

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АРТ ИНТЕХ»**

**ПРИБОР**  
**«Reserve Master / Резерв Мастер»**

Выпускается в соответствии с  
тУ 27.11.50-003-39047242-2020

г. Тула  
2020 г.

***Назначение и область применения***

Прибор «Резерв Мастер» (далее в настоящем документе – прибор) является блоком бесперебойного питания с выходным напряжением 12В (без встроенной аккумуляторной батареи), предназначен для автоматического переключения нагрузки с основного источника тока на питание от резервного аккумулятора. Номинальный выходной ток – 20А. Обеспечивает заряд АКБ током до 1,5А. Входное напряжение блока «Резерв Мастер» –12В.

Прибор обеспечивает зарядку АКБ, которую устанавливает потребитель, и поддерживает ее в полностью заряженном состоянии при наличии напряжения основного источника электропитания 12В. Прибор оснащен цепями защиты АКБ от глубокого разряда и микропроцессорным управлением током заряда для обеспечения долговечности АКБ.

Основное применения – в составе систем видеонаблюдения и контроля доступа, охранной и пожарной сигнализации. Может использоваться и в других системах, где требуется обеспечить бесперебойное питание нагрузки напряжением 12В (потребляемый ток – не выше 20А).

Прибор не комплектуется АКБ и источником питания (с выходным напряжением 12В).

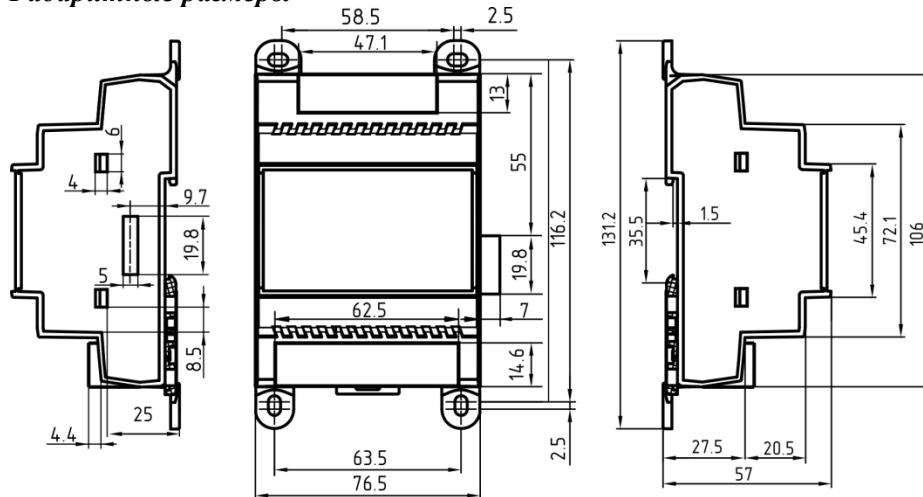
«Резерв Мастер» не относится к приборам бытового назначения.

***Технические характеристики***

<b>Наименование параметра</b>	<b>Значение</b>	
<b>Входное напряжение</b>	<b>12В (11 ... 15 В)</b>	
<b>Выходное напряжение</b>	При сетевом питании	соответствует напряжению внешнего источника питания
	При автономном питании	соответствует напряжению на АКБ (не более 14В)
<b>Собственный потребляемый ток</b>		не более 12 мА
<b>Номинальный выходной ток</b>		<b>20 А</b>
Максимальный выходной ток (кратковременный, до 30 с)		25 А
<b>Емкость подключаемых АКБ</b>		<b>7 – 100 Ач</b>

Ток заряда АКБ	Переключаемый (регулятор на корпусе): 0,7А / 1,5А
Тип АКБ	свинцово-кислотные АКБ всех типов (AGM/GEL/заливные)
Напряжение отключения нагрузки	9В
Напряжение включения резерва	9,5В
Время переключения на резервную батарею, мкс	не более 100 мкс
Индикация рабочих режимов	Светодиодная / дискретные выходы
Дискретные выходы – назначение	АКБ разряжен / Включено резервное питание / Основное питание включено
АКБ в комплекте	нет
Материал корпуса	Пластик
Способ крепления	на DIN-рейку или ровную поверхность
Габариты (ВхШхГ)	132×77×57 мм
Вес, не более	100 г
Гарантия	4 года
Производитель	ООО «Арт Интех», РФ

### Габаритные размеры



### Правила эксплуатации

- Закрепите прибор в шкафу автоматики (прибор может быть закреплен на дин-рейку или на монтажную панель).
- Выберите желаемый ток заряда АКБ переключателем на плате прибора: максимальный ток заряда (1,5А) устанавливается при положении переключателя в состояние «ON», минимальный ток заряда (0,7А) – в положении переключателя в состояние «OFF».
- Соблюдая полярность, подключите источник питания к клеммам «Вход 12В». Внешний источник питания, который используется в системе совместно с блоком «Резерв Мастер», должен обеспечивать выходной ток, достаточный для питания нагрузки и заряда АКБ (+2А или 25Вт к общему потреблению подключаемой нагрузки). Измерьте напряжение на клеммах «Вход 12В» и убедитесь, что измеренное значение лежит в диапазоне 11...15В.
- Соблюдая полярность, подключите АКБ к клеммам «Резерв. АКБ». Измерьте напряжение на клеммах «Резерв. АКБ» и убедитесь, что напряжение лежит в диапазоне 10...14В.
- Соблюдая полярность, подключите нагрузку к клеммам «Вых.12В». Обратите внимание, что суммарное потребление нагрузкой не должно превышать 20А.
- Убедитесь в корректности подключения и подключенных устройств, о чем сигнализирует светодиодная индикация на приборе: зеленый светодиод должен непрерывно гореть, синий – непрерывно гореть (если батарея заряжена) или мигать 2 раза в секунду, если АКБ разряжен (происходит заряд АКБ прибором «Резерв Мастер»). Если светодиод мигает раз в 2 секунды (короткими вспышками), АКБ требуется заменить (АКБ не пригоден для эксплуатации в системах резервного питания).
- Отключите сетевое напряжение внешнего источника питания и убедитесь, что осуществилось переключение на резервное питание от аккумуляторной батареи (желтый светодиод светится, зеленый погас, синий мигает более четырех раз в секунду). Включите сетевое напряжение.
- Если в процессе работы был допущен полный разряд АКБ с емкостью выше 40Ач (снижение напряжения на АКБ ниже 9,5В с последующим отключением нагрузки), осуществляйте заряд АКБ с помощью специализированных устройств заряда.
- При необходимости подключите сигнальные дискретные выходы, согласно условным обозначениям на корпусе прибора, строго

соблюдая параметры подключаемой к выходам нагрузки (максимальное напряжение 30В, ток 200 мА).

#### **Условия эксплуатации прибора**

1. Прибор предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.
2. Не допускается перекрытие вентиляционных отверстий в корпусе прибора.
3. Не допускается попадание воды на устройство и эксплуатация в жарких (температура выше 40 °C) и сырьих помещениях.
4. Не допускается грубое обращение, падение прибора.
5. Не допускается переполюсовка при подключении АКБ, внешнего источника питания и нагрузки.
6. Не допускается отклонение от схемы подключения прибора и смена назначения клемм («Вход 12В» – подключение внешнего источника, «Вых.12В» – подключение нагрузки, «Резерв. АКБ» –подключение АКБ).
7. Не допускается эксплуатация с источниками питания, выходное напряжение которых выходит за диапазон 11...15В.
8. Не допускается эксплуатация с источниками питания, выходной ток которых не обеспечивает питание нагрузки и заряд АКБ.
9. Не допускается эксплуатация с неисправными АКБ (в состоянии глубокого разряда; АКБ с емкостью, сниженной более чем на 40% вследствие сульфатации пластин) и АКБ с номинальным напряжением, отличным от 12В.
10. Не допускается использование для питания нагрузки с потребляемым током выше 20А.
11. Не допускается подключение нагрузки к выходным дискретным клеммам с параметрами, превышающими допустимые (30В, 200 мА).

#### **Условия хранения и транспортировки**

1. Хранение осуществляется в помещениях (складских, офисных) при температуре от плюс 15 °C до плюс 35 °C и относительной влажности воздуха не более 80% при 25 °C.
2. Не допускается попадание влаги на устройство.
3. Не допускается совместное хранение изделий и химических реагентов, агрессивных жидкостей и газов.
4. При хранении и транспортировке прибор должен быть упакован в индивидуальную упаковку.
5. Транспортировка должна осуществляться в заводской упаковке либо необходимо обеспечить защиту всех составляющих изделия

от механических повреждений (использование пенопласта, пузырчатой пленки, фиксация изделия в упаковке).

#### **Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок изделий исчисляется с момента отгрузки изделия покупателю и составляет 48 месяцев.

Гарантийное обслуживание осуществляется в течение всего гарантийного срока производителем.

Бесплатному гарантийному ремонту подлежат только те изделия, дефекты в которых возникли по вине производителя, а сами дефекты нарушают нормальное функционирование прибора.

Производитель освобождается от гарантийных обязательств по изделию, если дефекты прибора вызваны нарушением правил и условий хранения, транспортировки и эксплуатации, а также, если срок бесплатного гарантийного обслуживания истек.

Если повреждения (дефекты) вызваны недолжненным хранением, транспортировкой или эксплуатации прибора, производитель может предоставить ремонт изделий на платной основе.

#### **Условия гарантийного обслуживания**

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
2. Неисправные изделия, если их повреждения (дефекты) возникли по вине производителя, ремонтируются или обмениваются на новые (при неустранимых нарушениях) бесплатно. Замененное изделие или комплектующие переходят в собственность производителя.
3. В случае необоснованности претензии: повреждения / дефекты / нарушения функционирования вызваны нарушением правил и условий эксплуатации, транспортировки или хранения, затраты на диагностику оплачивает покупатель.
4. Доставка изделий производителю от покупателя для ремонта производится за счет покупателя независимо от того, является ли случай гарантийным или нет.

#### **Наименование и местонахождение изготовителя**

Общество с ограниченной ответственностью «АРТ ИНТЕХ»,  
юридический адрес: г. Тула, ул. Свободы, д.41,  
фактический адрес: г. Тула, ул. Дзержинского, д.10,

***Сведения о подтверждении соответствия товара установленным требованиям***

Прибор «Reserve Master/Резерв Мастер» соответствует в части электромагнитной совместимости требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств». Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.HB11.B.06679/20 от 02.03.2020 действует до 01.03.2025.

<b><i>Месяц и год изготовления технического средства</i></b>	
<b><i>Идентификационный номер прибора</i></b>	

**EAC**