



БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ББП-20 Lite

Руководство по эксплуатации

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ББП-20 Lite

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ/ПАСПОРТ ТУ 4371-001-40267658-06

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок бесперебойного питания ББП-20 Lite (в дальнейшем блок питания) предназначен для бесперебойного электропитания устройств и приборов охранно-пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и связи, контроля доступа напряжением 12 В постоянного тока.

Блок питания предназначен для работы исключительно в закрытых помещениях.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатические условия:

- температура окружающей среды от -15°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
 - относительная влажность воздуха не более 90% (при температуре $+35^{\circ}\text{C}$ и ниже).
- Не допускается присутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Параметр		Значение
Диапазон напряжения питающей сети, В		110 – 250
Частота тока, Гц		$50 \pm 5\%$
Номинальный ток нагрузки, А		2,0
Максимальный ток нагрузки, А		2,4
Ток заряда максимальный, при заряженной АКБ, А		До 1
Выходное напряжение, В	при сетевом питании	$13,6 \pm 5\%$
	при автономном питании	Не более 13,7
Рекомендуемая емкость АКБ, А*ч		7
Номинал предохранителя на АКБ, А		2,0
Максимальная выходная мощность, Вт		39
Габаритные размеры, мм		134 x 164 x 78
Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$		От -15 до $+50$

Блок питания обеспечивает зарядку аккумуляторной батареи (АКБ) емкостью 7 А*ч, устанавливаемой потребителем в корпус источника током до 1 А и поддерживает ее в заряженном состоянии при наличии сетевого напряжения от 110 до 250 В.

Тип аккумуляторной батареи – кислотная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В.

Блок питания обеспечивает автоматический переход на питание от встроенной аккумуляторной батареи при исчезновении сетевого напряжения на рабочем фидере и обратно. Задержка переключения на аккумуляторную батарею отсутствует.

На лицевой панели расположены световые индикаторы, отображающие состояние блока питания. Левый индикатор «СЕТЬ»: красный (горит – источник работает от сети ~220 В; не горит – отсутствует напряжение в сети). Правый индикатор «НАГРУЗКА»: зеленый (горит – на клеммах «НАГРУЗКА» присутствует напряжение 12 В).

- В случае необходимости замены АКБ при отсутствии сетевого напряжения необходимо:
- отключить АКБ от блока питания;
 - подключить новую АКБ, соблюдая полярность.

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В состав изделия входят собственно блок питания и встраиваемая кислотная необслуживаемая аккумуляторная батарея. Блок питания упакован в полиэтиленовый пакет и уложен в коробку из картона.

ВНИМАНИЕ! Аккумуляторная батарея в комплект поставки не входит и поставляется отдельно по заказу Потребителя.

Комплект поставки блока питания должен соответствовать перечню, указанному в таблице 2.

Таблица 2.

Блок бесперебойного питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

На лицевой стороне крышки блока питания указано наименование предприятия изготовителя (товарный знак).

На корпусе блока питания указаны:

- наименование или условное обозначение блока питания;
- заводской номер изделия.

Крышка блока питания пломбируется (посредством установки под винт крышки пломбировочной чашки) монтажной организацией после монтажа блока питания с оформлением акта об установке на объекте.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации блока питания следует соблюдать "Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок".

Блок питания обеспечивает электронную защиту от превышения тока нагрузки и короткого замыкания в цепи нагрузки. В цепи АКБ защита от короткого замыкания обеспечивается использованием предохранителя (плавкой вставки).

Источниками опасности блока питания являются предохранитель (плавкая вставка) по цепи сетевого напряжения ~220 В и контакты ~220 В колодки для подключения кабеля питания.

Блок устанавливается вертикально на стенах или других конструкциях охраняемого помещения, в местах, где отсутствует доступ посторонних лиц.

Установку/снятие, монтаж, ремонт производить при отключенном сетевом напряжении ~220 В от блока питания.

Следует обращать внимание на соблюдение полярности при подключении нагрузки и аккумуляторной батареи.

Запрещается использовать предохранители (плавкие вставки), не соответствующие техническим требованиям (табл. 1), а также любые виды перемычек.

Запрещается эксплуатация блока питания без защитного заземления.

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия источника питания.

Запрещается транспортировать блок питания с установленной в нем аккумуляторной батареей.

ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

– на месте установки провести разметку крепления корпуса блока питания к стене в соответствии с расположением крепежных отверстий на задней стенке корпуса (расстояние от уровня пола до нижней стенки источника должно быть не менее 200 мм);

– закрепить блок питания в вертикальном положении, предварительно выведя кабели питания и нагрузки внутрь корпуса через заднюю стенку, либо отогнув доковой «лепесток» крышки корпуса;

– подключить кабель сетевого питания (~220 В) к клеммам сетевой колодки согласно схеме подключения соблюдая фазировку, подать сетевое напряжение ~220 В;

– измерить напряжение на клеммах «НАГРУЗКА»;

– подключить кабели нагрузки 12 В к клемме «НАГРУЗКА», расположенной на плате блока питания, соблюдая полярность, указанную на схеме подключения;

– установить и подключить аккумуляторную батарею с помощью наконечников, соблюдая полярность (красный провод подключается к плюсовой клемме аккумулятора, черный провод – к минусовой);

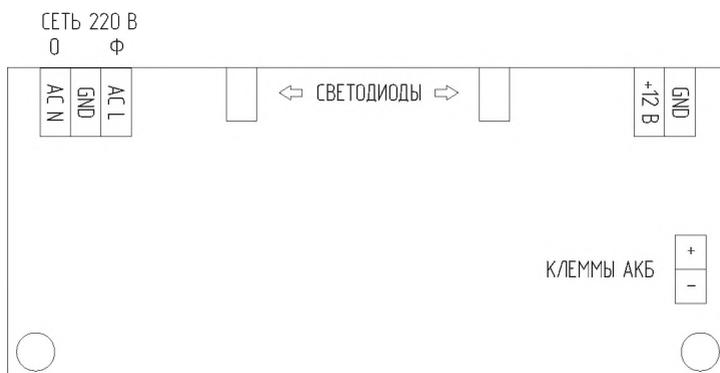
– проверить правильность произведенного монтажа;

– подать сетевое напряжение ~220 В;

– убедиться, что левый индикатор светится красным, а правый – зеленым цветом, отключить сетевое напряжение и убедиться, что блок питания перешел на резервное питание от аккумуляторной батареи (левый индикатор «СЕТЬ» не светится, правый индикатор «НАГРУЗКА» светится зеленым), заново подать сетевое напряжение ~220 В;

– закрыть крышку корпуса и опломбировать ее.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание блока питания осуществляется Потребителем в соответствии с настоящим паспортом. Персонал, обслуживающий данное изделие, должен иметь группу по электробезопасности не ниже III. Техническое обслуживание заключается в периодическом (не реже раза в 6 месяцев) внешнем осмотре блока питания с удалением пыли мягкой тканью и контроле работоспособности по следующим признакам: свечение индикаторов; переход на резервный режим работы (проверяется путем отключения блока питания от питающей сети); контроль состояния аккумуляторной батареи (а также ее замена при необходимости), сетевого предохранителя и предохранителя АКБ.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Блок питания в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах. При транспортировке и хранении аккумуляторная батарея должна быть извлечена.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 60 месяцев с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи блока питания. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска блока питания.

Срок службы блока питания – 10 лет.

Гарантия не распространяется на блоки питания, имеющие внешние повреждения корпуса или платы, а так же следы вмешательства в конструкцию.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модель: _____

Дата выпуска: _____ 20__ г.

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец: _____

Дата продажи: _____ 20__ г.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация: _____

Дата ввода в эксплуатацию: _____ 20__ г.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47