

## 7. Гарантии изготовителя.

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие Квант ПН приведенным характеристикам при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем паспорте. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев при условии, что эксплуатация начата до истечения гарантийного срока хранения.
- 7.2. Изготовитель несет гарантийные обязательства согласно договору поставки.
- 7.3. В случае выхода из строя Квант ПН обращаться в авторизованные сервисные организации (полный список представлен на сайте [www.k-eng.ru](http://www.k-eng.ru))



## 8. Свидетельство о приемке.

КВАНТ «ПН» –12/3,0 заводской № \_\_\_\_\_ соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель ОТК

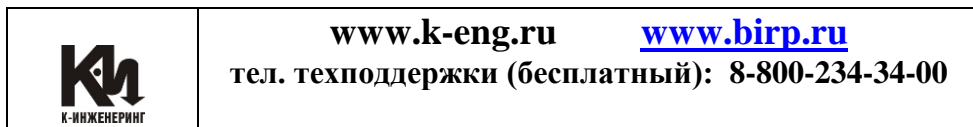
М.П.

# Преобразователь напряжения

Квант «ПН +» -12,0/3,0

Квант «ПН -» -12,0/3,0

Паспорт  
и инструкция по эксплуатации



Изготовитель: фирма ООО «К-инженеринг», 187450, Ленинградская область, Городское поселение Новая Ладога, ул. Суворова, 47

Санкт-Петербург  
2019

## 1. Общие сведения

Преобразователь напряжения «КВАНТ «ПН» –12/3,0» обеспечивает:

- питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением 12В и током 3,0 А;
- электронную защиту преобразователя от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- защиту от переплюсовки входного напряжения при помощи плавкого предохранителя;
- световую индикацию наличия выходного напряжения.

- диапазон температур от +5°C до +40°C;
- относительная влажность до 95%;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

## 2. Технические характеристики

	Квант «ПН +» - 12/3,0	Квант «ПН –» - 12/3,0
2.1.Входное напряжение, В	6,5 - 11	13- 30
2.2.Выходное напряжение, В	12.00	12.00
2.3.Номинальный ток нагрузки в диапазоне входных напряжений, А	3.0	3.0
2.4. Пульсации выходного напряжения при номинальных выходных параметрах, мВ. Не более	18	18
2.5. Потребляемая мощность, Вт, не более	40	40
2.6. Габаритные размеры , мм	70x70x40	70x70x40
2.7. Масса, г, не более	250	250

## 3. Комплект поставки

1.	КВАНТ «ПН» – 12/3,0	1 шт.
2.	Паспорт на изделие	1 шт.
3.	Тара упаковочная	1 шт.

## 4. Правила хранения.

КВАНТ«ПН»–12/3,0 следует хранить в отопляемых и вентилируемых помещениях при температуре от  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  до  $\pm 40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 80% в упаковке поставщика при отсутствии в окружающей среде кислотных и других агрессивных примесей.

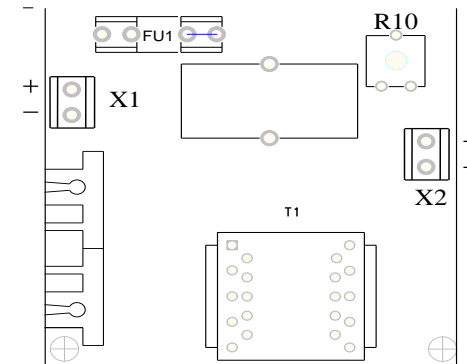
## 5. Меры безопасности.

- 5.1. КВАНТ «ПН» –12/3,0 не является источником опасности ни для людей, ни для защищаемых материальных ценностей (в том числе и в аварийных ситуациях).
- 5.2. В изделии отсутствуют опасные для жизни человека напряжения (более 42В), но при ремонте, проверке, монтаже и эксплуатации необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с ПТБ.

## 6. Инструкция по эксплуатации.

- 6.1. После получения КВАНТ «ПН» –12/3,0 подготовьте рабочее место, вскройте упаковку, проверьте комплектность согласно настоящему паспорту. Если КВАНТ «ПН» –12/3,0 находилось в условиях отрицательных температур, произведите его выдержку при комнатной температуре в течение 2 часов.
- 6.2. Произведите внешний осмотр КВАНТ ПН –12/3,0, убедитесь в отсутствии видимых внешних повреждений.
- 6.3. Подключите КВАНТ «ПН» –12/3,0к источнику электропитания и к потребителям в соответствии со схемой на рис. 1

Рис. 1. Схема подключения КВАНТ «ПН» –12/3,0



X1 – клеммы для подключения источника входного напряжения  
X2– клеммы для подключения потребителей

При необходимости выходное напряжение может быть подстроено при помощи R10,

- для Квант «ПН –» - 12/3,0 - в диапазоне 10 – 14 Вольт;
- для Квант «ПН +» - 12/3,0 - в диапазоне 10 – 15 Вольт.