

**СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ  
ОДНОФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ  
ЦЭ2726**



**Паспорт  
АН2.720.000 ПС**



**ME48**

Россия  
Санкт-Петербург

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Счетчики электрической энергии однофазные электронные ЦЭ2726 (в дальнейшем – счетчики), изготавливаемые по ГОСТ 30207-94 и ТУ 4228-001-27457029-99, предназначены для измерения активной энергии в однофазных цепях переменного тока с номинальной частотой 50 Гц.

Счетчики имеют вариант исполнения со встраиваемым модулем электросилового модема (в дальнейшем – модем) для применения в системах учета электроэнергии с передачей данных по силовой сети.

1.2 Рабочие условия применения счетчиков внутри помещения:

– температура окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55 °С (от минус 40 до плюс 55 °С – по требованию заказчика);

– относительная влажность 90 % при температуре воздуха 30 °С;

– атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа.

1.3 Счетчик внесен в Государственный реестр средств измерений под № 17226-05; сертификаты об утверждении типа № 20861 и № 20861/1 выданы Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

1.4 Счетчик имеет сертификаты соответствия № РОСС RU.МЕ48.ВО1834, выданный 06.06.05 г. ОС ПП ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» и № РОСС RU.МЕ48.ВО1848 выданный 06.06.05 г. ОС ПП ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Варианты исполнения, в зависимости от класса точности, количества тарифов учета и наличия модема, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Варианты исполнения счетчика	Класс точности	Количество тарифных зон суток	Конструктивные особенности
ЦЭ2726-11	1	1	электронный с жидкокристаллическим индикатором (ЖКИ)
ЦЭ2726-21	2	1	
ЦЭ2726-12	1	от 2 до 4	
ЦЭ2726-22	2	от 2 до 4	
ЦЭ2726-11М	1	1	электронный с ЖКИ и модемом
ЦЭ2726-21М	2	1	
ЦЭ2726-12М	1	от 2 до 4	
ЦЭ2726-22М	2	от 2 до 4	

Примечание – Счетчики ЦЭ2726-12 и ЦЭ2726-12М (Г62.720.004) имеют варианты с встроенным трансформатором тока или шунтом.

2.2 Номинальное напряжение – 220 В; номинальный (максимальный) ток – 5(50) А или 5(60) А.

2.3 Активная и полная потребляемая мощность в цепи напряжения счетчика при номинальном напряжении, нормальной температуре и номинальной частоте не превышает 2 Вт и 6 В·А, а счетчика с модемом – 5 Вт и 10 В·А соответственно.

2.4 Полная мощность, потребляемая цепью тока счетчика при номинальном токе, номинальной частоте и нормальной температуре не превышает 0,5 В·А.

2.5 Основное передающее устройство и испытательный выход конструктивно объединены и имеют при функционировании два состояния, отличающиеся импедансом выходной цепи:

– в состоянии "Замкнуто" сопротивление выходной цепи передающего устройства не более 200 Ом;

– в состоянии "Разомкнуто" сопротивление выходной цепи не менее 50 кОм.

Предельная сила тока, которую выдерживает выходная цепь основного передающего устройства в состоянии "Замкнуто" – 30 мА.

Предельно-допустимое напряжение на выходных контактах основного передающего устройства в состоянии "Разомкнуто" – 24 В.

2.6 Число периодов изменения импеданса выходной цепи при приращении энергии на 1 кВт·ч (передаточное число) испытательного выхода в зависимости от варианта исполнения счетчика: 25600 (в режиме основного передающего устройства – 100) или 6400.

Длительность импульса в режиме основного передающего выхода не менее 10 мс.

2.7 Предельный рабочий диапазон изменения напряжения от 176 до 253 В при частоте измеряемой сети от 47,5 до 52,5 Гц.

2.8 Порог чувствительности – 2,75 и 5,5 Вт для счетчиков класса точности 1,0 и 2,0 соответственно.

2.9 При отсутствии тока в цепи тока счетчика и значении напряжения равном 253 В, счетчик не измеряет электроэнергию (не имеет самохода).

2.10 Диапазон измерения текущего значения средней мощности  $P_x$  от 55 до 13200 Вт.

Предел допускаемой относительной погрешности при измерении текущего значения средней мощности  $\delta_m$ , %:

$$\delta_m = \pm (\delta_\delta \pm 0,02 \cdot P_{max}/P_x), \quad (1)$$

где  $\delta_\delta$  – допускаемое значение основной погрешности измерения энергии;

$P_{max}$  – максимальное значение средней мощности, равное 13200 Вт;

$P_x$  – текущее значение средней мощности, Вт.

2.11 Счетчики имеют на щитке светодиодный индикатор функционирования, засвечиваемый синхронно с импульсом на испытательном выходе, и имеющих в зависимости от варианта исполнения, передаточное число 25600 или 6400 имп/(кВт·ч).

2.12 Счетчики имеют электронный счетный механизм с ЖКИ.

В многотарифных счетчиках автоматически обеспечивается последовательный вывод на дисплей следующей информации:

– текущее время (часы-минуты);

– текущая дата (день-месяц-год);

– текущее значение средней мощности (P);

– энергия, потребленная по тарифам в зависимости от времени суток (до 4 тарифов), идентификационный номер тарифа и метка текущего тарифа «V» (находятся в крайнем левом разряде ЖКИ).

В однотарифных счетчиках обеспечивается автоматический вывод на дисплей информации о текущей средней мощности (P) и потребленной энергии (E).

Счетный механизм счетчиков в режиме отображения потребленной энергии обеспечивает показания непосредственно в целых значениях киловатт-часа (кВт·ч). Количество десятичных разрядов – 6.

Текущая средняя мощность отображается в ваттах (Вт), количество десятичных разрядов – 5.

При изменении направления тока или полярности напряжения на зажимах счетчика изменение показаний счетного механизма об измеренной энергии происходит всегда в сторону увеличения.

При отсутствии напряжения электрической сети счетчики обеспечивают гарантированную сохранность показаний счетного механизма об измеренной энергии по тарифам, а также других запрограммированных данных в энергонезависимой памяти в течение не менее 1 года. При этом информация на ЖКИ не отображается.

2.13 Управление переключением тарифов осуществляется внутренним программируемым таймером реального времени (часы и календарь).

Изменение сезонного времени (летнее/зимнее), как и количества дней в високосных годах, осуществляется автоматически. При этом изменение сезонного времени осуществляется в последнее воскресенье марта и октября соответственно в 2 или 3 ч ночи при наличии напряжения сети на зажимах счетчика, либо в это же время в течение последующих суток после подачи напряжения на зажимы счетчика.

Предел допускаемой основной погрешности хода внутренних часов при нормальных условиях и наличии напряжения сети на зажимах счетчика составляет  $\pm 0,5$  с/24 ч.

2.14 В счетчиках многотарифных при отключении напряжения сети непрерывность работы внутреннего таймера реального времени обеспечивается источником резервного питания (литиевой батареей). При этом информация на ЖКИ не отображается, точность хода часов при нормальных условиях не хуже  $\pm 1$  с/24 ч.

При неисправности резервного источника питания счетчик выдает на ЖКИ признак сбоя таймера (Error 4) и переходит на учет энергии по тарифу 1 вне зависимости от времени суток.

Примечание – Расчетная продолжительность срока эксплуатации литиевой батареи не менее межповерочного интервала работы счетчика, поэтому замена батареи производится в специализированных организациях энергосбыта, осуществляющих ремонт и плановую поверку счетчиков.

2.15 Масса счетчика – не более 1,0 кг, а счетчика с модемом – не более 1,3 кг.

2.16 Габаритные (высота, ширина, глубина) и установочные размеры счетчиков в корпусе, мм, соответственно:

– круглом 215x134x113; 92 – по горизонтали; 138 – по вертикали;  
– прямоугольном с модемом 214x131x67; 101 – по горизонтали; 140 – по вертикали.

2.17 Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов

2.17.1 Счетчик содержит драгоценные металлы:  
золото – 0,003075 г; серебро – 0,393867 г.

2.17.2 Счетчик содержит цветные металлы:  
сплав алюминиевый – 16 г; сплав медный – 15 г; латунь – 50 г.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки счетчиков соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Варианты исполнения счетчиков	Паспорт	Кабель для подключения ПЭВМ *	Упаковка
В круглом корпусе ЗПТ.410.014 Г62.720.004	АН2.720.000 ПС	5ПТ.505.001	Коробка
В прямоугольном корпусе с модемом ЗПТ.410.016		5ПТ.505.002	
* Кабель для подключения счетчиков к ПЭВМ для перепрограммирования параметров многотарифных вариантов исполнения счетчиков поставляется предприятием-изготовителем в комплекте принадлежностей для перепрограммирования счетчиков или отдельно по требованию заказчика за отдельную плату.			

3.2 По требованию энергосбытовых организаций, осуществляющих техническое обслуживание, ремонт и поверку счетчиков, предприятие-изготовитель предоставляет:

- комплект принадлежностей для перепрограммирования.
- комплект документации по среднему ремонту;
- методику поверки АН2.720.000 И2.

#### 4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Средняя наработка до отказа не менее 141000 ч.

4.2 Средний срок службы не менее 30 лет.

4.3 Транспортирование и хранение

4.3.1 Условия транспортирования счетчиков в транспортной таре предприятия – изготовителя должны соответствовать условиям хранения по ГОСТ 15150-69 с учетом требований ТУ 4228-001-27457029-99.

Предельные условия транспортирования: верхнее значение температуры – плюс 55 °С, нижнее – минус 25 °С, относительная влажность воздуха 95 % при температуре 30 °С.

4.3.2 Счетчики допускается транспортировать в железнодорожных вагонах закрытого типа, автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега, водным транспортом, а также в герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, только при условии упаковки в индивидуальную (потребительскую) и транспортную тару.

Транспортирование счетчиков к месту ремонта (замены), без индивидуальной упаковки, допускается только при условии упаковки в транспортную тару, не более чем в 3 ряда по высоте, с обязательным применением прокладочных материалов после каждого ряда по высоте, с обязательным применением прокладочных материалов после каждого ряда по глубине, ширине и периметру транспортной тары.

Транспортирование должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 22261-94 и правилами перевозок, действующими на данные виды транспорта.

4.3.3 Счетчики до введения в эксплуатацию хранить на складах только в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 0 до 40 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре 35 °С.

При хранении в потребительской таре на полках или стеллажах счетчики должны быть уложены не более чем в 10 рядов по высоте с применением прокладочных материалов через 5 рядов и не ближе 0,5 м от отопительной системы.

4.3.4 Счетчики без индивидуальной упаковки (выведенные из эксплуатации, подлежащие ремонту или замене) хранить на полках или стеллажах, уложенными не более чем в 5 рядов по высоте, с применением прокладочных материалов после каждого ряда, не ближе 1,0 м от отопительной системы при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре 25 °С.

4.3.5 В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69: сернистый газ не более 20 мг/м<sup>2</sup> · сут. (не более 0,025 мг/м<sup>3</sup>); хлориды – менее 0,3 мг/м<sup>2</sup> · сут.

4.4 Гарантии изготовителя

4.4.1 Настоящие счетчики производятся только предприятиями-изготовителями, входящими в промышленную группу «ЛЭМЗ»:

– ОАО "ЛЭМЗ", Россия, 198206, Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, 73, тел.:332-4518, факс: 730-9688;

– ООО "ЛЭМЗ-Электроника", Россия, 198206, Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, 73, лит.АИ, факс: 730-9688;

– ООО "ЛЭМЗ-ЕЭС", Россия, 198206, Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, 73, лит.АИ, факс: 730-9688.

4.4.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчиков требованиям ТУ при соблюдении потребителем условия транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и при сохранности пломб с оттиском клейма государственного поверителя.

4.4.3 Гарантийный срок эксплуатации – 36 мес со дня продажи или ввода счетчика в эксплуатацию, при этом общий гарантийный срок, включая срок хранения и эксплуатации – не более 48 мес с даты изготовления счетчика.

4.4.4 Гарантийные обязательства несет предприятие-изготовитель непосредственно и через сеть сервисных центров (организаций, проводящих гарантийное обслуживание), аккредитованных на данный вид работ предприятием-изготовителем. В течение гарантийного срока счетчик, с учетом п.4.4.6, ремонтируется за счет предприятия-изготовителя.

4.4.5 Счетчики, у которых в течение гарантийного срока обнаружено несоответствие требованиям ТУ, подлежат возврату продавцу, в комплектности согласно настоящего паспорта, в индивидуальной упаковке, а при её отсутствии, в соответствии с п.4.3.2. Заключение о несоответствии счетчика ТУ, с обязательным занесением такой информации в гарантийный талон приложения А, может быть сделано только организацией, имеющей лицензию на право ремонта соответствующих средств измерений, с указанием должности, квалификации и Ф.И.О. лица, выдавшего такое заключение, заверенное печатью организации.

4.4.6 В гарантийный ремонт (к обслуживанию, замене) принимается счетчик без сколов, трещин, царапин, выбоин на корпусе счетчика и крышке зажимной коробки, без следов грязи, краски и других включений на корпусе и крышке, без следов короткого замыкания на зажимной коробке, только при наличии ненарушенной пломбы с оттиском поверительного клейма, с паспортом, в котором правильно и разборчиво заполнены разделы гарантийного талона приложения А.

**ВНИМАНИЕ: ПРИ ПОКУПКЕ, МОНТАЖЕ/ДЕМОНТАЖЕ, СДАЧЕ В РЕМОНТ ТРЕБУЙТЕ ОТ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ЛИЦ И СПЕЦИАЛИСТОВ ПРАВИЛЬНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ СОТВЕТСТВУЮЩИХ РАЗДЕЛОВ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА И ЕГО ОТРЫВНЫХ ЧАСТЕЙ!**

4.4.7 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право по каждому гарантийному случаю, проверить выполнение требований настоящего паспорта, условий транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и оформления соответствующей документации, без уведомления заявителя. При обнаружении фактов нарушения требований и условий паспорта, в том числе при предъявлении счетчиков, не соответствующих п.4.4.6, гарантийный ремонт и обслуживание производятся за счет потребителя.

Примечание – Результаты гарантийного обслуживания фиксируются в отрывных талонах приложения А, которые направляются в адрес предприятия-изготовителя.

## 5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 5.1 Общие указания

5.1.1 Монтаж, демонтаж, ремонт, поверка, программирование и коррекция времени внутреннего таймера реального времени счетчика должны производиться специально уполномоченными лицами (имеющими допуск к работе с электрооборудованием до 1000 В и квалификационную группу по электробезопасности не ниже III) организаций, имеющих соответствующие лицензии, с последующим навешиванием пломб и наложением оттиска клейма энергосбытовой организации.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий по гарантийному обслуживанию, если выполнение данных работ производилось лицами, не имеющими необходимой квалификации и полномочий, что привело к неправильной работе или повреждению счетчика. Сведения о вводе счетчика в эксплуатацию должны быть занесены в гарантийный талон приложения А.

#### Примечания

1 При выпуске многотарифных счетчиков с предприятия-изготовителя, при отсутствии требований заказчиков, в счетчике устанавливается:

- текущее время – московское;
- время действия 1 тарифа (дневного) – 7:00 - 23:00;
- время действия 2 тарифа (ночного) – 23:00 - 7:00;
- льготный тариф – 2.

Дополнительные льготы в субботние, выходные и праздничные дни по тарифному учету энергии не запрограммированы.

2 Установленные в счетчиках данные могут быть изменены либо по заявке заказчика предприятием-изготовителем либо организациями, занимающимися эксплуатацией или ремонтом счетчиков.

Перепрограммирование счетчика осуществляется в соответствии с руководством оператора А.Н.00720-03 34 15 v.2.8 (или его последующих версий) с помощью IBM-совместимого компьютера, кабеля связи, поставляемого по заказу потребителя, и программы А.Н.00720-03 12 15 v.2.8 (или ее последующих версий).

Счетчики ЦЭ2726 с модемом могут быть также перепрограммированы с использованием ПЭВМ, устройства передачи данных по силовой сети УПД-600 (ТУ 4035-006-05784851-2001) и программы А.Н.00723-01 12 02 v.8.12 (или ее последующих версий) в соответствии с руководством оператора А.Н.00723-01 34 02 v.8.12 (или его последующих версий).

**ВНИМАНИЕ: ДОСТУП К ПРОГРАММИРУЕМЫМ ПАРАМЕТРАМ ЗАЩИЩЕН ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА ЧИСЛОВЫМ КОДОМ (ПАРОЛЕМ)!**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕШТАТНОГО СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОРТА СВЯЗИ ПЭВМ.**

Примечание – Код (пароль) предприятия-изготовителя указан в руководстве оператора и может быть изменен в процессе перепрограммирования счетчика по усмотрению энергосбытовой организации.

По требованию заказчика в счетчике установлены следующие параметры, отличные от типовых параметров предприятия – изготовителя (п.5.1.2):

текущее время	московское — <input type="checkbox"/> ч
время включения/выключения 1 тарифа (дневного)	_____
время включения/выключения 2 тарифа (ночного)	_____
время включения/выключения 3 тарифа	_____
время включения/выключения 4 тарифа	_____
Установлен льготный тариф	_____
действие льготного тарифа: (ненужное вычеркнуть)	суббота
	воскресенье
	праздничные
Запрограммированные праздничные даты:	01.01; 02.01; 03.01; 04.01; 05.01; 07.01; 23.02; 08.03; 01.05; 09.05; 12.06; 04.11
другие праздничные даты:	_____
Основание (номер заказа)	_____
Штамп ОТК	Подпись: _____
	Дата _____

## 5.2 Порядок установки и подготовка к работе

5.2.1 Счетчики могут применяться только для стационарного монтажа в закрытых, легко доступных помещениях, не имеющих агрессивных паров и газов, с климатическими условиями, соответствующими п. 1.2 настоящего паспорта.

5.2.2 Монтировать счетчики необходимо на стенах или щитах, не подверженных вибрации, рекомендуемая высота от пола от 1,4 до 1,7 м.

Счетчики не критичны к углам отклонения от вертикального положения.

5.2.3 В помещениях, где возможны загрязнения и механические повреждения, монтаж счетчиков должен осуществляться в предохранительных шкафах.

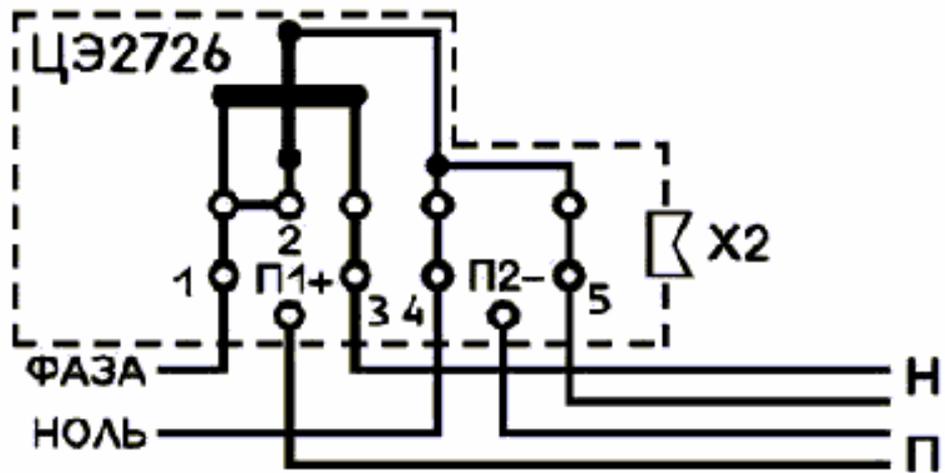
5.2.4 Подключать счетчик к сети необходимо в соответствии с их эксплуатационными характеристиками и схемами включения, приведенными на рисунках 5.1 – 5.3 или на внутренней стороне крышки зажимной коробки счетчика.

5.2.5 При монтаже следует обеспечить надежный контакт подсоединяемых проводов и соединений в зажимной коробке.

Примечание – В счетчиках со встроенным шунтом цепи тока и напряжения имеют постоянную гальваническую связь, поэтому контакт 2 и перемычка между контактами 1 и 2 не устанавливаются в соответствии с рисунком 5.2.

**ВНИМАНИЕ: ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ!**

**НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЕГО ПОВРЕЖДЕНИЮ!**

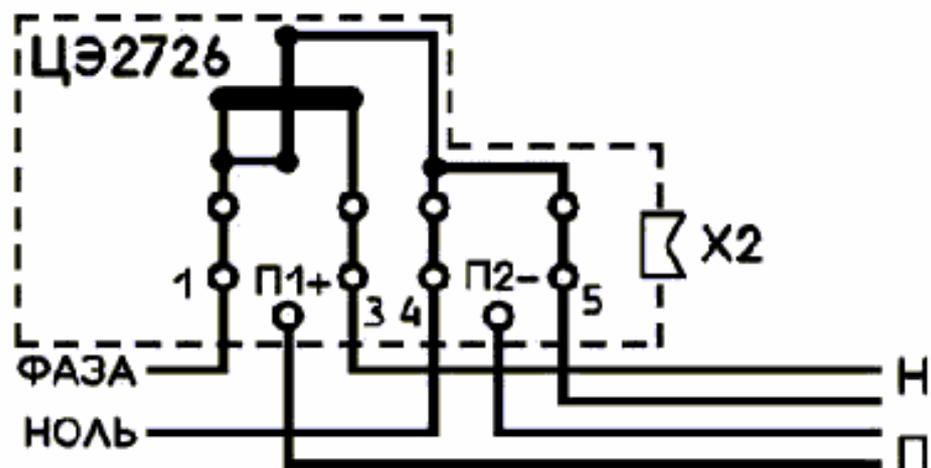


Н – нагрузка;

П – основное передающее устройство счетчика;

X2 – технологический разъем для проверки и программирования счетчика.

Рисунок 5.1 – Схема включения счетчика со встроенным трансформатором в круглом корпусе

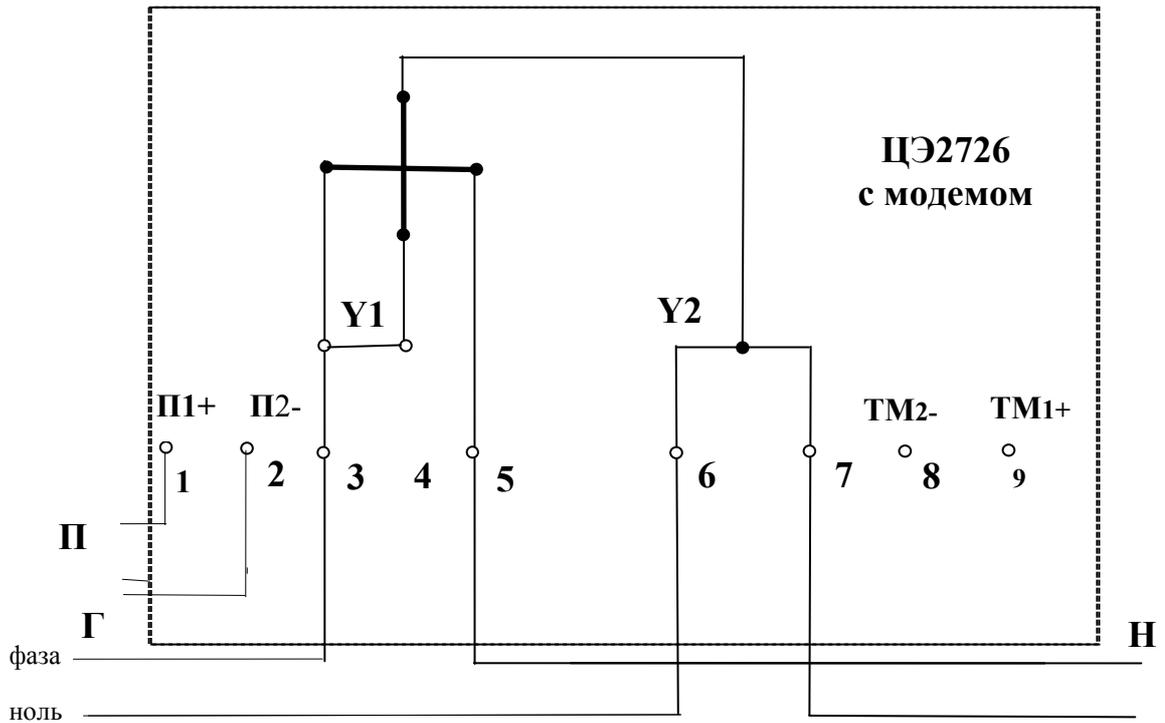


Н – нагрузка;

П – основное передающее устройство счетчика;

X2 – технологический разъем для проверки и программирования счетчика.

Рисунок 5.2 – Схема включения счетчика со встроенным шунтом в круглом корпусе



- Г – генератор;  
 Н – нагрузка;  
 П – основное передающее устройство счетчика;  
 У1 – перемычка цепи напряжения счетчика;  
 У2 – вспомогательная перемычка внутри корпуса счетчика;  
 ТМ – приемный вход для программирования счетчика.

Рисунок 5.3 – Схема включения счетчика в прямоугольном корпусе с модемом

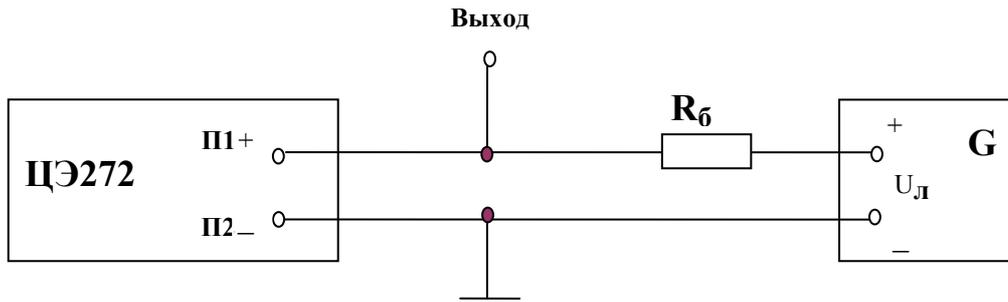
5.3 Указания по подключению основного передающего устройства и испытательного выхода

5.3.1 Выходные каскады основного передающего устройства и испытательного выхода реализованы на транзисторе с "открытым" коллектором. Для обеспечения их функционирования необходимо подать питающее напряжение по схеме, приведенной на рисунке 5.4.

5.3.2 Рекомендованное номинальное напряжение питания линии  $U_l$  равняется 12 В. Рекомендованное значение номинального тока  $I_{ном}$  – 10 мА. Значение электрического сопротивления  $R_б$ , Ом, в цепи нагрузки основного передающего устройства и испытательного выхода определяется по формуле

$$R_б = \frac{U_l}{I_{ном}} - R_l, \quad (2)$$

где  $R_l$  – активное сопротивление линии связи.



(П1+), (П2-) – выводы основного передающего устройства (испытательного выхода);  
 G – источник постоянного тока.

Рисунок 5.4 – Схема подключения основного передающего устройства (испытательного выхода)

**ВНИМАНИЕ:** ПРИ ПЕРВОМ ВКЛЮЧЕНИИ СЧЕТЧИКА ДОПУСКАЕТСЯ НАЛИЧИЕ ПОКАЗАНИЙ УЧТЕННОЙ ЭНЕРГИИ В КРАЙНЕМ ПРАВОМ РАЗРЯДЕ ЖКИ, ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ СЛЕДСТВИЕМ РЕГУЛИРОВКИ И ПОВЕРКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ, А НЕ СЛЕДСТВИЕМ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

**ВНИМАНИЕ:** ПРИ ПЕРВОМ ВКЛЮЧЕНИИ ИЛИ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ СЧЕТЧИКА ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ ВОЗМОЖНО ОТЛИЧИЕ ПОКАЗАНИЙ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ НА ЖКИ СЧЕТЧИКА НА 1 Ч ОТ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.

РАЗНИЦА В 1 Ч, ОБУСЛОВЛЕННАЯ СМЕНОЙ СЕЗОННОГО ВРЕМЕНИ (ЗИМА/ЛЕТО), БУДЕТ АВТОМАТИЧЕСКИ СКОРРЕКТИРОВАНА СЧЕТЧИКОМ ПОСЛЕ ЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ В ТЕЧЕНИЕ ТЕКУЩИХ СУТОК (П. 2.13).

#### 5.4 Меры безопасности при эксплуатации счетчика

5.4.1 Не допускать коротких замыканий в сети, перегрузок по току выше максимального значения, указанного на щитке. Нарушения ведут к появлению дополнительной погрешности, а значительные – к отказу счетчика.

5.4.2 Запрещается помещать на счетчик посторонние предметы, ударять и бросать счетчик.

5.4.3 Периодически, не реже одного раза в год, проверять показания таймера реального времени для многотарифных счетчиков, надежность контакта проводов сети в зажимных контактах счетчика и, при необходимости, проводить коррекцию текущего времени, подтягивать зажимные винты.

5.4.4 При проведении поверки, монтажа и эксплуатации счетчика должны соблюдаться требования "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

## 6 ПОВЕРКА СЧЕТЧИКОВ

6.1 Счетчики, выпускаемые предприятием-изготовителем, подвергаются приемосдаточным испытаниям и первичной государственной поверке, после чего пломбируются с наложением на пломбах оттиска клейма государственного поверителя.

Примечание – На пломбу, навешиваемую на крышку интерфейсного разъема на лицевой части кожуха, наносится оттиск клейма ОТК предприятия-изготовителя, производившего первичное программирование (перепрограммирование) счетчика.

6.2 Счетчики в процессе эксплуатации подлежат первичной (после ремонта) и периодической поверке по методике поверки АН2.720.000 И2.

6.3 Межповерочный интервал, в том числе и при вводе в эксплуатацию счетчиков после длительного хранения (более одного межповерочного интервала) – 16 лет.

**ВНИМАНИЕ: ПРИ ПОВЕРКЕ СЧЕТЧИКОВ С ШУНТОМ ВО ВХОДНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЦЕПИ СЛЕДУЕТ ИМЕТЬ В ВИДУ, ЧТО ЦЕПИ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ СЧЕТЧИКА ИМЕЮТ ГАЛЬВАНИЧЕСКУЮ СВЯЗЬ. ПОВЕРКА БОЛЕЕ ОДНОГО СЧЕТЧИКА ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ НА СПЕЦИАЛЬНОМ СТЕНДЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ КАЖДОГО СЧЕТЧИКА!**

6.4 Результаты периодической поверки счетчика должны быть занесены в таблицу 6.1.

Таблица 6.1

Дата поверки	Результаты поверки (годен/не годен)	Организация - поверитель	Подпись поверителя и оттиск поверительного клейма	Срок очередной поверки



<p style="text-align: center;"><b>Заполняется сервисным центром</b></p> <hr/> <p>(Дата приема)</p> <hr/> <p>(Дата выдачи)</p> <p>Особые отметки:</p> <p style="text-align: center;">Печать ремонтного предприятия</p>	отрыва  Линия	<p style="text-align: center;"><b>ОТРЫВНОЙ ТАЛОН « А »</b> <i>(заполняется продавцом)</i></p> <p>Изделие: ЦЭ2726-12; ЦЭ2726-12М (нужное подчеркнуть)</p> <p>Зав.№ _____ год выпуска 200</p> <p>Дата продажи _____ Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев</p> <p style="text-align: center;">Печать фирмы - продавца</p> <p style="text-align: center;"><b>(заполняется ремонтным предприятием)</b></p> <p>Дата приема _____ Дата выдачи _____</p> <p>№ заказ-наряда _____ <b>Обнаруженные неисправности и выполненные работы:</b></p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <p>Мастер: _____</p> <p style="text-align: center;">Печать ремонтного предприятия</p>
<p style="text-align: center;"><b>Заполняется сервисным центром</b></p> <hr/> <p>(Дата приема)</p> <hr/> <p>(Дата выдачи)</p> <p>Особые отметки:</p> <p style="text-align: center;">Печать ремонтного предприятия</p>	отрыва  Линия	<p style="text-align: center;"><b>ОТРЫВНОЙ ТАЛОН « Б »</b> <i>(заполняется продавцом)</i></p> <p>Изделие: ЦЭ2726-12; ЦЭ2726-12М (нужное подчеркнуть)</p> <p>Зав.№ _____ год выпуска 200</p> <p>Дата продажи _____ Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев</p> <p style="text-align: center;">Печать фирмы - продавца</p> <p style="text-align: center;"><b>(заполняется ремонтным предприятием)</b></p> <p>Дата приема _____ Дата выдачи _____</p> <p>№ заказ-наряда _____ <b>Обнаруженные неисправности и выполненные работы:</b></p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <p>Мастер: _____</p> <p style="text-align: center;">Печать ремонтного предприятия</p>

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик электрической энергии однофазный электронный

- ЦЭ2726-12  
 ЦЭ2726-12М  
 со встроенным шунтом

соответствует ГОСТ 30207-94, ТУ 4228-001-27457029-99, опломбирован с наложением оттиска поверительного клейма и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Зав.№ _____ Дата выпуска _____ 200 г.
--

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией, предприятием-изготовителем:

- ОАО "ЛЭМЗ",  
Россия, 198206, Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, 73, тел.: 332-4518;  
 ООО "ЛЭМЗ-Электроника",  
Россия, 198206, Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, 73, лит.АИ, тел.: 332-4493;  
 ООО "ЛЭМЗ-ЕЭС",  
Россия, 198206, Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, 73, лит.АИ, тел.: 332-4493.

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число