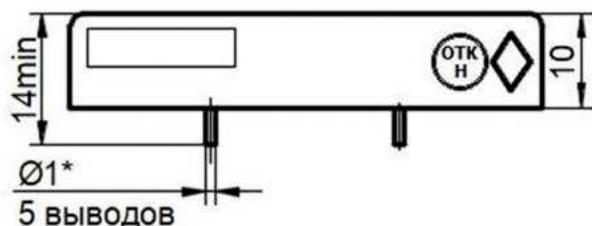
Серии ВМП6-1 ВМП6-2 ВМП6-3 ВМП6-4 ВМП6-5 ВМП6-6

Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВМП6 предназначены для применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 0020.39.304.



ТУ 6589-006-18497952-01



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 30 г.

Для модулей ВМП6-1, ВМП6-6 выходная мощность 5 Вт.

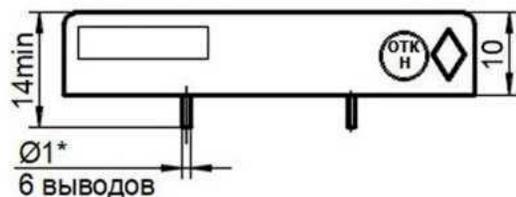
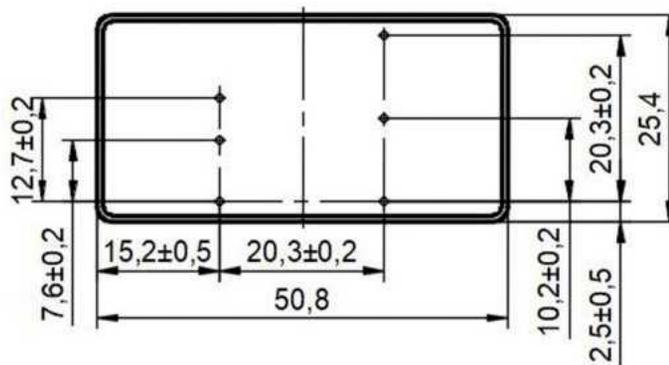
Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от -1% до $+1\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении температуры окружающей среды от $-1,5\%$ до $+1,5\%$. Пульсации выходного 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.		
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 применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 0020.39.304.



ТУ 6589-007-18497952-01

Технические характеристики

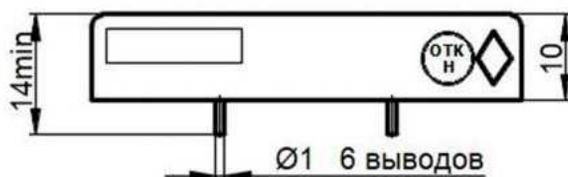
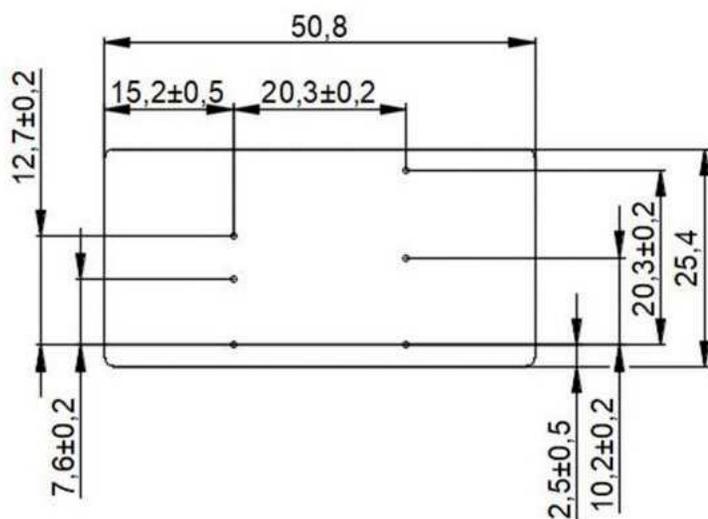
Металлический корпус. Масса модуля 30 г. Нестабильность выходного напряжения по каждому каналу при изменении входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от -1% до $+1\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении температуры окружающей 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.		
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 применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 0020.39.304.



ТУ 6589-005-18497952-01

Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 30 г.

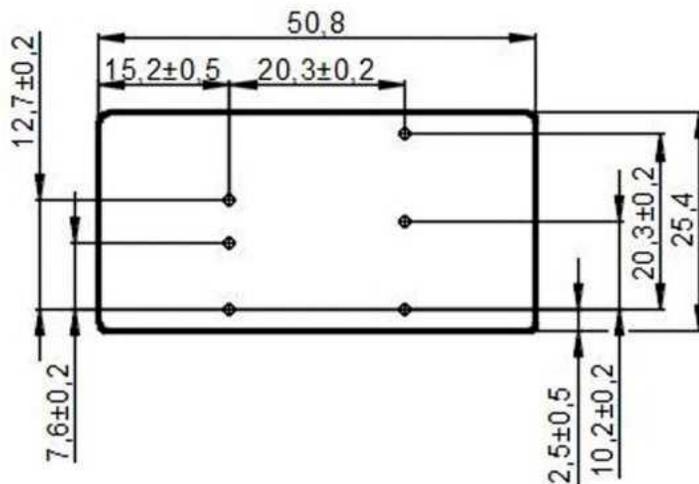
Для модулей ВМП10-6 выходная мощность 8,25 Вт. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от -0,5% до +0,5%. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от -1% до +1%. Нестабильность выходного напряжения при изменении температуры окружающей среды от -1,5% до +1,5%. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Ток срабатывания защиты – (1,1 ... 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.		
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

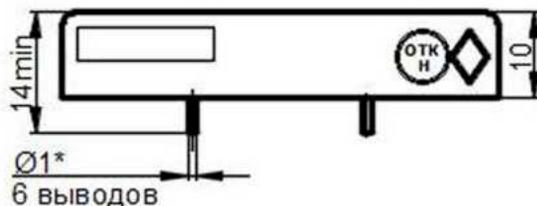
Серии ВМП10-11 ВМП10-22 ВМП10-33 ВМП10-44 ВМП10-55

Функциональное назначение

Двухканальные стабилизирующие модули питания серии ВМП10 предназначены для применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 0020.39.304.



TU 6589-009-18497952-04



Технические характеристики

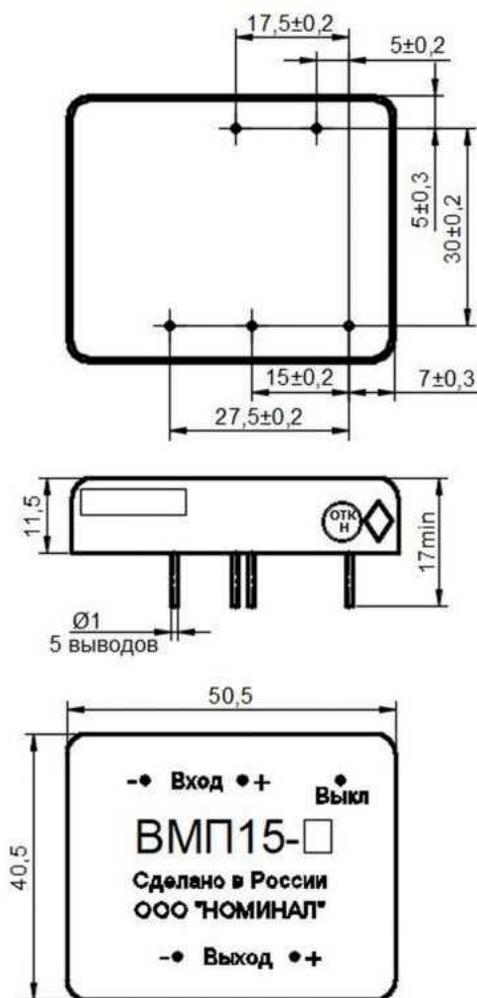
Металлический корпус. Масса модуля 30 г. Нестабильность выходного напряжения по каждому каналу при изменении входного напряжения от -0,5% до +0,5%. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от -1% до +1%. Нестабильность выходного напряжения при изменении температуры окружающей среды от -1,5% до +1,5%. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Ток срабатывания защиты – (1,1 ... 2,0)_н. 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.		
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 применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 0020.39.304.



ТУ 6589-001-18497952-99

Технические характеристики

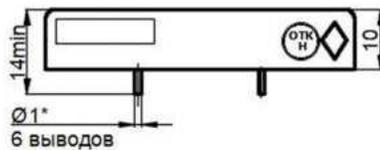
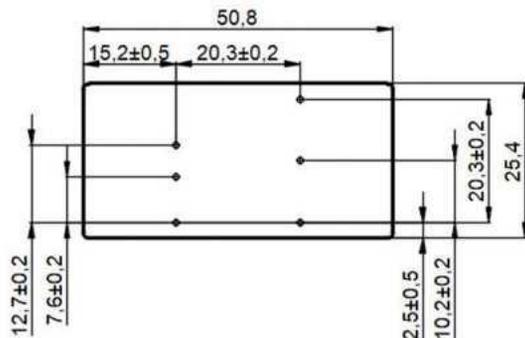
Металлический корпус. Масса модуля 60 г. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от -0,5% до +0,5%. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от -1% до +1%. Нестабильность выходного напряжения при изменении температуры окружающей среды от -1,5% до +1,5%. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Ток срабатывания защиты – (1,1 ... 2,0)I_н. 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.		
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 VCM15-1 VCM15-2 VCM15-3 VCM15-4 VCM15-5 VCM15-6 VCM15-7 VCM15-8 VCM15-9

Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии VCM15 предназначены для применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 0020.39.304.



ТУ 6589-013-18497952-09

Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 35 г.

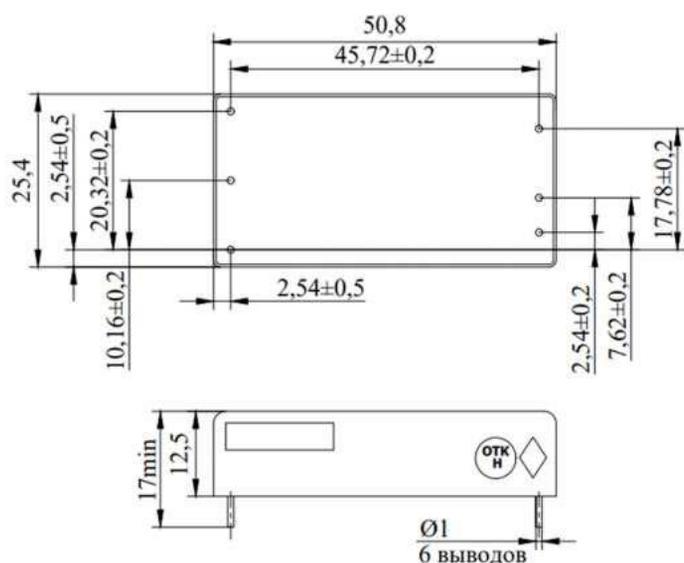
Для модулей VCM15-7 выходная мощность 11,5 Вт. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от -0,5% до +0,5%. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от -1% до +1%. Нестабильность выходного напряжения при изменении температуры окружающей среды от -1,5% до +1,5%. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Ток срабатывания защиты – (1,1 ... 2,0)I_н. 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.		
VCM15-1	18	27	36	5	3,00
VCM15-2				9	1,60
VCM15-3				12	1,25
VCM15-4				15	1,00
VCM15-5				24	0,60
VCM15-6				27	0,55
VCM15-7				3,3	3,50
VCM15-8				5,4	2,80
VCM15-9				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 применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 0020.39.304.



TU 6589-016-18497952-09



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 40 г.

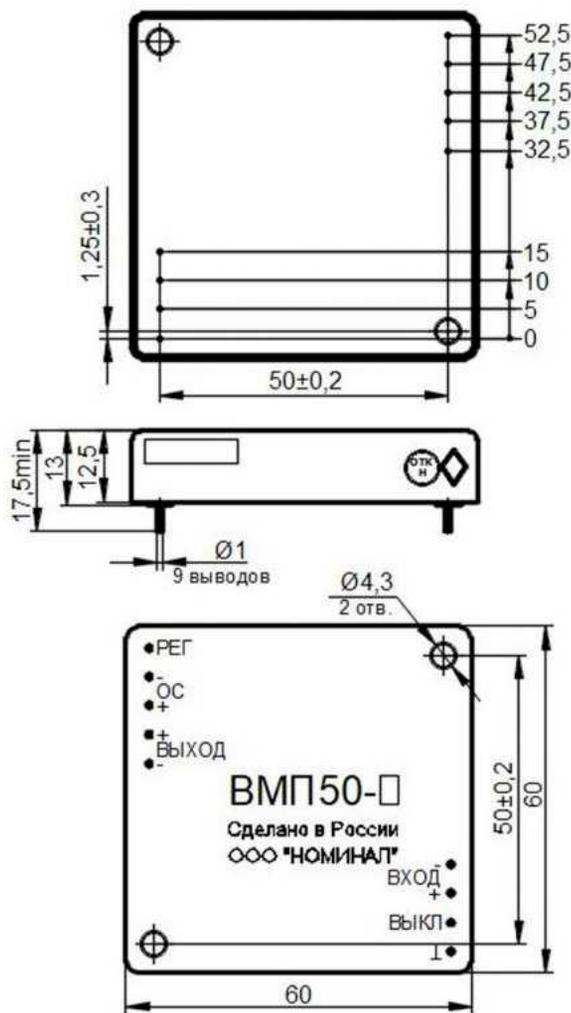
Для модулей ВСМ30-7 выходная мощность 19,8 Вт. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от -0,5% до +0,5%. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от -1% до +1%. Нестабильность выходного напряжения при изменении температуры окружающей среды от -1,5% 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.		
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 применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 0020.39.304.



ТУ 6589-003-18497952-99

Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 120г. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от -0,5% до +0,5%. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от -1% до +1%. Нестабильность выходного напряжения при изменении 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 ... 2,0)I_н. 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.		
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

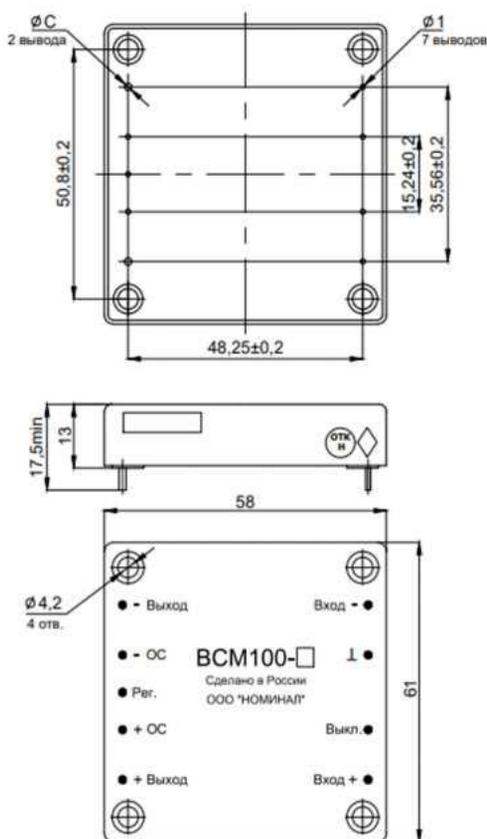
Серии **ВСМ100-1**
ВСМ100-2
ВСМ100-3
ВСМ100-4
ВСМ100-5
ВСМ100-6
ВСМ100-7
ВСМ100-8
ВСМ100-9
ВСМ100-10

Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВСМ100 предназначены для применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 0020.39.304.



ТУ 6589-017-18497952-09



Таблица

Обозначение	Наименование	ØС, 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

Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 150 г.

Для модулей ВСМ100-7 выходная мощность 66 Вт. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от -0,5% до +0,5%. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от -1% до +1%. Нестабильность выходного напряжения при изменении 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 ... 2,0)_н. Модуль имеет дистанционное выключение. Электрическая прочность изоляции между контактами выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения 1000 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.		
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%.

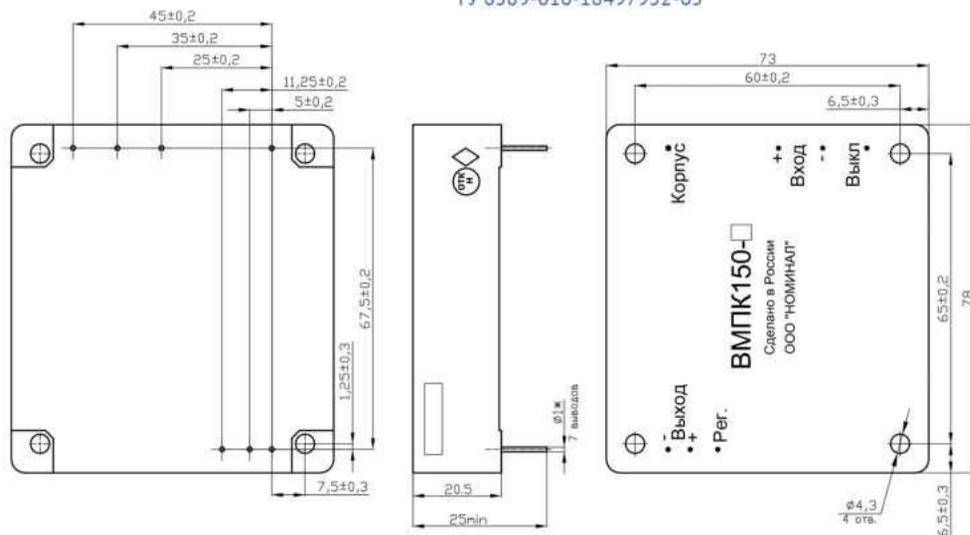
Серии ВМПК150-1 ВМПК150-2 ВМПК150-3 ВМПК150-4 ВМПК150-5 ВМПК150-6

Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВМПК150 предназначены для применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 0020.39.304.



ТУ 6589-010-18497952-05



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 240 г. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от -1% до $+1\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении 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 1500 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	Пульсации 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

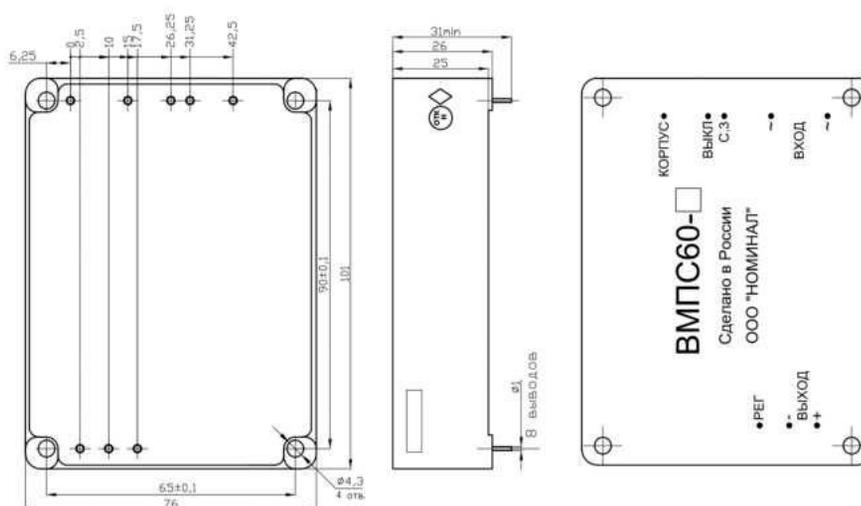
Серии **ВМПС60-1**
ВМПС60-2
ВМПС60-3
ВМПС60-4
ВМПС60-5

Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВМПС60 предназначены для применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются в климатическом исполнении О по ГОСТ РВ 0020.39.304.



ТУ 6589-008-18497952-03



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 400 г.

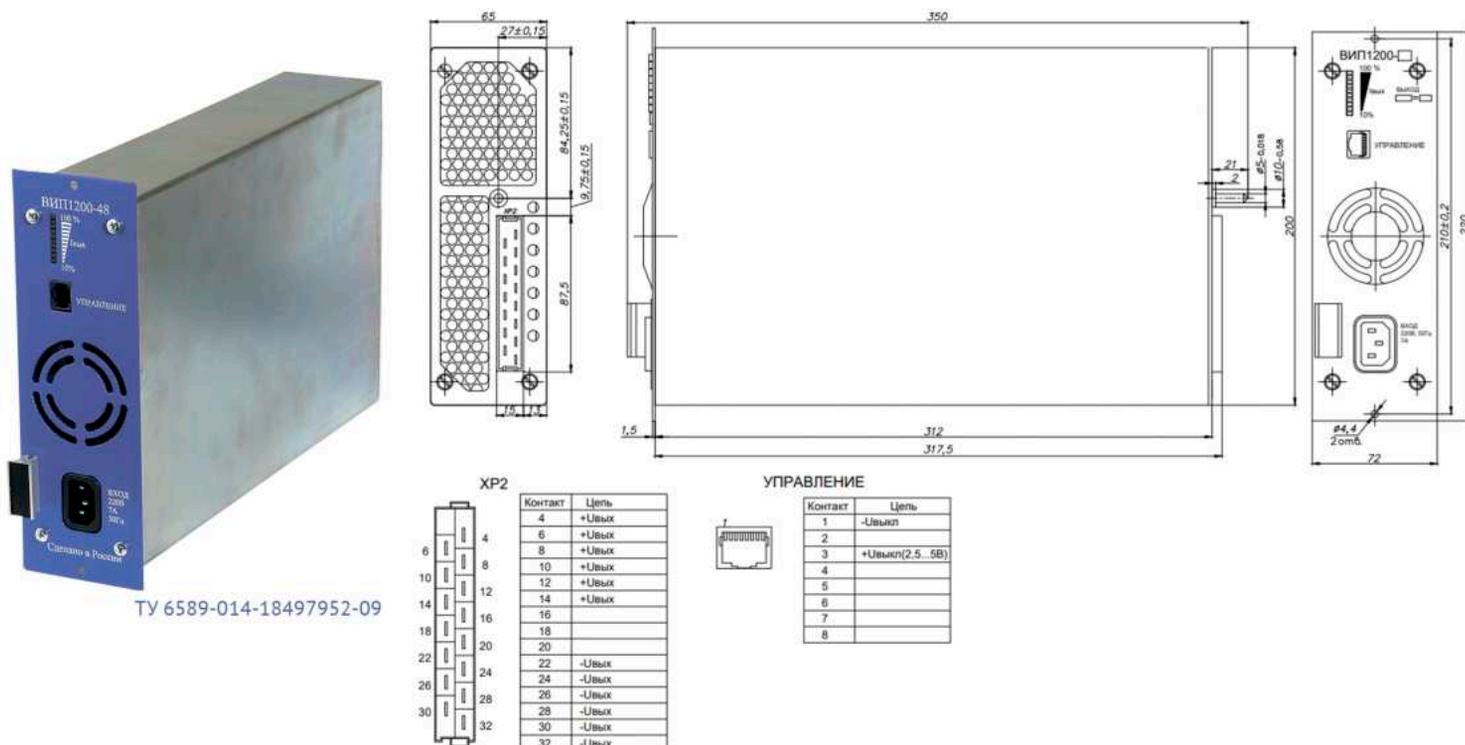
Для модулей ВМПС60-1 мощность 50 Вт. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от $-0,5\%$ до $+0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от -1% до $+1\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении температуры окружающей среды от $-1,5\%$ 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 1500 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	Пульсации выходного напряжения, мВ
	Мин.	Ном.	Макс.			
ВМПС60-1				5	10	100
ВМПС60-2				12	5	150
ВМПС60-3	-187	-220	-253	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 в качестве источника постоянного стабилизированного напряжения в составе радиоэлектронной и электротехнической аппаратуры специального и промышленного назначения.



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 воздействующим факторам: синусоидальной вибрации, пониженной (-40°C) и повышенной ($+85^{\circ}\text{C}$) температуре, повышенной влажности (80% 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 $(176 \pm 10)\text{В}$ до $(115 \pm 5)\text{В}$ 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 $U_{\text{вых}} = 24\text{ В}$ до 900 Вт при $U_{\text{вых}} = 18\text{ В}$. При понижении входного напряжения ниже $115 \pm 5\text{ В}$ выпрямитель выключается. Напряжение включения выпрямителя $150 \pm 10\text{ В}$. 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 НПН-001 (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. Срок службы 20 лет. Надежность соответствует требованиям ГОСТ РВ 0020.39.303.

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

DC/AC инверторы

Серия ВИН

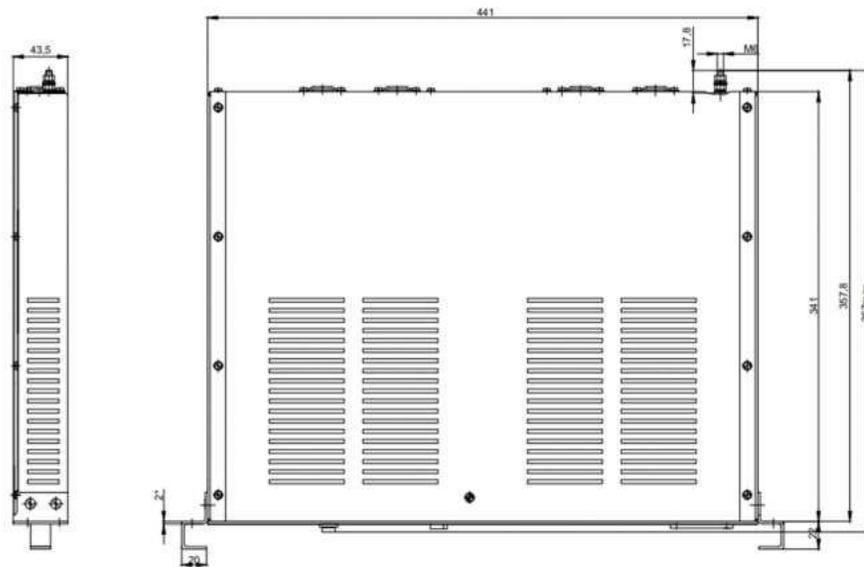
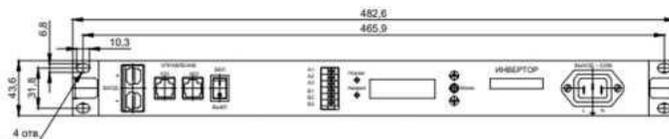
Функциональное назначение

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 радиоэлектронной и электротехнической аппаратуры специального и промышленного назначения с потребляемой мощностью не более 150 Вт.

Исполнение 1к



TU 6589-015-18497952-09



XS1, XS2



№ конт.	Цель	Назначение
1	(+)JNT	Вспомогательное питание интерфейса
2	(-)JNT	Общий провод интерфейса
3	K_L	Сигнальный провод обмена данными
4	K_L	Сигнальный провод обмена данными
5	CLK	Тактовый сигнал SPI
6	SDI	Вход данных SPI
7	!EN	Разрешение USART
8	SDO	Выход данных SPI

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 $+40^{\circ}\text{C}$ окружающей среды. Устойчив к внешним воздействующим факторам: синусоидальной вибрации, пониженной (-40°C) и повышенной ($+85^{\circ}\text{C}$) 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 $\pm 3\%$ от установленного значения. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от номинального до минимального и до максимального значений при максимальном токе нагрузки не более $\pm 1\%$. 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.



**111033, г. Москва, Золоторожский Вал, д. 11 стр. 26
Офис А7/21**

Тел.: +7(495)670-05-09 доб.701 , +7(964)517-53-76

e-mail: nominal-vp@mail.ru

<http://vmpmodules.ru>