

ОК 42 2861 5



**СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
ЦЭ6803В**

ПАСПОРТ
ИНЕС.411152.028 ПС

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик электрической энергии
ЦЭ6803В _____

заводской номер _____

соответствует техническим условиям ТУ 4228-010-04697185-97
и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

(Личные подписи (оттиски личных клейм) должностных
лиц предприятия, ответственных за приемку изделия

М.П.

(Личные подписи (оттиски личных клейм) должностных
лиц, ответственных за поверку счетчика)

М.П.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Счетчик электрической энергии ЦЭ6803В (в дальнейшем - счетчик), предназначен для измерения активной энергии в трехфазных цепях переменного тока по трехпроводной или четырехпроводной схеме включения счетчиков.

1.2 Рабочие условия применения счетчика:

температура окружающего воздуха, относительная влажность окружающего воздуха, атмосферное давление по п.2.32;

частота измерительной сети ($50 \pm 2,5$) Гц или (60 ± 3) Гц;

форма кривой напряжения измерительной сети синусоидальная с коэффициентом несинусоидальности не более 12 %.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Структура условного обозначения счетчика ЦЭ6803В приведена на рисунке 1, передаточные числа, положение запятой приведены в таблице 1

2.2 Частота измерительной сети для счетчика равна ($50 \pm 2,5$) Гц или (60 ± 3) Гц.

2.3 Максимальная сила тока составляет :

150 % номинального- ЦЭ6803В 57,7В , ЦЭ6803В 100В;

750 % номинального - ЦЭ6803В 220В, ЦЭ6803В 127 В 1-7,5А.

1000 % номинального - ЦЭ6803В 220В, ЦЭ6803В 127В с номинальным током 5А и 10А.

2.4 Счетчики изготавливаются класса точности 2,0.

2.5 Полная потребляемая мощность каждой цепью напряжения счетчика при номинальном напряжении, нормальной температуре, номинальной частоте не превышает:

ЦЭ6803В 220В, ЦЭ6803В 127 В 5-50 А - 6 В•А;

ЦЭ6803В 57,7В, ЦЭ6803В 127 В 1-7,5 А - 2,5 В•А;

ЦЭ6803В 100В – 2,5 В•А и 4 В•А во второй фазе

ЦЭ6803В Т В А Ф М

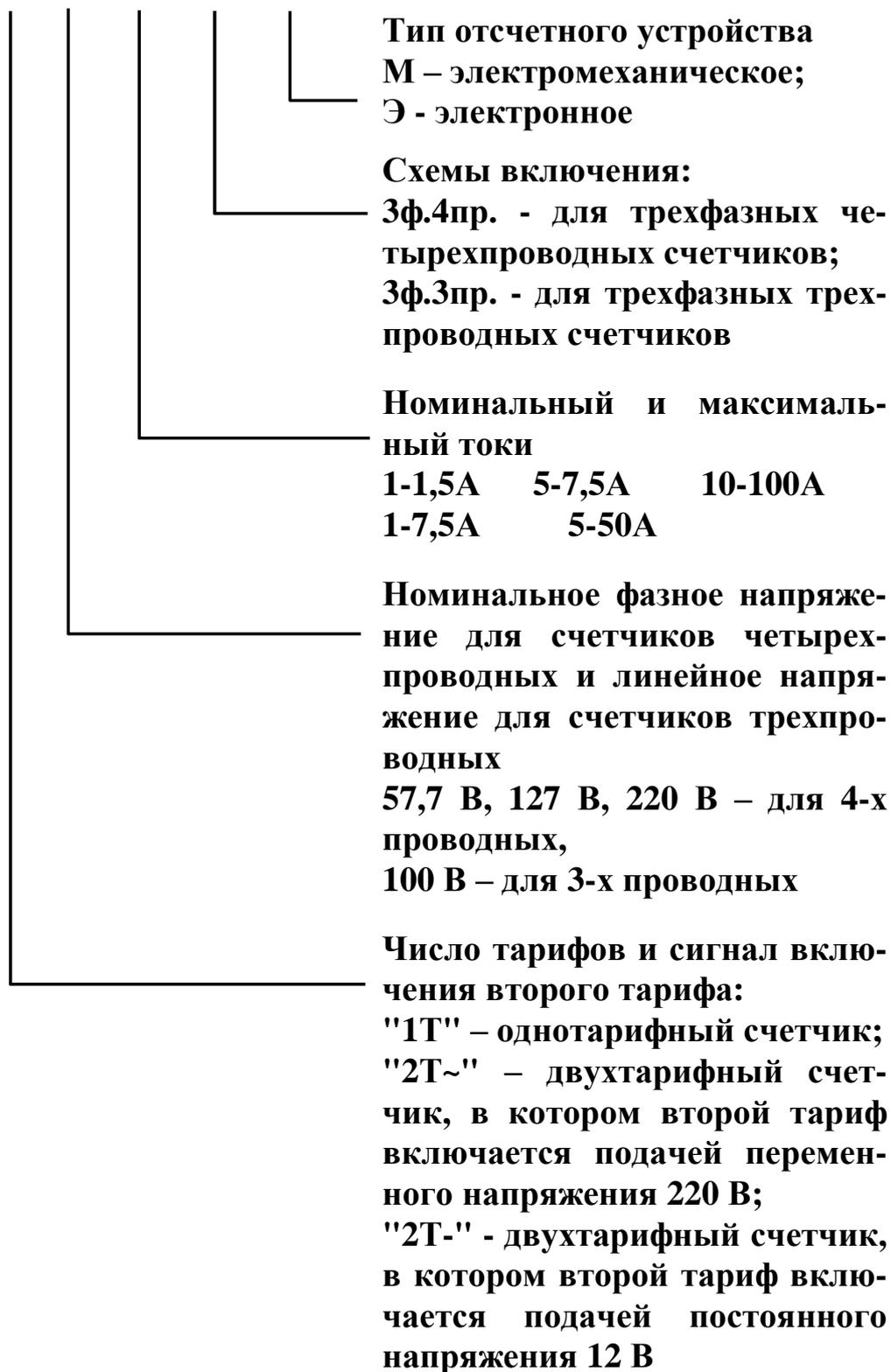


Рисунок 1. Структура условного обозначения счетчика ЦЭ6803В

Таблица 1

Номинальное напряжение, В	Номинальный максимальный ток, А	Передающее число, имп/кВт·ч	Положение запятой	
			Электромеханическое счетное устройство	Электронное счетное устройство
57,7 (100)	5-7,5	5000	0000,00	00000,000
57,7 (100)	1-1,5	25000	000,000	0000,0000
127	10-100	800	000000	-
127	5-50	1600	000000	-
127	1-7,5	8000	00000,0	-
220	10-100	400	000000	0000000,0
220	5-50	800	000000	0000000,0
220	1-7,5	4000	00000,0	000000,00

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

2.7 Счетчик имеет счетный механизм осуществляющий учет электрической энергии непосредственно в киловатт-часах.

2.8 В счетчике имеется испытательное выходное устройство - основное передающее устройство.

2.9 Характеристики основного передающего устройства соответствуют требованиям ГОСТ 30207.

2.10 Счетчик имеет световой индикатор работы.

2.11 Конструкция счетчика удовлетворяет требованиям ГОСТ 30207 и чертежам предприятия-изготовителя.

2.12 Масса счетчика не более 2,5 кг.

2.13 Время изменения показаний счетного механизма удовлетворяет требованиям ГОСТ 30207.

2.14 Электронный счетный механизм удовлетворяет требованиям ГОСТ 30207.

2.15 Двухтарифный счетчик имеет два электромеханических счетных механизма или один электронный счетный механизм, обеспечивающий учет электроэнергии по двум тарифам.

2.16 Счетчик имеет цепь управления состоянием (активное или пассивное) счетных механизмов.

2.17 Перевод счетных механизмов в активное или пассивное состояние производится сигналом напряжения согласно таблице 2.

Таблица 2

Условное обозначение счетчика	Напряжение переменного тока, В; частота (47-63) Гц	Напряжение постоянного тока, В	Состояние счетного механизма первого тарифа	Состояние счетного механизма второго тарифа
ЦЭ6803В 2Т –		не более 2,0	активное	пассивное
		12 ± 2	пассивное	активное
ЦЭ6803В 2Т~	не более 20		активное	пассивное
	220^{+44}_{-66}		пассивное	активное

2.18 Полная мощность, потребляемая цепью управления состоянием счетных механизмов не превышает:

для счетчика ЦЭ6803В 2Т~ при напряжении переменного тока 264 В - 4 В•А;

для счетчика ЦЭ6803В 2Т– при напряжении постоянного тока 12 В - 0,1 Вт.

2.19 Основное передающее устройство счетчика обеспечивает возможность проверки порога чувствительности за время не превышающее 10 мин.

2.20 Начальный запуск. Счетчик нормально функционирует не позднее чем через 5 с после того, как к зажимам счетчика будет приложено номинальное напряжение.

2.21 Самоход. При отсутствии тока в цепи тока и значении напряжения равном 1,15 номинального значения счетчик не измеряет энергию, а основное передающее устройство не выдает в течение часа более одного импульса.

2.22 Порог чувствительности. Счетчик должен измерять энергию при подаваемой на него мощности P , кВт, не менее

$$P = 50 \times 10^{-4} \times P_{НОМ} \quad (1)$$

где $P_{НОМ}$ - номинальное значение мощности, рассчитанное по номинальным значениям силы тока и напряжения.

2.23 Предел допускаемого значения основной погрешности d_D , %, равен:

$$d_D = \pm 2 \quad \text{при} \quad \begin{cases} 0,05 I_{НОМ} \leq I \leq I_{МАКС}; & \cos j = 1 \\ 0,1 I_{НОМ} \leq I \leq I_{МАКС}; & \cos j = 0,5 \end{cases}$$

$$d_D = \pm \left(2 + \frac{0,02 \cdot I_{НОМ} \cdot U_{НОМ}}{I \cdot U \cos j} \right) \quad (2)$$

$$\text{при} \quad \begin{cases} 0,01 I_{НОМ} \leq I < 0,05 I_{НОМ}; & \cos j = 1 \\ 0,02 I_{НОМ} \leq I < 0,1 I_{НОМ}; & \cos j = 0,5 \end{cases}$$

где U - значение напряжения измерительной сети, В;

I - значение силы тока, А;

$I_{НОМ}$, $U_{НОМ}$ - номинальные значения силы тока и напряжения соответственно.

Предел допускаемого значения основной погрешности нормируется для информативных значений входного сигнала:

сила тока - $(0,01 I_{НОМ} - I_{МАКС.})$

напряжение - $(0,8 \div 1,15) U_{НОМ}$;

коэффициент мощности $\cos \varphi = 0,5(\text{емк}) - 1,0 - 0,5(\text{инд})$.

где $I_{МАКС.}$ - значение максимальной силы тока, А.

При напряжении ниже $0,8 U_{НОМ}$ погрешность должна находиться в пределах плюс 10 минус 100 %.

2.24 Предел допускаемого значения основной погрешности счетчика при токах и напряжениях, имеющих последовательность фаз, обратную указанной на схеме включения не более d_D .

2.25 Предел допускаемого значения основной погрешности d_D в процентах счетчика при наличии тока в одной (любой) из цепей тока при симметричных напряжениях равен $\pm 1,2 d_D$. Разность между значением погрешности, выраженной в процен-

тах, при однофазной нагрузке счетчика и значением погрешности, выраженной в процентах, при симметричной многофазной нагрузке при номинальном токе и $\cos \varphi = 1$ не превышает 2,5 %.

2.26 Допускаемое значение основной погрешности, вызванное нагревом счетчика собственным током не более $0,4d_D$, при этом установившееся значение основной погрешности не более d_D .

2.27 Влияние нагрева. При нормальных условиях эксплуатации счетчика увеличение температуры в любой точке внешней поверхности счетчика не превышает 25°C при температуре окружающего воздуха 40°C .

2.28 Несимметрия напряжения. Предел допускаемого значения погрешности при отсутствии напряжения в одной любой из параллельных цепей равен $2 d_D$.

2.29 Предел допускаемого значения дополнительной погрешности при присутствии постоянной составляющей в цепи переменного тока равной $0,5 I_{\text{МАКС.}}$, при симметричной нагрузке и $\cos \varphi = 1$ не превышает 6 %.

Требование не распространяется на счетчики работающие с трансформаторами тока.

2.30 Счетчики: ЦЭ6803В 220В 1-7,5А; ЦЭ6803В 57,7В; ЦЭ6803В 100В выдерживают кратковременные перегрузки входным током в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Кратность тока от номинального	Число перегрузок	Длительность каждой перегрузки, с	Интервал между перегрузками, с
7	2	15	60
12	5	3	2,5
30	2	0,5	0,5

Счетчики: ЦЭ6803В 220В 5-50А; ЦЭ6803В 220В 10-100А выдерживают кратковременные перегрузки входным током, превышающим в 30 раз $I_{\text{МАКС.}}$, в течение одного полупериода при номинальной частоте.

2.31 Провалы и кратковременные прерывания напряжения в одной любой цепи напряжения не создают изменения в счетном механизме более 0,01 кВт·ч.

Основное передающее устройство не формирует сигнал, эквивалентный более 0,01 кВт·ч.

2.32 Счетчики устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 40 до 55°C, относительной влажности воздуха 98 % при 35 °С и атмосферного давления от 70 до 106,7 кПа (537 - 800 мм рт.ст.).

2.33 Предел допускаемого значения дополнительной погрешности счетчика $d_{тД}$ в процентах, вызванной изменением температуры окружающего воздуха при отклонении от нормального t_H до любого значения t в пределах рабочих температур должен быть равен

$$d_{тД} = 0,05 \cdot d_{Д} \cdot (t - t_H) \quad (3),$$

где 0,05 - коэффициент, выраженный в 1/°С.

2.34 Предел допускаемого значения дополнительной погрешности, вызванной изменением относительной влажности воздуха от нормальной по п.1.2 до предельной по п. 2.32, при номинальных значениях напряжения, тока и $\cos \varphi = 1$ не превышает предела допускаемого значения основной погрешности.

2.35 Счетчик невосприимчив к электростатическим разрядам.

2.36 Счетчик невосприимчив к высокочастотным электромагнитным полям.

2.37 Счетчик устойчив к воздействию быстрых переходных всплесков.

2.38 Счетчики не генерируют проводимые или излучаемые помехи, которые могут воздействовать на работу другого оборудования.

2.39 Счетчик устойчив к воздействию внешнего магнитного поля индукцией не более 0,5 мТл.

2.40 Предел допускаемого значения дополнительной погрешности счетчика $d_{МД}$ в процентах, вызванный внешним маг-

нитным полем индукцией 0,5 мТл, созданным током одинаковой частоты с частотой подаваемой на счетчик при наиболее неблагоприятных фазе и направлении равен 2 % при $I_{НОМ}$ и $\cos \varphi = 1$.

2.41 Предел допускаемого значения дополнительной погрешности, вызванной воздействием электромагнита по которому идет постоянный ток, создающий магнитодвижущую силу 1000 А/витков, при номинальных значениях напряжения, тока и $\cos \varphi = 1$ не превышает 6 %.

2.42 Предел допускаемого значения дополнительной погрешности, вызванной током третьей гармоники, равным 1 % тока нагрузки при значении тока нагрузки, равном номинальному значению и $\cos \varphi = 1$ не превышает 0,8 %.

2.43 Счетчик устойчив к нагреву и огню.

2.43.1 Зажимная плата, крышка зажимов и корпус счетчика обеспечивают безопасность от распространения огня. Они не воспламеняются при тепловой перегрузке находящихся под напряжением частей при контакте с ними.

2.44 Счетчик защищен от проникновения пыли и воды. Степень защиты счетчика IP51 по ГОСТ 14254.

2.45 Счетчик прочен к одиночным ударам.

2.46 Счетчик прочен к вибрации в диапазоне частот 10 - 150 Гц

2.47 Корпус счетчика выдерживает воздействия ударов моментом силы $(0,22 \pm 0,05)$ Н·м на наружные поверхности корпуса, включая окна и на крышку зажимов.

2.48 Счетчик в транспортной таре прочен к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 50 до 70 °С, воздействию относительной влажности окружающего воздуха 98 % при температуре 35 °С и атмосферного давления от 70 до 106,7 кПа (537 - 800 мм рт.ст.).

2.49 Счетчик в транспортной таре прочен к воздействию в течение 1 ч транспортной тряски с ускорением 30 м/с^2 при частоте ударов от 80 до 120 в мин.

2.50 Детали и узлы счетчика, предназначенные для эксплуатации в районах с тропическим климатом, в части стойко-

сти к воздействию плесневых грибов соответствуют требованиям ГОСТ 9.048.

Допускаемый рост грибов 3 балла по ГОСТ 9.048.

2.51 Средняя наработка до отказа счетчика с учетом технического обслуживания, регламентируемого в паспорте не менее 160000 ч.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки счетчика приведен в таблице 4.

Таблица 5

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество
Согласно таблице .1	Счетчик электрической энергии ЦЭ6803В (одно из исполнений)	1 шт.
ИНЕС.411152.028 ПС	Паспорт	1 экз.
ИНЕС.411152.028 ИЗ*	Методика по поверке	1 экз.
ИНЕС.411152.028 РС**	Руководство по среднему ремонту	1 экз.
ИСП-01-2001**		1 экз.
ИНЕС.411152.028 КД**	Каталог деталей и сборочных единиц	1 экз.
ИНЕС.411152.007 МС**	Нормы расхода материалов на средний ремонт	1 экз.

Примечания.

* - высылается по требованию организаций производящих регулировку и поверку счетчика;

** - высылается по требованию организаций производящих ремонт счетчика.

4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

4.1 Монтаж, демонтаж, вскрытие, ремонт, поверку и клеймение счетчика должны производить только специально уполномоченные организации и лица, согласно действующим правилам по монтажу электроустановок.

4.2 Периодичность государственной поверки - 16 лет.

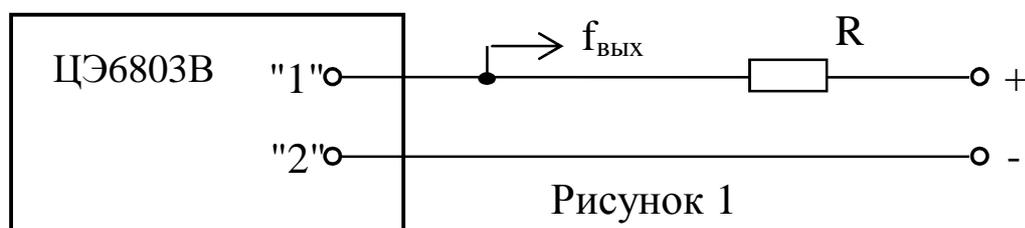
Внимание! Счетчики ЦЭ6803В с максимальным током 50 А и 100 А при поверке подключаются к установкам К68001 и ЦУ6800 с помощью комплекта проводов, входящих в ЗИП установок.

Счетчик следует устанавливать в помещениях с условиями по п. 1.2

4.3 Подключение счетчика следует производить в соответствии со схемой изображенной на крышке колодки зажимов и в приложении Б. Счетчики ЦЭ6803В 220 В 1-7,5А подключаются к трансформаторам тока с номинальным вторичным током 5 А.

4.4 Указания по подключению основного передающего устройства

4.4.1 Выходной каскад основного передающего устройства гальванически развязан с другими цепями счетчика и реализован на транзисторе с открытым коллектором, для обеспечения его функционирования необходимо подать питающее напряжение по схеме, приведенной на рисунке 1. Выходной сигнал $f_{\text{ВЫХ}}$ имеет форму меандра.



4.4.2 Величина электрического сопротивления R , Ом, в цепи нагрузки основного передающего устройства определяется по формуле:

$$R = U / I \quad (4.1)$$

где: U - напряжение питания, В;

I - сила тока, А.

4.4.3 Номинальное напряжение питания (20 ± 2) В, максимально допустимое 24 В.

4.4.4 Величина номинального тока равна (10 ± 1) мА, максимально допустимое не более 30 мА.

ВНИМАНИЕ!

Если существует вероятность воздействия на цепи телеметрии промышленной помехи, либо воздействия другого рода, приводящее к превышению допустимых значений по току и напряжению, указанных в настоящем паспорте, то необходимо установить внешнее защитное устройство в виде шунтирующего стабилитрона, варистора или другой предохраняющей схемы.

4.5 Подключение устройства переключения тарифов ЦН6802 для двухтарифного счетчика

4.5.1 Подключение устройства переключения тарифов ЦН6802 к счетчику осуществляется по схеме, приведенной на рисунке 2.

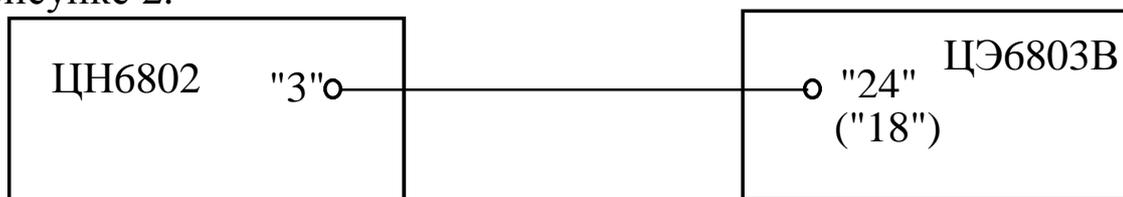


Рисунок 2

4.5.2 Возможна эксплуатация счетчика без устройства переключения тарифов ЦН6802. В этом случае показания следует снимать с отсчетного "тариф 1" (левого). Зажим "18" или "24" колодки не задействован.

4.6 Светодиодная индикация

4.6.1 Для отображения режимов работы двухтарифного счетчика на панель выведены три светодиодных индикатора, отображающие следующую информацию:

крайний левый – наличие напряжения в сети.

средний "А" - мигает с частотой, пропорциональной потребляемой мощности (передаточное число указано на панели).

Крайний правый - излучающий индикатор сигнализирует о наличии сигнала на перевод отсчетного механизма на тариф 2.

Для однотарифных счетчиков крайний правый индикатор отсутствует.

4.7 Счетный механизм счетчика с электронной индикацией выполнен на жидкокристаллическом индикаторе, на котором отображается электроэнергия в киловатт часах нарастающим итогом.

Для двухтарифного счетчика индицируется попеременно электроэнергия потребленная в первой и второй тарифной зонах (символы T1 и T2 соответственно слева от показаний счетчика). Текущая тарифная зона отображается ниже показаний счетчика T1 - первая тарифная зона, T2 - вторая тарифная зона.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 По безопасности эксплуатации счетчики удовлетворяют требованиям безопасности по ГОСТ 22261 и ГОСТ Р 51350.

5.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током счетчики соответствуют классу II по ГОСТ Р 51350.

5.3 Изоляция между цепью тока и всеми другими цепями счетчика, соединенными с "землей", а также изоляция между цепью напряжения и всеми другими цепями счетчика, включая общий вывод цепи напряжения, соединенного с "землей", в условиях п. 1.2 должна выдерживать воздействие импульсного напряжения 6 кВ.

Для счетчика непосредственного включения цепь напряжения и тока, которые при эксплуатации соединены вместе, следует подвергать испытанию совместно. Изоляция между цепью напряжения и цепью тока, и всеми другими цепями счетчика, включая общий вывод цепи напряжения, соединенного с "землей", в условиях п.1.2 должна выдерживать воздействие импульсного напряжения 6 кВ.

Изоляция между всеми входными и выходными цепями счетчика, соединенными вместе и "землей", в условиях п.1.2 должна выдерживать импульсное напряжение 6 кВ.

Для двухтарифных счетчиков цепь управления состоянием счетных механизмов следует соединять с цепью напряжения.

5.4 Изоляция между всеми цепями тока и напряжения для двухтарифных счетчиков, цепи управления счетных механизмов соединенными вместе и телеметрическими выходами соединенными с “землей” должна выдерживать в течении 1 мин напряжение 2 кВ практически синусоидальной формы с частотой в пределах (45 - 65) Гц.

Изоляция между всеми цепями счетчика и “землей” должна выдерживать в течение 1 мин напряжение 4 кВ практически синусоидальной формы с частотой в пределах (45-65) Гц.

5.5 Сопротивление изоляции между корпусом и электрическими цепями должно быть не менее:

20 МОм - в условиях п. 1.2;

7 МОм - при температуре окружающего воздуха (40 ± 2) °С при относительной влажности воздуха 93 %.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ТУ 4228-010-04697185-97 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

6.2 Гарантийный срок (срок хранения и срок эксплуатации суммарно) - 4 года с даты выпуска.

6.3 Счетчик, у которого обнаружено несоответствие требованиям технических условий во время гарантийного срока заменяется или ремонтируется предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок счетчика продлевается на время, исчисляемое с момента подачи заявки потребителем до устранения дефекта предприятием-изготовителем.

По окончании гарантийного срока в течение срока службы счетчика ремонт производится предприятием-изготовителем или сервисными организациями.

Предприятие-изготовитель обеспечивает возможность ремонта счетчика в течение срока службы после снятия этого типа счетчика с производства. Ремонт производится за счет потребителя (покупателя).

Адрес предприятия-изготовителя :

357106, г.Невинномысск-6,

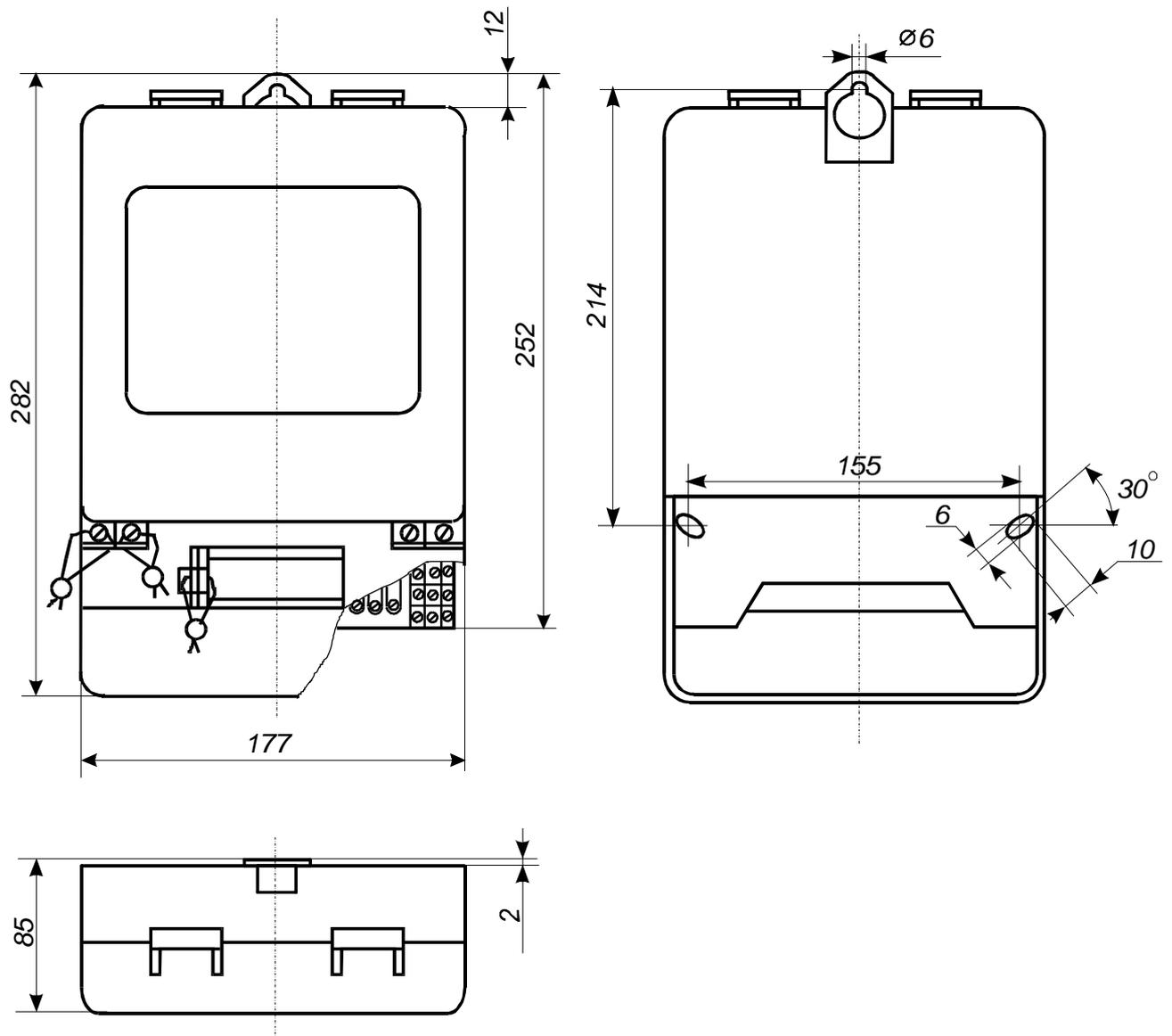
Ставропольского края, ул. Гагарина, 217,

ОАО «ЗИП Энергомера»,
тел/факс. (86554) 4-64-25/7-60-30.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритный чертеж

Внешний вид счетчика ЦЭ6803В

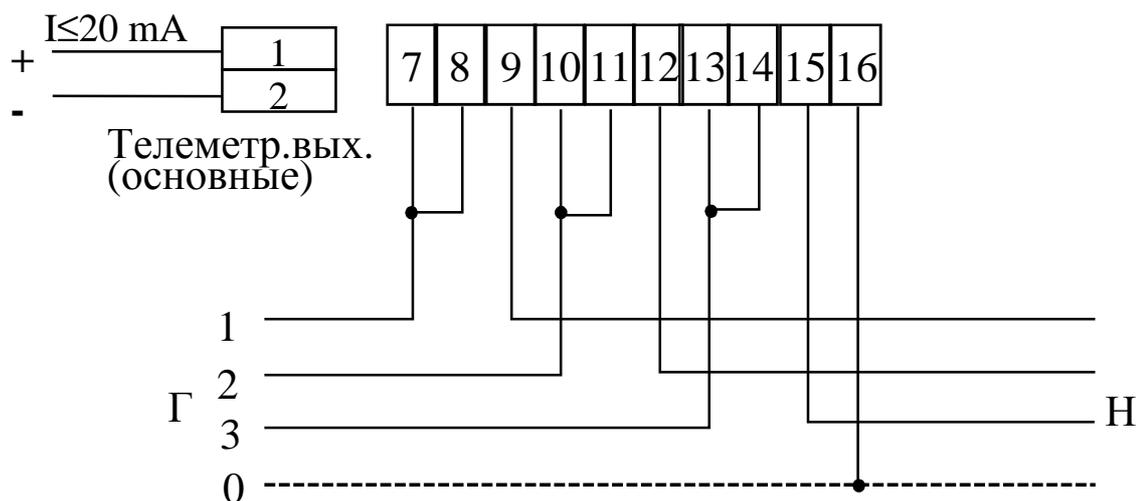


ПРИЛОЖЕНИЕ Б

МАРКИРОВКА СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ

Схема включения счетчиков:

ЦЭ6803В 1Т 220В 10-100А, ЦЭ6803В 1Т 220В 5-50А,
ЦЭ6803В 1Т 127В 10-100А, ЦЭ6803В 1Т 127В 5-50А



Внимание! Перемычки между контактами 7 и 8, 10 и 11, 13 и 14 расположены на токовводной колодке счетчика. Перед подключением счетчика убедиться в том, что перемычки находятся в замкнутом состоянии.

Схема включения счетчиков ЦЭ6803В 1Т 220В 1-7,5А
ЦЭ6803В 1Т 127В 1-7,5А

Номинальный выходной ток трансформатора тока - 5 А

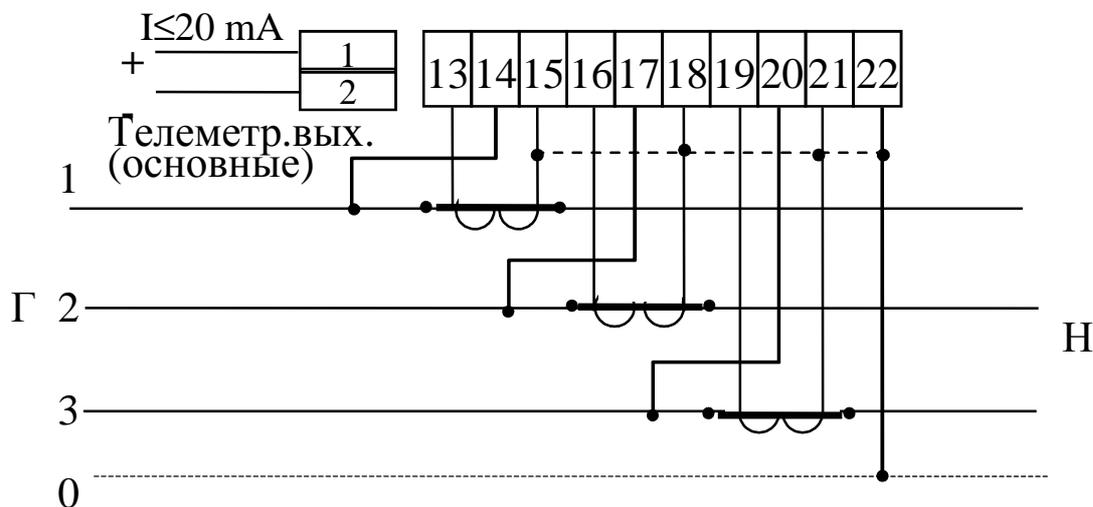


Схема включения счетчиков:
 ЦЭ6803В 1Т 57,7В 5-7,5 А, ЦЭ6803В 1Т 57,7В 1-1,5 А

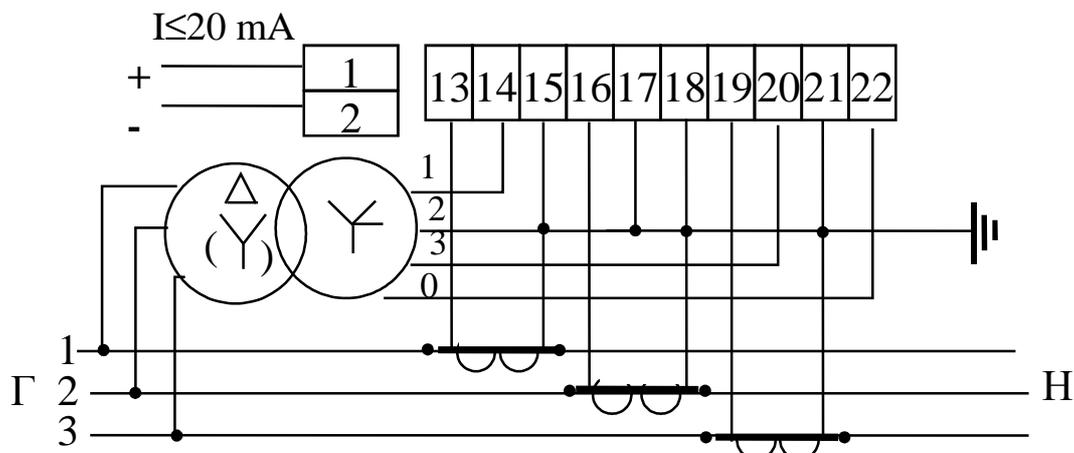
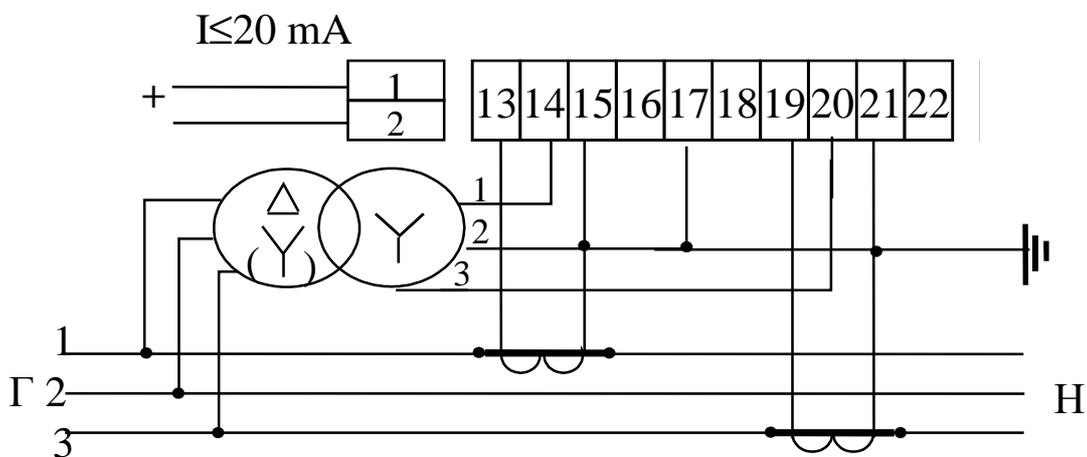


Схема включения счетчиков:
 ЦЭ6803В 1Т 100В 5-7,5 А, ЦЭ6803В 1Т 100В 1-1,5А
 (с тремя трансформаторами напряжения)



(с тремя трансформаторами напряжения и нулевым проводом)

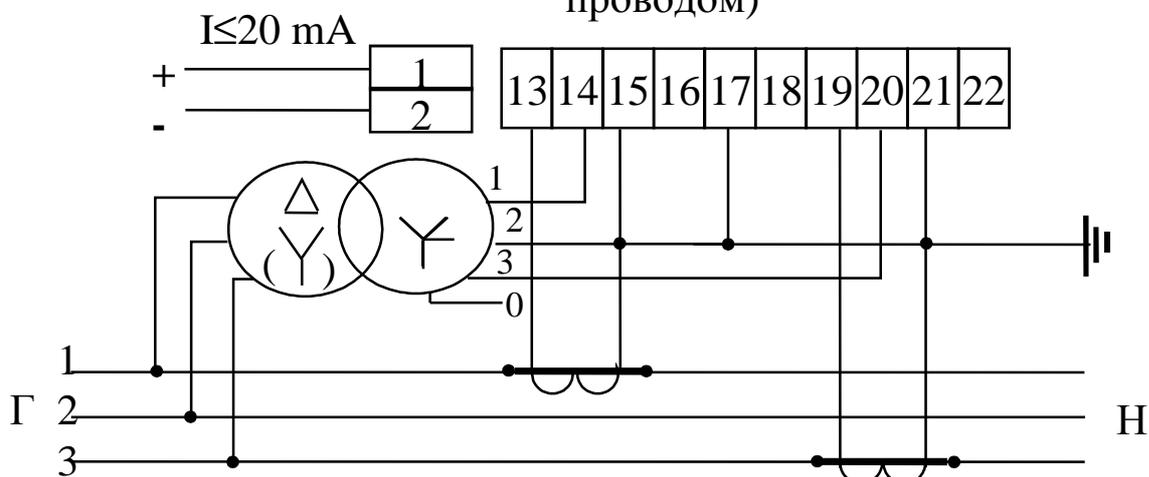


Схема включения счетчиков:
 ЦЭ6803В 1Т 100В 5-7,5А, ЦЭ6803В 1Т 100В 1-1,5А

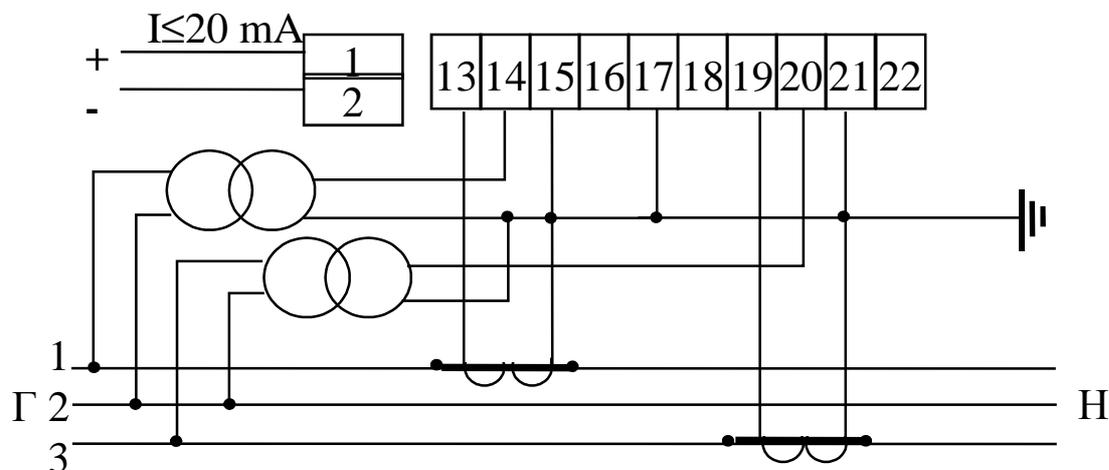
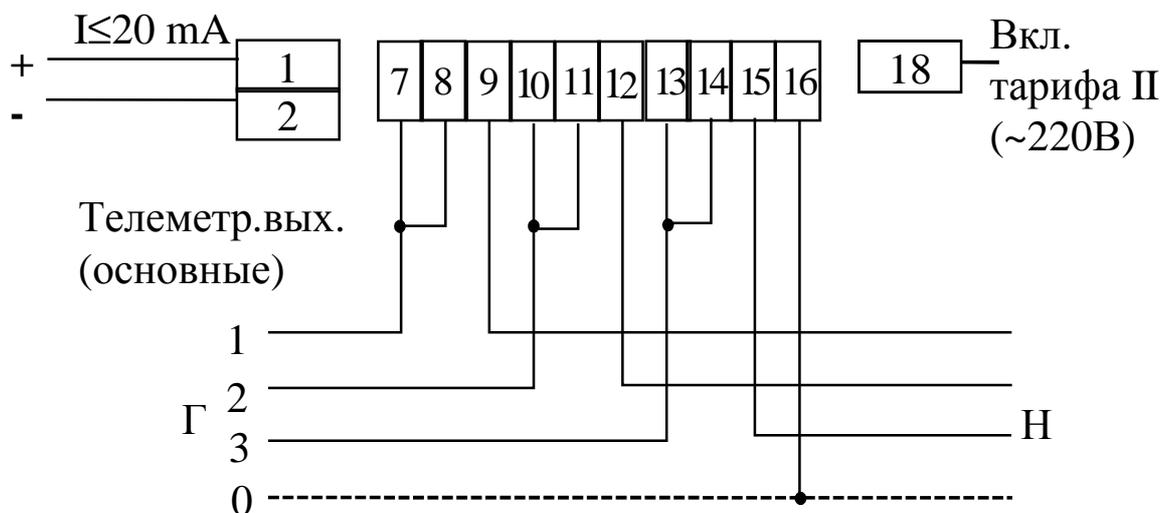


Схема включения счетчиков:
 ЦЭ6803В 2Т ~220В 10-100А, ЦЭ6803В 2Т ~220В 5-50А
 ЦЭ6803В 2Т ~127В 10-100А, ЦЭ6803В 2Т ~127В 5-50А



Внимание! Перемычки между контактами 7 и 8, 10 и 11, 13 и 14 расположены на токовводной колодке счетчика. Перед подключением счетчика убедиться в том, что перемычки находятся в замкнутом состоянии.

Схема включения счетчиков:

ЦЭ6803В 2Т ~220В 1-7,5А

ЦЭ6803В 2Т ~127В 1-7,5А

Номинальный выходной ток трансформатора тока - 5 А

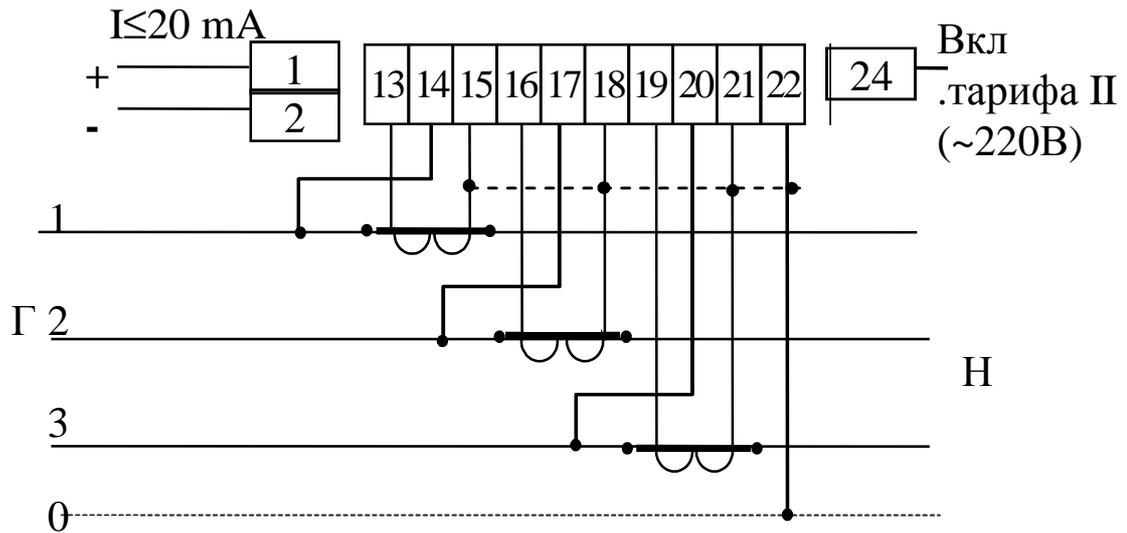
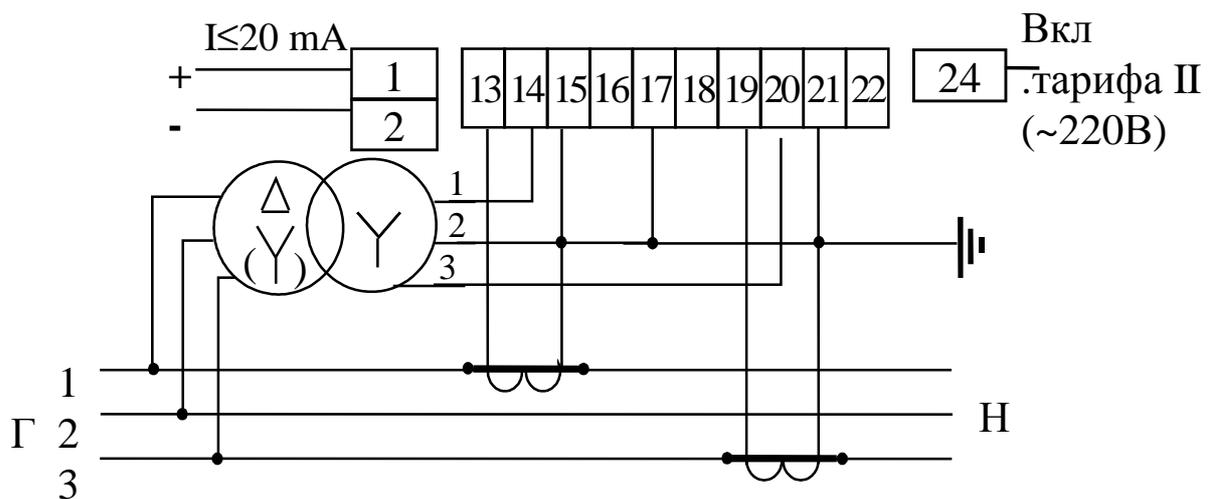


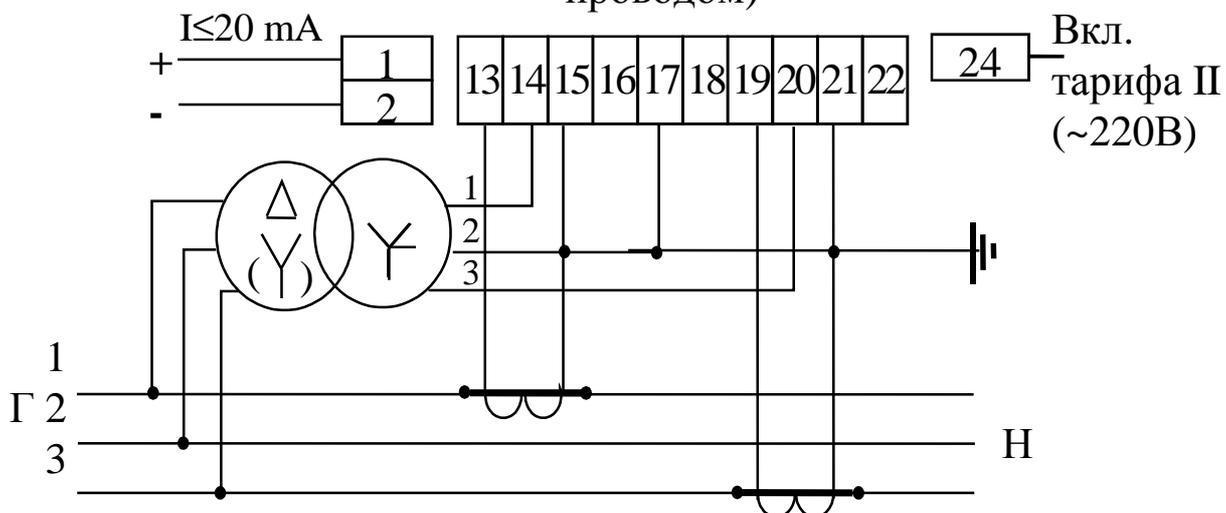
Схема включения счетчиков:

ЦЭ6803В 2Т~100В 5-7,5А, ЦЭ6803В 2Т ~100В 1-1,5А

(с тремя трансформаторами напряжения)



(с тремя трансформаторами напряжения и нулевым проводом)



(с двумя трансформаторами напряжения)

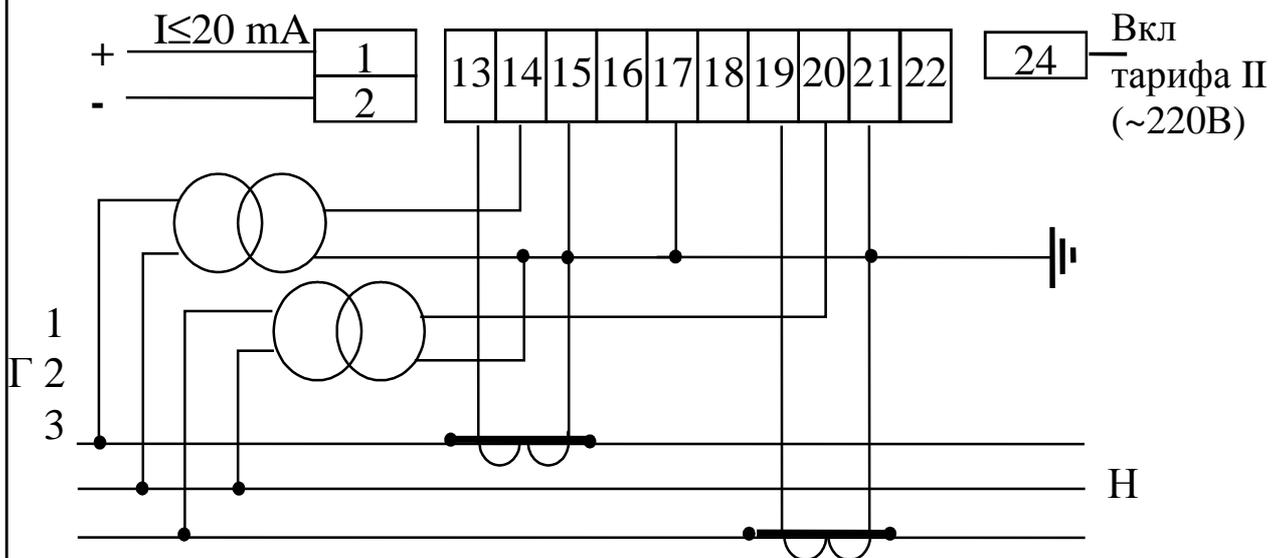
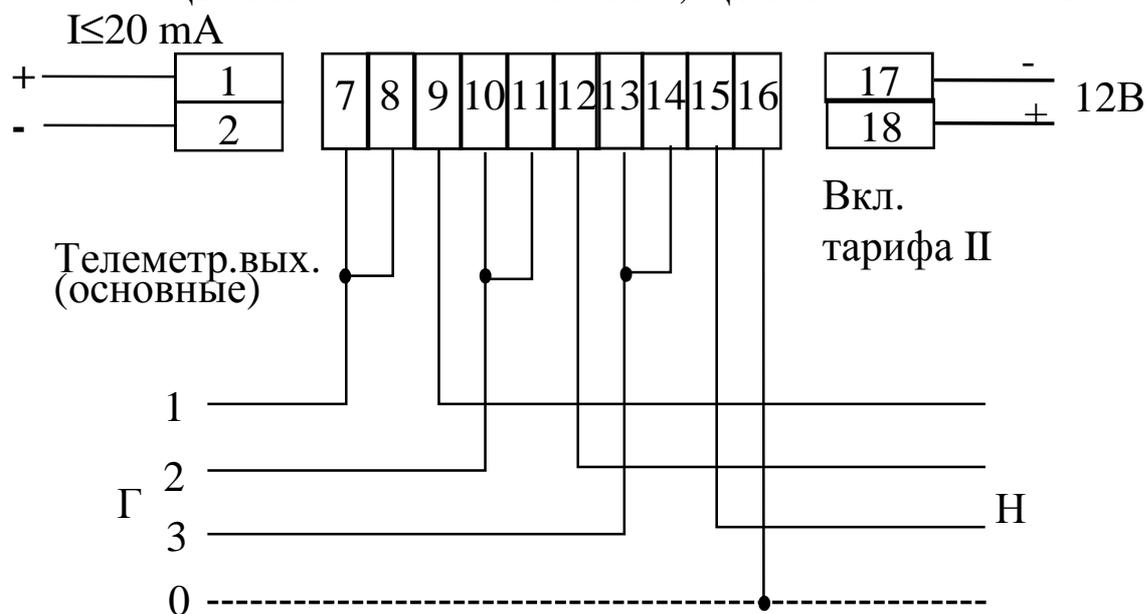


Схема включения счетчиков

ЦЭ6803В 2Т-220В 10-100А, ЦЭ6803В 2Т-220В 5-50А

ЦЭ6803В 2Т-127В 10-100А, ЦЭ6803В 2Т-127В 5-50А



Внимание! Перемычки между контактами 7 и 8, 10 и 11, 13 и 14 расположены на токовводной колодке счетчика. Перед подключением счетчика убедиться в том, что перемычки находятся в замкнутом состоянии.

Схема включения счетчиков:

ЦЭ6803В 2Т-220В 1-7,5А

ЦЭ6803В 2Т-127В 1-7,5А

Номинальный выходной ток трансформатора – 5 А

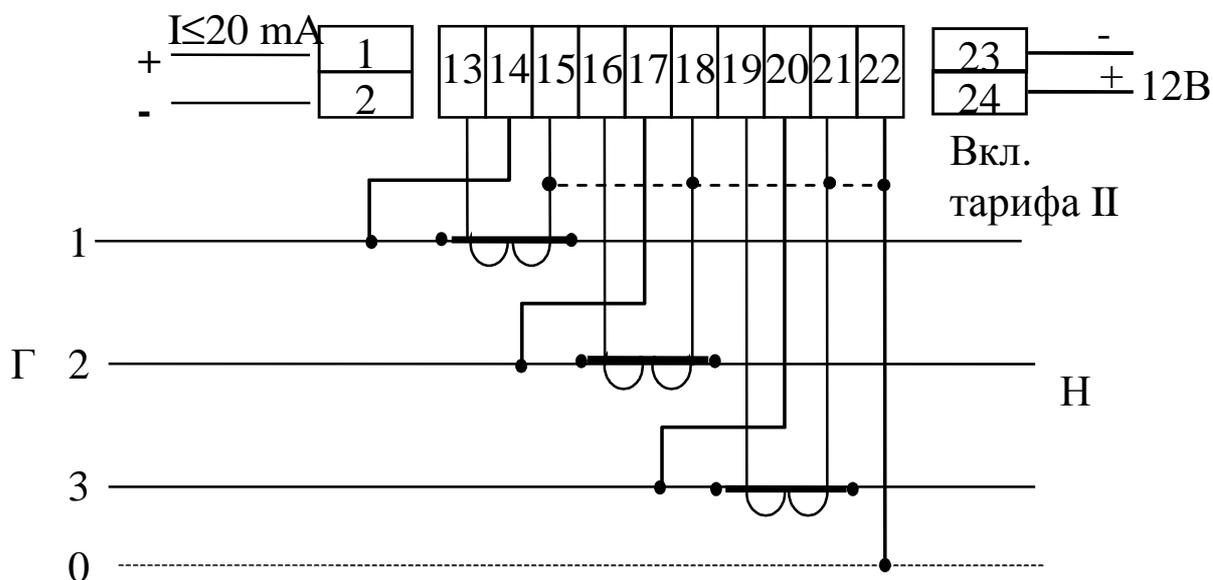


Схема включения счетчиков:
 ЦЭ6803В 2Т-57,7В 5-7,5А, ЦЭ6803В 2Т-57,7В 1-1,5А

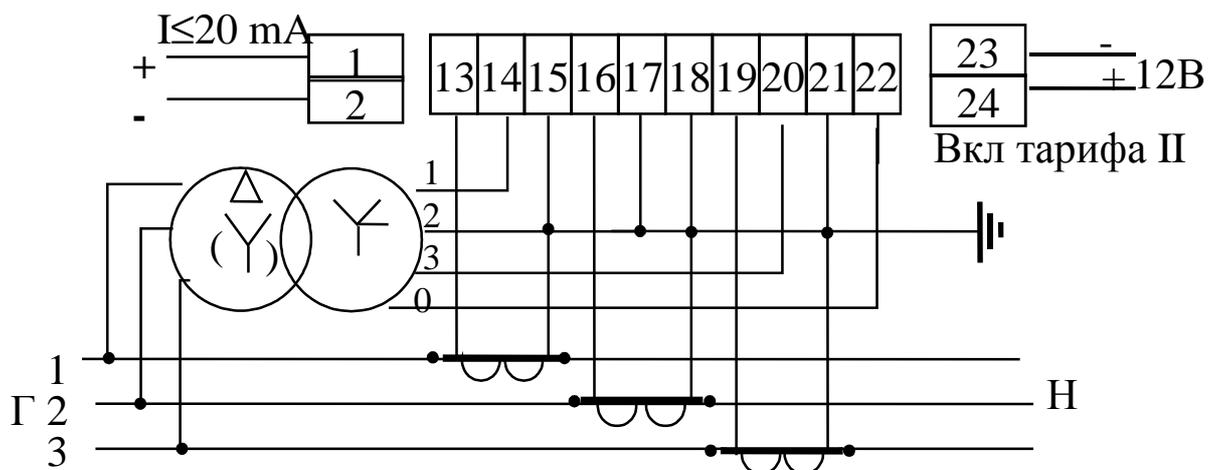
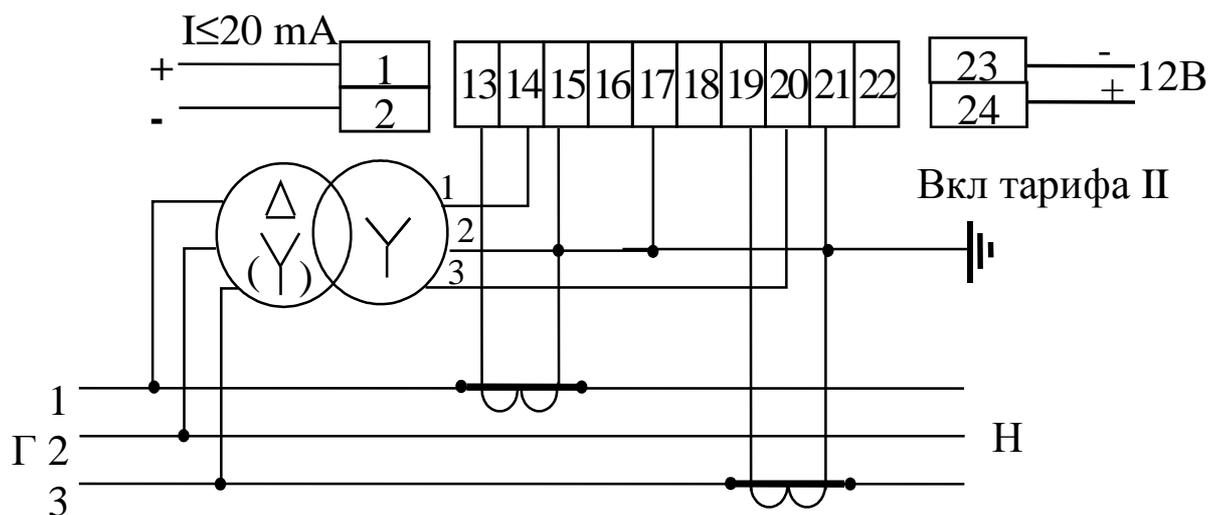
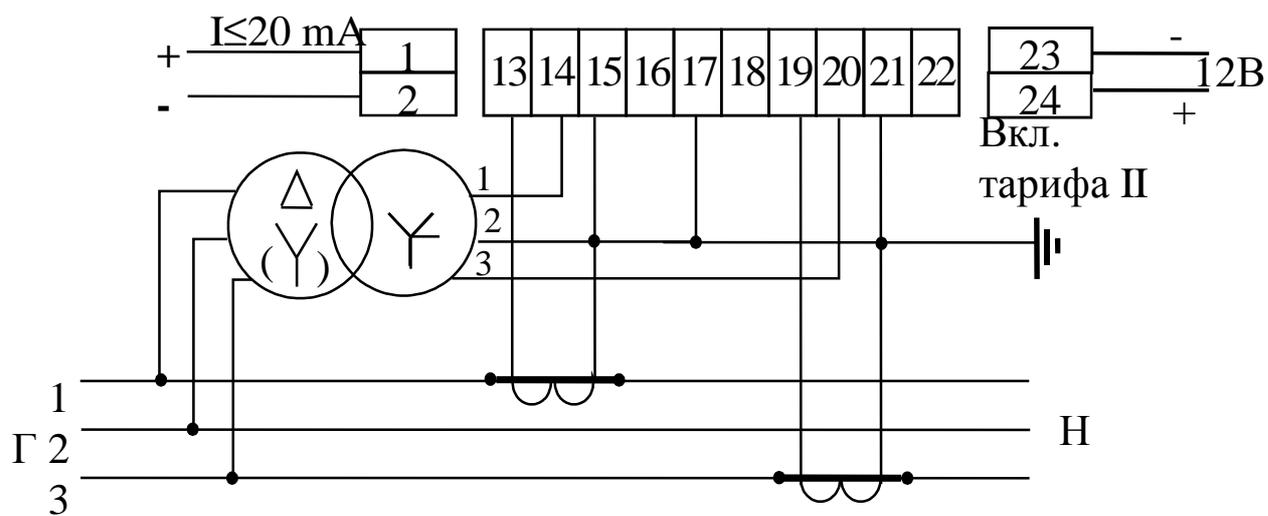


Схема включения счетчиков:
 ЦЭ6803В 2Т-100В 5-7,5А, ЦЭ6803В 2Т-100В 1-1,5А
 (с тремя трансформаторами напряжения)



(с тремя трансформаторами напряжения и нулевым проводом)



(с двумя трансформаторами напряжения)

