

Утверждаю

Директор по производству  
и качеству ОАО "ВНИИР"

Е.В.Сагардзе

" 29 " 04 2002г.

БЛОКИ ЗАЖИМОВ НАБОРНЫХ СЕРИИ БЗН28

Руководство по эксплуатации

ГЛЦИ.680242.010РЭ

Инд. № подл. Р 3206	Подп. и дата ИВ 10.05.2002	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	МЕТР. 117 2
------------------------	-------------------------------	--------------	--------------	--------------	----------------

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Настоящий документ содержит сведения о конструкции, принципе действия, технических характеристиках изделия, его составных частей и указания, необходимые для правильной и безотказной эксплуатации изделия, о его хранении и транспортировании.

## 1 Описание и работа изделия

### 1.1 Назначение

1.1.1 Блоки зажимов наборных с плоскими выводами серии БЗН28 (далее в тексте - "блоки") изготавливаются для нужд народного хозяйства и для экспорта.

1.1.2 Блоки являются комплектующими и предназначены для присоединения и ответвления проводников из меди, алюмомедных, алюминиевых и из алюминиевых сплавов.

1.1.3 Блоки предназначены для работы в электрических цепях переменного тока напряжением от 6 до 660 В частоты 50, 60 Гц и постоянного тока напряжением от 6 до 400 В.

1.1.4 Блоки, предназначенные для встраивания в комплектные устройства, должны обеспечивать работу при температуре окружающего воздуха:

- климатического исполнения У до 55 °С;
- климатического исполнения Т до 60 °С,

при этом допустимая длительная нагрузка должна соответствовать приведённой в таблице 1.

Таблица 1

Температура окружающего воздуха, °С	Номинальный ток зажима при 40 °С, А			
	16	25	40	63
	Допустимая длительная нагрузка, А, не более			
От 40 до 45	15,0	23,5	37,5	59,0
От 45 до 50	13,5	21,5	34,5	54,5
От 50 до 55	12,5	19,5	31,5	49,5
От 55 до 60	11,5	17,5	28,0	44,5

ГЛЦИ.680242.010РЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузьмина	<i>[подпись]</i>	24.04.02
Проверил		Иванов	<i>[подпись]</i>	27.04.02
Н.контр.		Романова	<i>[подпись]</i>	28.04.02
Утв.		Леонов	<i>[подпись]</i>	29.4.2

Блоки зажимов наборных  
серии БЗН28  
Руководство по эксплуатации

Лист	Лист	Листов
0	2	16

1.1.5 Верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха:

- для исполнения УЗ- 78 % при 25 °С;

- для исполнения ТЗ- 98 % при 25 °С.

1.1.6 Группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516-72, виброустойчивость V степени жёсткости по ГОСТ 20.57.406-81 при общем количестве ударов - 60.

При присоединении проводников с использованием кабельных наконечников - группа условий эксплуатации М30 по ГОСТ 17516-72, виброустойчивость IV степени жёсткости по ГОСТ 20.57.406-81.

## 2 Технические характеристики

1.2.1 Типоисполнения и основные параметры блоков должны соответствовать указанным в таблице 2.

1.2.2 Габаритные, установочные размеры и масса блоков должны соответствовать указанным в таблицах 3,4 и рисунках 1,2,3,4.

1.2.3 Блоки зажимов наборных серии БЗН28 должны обеспечивать возможность сборки зажимов на одну общую шпильку.

В блоках на номинальный ток до 25 А при количестве зажимов в блоках свыше 20 и в блоках на номинальный ток до 63 А при количестве зажимов в блоках свыше 15 для усиления крепления блоков к установочной плоскости равномерно должны устанавливаться корпуса зажимов с планками, в которых предусмотрены два отверстия для прохода крепёжных винтов.

1.2.4 Выводы блоков "под винт" должны допускать подсоединение жил неоконцованных наконечником, без изгибания в кольцо:

- одной или двух медных однопроволочных или многопроволочных жил сечением от 0,35 до 16 мм<sup>2</sup>;

- одной или двух алюминиевых, алюмомедных или из алюминиевых сплавов однопроволочных жил сечением от 2,5 до 16 мм<sup>2</sup>.

- одной медной однопроволочной или многопроволочной жилы и одной алюминиевой, алюмомедной или из алюминиевых сплавов однопроволочной жилы с суммарным сечением, не превышающим 4 мм<sup>2</sup>.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Р3206	10-10805.2002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГЛЦИ680242.010РЭ				Лист
				3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Р3206	21.08.052008			

Изм./Лист	№ док-м.	Подп.	Дата

Копировать

Г/ЦИ 680242.01ОРЭ

Формат А4

Лист  
4

Таблица 2

Условное обозначение блока	Кол. зажимов в блоке	Функциональное назначение блока	Конструктивное исполнение блока	Наименование параметров			
				Номин. напряжение, В	Номин. ток, А	Номин. сечение блока, мм <sup>2</sup>	Диаметр контактного винта, мм
БЗН28-4П16-В/ВУ3 БЗН28-4П16-В/ВТ3	1-30	Проходной	Винт-винт	~660 -440	16	4	М4
25							
40					16	М5	
63							
БЗН28-4П16-К/КУ3 БЗН28-4П16-К/КТ3			Винт-винт (под кабельный наконечник)		16	4	М4
БЗН28-4П25-К/КУ3 БЗН28-4П25-К/КТ3					25		
БЗН28-4П40-К/КУ3 БЗН28-4П40-К/КТ3					40	16	М5
БЗН28-4П63-К/КУ3 БЗН28-4П63-К/КТ3					63		

1.2.5 Выводы блоков "под кабельный наконечник" должны допускать подсоединение одной или двух медных многопроволочных жил сечением от 0,35 до 16 оконцованных наконечником.

1.2.6 Конструкция блоков должна обеспечивать взаимозаменяемость сборочных единиц и деталей

1.2.7 Средний срок службы блоков- 12 лет.

### 1.3 Состав, устройство и работа

1.3.1 Блоки на токи 16, 25 А изображены на рисунках 1, 2; блоки на токи 40, 63 А-на рисунках 3, 4.

1.3.2 Зажимы блоков состоят из изоляционного корпуса 1, контактного зажима, включающего в себя две скобы 2, контактную планку 3, два контактных винта 4.

В корпусе 1 имеется паз для установки маркировочной бирки 5.

Жилы проводов вводятся под скобы 2 до упора, при завинчивании винтами 4 прижимаются к планке 3.

При соединении проводников кабельным наконечником вместо скобы 2 применяются стандартные шайбы.

1.3.3 Зажимы набираются на одну общую шпильку 6 в необходимом количестве, последний зажим закрывается торцевой крышкой 7, затем с двух сторон устанавливаются угольники 8 и весь блок стягивается гайками через шайбы.

Блок может набираться из зажимов разного типоразмера.

### 1.4 Маркировка

1.4.1 Маркировка блоков должна соответствовать требованиям технических условий ТУ 16-90 ИГФР.687225.008 ТУ и ГОСТ 18620-86.

1.4.2 Блоки должны иметь следующую маркировку:

- условное обозначение серии;
- номинальное сечение в мм<sup>2</sup>;
- букву, обозначающую функциональное назначение;
- климатическое исполнение и категория размещения;
- номинальное напряжение в вольтах с указанием рода тока;

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата
Р3206	11.08.05.2002			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Г ЛЦИ.680242.010РЭ	Лист
						5

- дату изготовления (год);
- товарный знак предприятия-изготовителя.

Блоки могут иметь дополнительную маркировку: степень защиты; номинальный ток в амперах; знаки, обозначающие требования к монтажу и эксплуатации.

Маркировочные данные следует наносить на этикетку.

1.4.3 При маркировке тары по ГОСТ 14192-96 обязательно наличие манипуляционного знака "Осторожно, хрупкое".

## 2 Использование по назначению

2.1 Крепление блоков должно производиться на металлических заземлённых или изоляционных плоских панелях защищённых от попадания пыли, воды, масла, посторонних предметов. Потребителем должны быть приняты меры, исключающие возможность конденсации влаги на блоках.

2.2 Перед установкой должны быть проверены целостность блоков и соответствие их типоразмеров требуемым.

2.3 Электрический монтаж должен производиться так, чтобы проводники не создавали механических напряжений на блок.

2.4 Концы медных многопроволочных (неоконцованных) жил перед подсоединением должны быть скручены в направлении навивки и залужены, а алюминиевые жилы - подготовлены в соответствии с ГОСТ 10434-82.

2.5 После монтажа проводников, изоляция должна быть снята не более чем на 2 мм от края контактных планок.

2.6 Эксплуатация блоков должна производиться в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителем".

2.7 Гарантийный срок устанавливается:

- для нужд народного хозяйства 2 года со дня установки блоков, но не позднее 2,5 лет со дня отгрузки;
- для поставок на экспорт- 1 год со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет с момента проследования блоков через границу государства- изготовителя.

## 3 Хранение

3.1 Срок хранения блоков до двух лет по ГОСТ 15150-69.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Инв. N дцбл.	Подп. и дата
РЭЛОБ	10.08.05.2002		
Взам. инв. N			

Изм.	Лист	N докцм.	Подп.	Дата	ГЛЦИ.680242.010РЭ	Лист
						6

3.2 Хранение блоков должно производиться в транспортной таре или без неё, но в упаковке по ГОСТ 23216-78.

3.3 В местах хранения не допускается присутствие кислотных и других паров, вредно действующих на материалы, из которых изготовлены блоки.

3.4 Резкие колебания температуры и влажности воздуха, вызывающие образование росы, не допускаются.

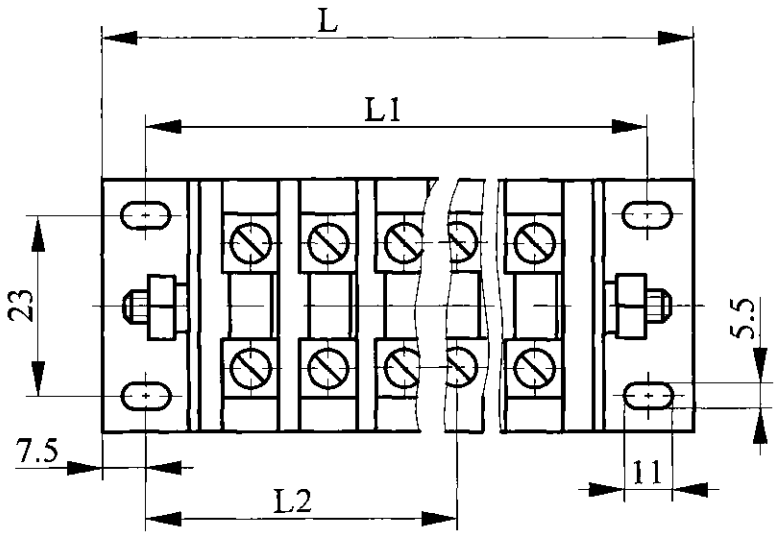
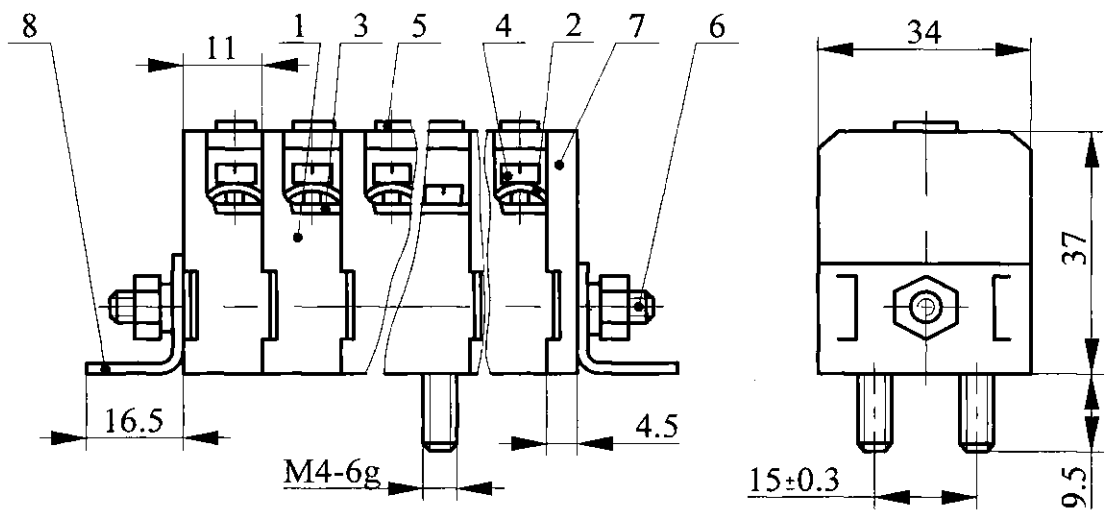
#### 4 Транспортирование

4.1 Транспортирование блоков должно осуществляться при температуре окружающего воздуха для климатического исполнения У- не ниже минус 60 °С.

4.2 Транспортирование блоков в упаковке допускается любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом виде транспорта.

4.3 Ящики с упакованными блоками должны быть закреплены так, чтобы была исключена возможность смещения и соударения ящиков.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата
Р32.06	11.08.05.2008			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
ГЛЦИ.680242.010 РЭ				Лист
				7



Размеры номинальные

- 1 - изоляционный корпус; 2 - скоба; 3 - контактная планка;
- 4 - контактный винт; 5 - маркировочная бирка; 6 - шпилька;
- 7 - торцевая крышка; 8 - угольник;

Рисунок 1. Блок зажимов наборный с выводами под винт-винт на токи 16, 25 А

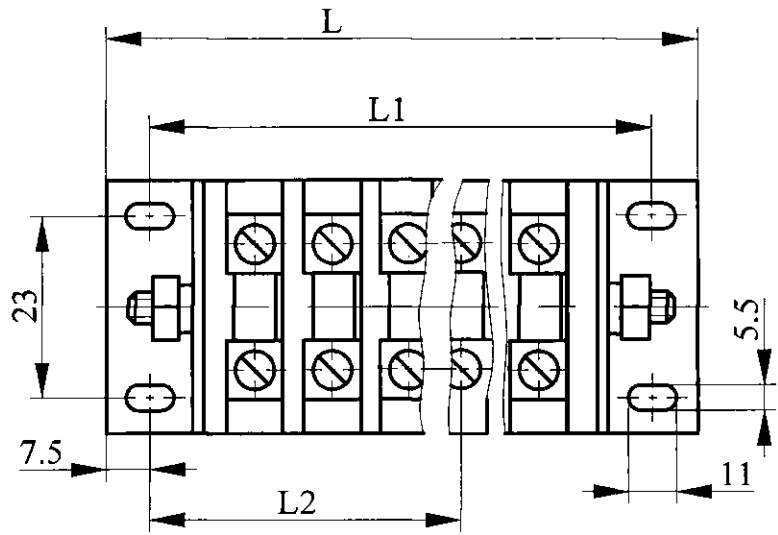
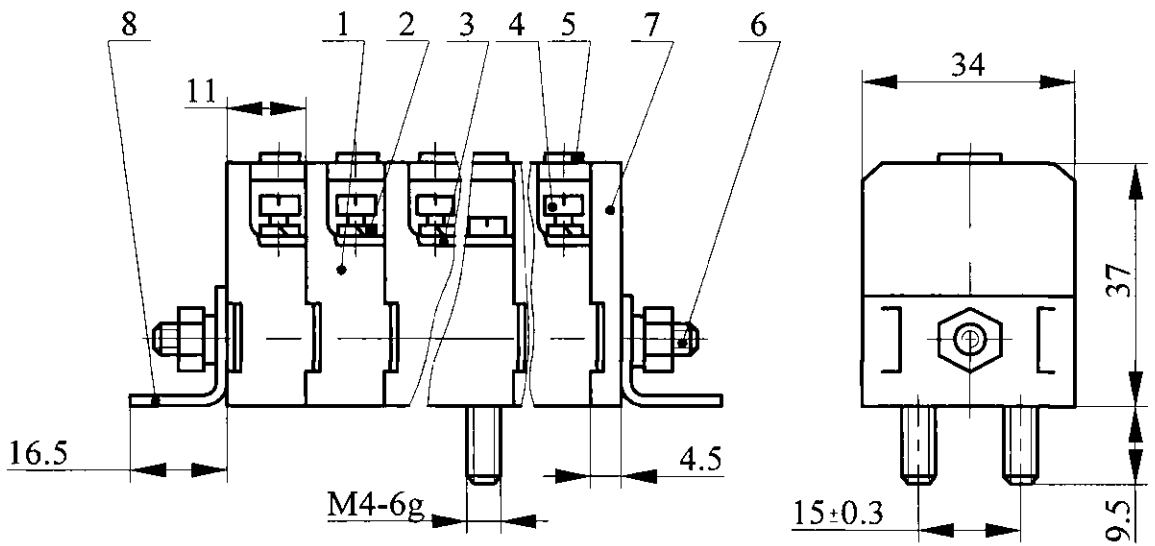
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Р3206	10.08.05.2002			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГЛЦИ. 680242.010РЭ

Лист
8





Размеры номинальные

- 1 - изоляционный корпус; 2 - шайба; 3 - контактная планка;
- 4 - контактный винт; 5 - маркировочная бирка; 6 - шпилька;
- 7 - торцевая крышка; 8 - угольник;

Рисунок 2. Блок зажимов наборный с выводами под кабельный наконечник на токи 16, 25 А

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дробл.	Подп. и дата
P 32.06	1-1 08.05.2002			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ГЛЦИ.680242.010 РЭ

Лист  
9

Таблица 3

Условное обозначение блока	Кол. зажимов в блоке	Номин. ток, А	Размеры, мм			Масса, кг, не более
			L	L1	L2	
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-1	1	16 (25)	48,5	33,5	-	0,045
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-1						0,048
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-2	2		59,5	44,5	-	0,059
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-2						0,064
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-3	3		70,5	55,5	-	0,073
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-3						0,080
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-4	4		81,5	66,5	-	0,088
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-4						0,097
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-5	5		92,5	77,5	-	0,102
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-5						0,113
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-6	6		103,5	88,5	-	0,116
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-6						0,129
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-7	7		114,5	99,5	-	0,131
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-7						0,146
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-8	8		125,5	110,5	-	0,145
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-8		0,162				
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-9	9	136,5	121,5	-	0,161	
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-9					0,180	
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-10	10	147,5	132,5	-	0,175	
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-10					0,196	
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-11	11	158,5	143,5	-	0,189	
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-11					0,212	
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-12	12	169,5	154,5	-	0,204	
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-12					0,229	
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-13	13	180,5	165,5	-	0,218	
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-13					0,245	
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-14	14	191,5	176,5	-	0,234	
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-14					0,263	
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-15	15	202,5	187,5	-	0,247	
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-15					0,278	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
P 3206	10/10/05.2008			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГЛЦИ. 680242.010 PЭ	Лист
						10

Продолжение таблицы 3

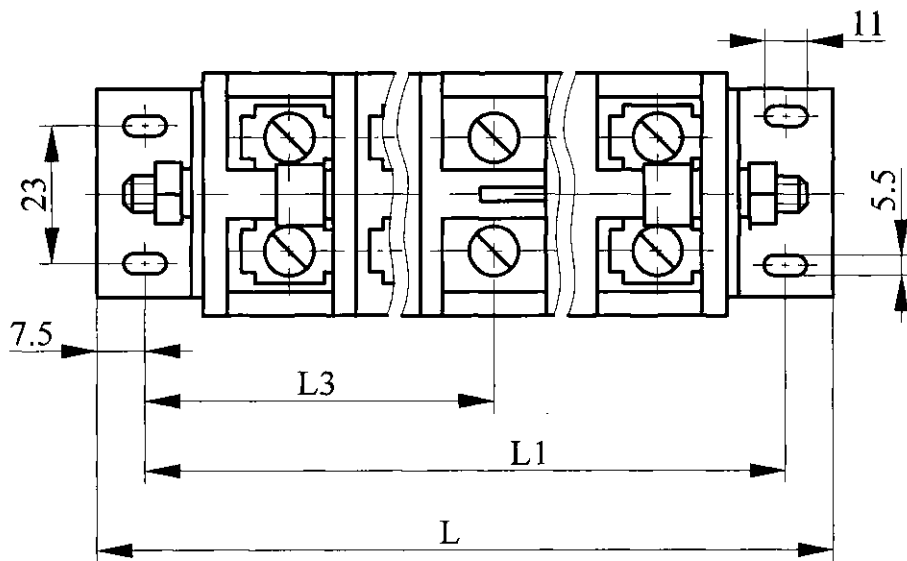
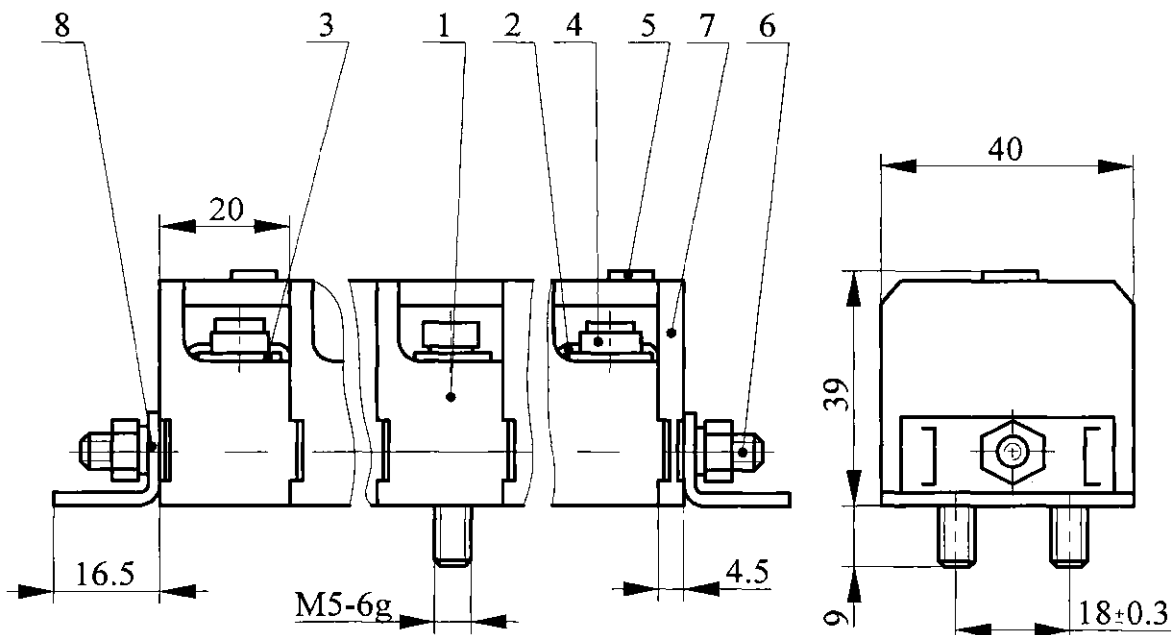
Условное обозначение блока	Кол. зажимов в блоке	Номин. ток, А	Размеры, мм			Масса, кг, не более
			L	L1	L2	
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-16	16	16 (25)	213,5	198,5	-	0,279
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-16						0,314
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-17	17		224,5	209,5	-	0,293
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-17						0,330
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-18	18		235,5	220,5	-	0,308
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-18						0,347
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-19	19		246,5	231,5	-	0,322
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-19						0,363
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-20	20		257,5	242,5	-	0,336
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-20						0,379
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-21	21		279,5	264,5	-	0,352
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-21						0,397
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-22	22		290,5	275,5	-	0,368
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-22						0,415
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-23	23		301,5	286,5	-	0,382
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-23						0,431
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-9	24		312,5	297,5	-	0,397
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-24						0,448
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-25	25		323,5	308,5	-	0,411
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-25						0,464
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-26	26		334,5	319,5	-	0,424
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-26						0,479
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-27	27		345,5	330,5	-	0,439
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-27						0,496
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-28	28		356,5	341,5	-	0,454
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-28						0,513
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-29	29		367,5	352,5	-	0,469
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-29						0,530
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-30	30		378,5	363,5	-	0,483
БЗН28-4П16(25)-В/В(К/К)УЗ-30						0,546

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Р3206	11/08.05.2002
Взам.инв.№	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докцм.	Подп.	Дата

ГЛЦИ. 680242.010 РЭ

Лист  
11



Размеры номинальные

- 1 - изоляционный корпус; 2 - скоба; 3 - контактная планка;
- 4 - контактный винт; 5 - маркировочная бирка; 6 - шпилька;
- 7 - торцевая крышка; 8 - угольник;

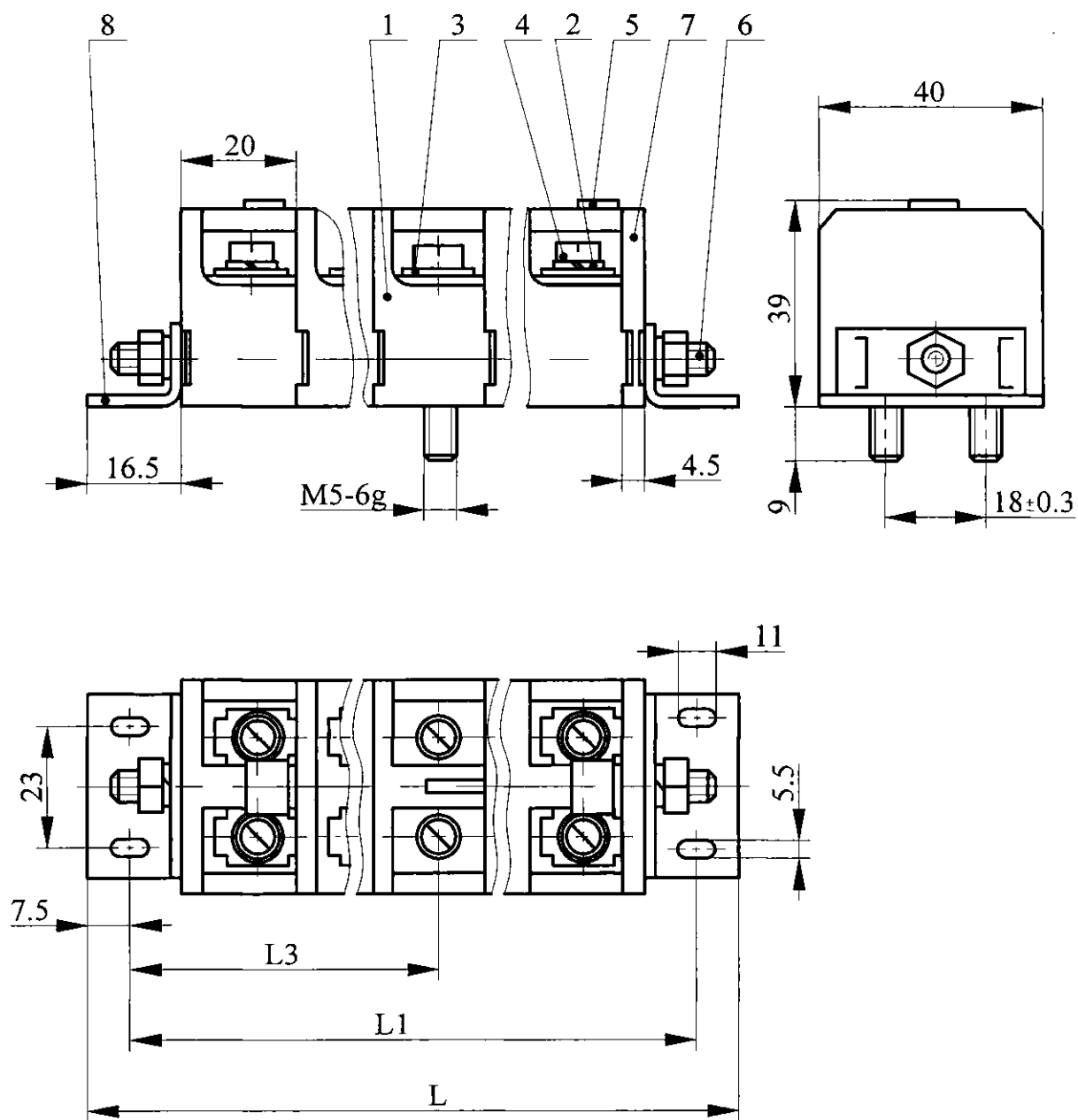
Рисунок 3. Блок зажимов наборный с выводами под винт-винт на токи 40, 63 А

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инд. N дубл.	Подп. и дата
P3206	11.08.05.2002			

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ГЛЦИ. 680242.010 РЭ

Лист  
12



Размеры номинальные

- 1 - изоляционный корпус; 2 - шайба; 3 - контактная планка;
- 4 - контактный винт; 5 - маркировочная бирка; 6 - шпилька;
- 7 - торцевая крышка; 8 - угольник;

Рисунок 4. Блок зажимов наборный с выводами под кабельный наконечник на токи 40, 63 А

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
P3206	11.08.05.2002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГЛЦИ. 680242.010 РЭ

Лист  
13

Таблица 4

Условное обозначение блока	Кол. зажимов в блоке	Номин. ток, А	Размеры, мм			Масса, кг, не более
			L	L1	L2	
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-1 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-1	1	40 (63)	57,5	42,5	-	0,067 0,072
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-2 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-2	2		77,5	62,5	-	0,102 0,112
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-3 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-3	3		97,5	82,5	-	0,135 0,150
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-4 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-4	4		117,5	102,5	-	0,171 0,191
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-5 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-5	5		137,5	122,5	-	0,206 0,231
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-6 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-6	6		157,5	142,5	-	0,241 0,271
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-7 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-7	7		177,5	162,5	-	0,276 0,311
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-8 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-8	8		197,5	182,5	-	0,311 0,351
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-9 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-9	9		217,5	202,5	-	0,347 0,392
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-10 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-10	10		237,5	222,5	-	0,382 0,432
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-11 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-11	11		257,5	242,5	-	0,417 0,472
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-12 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-12	12		277,5	262,5	-	0,452 0,512
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-13 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-13	13		297,5	282,5	-	0,487 0,552
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-14 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-14	14		317,5	302,5	-	0,552 0,592
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-15 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-15	15		337,5	322,5	-	0,556 0,631

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инд. N дубл.	Подп. и дата
Р 3206	ИМ 08.05.2002			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ГЛЦИ. 680242.010 РЭ

Лист

14

Продолжение таблицы 4

Условное обозначение блока	Кол. зажимов в блоке	Номин. ток, А	Размеры, мм			Масса, кг, не более
			L	L1	L2	
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-16 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-16	16	40 (63)	377,5	362,5	-	0,626 0,711
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-17 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-17	17		397,5	382,5	-	0,663 0,753
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-18 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-18	18		417,5	402,5	-	0,697 0,792
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-19 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-19	19		437,5	422,5	-	0,732 0,832
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-20 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-20	20		457,5	442,5	-	0,767 0,872
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-21 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-21	21		477,5	462,5	-	0,802 0,912
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-22 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-22	22		497,5	482,5	-	0,838 0,953
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-23 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-23	23		517,5	502,5	-	0,872 0,992
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-24 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-24	24		537,5	522,5	-	0,908 1,033
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-25 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-25	25		557,5	542,5	-	0,942 1,072
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-26 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-26	26		577,5	562,5	-	0,997 1,112
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-27 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-27	27		597,5	582,5	-	1,011 1,151
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-28 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-28	28		617,5	602,5	-	1,046 1,191
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-29 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-29	29		637,5	622,5	-	1,081 1,231
БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-30 БЗН28-16П40(63)-В/В(К/К)УЗ-30	30		657,5	642,5	-	1,116 1,271

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N	Инд. N дубл.	Подп. и дата
P 32.06	11.01.08.05.2002			

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ГЛЦИ. 680242.010 РЭ

Лист  
15

