



Профессиональные автономные пусковые устройства ПУСК-162-15, ПУСК-324-15 Руководство по эксплуатации



Москва, 2017 г.

Данная продукция имеет сертификат соответствия требованиям нормативных документов ТУ 3468-003-18852324-2016 №РОСС RU.AB28.H21335 от 20.05.2016г. и защищена патентом №165143 от 22.12.2015г.

ООО «Тайтэн Пауэр Солюшн»

117246, г. Москва, Научный проезд, д.20, стр.2. тел. +7(495) 970-07-05 E-mail: info@titanps.ru; www.titanps.ru

Содержание.

- 1. Общие сведения*
- 2. Назначение выводов*
- 3. Технические характеристики*
- 4. Инструкция по эксплуатации*
- 5. Интерфейс изделия*
- 6. Правила хранения и транспортировки*
- 7. Гарантийные обязательства*
- 8. Информация о производителе*
- 9. Сведения о продаже*

1. Общие сведения.

Профессиональные автономные пусковые устройства ПУСК-162-15 и ПУСК-324-15 (далее – ПУ) предназначены для осуществления многократных (до 500000) запусков двигателей внутреннего сгорания транспортных средств и иных механизмов с напряжением бортовой сети 12В в условиях как наличия, так и отсутствия сети 220В в широком диапазоне температур от -40°С до +65°С. Возможно их использование в качестве универсальных автономных источников питания с высоким импульсным током нагрузки. Для таких применений возможно исполнение на любое выходное напряжение в диапазоне 2,5...16 В (по спецзаказу). При параллельном соединении выходная мощность увеличивается кратно количеству включаемых ПУ.

Отличительными особенностями ПУ являются:

- Сверхвысокая мощность и сверхдолгий срок службы, до 500 000 циклов заряда/разряда;
- Минимальные размеры и масса (6-10 кг), отсутствие необходимости обслуживания;
- Минимальное время готовности к запуску (не более 5 минут)
- Широкий диапазон температуры эксплуатации (-40°С...+65°С)

2. Назначение выводов.

Зажим красного цвета - «+» источника

Зажим черного цвета - «-» источника

3. Технические характеристики.

Наименование параметра		ПУСК-162-15	ПУСК-324-15	Примечание
Номинальное рабочее напряжение, В		15 +/- 3%	15 +/- 3%	Возможно изготовление на любое значение в диапазоне 10...15 В
Пиковый, максимально допустимый ток нагрузки, А		800	1600	В течение 1 секунды
Долговременный ток нагрузки, А		≤7,5	≤7,5	Время непрерывной работы под нагрузкой ограничено емкостью встроенной АКБ
Емкость встроенной АКБ, А/ч	Свинцово-кислотные	7,5	7,5	
	Литий-железо-фосфатные	5	5	
Емкость встроенной СК батареи, Ф		162	324	
Время заряда встроенной АКБ, ч		≤ 6	≤ 6	С помощью сетевого зарядного устройства из комплекта поставки
Время заряда встроенной СК батареи и готовности к повторному запуску ДВС, мин.		≤ 3,5	≤ 7	
Количество пусков без подзарядки встроенной АКБ	Свинцово-кислотные	> 20	> 20	Увеличивается при удачных пусках
	Литий-железо-фосфатные	> 12	> 12	
Габариты, мм		430x310x210	430x310x210	Без кабелей
Масса, кг	Свинцово-кислотные	8	9,6	С комплектом кабелей
	Литий-железо-фосфатные	6	7,6	
Длина проводов (кабелей), м		1,8	1,8	
Температура эксплуатации, °С		-40...+65	-40...+65	
Температура хранения, °С (для Li-Fe)		-20...+40	-20...+40	Ограничена типом применяемой АКБ

* Примечание. Электрические характеристики приведены для температуры окружающей среды +25°С.

4. Инструкция по эксплуатации.

1. Перед использованием пускового устройства необходимо зарядить встроенную аккумуляторную батарею.

Для этого примените входящее в комплект поставки сетевое зарядное устройство. Переключатель режимов перевести в положение «ВНУТР. АКБ».

Зарядное устройство подключить к изделию в соответствующее гнездо и к сети 220в. О готовности аккумуляторной батареи будет сигнализировать индикатор на зарядном устройстве, цвет свечения которого изменится с красного на зеленый. При этом индикатор готовности пускового устройства на корпусе изделия должен засветиться намного раньше, поскольку встроенная батарея суперконденсаторов заряжается в первую очередь. В дальнейшем переключатель режимов должен оставаться в положении «ВНУТР. АКБ», заряд суперконденсаторной батареи будет осуществляться от внутреннего аккумулятора, до его полного разряда.

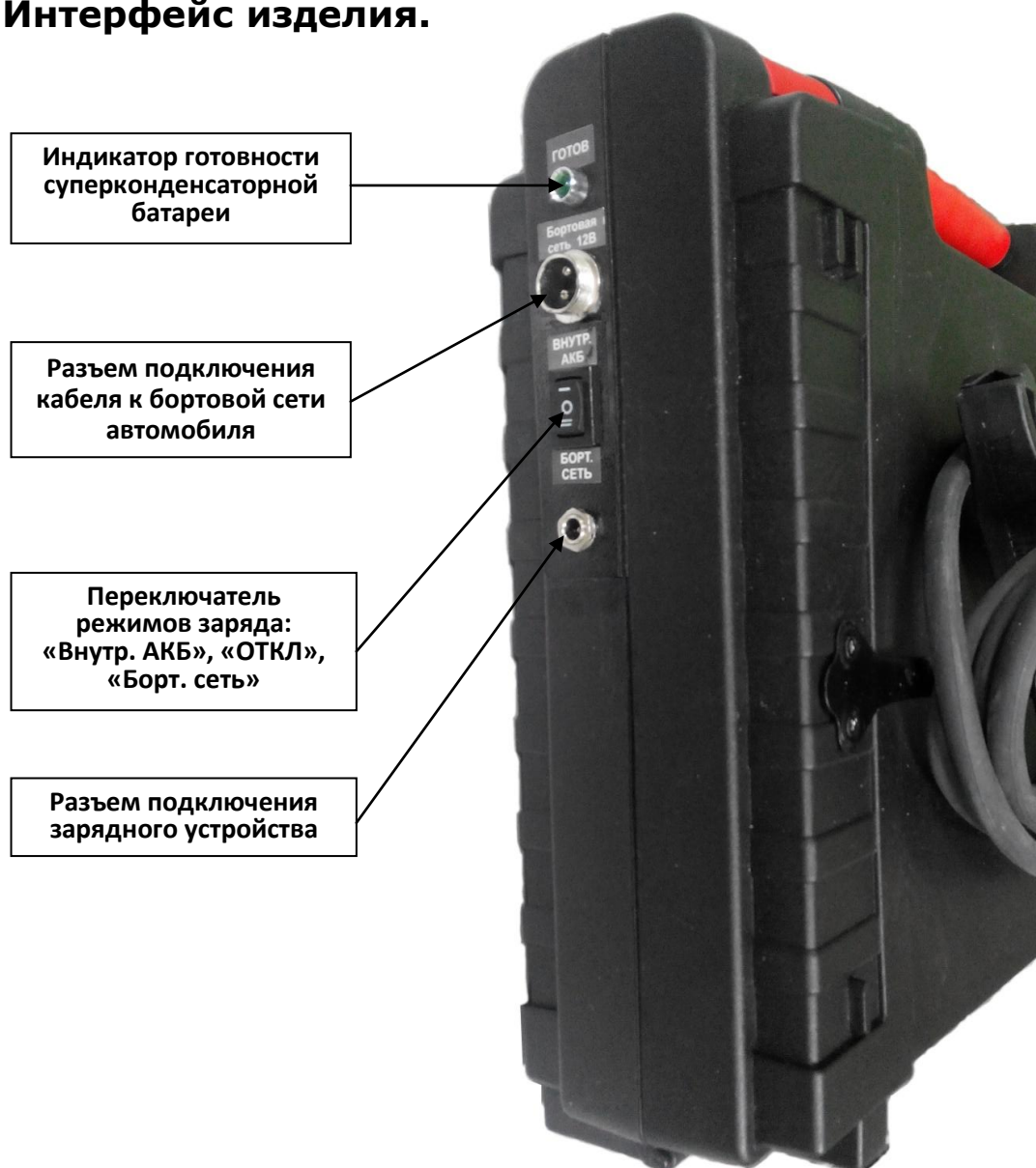
2. Перед подключением изделия к аккумулятору автомобиля необходимо убедиться в отсутствии короткого замыкания в бортовой сети (или аккумулятора).

3. После зарядки аккумулятора (и суперконденсаторов) изделие подключают к разряженному (замерзшему) аккумулятору автомобиля - красный зажим к "+", черный к "-" и без паузы запускают двигатель. Сняв зажимы с аккумулятора и дождавшись загорания индикатора готовности на корпусе пускового устройства можно запускать следующий двигатель.

4. Если в процессе эксплуатации изделия внутренний аккумулятор разрядится, батарею суперконденсаторов можно зарядить от внешнего аккумулятора, подключив изделие через входящий в комплект поставки кабель к прикуривателю автомобиля и переведя переключатель режимов в положение «БОРТ. СЕТЬ».

5. Долговременно хранят изделие при температуре $-5...+40$ °С, с отключенной батареей суперконденсаторов - положение переключателя режимов - "ОТКЛ".

5. Интерфейс изделия.



6. Правила хранения и транспортировки.

Пусковое устройство хранят в сухих помещениях с температурой от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и влажностью не более 93% в упаковке изготовителя. В атмосфере склада не должно быть агрессивных паров и веществ, вызывающих коррозию. Допускается хранить изделия без упаковки изготовителя, при условии отсутствия в окружающем воздухе веществ, которые могут вызвать коррозию, повреждение и утрату товарного вида.

Изделия могут транспортироваться всеми видами транспорта, при условии соблюдения следующих требований:

- Температура окружающей среды: от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность: не более 93%;
- отсутствие в атмосфере веществ, вызывающих коррозию.

При несоблюдении отдельных пунктов транспортировки допускается применять дополнительную упаковку, исключая отрицательное воздействие на ПУ по согласованию с производителем. Возможна транспортировка и хранение изделий при более низких температурах, при условии, что встроенная аккумуляторная батарея полностью заряжена.

7. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик изделий в течение 24 месяцев с момента отгрузки потребителю, но не более 30 месяцев с даты изготовления. Мы гарантируем бесплатную замену или ремонт ПУ в случае выхода его из строя по вине производителя.

При отсутствии паспорта на встроенную аккумуляторную батарею (АКБ), срок гарантии на нее составляет 6 мес. При наличии паспорта на АКБ срок гарантии на нее указан в ее паспорте.

Внимание! Пусковые устройства могут комплектоваться зарядными устройствами (ЗУ) различных производителей. При наличии паспорта на ЗУ срок гарантии указан в паспорте на него. При отсутствии паспорта на ЗУ гарантийный срок на него устанавливается 6 мес. с момента продажи пускового устройства.

8. Информация о производителе.

ООО «Тайтэн Пауэр Солюшн».

Адрес: 117246, г. Москва, Научный проезд, д.20, стр.2.

Телефон: +7(495) 970-07-05

E-mail: info@titanps.ru

Web: www.titanps.ru

9. Сведения о продаже.

Пусковое устройство ПУСК – _____ – 15

зав. № _____

Дата продажи: _____ г.

Организация – продавец: _____

М.П.

Подпись продавца: _____