

ООО «ЭЛЕКТРОФОР»

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ
ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ 12/24**

Паспорт

г.Тверь

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Преобразователь 12/24 ПНПМ -12/24 (далее по тексту - преобразователь) предназначен для формирования питающего напряжения для периферийных устройств.

Преобразователь не является средством измерения.

1.2 Параметры питания от внешнего источника питания постоянного тока:

- напряжение питания: номинальное - 12 В (допустимые значения — 9 - 30 В);
максимальное, не приводящее к повреждениям, - 18 В (не тестируется).
- собственный ток потребления, не более, 150 мА.
- собственная мощность потребления, не более, 1,8 Вт.

1.3 Количество формируемых линий подключения периферийных устройств - 1.

1.4 Максимальный выходной ток, не более - 40 А.

1.5 Выходное напряжение формирователя линии от 11,8 до 13,6 В.

1.6 Устройство и принцип работы

1.7.1 Преобразователь имеет вид модуль с тепло отводящей поверхностью.

Преобразователь выполнен в пластиковом корпусе с наполненным диэлектрическим компаундом.

1.7.2 Габаритные размеры, не более, 145x125x45 мм. Масса , не более, 1 кг.

1.7.3 Преобразователь предназначен для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60 °С.

Климатическое исполнение С-4 по ГОСТ 12997-84. Степень защиты от воздействий окружающей среды IP56 по ГОСТ 14254-80 .

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1 - Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Примечание
ПНПМ -12/24	Преобразователь	1	
	Болты силовые	4	
	Коробка упаковочная	1	
ПНПМ -12/24 ПС	Паспорт	1экз.	

3 ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

3.1 Организация-поставщик гарантирует соответствие преобразователя технической документации при соблюдении условий хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с момента отгрузки.

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Если преобразователь не был введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

3.2 По всем неисправностям, возникающими в гарантийный период, следует обращаться к предприятию-изготовителю ООО «ЭЛЕКТРОФОР» по адресу:

Россия,, г. Тверь, Борихино поле, 116;
тел/факс (4822) 47-58-22, 47-58-12.

E-mail: elektrofor@mail.ru

Web: www.elektrofor.ru

При этом должна быть сохранена целостность конструкции Преобразователя 12/24.

4 КОНСЕРВАЦИЯ. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

4.1 Временная противокоррозионная защита преобразователя соответствует варианту ВЗ-10, а внутренняя упаковка - варианту ВУ-4 по ГОСТ 9.014-78.

4.2 Преобразователь должен быть упакован в индивидуальную упаковку - картонную коробку в соответствии с чертежами предприятия-изготовителя.

4.3 Эксплуатационная документация, входящая в комплект поставки преобразователя, должна быть помещена в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82.

4.4 Маркировка индивидуальной упаковки преобразователя должна соответствовать ГОСТ 14192-77 и содержать основные, дополнительные и информационные надписи, а также манипуляционные знаки "Хрупкое. Осторожно" .

4.5. Упакованный преобразователь должен храниться в складских условиях, обеспечивающих сохранность изделия от механических воздействий, загрязнений и действия агрессивных сред.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ 12/24, ПНПМ -12/24 заводской номер _____

изготовлен в соответствии с требованиями государственных стандартов и действующей конструкторской документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
М. П. (ФИО) (подпись) (дата)

6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 При монтаже и эксплуатации преобразователя необходимо соблюдать указания, приведенные в документах:

- 1) "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.;
- 2) "Правила устройства электроустановок .

6.2 К работе с преобразователем допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по правилам техники безопасности при работе с электроустановками с напряжением до 1000 В и ознакомленные с эксплуатационной документацией.

7 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

7.1 Перед монтажом контактную поверхность модуля и охладителя необходимо Очистить с помощью растворителя от загрязнения и нанести тонким равномерным слоем теплопроводящий компаунд с помощью валика или шпателя. Параметры теплопроводящих компаундов (КПТ-8, АлСил-3, Unial).

7.2 Однородный слой компаунда (например 'КПТ-8') должен иметь толщину приблизительно 1 мм. Компаунд необходимо наносить поверхность основания модуля до установки на теплоотвод.

7.3 После установки модуля на теплоотвод доворот крепежных болтов должен быть выполнен по следующему алгоритму:

7.4 Поместить рекомендованные крепежные болты в отверстия;

7.5 Используя динамометрический ключ, медленно завернуть крепежные болты до упора;

7.6 Довернуть крепежные болты не больше чем четверть оборота поочередно, в соответствии со справочными данными модулей Dupex на моменты вращения крепежных болтов;

7.7 Через три часа после закрепления винты необходимо довернуть, соблюдая заданный момент вращения, так как часть теплопроводящей пасты вытекает под давлением. Количество компаунда является достаточным, если вокруг окончательно смонтированного на охладитель модуля наблюдается небольшое выдавливание состава. Запрещается наличие в теплопроводящей пасте, а также на поверхностях модуля или охладителя твердых частиц, так как при креплении модуля они вызывают деформацию основания и разрушение внутренних элементов модуля.

7.8 Излишки состава удалить.

Рис. 2 Внешний вид преобразователя 12/24



Чертеж преобразователя 12/24



