

БЛОКИ ЗАЖИМОВ СЕРИИ Б326

**Руководство по эксплуатации
ФЖИЛ.687225.000 РЭ**

2014 г.

Руководство по эксплуатации ФЖИЛ.687225.000РЭ предназначено для пользователей изделия “Блоки зажимов серии БЗ26” (далее – блоки) при установке их в местах эксплуатации, а также при подготовке обслуживающего персонала.

В руководстве по эксплуатации изложены сведения о технических характеристиках, условиях эксплуатации, хранения, транспортирования и технического обслуживания изделия.

1 Описание работы

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Блоки БЗ26 являются комплектующими и предназначены для присоединения ответвления проводников из меди и алюминия в электрических цепях переменного тока напряжением от 5 до 660 В частоты 50 и 60 Гц и постоянного тока напряжением от 5 до 440 В.

1.1.2 Виды климатического исполнения УЗ, ТЗ, УХЛ4 по ГОСТ 15150.

1.1.3 Блоки, предназначенные для встраивания в комплектные устройства, обеспечивают работу в следующих условиях:

высота над уровнем моря до 2000 м;

окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию;

степень защиты IP00, IP20 по ГОСТ 14255;

рабочее положение в пространстве - любое

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Блоки изготавливаются в соответствии с ТУ3424-021-03965778-2014 .

1.2.2 Выводы блоков «под винт» должны допускать присоединение жил в соответствии с таблицей 1 :

одной или двух медных однопроволочных или многопроволочных жил сечением 1,0– 4 мм², неоконцованных наконечником без изгиба в кольцо, при этом суммарное сечение не должно превышать 4 мм²;

одной или двух многопроволочных жил сечением 0,35 – 4 мм², оконцованных наконечником по ГОСТ 22002.7, при этом суммарное сечение не должно превышать 4 мм²;

одно или двух алюминиевых, алюмомедных или из алюминиевых сплавов однопроволочных или многопроволочных жил сечением 2,0 – 4 мм², неоконцованных наконечником, без изгиба в кольцо, при этом суммарное сечение не должно превышать 4 мм²;

одной медной однопроволочной или многопроволочной жилы и одной алюминиевой или из алюминиевых сплавов однопроволочной с суммарным сечением не превышающим 4 мм², не оконцованных наконечником, без изгиба в кольцо одинаковых сечений или с разницей в один размер.

1.2.3. Выводы блоков «под кабельный наконечник» должны допускать подсоединение жил в соответствии с ГОСТ 10434 таблица 1 :

одной или двух медных многопроволочных жил, оконцованных наконечником по ГОСТ 22002.1, ГОСТ 22002.6 или ГОСТ 22002.7;

одной или двух меднопроволочных жил, оконцованных наконечником по ГОСТ 7386;

одной или двух алюминиевых, алюмомедных или из алюминиевых сплавов многопроволочных жил, оконцованных наконечником по ГОСТ 95

1.2.4 Номинальные токи блоков и допустимая длительная нагрузка в зависимости от температуры окружающей среды приведены в таблице 2

1.2.5 Конструкция блоков должна обеспечивать взаимозаменяемость сборочных единиц и деталей.

1.2.6 Средний срок службы блоков – 12 лет.

Таблица 1

Условное обозначение блока	Кол-во зажимов в блоке	Конструктивное исполнение выводов блока	Наименование параметров				
			Номинальный ток в, А	Номинальное сечение зажима, мм ²	Сечение подключаемых проводников всех классов, мм ²		Диаметр контактного винта
					Минимальное	Максимальное	
БЗ26-4П25-В/В(К/К)УЗ-5 БЗ26-4П25-В/В(К/К)ТЗ-5	5	Винт-винт (под кабельный наконечник)	25	4,0	0,35	4,0	М4
БЗ26-4П25-В/В(К/К)УЗ-10 БЗ26-4П25-В/В(К/К)ТЗ-10	10						
БЗ26-70П150-К/КУЗ-4 БЗ26-70П-150-К/КТЗ-4	4	Под кабельный наконечник.	150	70,0	25,0	2x35	М8

Таблица 2

Температура окружающего воздуха, С	Номинальный ток зажима при 40 С, А	
	25	150
	Допустимая длительная нагрузка, А не более	
От 40 до 45 включительно	23,5	140
Св. 45 " 50 "	21,5	126,5
" 50 " 55 "	19,5	117
" 55 " 60 "	17,5	108

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Блоки с в соответствии с рисунком А.1 и А.2 приложения А.

1.3.2 Блоки состоят из изоляционного корпуса 1, контактного зажима, включающего в себя две скобы 2, контактную планку 3 и два контактных винта. Для блоков с выводами под кабельный наконечник (К/К) вместо скобы применяются стандартные шайбы по ГОСТ 6402 и ГОСТ 10450.

При монтаже, жилы проводов вводятся под скобы до упора, при закручивании зажимных винтов прижимаются к контактной планке.

1.3.3 Конструкция блоков по способу установки:

-непосредственно на панель;

Стойки крепления и прижимы обеспечивают установку блоков БЗ26-4П25 на рейки.

2 Использование по назначению

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

2.2 При использовании блоков в районах с холодным климатом, установка их должна производиться в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных помещениях.

2.3 Перед установкой должна быть проверена целостность блоков

2.4 Электрический монтаж должен производиться так, чтобы проводники не создавали механических усилий на зажим, при этом концы медных многопроволочных жил (неоконцованных) следует скрутить в направлении навивки вдоль оси проводника, алюминиевые жилы подготовить в соответствии с ГОСТ 10434. Проводники должны быть смонтированы без натяга, при этом длина зачистки изоляции на проводе должна быть не более чем 2 мм от края планок.

2.4 Эксплуатация блоков должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителем»

3 Меры безопасности

3.1 Электрический монтаж и осмотр блоков производить при снятом напряжении.

3.2 При установке необходимо обеспечить крепление зажимов, блоков и подводящих проводов.

4 Техническое обслуживание

4.1 Профилактический осмотр блоков должен производиться совместно с профилактическим контролем аппаратуры (оборудования). При этом нужно очистить блоки от пыли и грязи сжатым воздухом. Обратить внимание на целостность корпусов и проверить затяжку винтовых соединений.

4.2 Состояние изоляции проверяется не реже одного раза в год.

4.3 Перечень возможных неисправностей и методы их устранения в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Установившаяся температура нагрева контактных соединений зажимов выше 95 °С	Слабая затяжка проводника	Подтяните соответствующие винты
Пробой изоляции или недопустимое снижение величины сопротивления изоляции	Попадание воды в корпус зажима	Высушите зажим
	Появление токопроводящих пленок на изоляции	Продуйте зажим сжатым воздухом, при необходимости замените зажим
	Старение изоляции	Замените блок

5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование и хранение блоков и деталей производится в упаковке предприятия – изготовителя в соответствии с ТУ 3424-021-03965778-2014.

5.2 Хранения блоков и деталей производится при температуре воздуха от минус 50 до 40°С и относительной влажности до 80 % при 20°С -для исполнения У, для исполнения Т – при температуре воздуха от минус 50 до 50°С и относительной влажности до 80 % при 27°С.

Срок хранения - до двух лет.

Хранение химикатов, кислот, щелочей в одном помещении с упакованными зажимами, блоками или деталями, а также резкое колебание температур воздуха не допускается.

Приложение А
(обязательное)
Габаритные, установочные размеры блоков

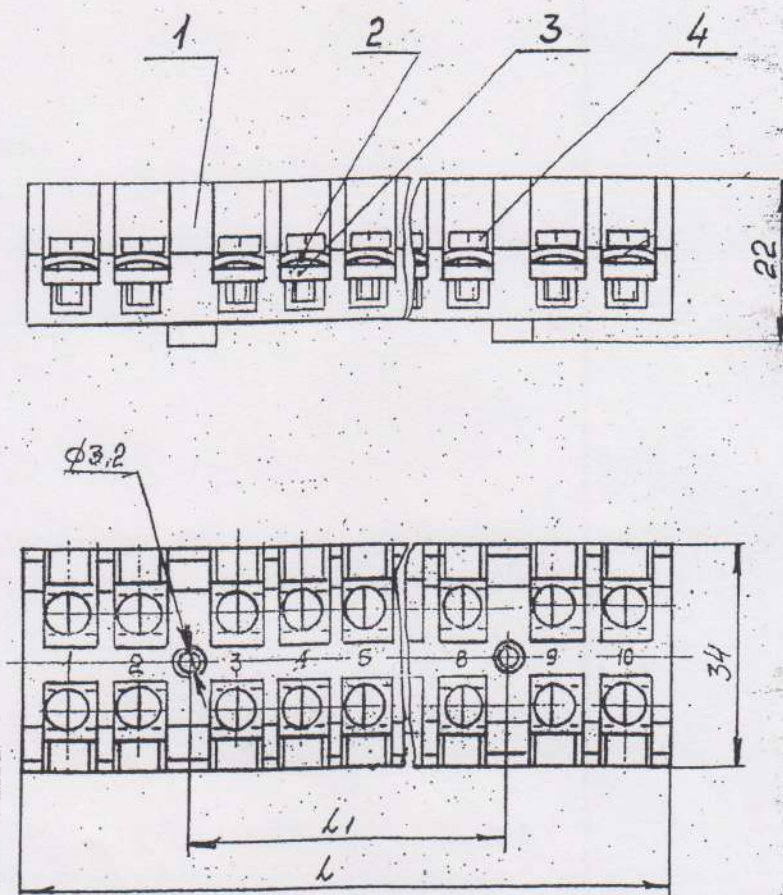


Рисунок А.1

Таблица А.1

Условное обозначение блока	Номин. ток, А	Размеры, в мм, не более		Масса, кг не более
		L	L1	
БЗ26-4П25-В/В (К/К) У3-5 БЗ26-4П25-В/В (К/К) Т3-5	25	66	36,6	0,93
БЗ26-4П25-В/В (К/К) У3-10 БЗ26-4П25-В/В (К/К) Т3-10		120	69	0,112

Приложение А
(обязательное)

Габаритные, установочные размеры и масса блоков

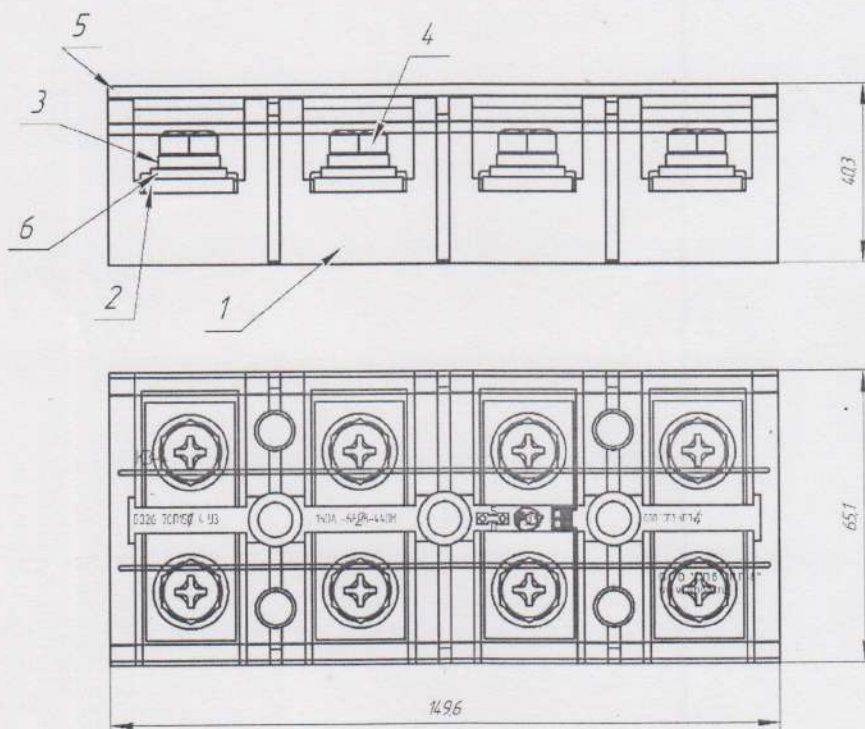


Рисунок А.2

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1. Корпус | 3. Шайба 65Г |
| 2. Планка | 4. Болт(М8х16) |
| 5. Крышка защитная | 6. Шайба |

Таблица В.1

Условное обозначение блока	Номинальный ток, А	Масса, кг
БЗ26-70П150-К/К У3-4	150	0,42
БЗ26-70П150-К/К У3-4		