ПАСПОРТ

Блок питания 24В
с функцией ИБП MPSu EKF

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Блок питания 24В с функцией ИБП MPSu EKF (далее — «блок») предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока 24 В различных радиоэлектронных устройств, с переключением на работу от аккумуляторных батарей.

Блок является импульсным преобразователем напряжения с защитой от перегрузки, перегрева и короткого замыкания на выходе.

Номенклатура блоков питания представлена в таблице 1.

Таблица 1

Артикул	Наименование
mpsu-55w-24	Блок питания 24В с функцией ИБП MPSu-55W-24 EKF
mpsu-155w-24	Блок питания 24В с функцией ИБП MPSu-155W-24 EKF

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 2.

Таблица 2

Параметры		Значения	
Выход	Выходная мощность, Вт	53,9	156,5
	Номинальное выходное напряжение (+V COM), В	27,6	
	Диапазон выходного напряжения (+V COM), В	23,5-29	
	Номинальный выходной ток (+V COM), А	1,8	5
	Номинальное выходное напряжение (BAT+ BAT-), В	26,5	27,1
	Номинальный выходной ток (BAT+ BAT-), А	0,16	0,50
	Рекомендуемая емкость батареи, mA·ч	2000	5000
	Время установки выходного напряжения, мс	800	1000
	Время переключения на батарею, мс	80	100
	Максимальная погрешность выходного напряжения, %, не более	1,0	
Вход	Входное напряжение, В	88~264 VAC	
	Входной ток, А	1,5	2,0
	Частота входного переменного напряжения, Гц	47~63	47~63
	КПД	74	84
	Пусковой ток, А	40	45

Параметры		Значения	
Защита	Порог срабатывания защиты от перегрузки по току	1,1~1,5	1,1~1,4
	Разряд батарей, В	20~22	
Безопасность электрооборудования	Напряжение пробоя вход/выход, кВ	3,0	
	Напряжение пробоя вход/заземление, кВ	2,0	
	Напряжение пробоя выход/заземление, кВ	0,5	
Окружающая среда	Сопротивление изоляции, МОм	100 при 500 В DC	
	Рабочая температура, °С	-10~+60	
	Климатическое исполнение	УХЛ4	
Прочее	Вибрация	10~500 Гц, 5G 10 мин/1 цикл, длительность 60 мин., по каждой оси X, Y, Z	
	Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели)	IP20	
	Индикация, зеленый светодиод	Постоянный световой сигнал — норма, мигающий световой сигнал — сработала защита	
	Масса брутто, кг	0,4	0,8

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры приведены на рисунках 1 и 2.

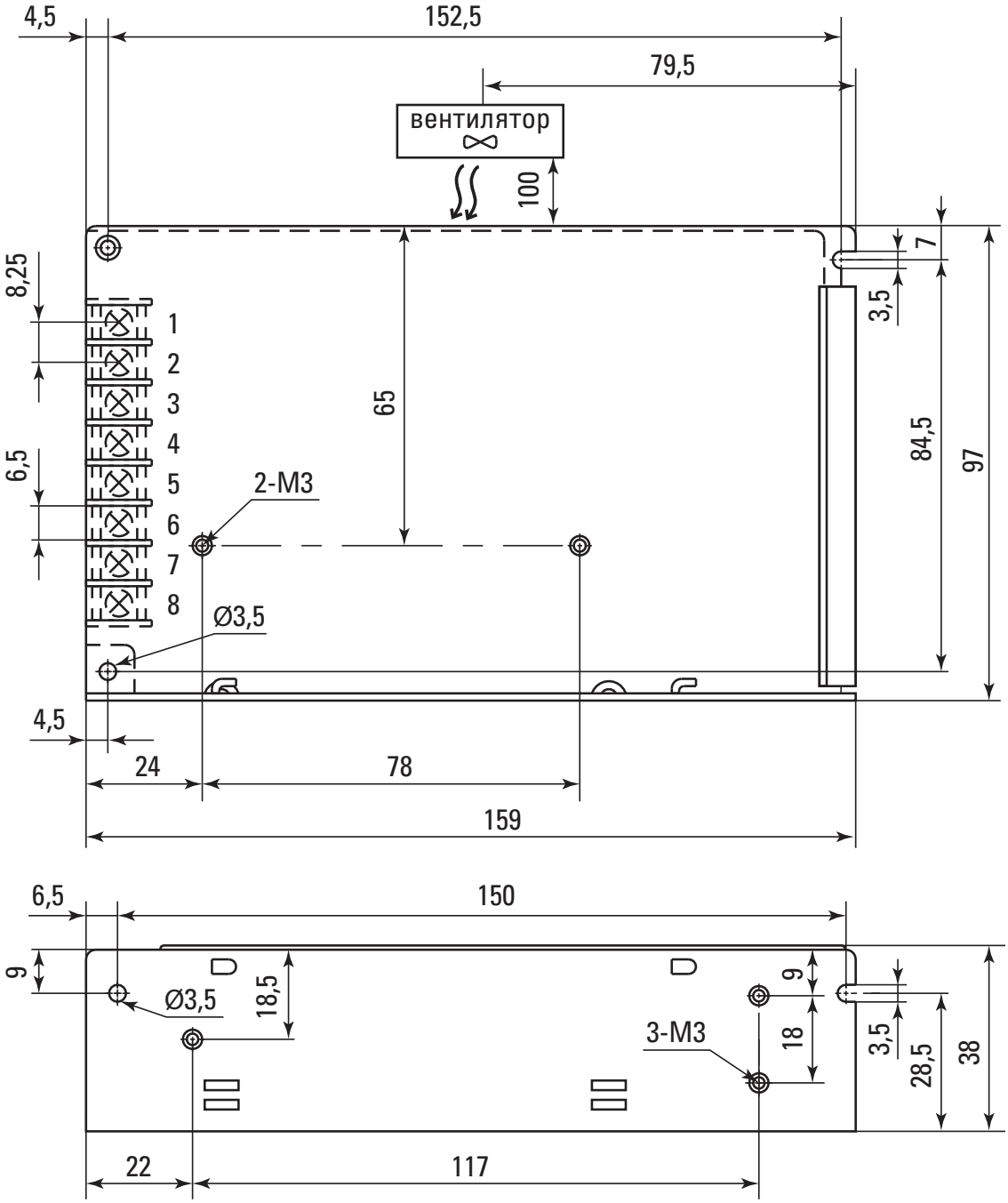


Рис. 1. Габаритные размеры MPSu-55W-24

№ контакта	Назначение	№ контакта	Назначение
1	AC/L	5	+24V/ V+
2	AC/N	6	BAT +
3	Заземление	7	BAT +
4	- 24V/COM	8	NC (не используеся)

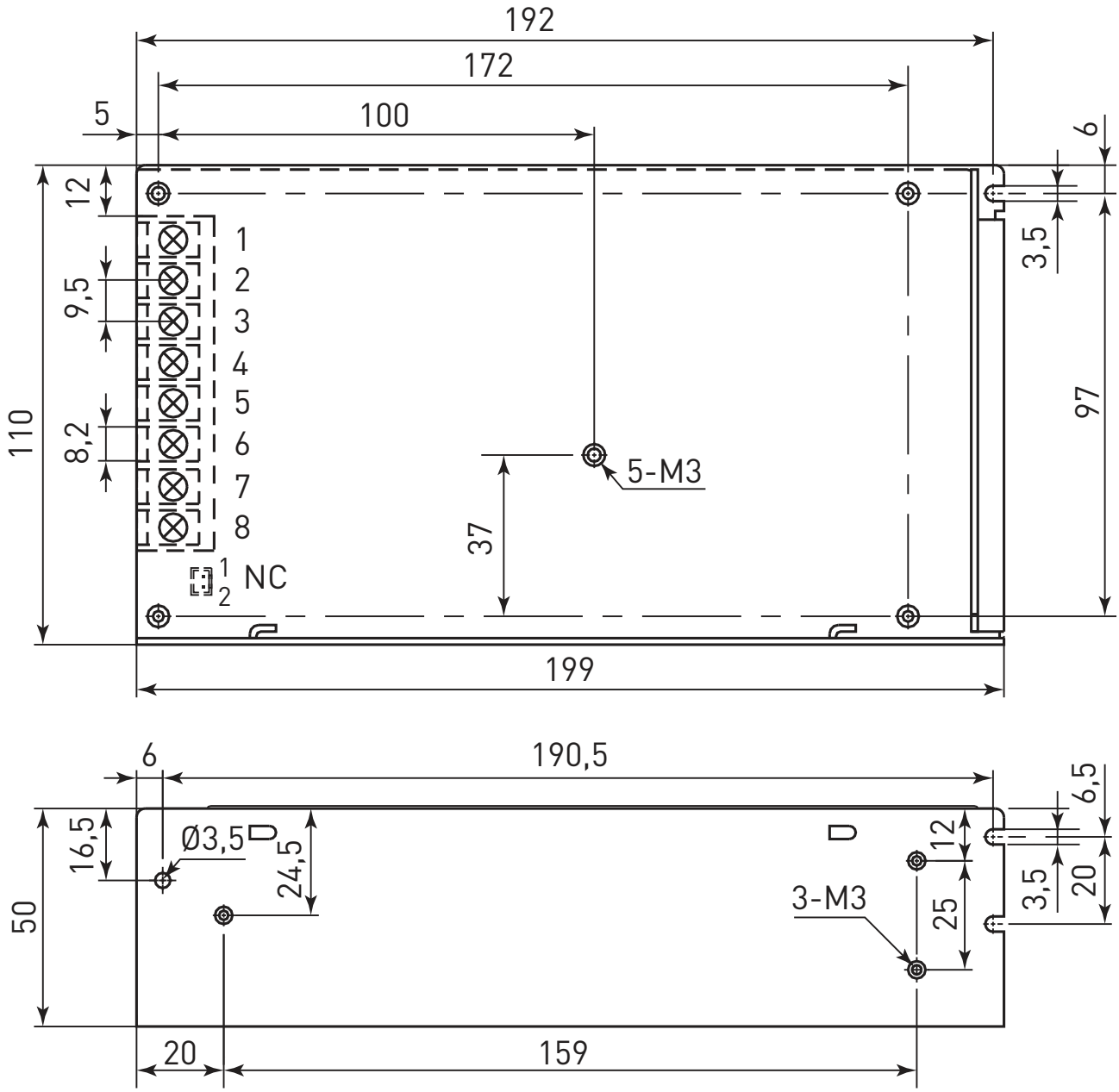


Рис. 2. Габаритные размеры MPSu-155W-24

№ контакта	Назначение	№ контакта	Назначение
1	AC/L	5	BAT +
2	AC/N	6	BAT -/COM
3	Заземление	7	- 24V/COM
4	NC (не используеся)	8	+24V/ V+

CN 1	
1	Холодный старт с АКБ
2	

4 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал.

Блок изготавливается в металлическом корпусе с креплением на монтажную плату.

Для обеспечения отвода тепла, выделяющегося при работе блока, на боковых и верхней гранях корпуса предусмотрены вентиляционные отверстия.

После крепления блока необходимо подключить питание и нагрузку соблюдая полярность в соответствии со схемой на рисунке 3.

Допускается регулировка выходного напряжения блока в пределах 23,5–29,0 В: вращением движка резистора по часовой стрелке напряжение увеличивается, против – уменьшается.

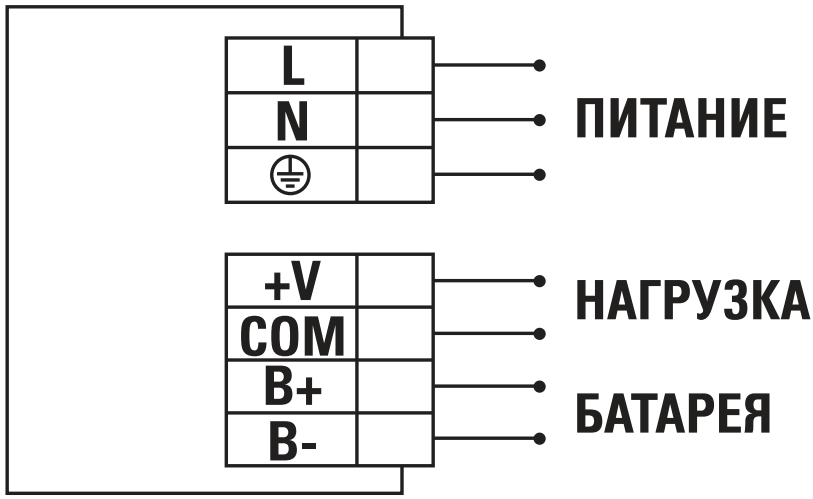


Рис. 3. Схема подключения

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Блок питания 24 В с функцией ИБП MPSu EKF;
2. Паспорт — 1 шт.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Блоки питания, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

По способу защиты от поражения электрическим током блоки питания соответствуют классу защиты II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

На открытых контактах клемм блока при эксплуатации присутствует напряжение, опасное для жизни человека. Установку блока следует производить в специализированных щитах и шкафах, доступ к которым разрешен только квалифицированным специалистам.

Все монтажные и профилактические работы производить только в отключенном состоянии.

7 ОБСЛУЖИВАНИЕ

В обычных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр блоков питания и подтягивать зажимные винты давлении которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.

При обнаружении видимых внешних повреждениях корпуса дальнейшая их эксплуатация запрещается.

8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

8.1 Транспортирование блоков может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение блоков питания должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 85 °С и относительной влажности не более 95% при +25 °С.

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие блоков питания требованиям стандартов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации — 7 лет со дня продажи при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения.

9.3 Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя — 7 лет.

9.4 Срок службы — не более 10 лет с даты изготовления, указанной в разделе 11.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

Блоки питания, отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя, следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блоки питания 24В MPS EKF соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя



Заводской номер _____

Дата изготовления указана на упаковке.

Изготовитель и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Manufacturer and EKF trademark service representative on the territory of the Russian Federation: OOO «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, Turgut Ozal st., 247, apt. 4.

ekfgroup.com

v1