

# Система распределенного резервированного электропитания «Лоза»

## Модуль периферийного преобразователя напряжения

**ПН-48-12 – 1,5**

**ПН-48-24 – 0,75**

**ПН-110-12 –1,5**

**ПН-110-24 –0,75**

## Паспорт

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

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

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

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

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

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Модуль периферийного преобразователя напряжения ПН-48-12-1,5; ПН-48-24-0,75; ПН-110-12-1,5; ПН-110-24-0,75, (далее - модуль), входит в состав Системы распределённого резервированного электропитания (СРП) «Лоза». Используется для электропитания низковольтных цепей в системах охраны периметров, средств охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения, приборов спецавтоматики совместно с Блоками центральными (БЦ): БЦ-48-1,8/7-И, БЦ-48-2,7-И, БЦ-110-1,3-И.

1.2 Модуль преобразует нестабилизированное входное напряжение в стабилизированное выходное с трансформаторной развязкой между входом и выходом.

1.3 В модуле установлена защита от импульсных перенапряжений и помех по входу и выходу.

1.4 В модуле имеется электронная защита выхода от перегрузки.

1.5 Модуль имеет светодиодную индикацию наличия выходного напряжения.

1.6 Модуль сохраняет работоспособность при воздействии внешних условий:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50°C;
- относительная влажность воздуха 93% при 40°C.

Технические характеристики модуля по исполнениям приведены в таблице 1.

1.7 Общий вид модуля в герметичном корпусе показан на рисунке 1.

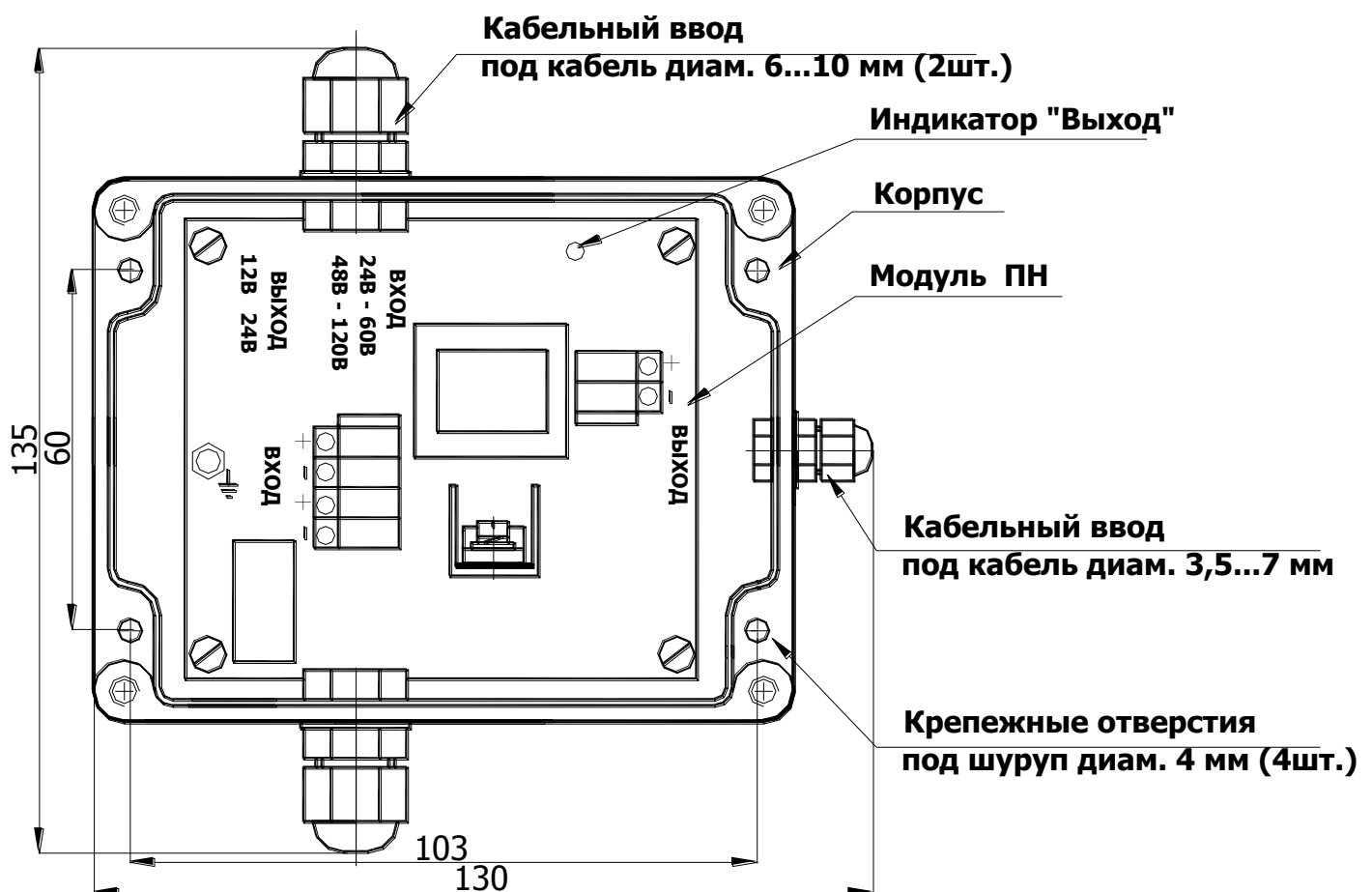


Рисунок 1 Общий вид модуля в герметичном корпусе

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 Технические характеристики модуля по исполнениям.

Исполнение	Входное напряжение В	Выходное напряжение В	Максимальный выходной ток А	КПД, не менее, %	Габаритные размеры мм	Масса, не более, кг
<b>ПН-48-12-1,5</b> АТПН.436121.002	24...60	12±0,6	1,5	85	85x75x25	0,075
<b>ПН-48-24-0,75</b> АТПН.436121.002		24±1,2	0,75			
<b>ПН-110-12-1,5</b> АТПН.436121.003	48...120	12±0,6	1,5			
<b>ПН-110-24-0,75</b> АТПН.436121.003		24±1,2	0,75			

## 3 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.1 После вскрытия упаковки проверить комплектность, произвести внешний осмотр модуля и убедиться в отсутствии механических повреждений.

3.2 Установить модуль на место эксплуатации и закрепить с помощью шурупов или винтов через крепёжные отверстия.

3.3 Подключить кабели к соответствующим клеммам на модуле, соблюдая полярность подключения. Схема подключения приведена на рисунке 2. В случае установки модуля в корпус, ввести кабели через кабельные вводы внутрь корпуса, а затем подключить их к соответствующим клеммам.

3.4 Неиспользуемый кабельный ввод в корпус оконечного блока следует заглушить. Затянуть гайки всех кабельных вводов.



Рисунок 2 Схема подключения модуля

## 4 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Отключение и подключения кабелей должны выполняться в обесточенном состоянии кабелей и модуля. Не допускается замыкание клемм между собой.

4.2 После подачи напряжения на линию питания на модуле будет светиться индикатор «Выход», указывающий на наличие выходного напряжения. Отсутствие свечения индикатора «Выход» может означать следующее:

- отсутствует входное напряжение;
- перегрузка или короткое замыкание в выходной цепи питания.

Если ни один из перечисленных случаев не подходит, рекомендуем связаться со службой тех. поддержки. контакты которой приведены на сайте [www.nrfprol.ru](http://www.nrfprol.ru).

## 5 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

5.1 Модули в упаковке предприятия-изготовителя транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ 12997-84 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

5.2 Условия транспортирования Модулей в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха -50...+50°C, относительная влажность воздуха 80% при +15°C.

5.3 Условия хранения Модулей по ГОСТ 15150 - отапливаемые хранилища с температурой воздуха +5...+40°C с верхней относительной влажностью 80% при температуре +25°C.

5.4 Тип атмосферы по содержанию коррозионноактивных агентов - I (условно-чистая) по ГОСТ 15150.

## 6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество
АТПН.436121.002 АТПН.436121.003	Модуль периферийного преобразователя напряжения ПН- <b>X-Y-Z</b> *	1
АТПН.436121.002 ПС АТПН.436121.003 ПС	Паспорт	1

\*- **X** – входное напряжение, **Y** – выходное напряжение, **Z** – максимальный выходной ток (В соответствии с таблицей 1 числовые значения приведены на первой странице паспорта).

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

7.1 Модуль изготовлен и принят в соответствии с Техническими условиями ТУ 6589-035-59497651-2011 и признан годным к эксплуатации. Дата выпуска, заводской номер, отметка ОТК– на первой странице настоящего паспорта.

7.2 Изделие не содержит в своем составе драгметаллы.

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям Технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

8.2 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в письменном виде и при наличии настоящего паспорта. Реквизиты, почтовый адрес, телефон и факс предприятия-изготовителя указаны на сайте [www.npfpol.ru](http://www.npfpol.ru).

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

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

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

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

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

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: [www.poliservis.nt-rt.ru](http://www.poliservis.nt-rt.ru) | эл. почта: [psl@nt-rt.ru](mailto:psl@nt-rt.ru)**