



АЛЬБАТРОС-12000

Защитное устройство



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ФИАШ.425519.031 РЭ-1

Благодарим Вас за выбор нашего защитного устройства.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, конструкцией и работой устройства защиты «АЛЬБАТРОС-12000», содержит сведения по установке, подключению, эксплуатации, хранению и транспортировке.

НАЗНАЧЕНИЕ

♦ Защитное устройство «АЛЬБАТРОС-12000» (далее по тексту - блок) предназначен для защиты потребителей электрической сети 220В, 50 Гц с потребляемой мощностью до 12 кВт от длительных перенапряжений до 500 В переменного тока промышленной частоты 50Гц и кратковременных импульсов напряжения амплитудой свыше 700В и энергией 0,8 Дж, вызванных наводками в результате воздействия электромагнитных импульсов (грозовые разряды, коммутационные помехи и др.) и авариями в сети (понижение значения сетевого напряжения, попадание смежной фазы на нулевой провод и др.).

Блок рассчитан на круглосуточный режим работы в закрытых помещениях. Условия эксплуатации согласно техническим характеристикам, указанным в таблице 1, при отсутствии в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли.

Блок обеспечивает:

- ♦ Световую индикацию состояния электрической сети и режима работы блока.
- ♦ Защиту потребителей электрической сети 220В, 50 Гц от длительных перепадов напряжения согласно п.2 и 3 таб.1. и кратковременных импульсов напряжения амплитудой свыше 700В и энергией 0,8 Дж.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

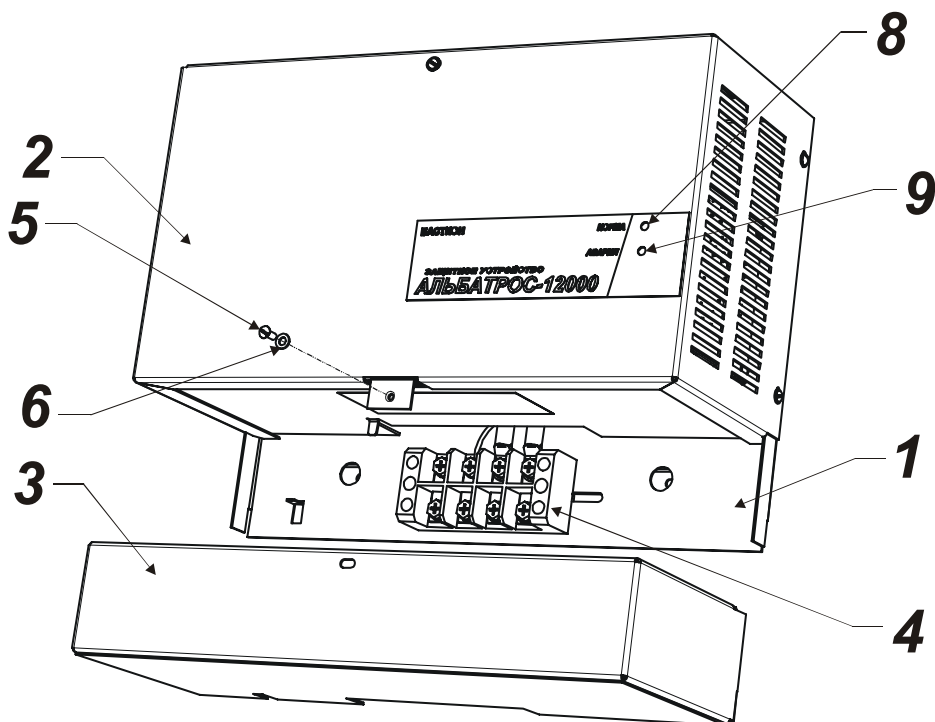
№ п/п	Наименование параметра	Значения параметра
1.	Номинальное напряжения питающей сети	~220 В 50Гц
2.	Нижняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	165±5
3.	Верхняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	247±5
4.	Номинальная мощность нагрузки, кВт	12
5.	Время самотестирования, с	5
6.	Время срабатывания, мс	10
7.	Время задержки включения, с	7
8.	Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +40
9.	Относительная влажность воздуха	при +40°С не более 85%
10.	Габаритные размеры, мм	308x224x132
11.	Масса, кг, не более	3,5

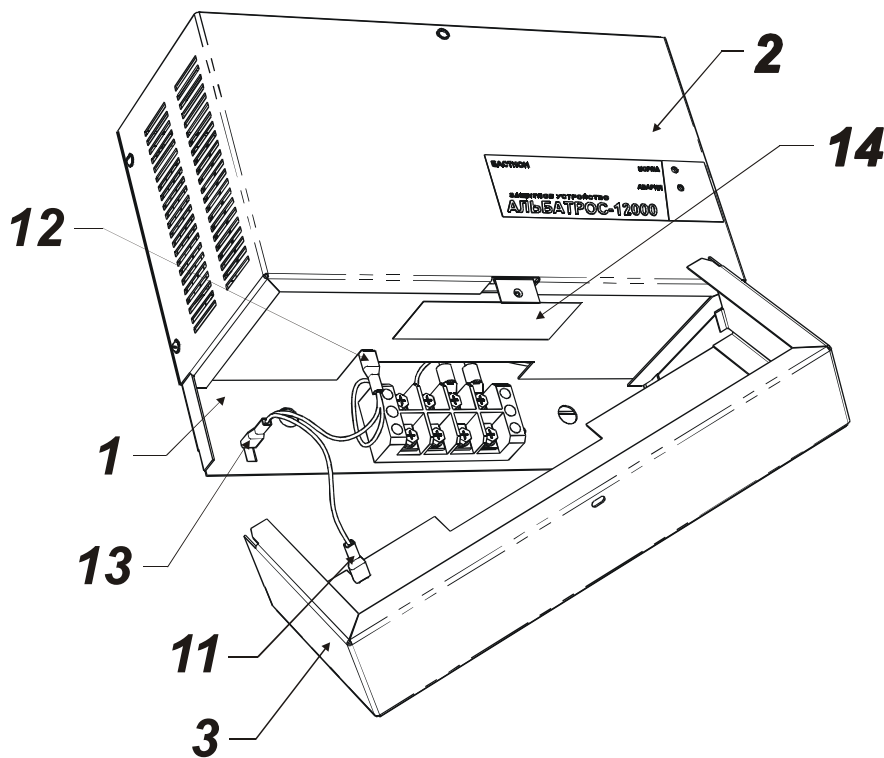
УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Краткое описание конструкции блока:

Блок размещен в металлическом корпусе (308x224x132), состоящем из днища (поз.1 **Рис.1а**), основного кожуха (поз.2 **Рис.1а**) и кожуха монтажного отсека (поз.3 **Рис.1а**). Основной кожух скрывает электронную плату и силовой элемент не требующие обслуживания при эксплуатации блока. Под кожухом монтажного отсека расположена клеммная колодка (поз.4 **Рис.1а**). Роль лицевой панели выполняет большая грань П-образного кожуха основного, на нее выведены элементы световой индикации (два светодиода (поз.8 и 9 **Рис.1а**)).

Рис. 1а





1. Днище
2. Основной кожух
3. Кожух монтажного отсека
4. Клеммная колодка
5. Винт М3
6. Шайба Ø 3 мм
8. Индикатор «АВАРИЯ»
9. Индикатор «НОРМА»
11. Клемма заземления кожуха монтажного отсека
12. Клемма заземления основного кожуха
13. Клемма заземления днища
14. Внутренняя этикетка (содержит схему подключения блока)

Описание работы блока:

Блок является защитным устройством и предназначен для защиты потребителей электрической сети 220В, 50 Гц с потребляемой мощностью до 12 кВт от длительных перенапряжений до 500В переменного тока промышленной частоты 50Гц и кратковременных импульсов напряжения амплитудой свыше 700В и энергией 0,8 Дж, вызванных наводками в результате воздействия электромагнитных импульсов (грозовые разряды, коммутационные помехи и др.) и авариями в сети (понижение значения сетевого напряжения, попадание смежной фазы на нулевой провод и др.).

При подаче на блок сетевого напряжения производится его пятисекундное тестирование. При этом индикатор «АВАРИЯ» (красный, поз.9 **Рис.1а**) будет мигать, индикатор «НОРМА» (зеленый, поз.8 **Рис.1а**) не горит. При значениях сетевого напряжения в интервале, указанном в п.2, п.3 **Таблица 1**, напряжение сети через автоматический выключатель и блок (см. раздел установка на объекте) поступает к подключенным потребителям. При этом индикатор «НОРМА» (зеленый, поз.8 **Рис.1а**) будет гореть непрерывно, а индикатор «АВАРИЯ» погаснет. Если значение напряжения сети выходит за пределы интервала, указанного в п.2, п.3 **Таблица 1**, блок автоматически отключает от сети подключенных через него потребителей. При этом индикатор «НОРМА» погаснет, а индикатор «АВАРИЯ» будет мигать. При нормализации параметров питающей сети, блок автоматически подключает потребителей, при этом индикатор «АВАРИЯ» погаснет, а индикатор «НОРМА» будет гореть непрерывно.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|--|--------|
| - блок «АЛЬБАТРОС-12000» | 1 шт. |
| - шуруп А4 х 40 ГОСТ 1144-80 с дюбелем | 4шт. |
| - руководство по эксплуатации | 1 экз. |

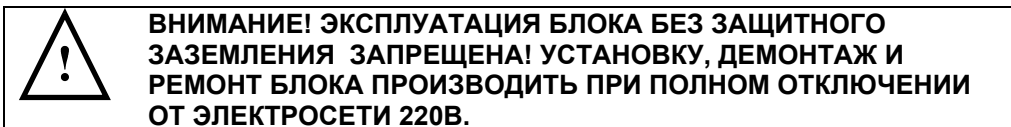
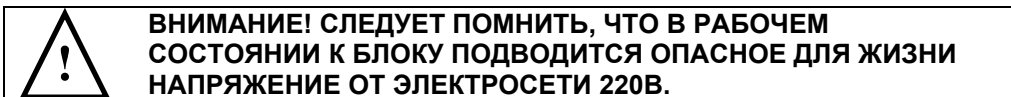
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации блока необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

При работе блока **запрещается**:

- Закрывать вентиляционные отверстия.
- Подключать через блок электрооборудование с потребляемой мощностью, большей, чем указано в п.4 **Таблицы 1**.
- Эксплуатировать блок без основного кожуха.

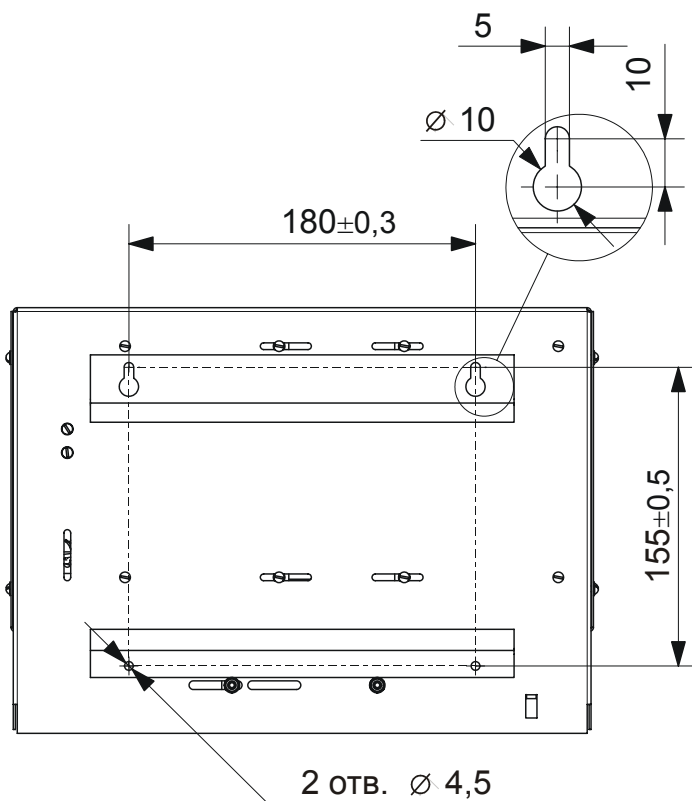
- Эксплуатировать блок без заземления.
- Эксплуатировать блок без автоматического (или УЗО) выключателя (см. раздел установка на объекте).



УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

Блок предназначен для установки на вертикальной поверхности. Для этого с задней стороны блока имеются два подвесных отверстия и два отверстия для жесткой фиксации блока в рабочем положении (см. **Рис. 2**).

Рис. 2



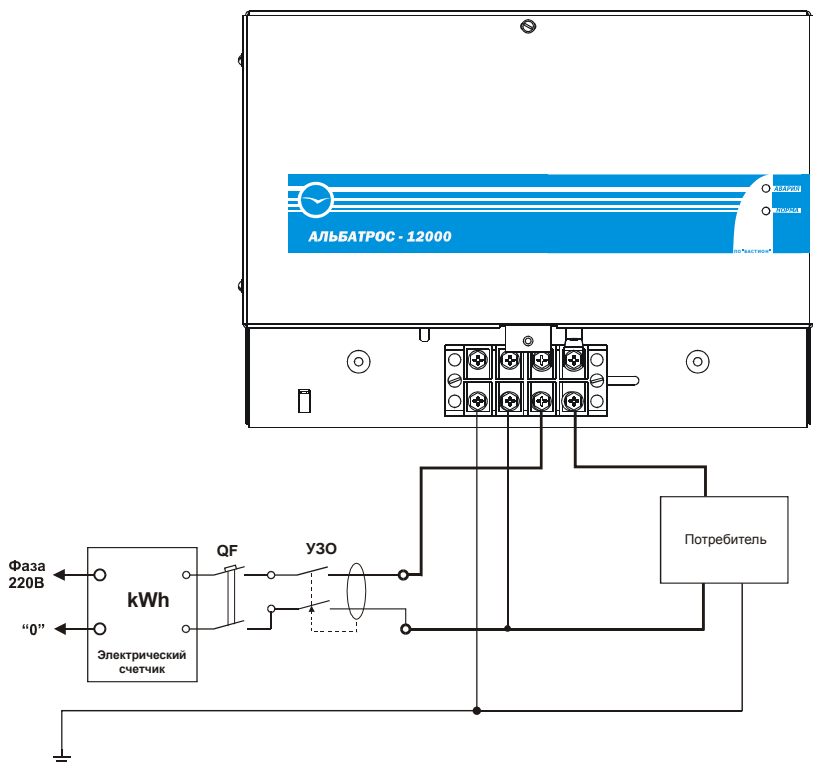
Следите за тем, чтобы расстояние от боковых стенок корпуса блока до соседних предметов было не менее 6 см, а от верха корпуса не менее 16 см.

Снимите кожух монтажного отсека (поз.3 **Рис.1**). Для этого отвинтите фиксирующий его винт (поз.5 **Рис.1**). При необходимости отсоедините клемму заземления монтажного кожуха (поз.11 **Рис.1б**).

Через автоматический выключатель QF (**Рис.3**), рассчитанный на ток 55А, подключите блок к сети, а к нему нагрузку, руководствуясь схемой **Рис.3** (Схема подключения продублирована на внутренней этикетке см. **Рис.1б** поз.14). При подключении блока, следите за тем, что бы автоматический выключатель находился в выключенном состоянии. Вместе с автоматическим выключателем рекомендуем использовать УЗО с соответствующим рабочим током.



Рис.3



ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Проверьте правильность произведенного монтажа (см. раздел **УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ Рис.3**). Включите автоматический выключатель (и УЗО, если оно есть). Блок произведет пятисекундное тестирование сетевого напряжения. При значении сетевого напряжения в пределах, указанных в п.2, п.3 **Таблице 1**, блок подключит потребителей к сети, при этом индикатор «НОРМА» будет светиться непрерывно (зеленым цветом).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание блока должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания блока, должен состоять из электриков, прошедших специальную подготовку, и имеющих разряд не ниже третьего.

С целью поддержания исправности блока в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой и контроль работоспособности по внешним признакам: свечение индикаторов, наличие напряжения на нагрузке.

При обнаружении нарушений в работе блока направить его в ремонт.

МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ

На лицевой панели блока наносится маркировка "Защитное устройство «АЛЬБАТРОС-12000».

Под винт, крепящий кожух монтажного отсека, может помещаться пломбировочная чашка. Пломбирование изделия производится монтажной организацией, осуществляющей установку, обслуживание и ремонт блока.

На задней стенке корпуса вверху маркируется заводской номер изделия.

ТАРА И УПАКОВКА

Блоки и руководство по эксплуатации упаковываются индивидуально в картонных коробках.

Допускается отпуск потребителю единичных изделий без картонной тары.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка осуществляется в плотно закрытой картонной таре любым видом транспорта закрытого типа.

Винты, крепящие кожух блока, должны быть затянуты до упора.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством Российской Федерации, и ни в коей мере не ограничивает их.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается **18 месяцев** с момента (даты) выпуска блока.

Гарантия не распространяется на блоки, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию изделия.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем. Послегарантийный ремонт блока производится по отдельному договору.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Достаточным условием гарантийного обслуживания является наличие штампа службы контроля качества и даты выпуска, нанесенных на **корпусе** изделия (или внутри корпуса).

Отметки продавца и монтажной организации в паспорте изделия, равно как и наличие самого паспорта и руководства по эксплуатации являются не обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия прибора техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий хранения, установки и эксплуатации прибора.

Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с актом, подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя

В акте должны быть указаны: дата выпуска блока (нанесена на изделие внутри корпуса), вид (характер) неисправности, дата и место установки блока, и адрес потребителя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Защитное устройство «АЛЬБАТРОС–12000»
заводской номер _____ дата
выпуска _____ соответствует требованиям конструкторской
документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.
Штамп службы
контроля качества

Отметки продавца

Продавец _____

Название изделия «АЛЬБАТРОС-12000»

Заводской номер _____ Дата продажи
« _____ » _____ 20__ г. м.п.**Отметки о вводе в эксплуатацию**

Монтажная организация _____

Название изделия «АЛЬБАТРОС-12000»

Заводской номер _____

Дата ввода в эксплуатацию « _____ » _____ 20__ г. м.п.

Служебные
отметки _____

ПО «БАСТИОН»
344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532
тел./факс: (863) 299-32-10
e-mail: ops@bast.ru
www.bast.ru