

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
АО ГК «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»  
ООО ЗАВОД «ПРОМПРИБОР»



КОД ТН ВЭД ТС: 8504 40 300 9

**АДАПТЕР ПИТАНИЯ АП-04**

**ПАСПОРТ**

**ВЛСТ 349.00.000 ПС**

2019 г.

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, конструкцией, работой и техническим обслуживанием Адаптера питания АП-04 (далее адаптер).

Паспорт должен находиться вместе с адаптером.

**Внимание: Для корректной работы адаптера необходимо трехфазное подключение! При однофазном подключении адаптер не работает!**

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование изделия: Адаптер питания АП-04.

1.2 Предприятие-изготовитель: ООО Завод «Промприбор»

600014, Владимирская обл., г. Владимир, ул. Лакина, д. 8, пом. 59

Телефон/факс: (4922) 33-67-66, 33-79-60, 42-45-02.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1 Основные функции

Адаптер предназначен для подключения однофазного PLC-модема к трехфазной низковольтной сети. В случае применения нескольких адаптеров возможно подключение однофазного PLC-модема к нескольким секциям шин.

Основные функции, выполняемые адаптером:

- объединение подключенных фаз по ВЧ сигналу для построения PLC-сети;
- обеспечение питанием однофазного PLC-модема от трехфазной сети;
- отключение нагрузки от трехфазной сети при пропадании питания

Внешний вид и схемы подключения адаптера представлены в приложении А.

### 2.2 Технические характеристики

Основные технические характеристики устройства представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики адаптера

Наименование величины	Значение
Диапазон рабочих частот, кГц	20 ... 500
Рабочее напряжение (фазное), В	200 ... 270
Выходное напряжение переменного тока, В	85 ... 270
Потребляемая мощность, не более, В·А	1
Выходная мощность нагрузки, не более, В·А	10
Рабочие условия эксплуатации: 1) температурный диапазон; 2) относительная влажность воздуха при 30 °С; 3) атмосферное давление	минус 40... +60 °С до 90% от 84 до 106,7 кПа
Средний срок службы, лет	30
Габаритные размеры, не более, ШхВхГ не более, мм	70х90х65
Масса, не более, кг	0,35
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP20

Конструктивно адаптер выполнен в пластиковом корпусе для установки на DIN-рейку.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3.1 - Комплектность

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Адаптер питания АП-04	ВЛСТ 349.00.000	1 шт.	
2	Паспорт	ВЛСТ 349.00.000 ПС	1 шт.	в бумажном виде

Последние версии документации размещены в электронном виде на официальном сайте и доступны для свободного скачивания по адресу <http://www.sicon.ru/prod/docs/>.



## 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### 8.1 Условия транспортирования

Изделие должно транспортироваться в упаковке завода-изготовителя. Во время транспортирования должны соблюдаться следующие условия:

температура окружающей среды: от минус 50 до + 70° С;

относительная влажность воздуха при 30° С: до 95 %;

атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

транспортные тряски с максимальным ускорением: 30 м/с<sup>2</sup>; при частоте: от 80 до 120 ударов в минуту.

### 8.2 Условия хранения

Изделие должно храниться в отапливаемом помещении в упаковке завода-изготовителя при температуре воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха при 25° С: не более 80%.

Распаковку изделий, находившихся при температуре ниже 0 °С, необходимо производить в отапливаемом помещении, предварительно выдержав их в не распакованном виде в нормальных климатических условиях в течение 24 ч. Размещение упакованных изделий вблизи источников тепла запрещается.

Расстояния между стенами, полом помещения и упакованным изделием должно быть не менее 0,1 м. Хранить упакованные изделия на земляном полу не допускается. Расстояние между отопительными приборами помещения и упакованным изделием должно быть не менее 0,5 м.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Внешний вид, таблицы сигналов внешних разъемов и примеры подключения адаптера

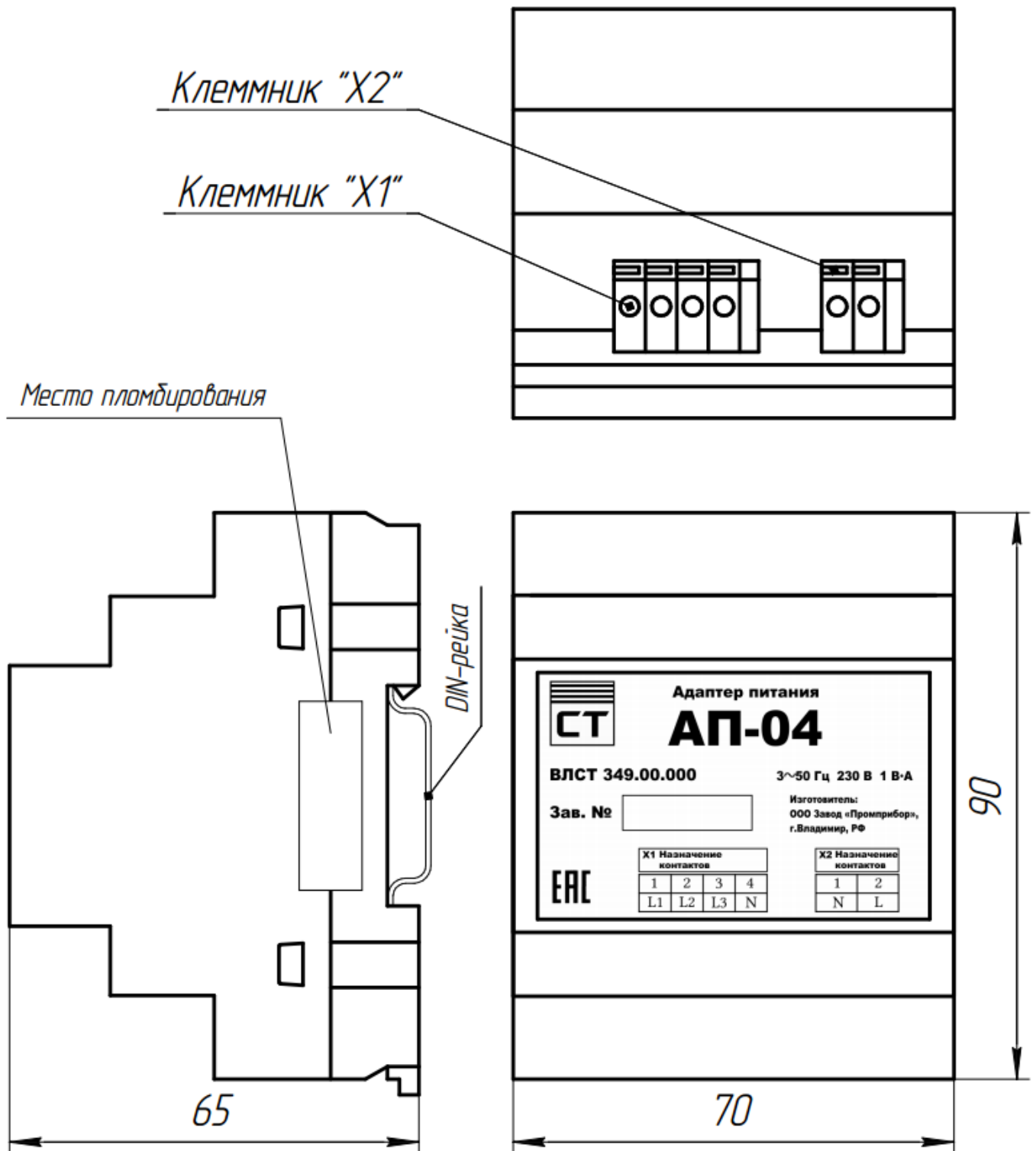


Рисунок А.1 – Внешний вид и размеры адаптера

Таблица А.1 - Клеммник «X1»

№ конт.	Цепь	Назначение
1	L1	Вход
2	L2	
3	L3	
4	N	

Таблица А.2 - Клеммник «X2»

№ конт.	Цепь	Назначение
1	N	Выход
2	L	

Примечание: Сечение подключаемых к клеммникам «X1» и «X2» проводов, не более: 1,5 мм<sup>2</sup>.

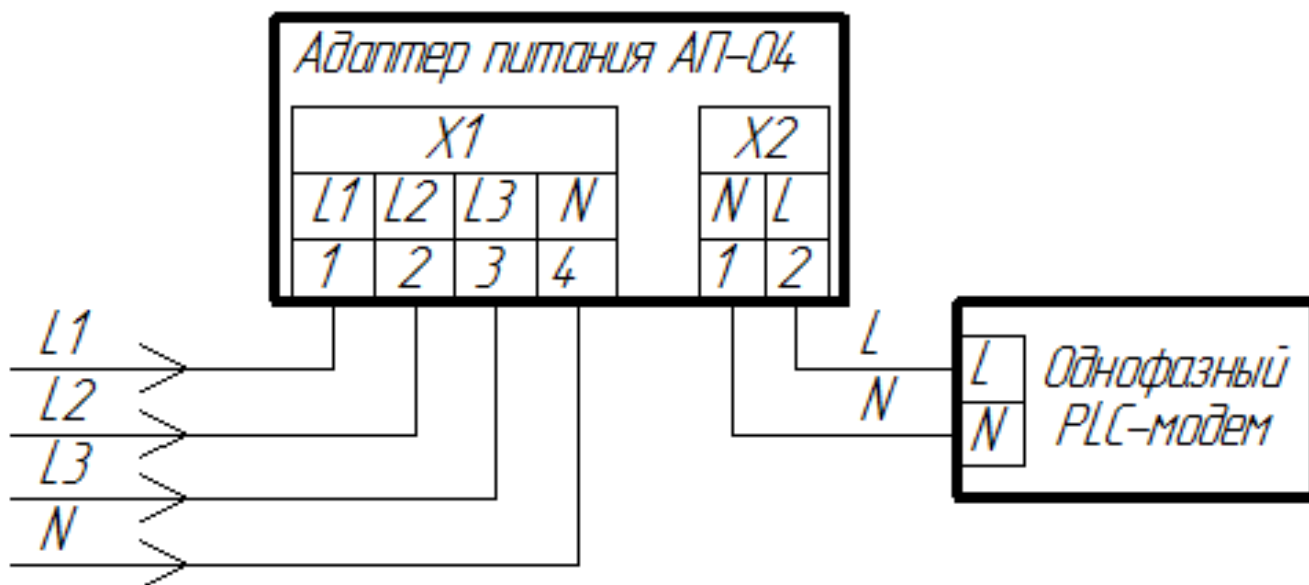


Рисунок А.2 – Типовая схема подключения адаптера

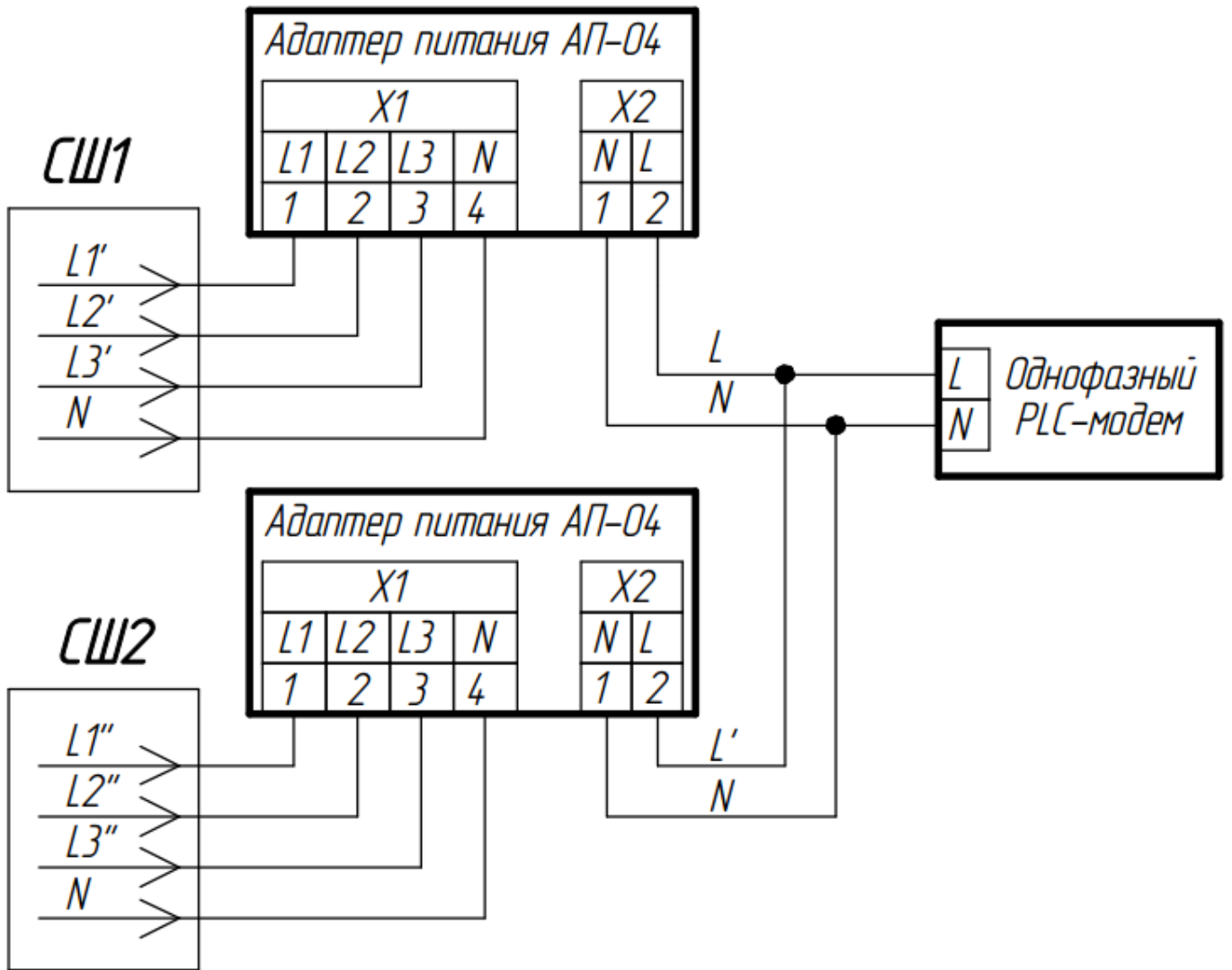


Рисунок А.3 – Схема подключения однофазного PLC-модема к двум секциям шин с применением адаптеров

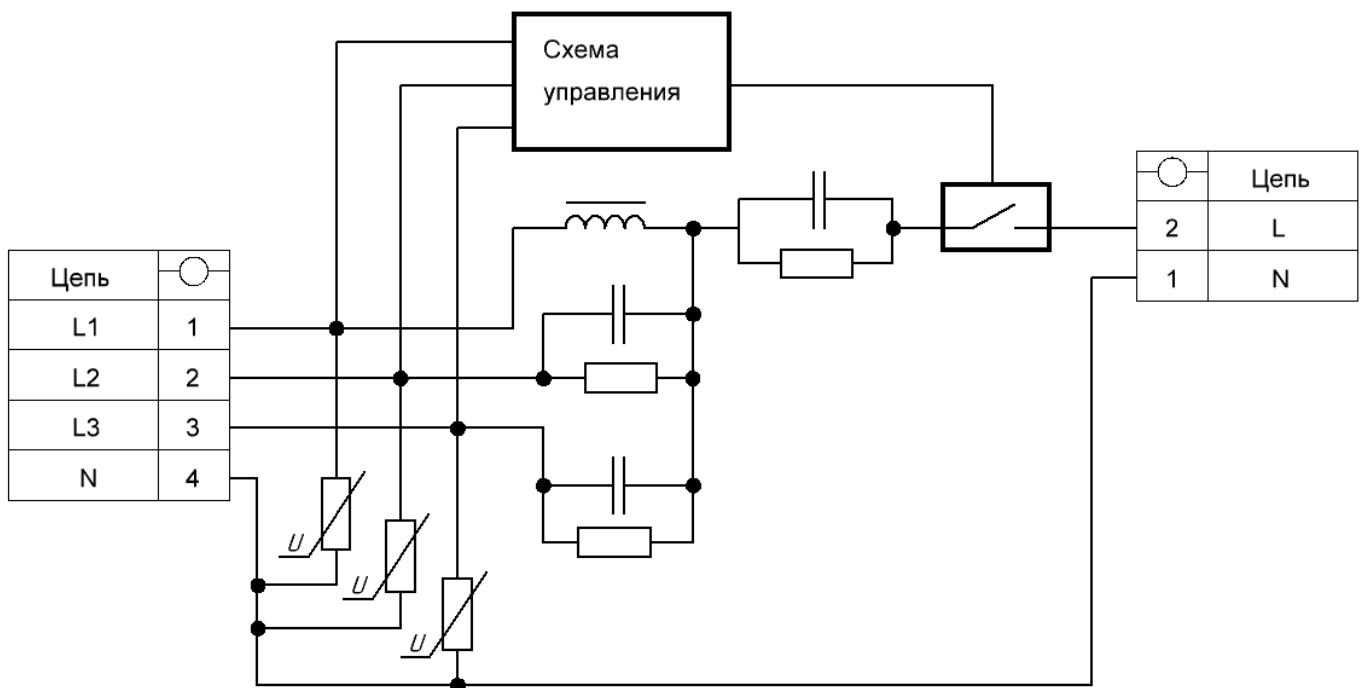


Рисунок А.4 – Принципиальная схема адаптера