

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СОГЛАСОВАНО

Председатель
Государственного комитета
по стандартизации Республики Беларусь

В.В. Назаренко

2016 г.

« 01 »



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора – главный инженер
ГПО «Белэнерго»

С.Т. Машкович

2016 г.



« 18 »

11

ОТРАСЛЕВОЙ РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ АСКУЭ Редакция № 8

| № п/п | Тип средства учета, модификация | Краткая характеристика средства учета | Дата включения | Изготовитель | Статус (условный, безусловный) | Замечания | | Примечание |
|--|---------------------------------|--|-------------------|--|--------------------------------|-----------|-----------------------|------------|
| | | | | | | Описание | Срок устранения, мес. | |
| 1. ЭЛЕКТРОННЫЕ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ | | | | | | | | |
| 1.1 ТРЁХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ | | | | | | | | |
| <u>ТРЁХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ</u> | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Гран-Электро СС-301 | Счетчик для измерения активной и реактивной энергии в двух направлениях при трансформаторном включении по напряжению и по току с номиналами напряжения | 01.12.2005 | НП ООО «Гран-Система-С», г. Минск, Республика Беларусь | Безусловный | | | |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|--|------------------------|--|--------------------|--|--|--|
| | | 3*57,7/100В и тока 1(1,2), 5(7,5)А класса точности 0,2S, 0,5S (по реактивной 1,0), с номиналами напряжения 3*127/220В, 3*220/380В и тока 5(7,5) А, класса точности 0,5S (по реактивной 1,0), а также при непосредственном включении с номиналами напряжения 3*230/400В и тока 5(40)А и 10(80)А класса точности 1,0 | | Филиал ПСДТУ РУП «Гродноэнерго», г. Гродно, Республика Беларусь | | | | |
| 1.1.2 | ЭНЕРГИЯ-9ВУ СТКЗ | Счетчик для измерения активной и реактивной энергии в двух направлениях при трансформаторном включении по току и трансформаторному / непосредственному по напряжению с номиналами напряжения 3*57,7/100В, 3*230/400В и тока 5(7,5)А, 10(100)А класса точности 0,5S (по реактивной 1,0) | 15.07. 2014 | Филиал «Энергосбыт» РУП «Гомельэнерго», г. Гомель, Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 1.1.3 | Альфа А 1800 | Счетчик для измерения активной и реактивной энергии в двух направлениях при непосредственном включении по напряжению и трансформаторному по току с номиналами напряжения | 01.12. 2007 | СПООО «Эльстер Метроника», г. Москва, Российская Федерация | Безусловный | | | |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|--|--|
| | | 3*220/330В и тока 5(10)А класса точности 0,2S (по реактивной 0,5) | | | | | | |
| 1.1.4 | Альфа А 1140 | Счетчик для измерения активной и реактивной энергии в двух направлениях при непосредственном/трансформаторном включении по напряжению и по току с номиналами напряжения 3*57/100В, 3*220/330В и тока 5 (10)А, 5(10)А класса точности 1,0 (по реактивной 2,0) | 01.12. 2007 | СПООО «Эльстер Метроника», г. Москва, Российская Федерация | Безусловный | | | |
| 1.1.5 | МТХ 3 | Счетчик для измерения активной энергии в одном направлении и реактивной энергии в двух направлениях при трансформаторном включении по току напряжению с номиналами напряжения 3*57,7/100 и тока 5{6,25)А класса точности 0,5S | 01.02. 2012 | ООО «Телекоммуникационные технологии», г. Одесса, Украина | Безусловный | | | |
| 1.1.6 | СЕ-303 | Счетчик для измерения активной и реактивной электрической энергии в двух направлениях при трансформаторном включении по току и напряжению с номиналами напряжения 3*57,7/100 и тока 5(10)А класса точности | 01.05. 2012 | Концерн «Энергомера», г. Ставрополь, Российская федерация | Безусловный | | | |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---|------------------------|--|--------------------|---|--|---|
| | | 0,5S, а также прямого включения по току и напряжению с номиналами по току 5(60)А, 5(100)А, 10(100)А | | | | | | |
| 1.1.7 | CE 303 ВУ | Счетчик для измерения активной и реактивной электрической энергии в двух направлениях при трансформаторном включении по току и трансформаторному / непосредственному по напряжению с номиналами напряжения 3*57,7/100В, 3*230/400В и тока 5(10)А класса точности 0.5S, (по реактивной 0,5), а также прямого включения по току и напряжению с номиналами по току 5(60)А, 5(100)А, 10(100)А | 01.07. 2014 | ООО «Фанипольский завод измерительных приборов «Энергомера», г. Фаниполь, Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 1.1.8 | NP73 Модификации EXTRA | Счетчик для измерения активной и реактивной электрической энергии в двух направлениях при трансформаторном включении по току и непосредственном по напряжению с номиналами напряжения 3*230/400В и тока 5(10)А класса точности 0.5S, (по реактивной 1), а также | 01.06. 2015 | ООО «Матрица», г. Железнодорожный, Россия | Условный | 1) недостаточно эксплуатационных данных в составе АСКУЭ | | Рекомендуется использовать только в составе АСКУЭ - быт Smart IMS |

| | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|---|--------------------|--|--|--|
| | | прямого включения по току и напряжению с номиналами по току 10(100)А класса точности 1 по активной и реактивной энергии. | | | | | | |
| ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ | | | | | | | | |
| ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ | | | | | | | | |
| 1.1.9 | ЭЭ 8005 | Счетчик для измерения активной энергии в одном направлении при непосредственном включении по напряжению и непосредственному или трансформаторном по току с номиналами напряжения 3*220/380В и тока 10(60)А, 20(100)А, 5(7,5)А класса точности 1,0 | 01.03.2006 (с 01.12.2007 безусловный статус) | ОАО «ВЗЭП», г. Витебск, Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 1.1.10 | ЭНЕРГИЯ-9ВУ СТКЗ | Счетчик для измерения активной и реактивной энергии в двух направлениях при трансформаторном включении по току и трансформаторному/непосредственному по напряжению с номиналами напряжения 3*57,7/100В, 3*230/400В и тока 5(7,5)А, 10(100)А класса точности 0,5S (по реактивной 1,0) | 15.07.2014 | Филиал «Энергосбыт» РУП «Гомельэнерго», г. Гомель, Республика Беларусь | Безусловный | | | |

| | | | | | | | | |
|--------|--------------------|---|-------------------|--|--------------------|---|--|--|
| 1.1.11 | АИСТ-3 | Счетчик для измерения активной энергии в одном направлении при непосредственном включении по току и напряжению с номиналами напряжения 3*220/400В и тока 5(60), 5(80)А класса точности 1,0 | 15.07.2014 | Филиал «Энергосбыт» РУП «Гомельэнерго», г. Гомель, Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 1.1.12 | МИРТЕК-3-ВУ | Счетчик для измерения активной энергии в одном направлении при непосредственном включении по току и напряжению с номиналами напряжения 3*230/400В и тока 5(60), 5(80)А класса точности 1,0, а также трансформаторного включения по току 5(10А) класса точности 0,5S | 01.07.2014 | ИЧПТП «МИРТЕК-инжиниринг», г. Гомель, Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 1.1.13 | СЭЭТ | Счетчик для измерения активной энергии в одном направлении при непосредственном включении по току и напряжению с номиналами напряжения 3*230/400В и тока 5(80), 5(100)А класса точности 1,0 | 01.07.2014 | ОДО «Экомера», г. Минск, Республика Беларусь | Условный | 1) недостаточно эксплуатационных данных в составе АСКУЭ | | |
| 1.1.14 | СЕ 301 ВУ | Счетчик для измерения активной энергии в одном направлении при трансформаторном и непосред- | 01.05.2008 | ООО «Фанипольский завод измерительных приборов «Энергомера», | Безусловный | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------|--|--------------------|---|--|---|
| | | ственном включении по току и непосредственном включении по напряжению с номиналами напряжения 3*230/400В и тока 5(10), 5(100)А класса точности 0,5 S и 1,0 | | г. Фаниполь, Республика Беларусь | | | | |
| 1.1.15 | СЭТ 7007.Н | Счетчик для измерения активной энергии в одном направлении при трансформаторном и непосредственном включении по току и непосредственном включении по напряжению с номиналами напряжения 3*230/400В и тока 5(7,5), 5(60), 5(100)А класса точности 1,0 | 1.10. 2010 | ОАО «Брестский электромеханический завод», г. Брест, Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 1.1.16 | МЭС-3 | Счетчик для измерения активной энергии в одном направлении при трансформаторном и непосредственном включении по току и непосредственном включении по напряжению с номиналами напряжения 3*230/400В и тока 5(10), 5(100)А класса точности 0,5S и 1,0 | 01.12. 2015 | ООО "РовалэнтТех-Энерго", Республика Беларусь | Условный | 1) недостаточно эксплуатационных данных в составе АСКУЭ | | Рекомендуется использовать только в составе АСКУЭ-быт |
| 1.2 ОДНОФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ | | | | | | | | |
| 1.2.1 | ЭЭ 8003/2, ЭЭ 8003/2-К | Счетчик для измерения активной энергии при непосредственном включении по напряжению и | 01.03. 2006 | ОАО «ВЗЭП», г. Витебск, Республика Беларусь | Безусловный | | | |

| | | | | | | | | |
|-------|----------------------------|---|-------------------|--|--------------------|--|--|--|
| | | току с номиналами напряжения 220В и тока 10(50)А класса точности 1,0 | | РУП «Гомельский завод измерительных приборов» | | | | |
| 1.2.2 | СЭО 6005 | Счетчик для измерения активной энергии при непосредственном включении по напряжению и току с номиналами напряжения 220В и тока 5(60)А класса точности 1,0 | 23.05.2007 | ОАО «БЭМЗ», г. Брест, Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 1.2.3 | Гран-Электро СС-101 | Счетчик для измерения активной энергии при непосредственном включении по напряжению и току с номиналами напряжения 230В и тока 5(60)А класса точности 1,0 | 23.05.2007 | НП ООО «Гран-Система-С», г. Минск, Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 1.2.4 | ЭНЕРГИЯ-9ВУ | Счетчик для измерения активной энергии при непосредственном включении по напряжению и току с номиналами напряжения 230В и тока 5(60)А класса точности 1,0 | 15.07.2014 | Филиал «Энергосбыт» РУП «Гомельэнерго», г. Гомель, Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 1.2.5 | СЕ 102 ВУ | Счетчик для измерения | 01.10. | ООО «Фанипольский | Безус- | | | |

| | | | | | | | | |
|-------|----------------|---|--------------------|--|--------------------|--|--|--|
| | | активной энергии при непосредственном включении по напряжению и току с номиналами напряжения 230В и тока 5(60), 10(100)А класса точности 1,0 | 2010 | завод измерительных приборов «Энергомера», г. Фаниполь, Республика Беларусь | ловный | | | |
| 1.2.6 | МТХ 1 | Счетчик для измерения активной энергии при непосредственном включении по напряжению и току с номиналами напряжения 230В и тока 5(60), 5(80), 5(100)А, класса точности 1,0 | 01.02. 2012 | ООО «Телекоммуникационные технологии», г. Одесса, Украина | Безусловный | | | |
| 1.2.7 | СЭЭ01 | Счетчик для измерения активной энергии при непосредственном включении по напряжению и току с номиналами напряжения 230В и тока 5(60)А, класса точности 1,0 | 01.06. 2012 | ОДО «Экомера», г. Минск, Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 1.2.8 | ЭЭ 8007 | Счетчик для измерения активной энергии при непосредственном включении по напряжению и току с номиналами напряжения 220В и тока 5(50), 5(80) А класса точности 1,0 | 01.06. 2012 | ОАО «ВЗЭП», г. Витебск, Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 1.2.9 | АИСТ-1 | Счетчик для измерения активной энергии при непосредственном вклю- | 15.07. 2014 | Филиал «Энергосбыт» РУП «Гомельэнерго», г. Гомель, | Безусловный | | | |

| | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|---|-------------------|--|--------------------|---|--|---|
| | | чении по напряжению и току с номиналами напряжения 220В и тока 5(40), 5(60), 5(100) А класса точности 1,0 | | Республика Беларусь | | | | |
| 1.2.10 | МИРТЕК-1-ВУ | Счетчик для измерения активной энергии при непосредственном включении по напряжению и току с номиналами напряжения 230В и тока 5(60), 5(100) А класса точности 1,0 | 01.07.2014 | ИЧПТП «МИРТЕК-инжиниринг», г. Гомель, Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 1.2.11 | СЕ208ВУ | Счетчик для измерения активной и реактивной энергии в обоих направлениях при непосредственном включении по напряжению и току с номиналами напряжения 230В и тока 5(40-100) А класса точности 1,0 по активной энергии и 1,0/2,0 по реактивной. | 15.12.2014 | ООО "Фанипольский завод измерительных приборов "Энергомера", Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 1.2.12 | NP71 Модификации EXTRA | Счетчик для измерения активной и реактивной энергии при непосредственном включении по напряжению и току с номиналами напряжения 230В и тока 5(80) А класса точности 1,0 по активной энергии и 2,0 по реактивной. | 01.06.2015 | ООО «Матрица», г. Железнодорожный, Россия | Условный | 1) недостаточно эксплуатационных данных в составе АСКУЭ | | Рекомендуется использовать только в составе АСКУЭ-быт Smart IMS |

| | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------|---|--------------------|---|--|--|
| 1.2.13 | МЭС-1 | Счетчик для измерения активной энергии в одном направлении при непосредственном включении по току и по напряжению с номиналами напряжения 230В и тока 5(60), 5(100)А класса точности 1,0. | 01.12.2015 | ООО "РовалэнтТех-Энерго", Республика Беларусь | Условный | 1) недостаточно эксплуатационных данных в составе АСКУЭ | | Рекомендуется использовать в составе АСКУЭ-быт |
| 1.2.14 | СС-102 | Счетчик для измерения активной энергии в одном направлении при непосредственном включении по току и по напряжению с номиналами напряжения 230В и тока 5(40)А класса точности 1,0. | 01.12.2015 | Филиал "Предприятие средств диспетчерского и технологического управления" (ПСДТУ) РУП "Гродноэнерго", Республика Беларусь | Условный | 1) недостаточно эксплуатационных данных в составе АСКУЭ | | |
| 2. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА (ИТТ) | | | | | | | | |
| 2.1. ИТТ ДЛЯ СЕТЕЙ 0,4 КВ | | | | | | | | |
| 2.1.1 | TAL-0,72 N3 | ИТТ класса 0,5S с сердечником из электротехнической стали, номиналы 50/5, 75/5, 100/5, 150/5, 200/5, 300/5, 400/5, 600/5 | 01.12.2005 | ИП "ЕЛФИТА ГРОДНО", г. Гродно, Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 2.1.2 | ТОП-0,66 УЗ, ТШП-0,66 УЗ | ИТТ класса 0,5S с сердечником из электротехнической стали, номиналы ТОП-0,66 УЗ 10/5, 20/5, 30/5, 40/5, 50/5, 75/5, 100/5, 150/5, 200/5, 300/5, 400/5, ТШП-0,66 УЗ 300/5, 400/5, 600/5, 800/5 | 01.02.2006 | ОАО "МЭТЗ ИМ. В.И. КОЗЛОВА", Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 2.1.3 | ТШП-0,66 УЗ | ИТТ класса 0,5S с сердечником из электротехнической стали, номиналы | 01.10.2010 | ОАО "МЭТЗ ИМ. В.И. КОЗЛОВА", Республика Беларусь | Безусловный | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|-------------------|---|--------------------|--|--|--|
| | | ТШП-0,66 УЗ 1500/5, 2000/5 | | | | | | |
| 2.1.4 | ТШП-0,66 Исполнения: ТШП-0,66-I, ТШП-0,66-II, ТШП-0,66-III. | ИТТ класса 0,5S, в качестве первичной обмотки используется шина распределительного устройства, номиналы ТШП-0,66 400/5, 500/5, 600/5, 800/5, 1200/5, 1500/5, 2000/5, 2500/5, 3000/5, 4000/5, 5000/5 | | ОАО "МЭТЗ ИМ. В.И. КОЗЛОВА", Республика Беларусь | Условный | | | |
| 2.1.5 | ТОП-Н-0,66УЗ | ИТТ класса 0,2S с сердечником из аморфного нанокристаллического сплава, номиналы 100/5-400/5 | 01.02.2012 | ООО «Юджен», г. Новополоцк, Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 2.1.6 | ТШП-Н-0,66УЗ | ИТТ класса 0,2S с сердечником из аморфного нанокристаллического сплава, номиналы 500/5-1000/5 | 01.02.2012 | ООО «Юджен», г. Новополоцк, Республика Беларусь | Безусловный | | | |
| 2.2. ИТТ ДЛЯ СЕТЕЙ 6-10КВ | | | | | | | | |
| 2.2.1 | ТЛО-10, ТЛП-10 | ИТТ класса 0,5S с сердечником из электротехнической стали, номиналы ТЛО-10 20-400/5, 20-600/5, 20-1500/5 (с 2-мя или 3-мя вторичными обмотками), ТЛП-10-Х, где Х= 1,2,3,4, номиналы 20-400/5, 20-600/5, 20-1000/5, 20-1500/5, 1000-5000/5 (с 2-мя или 3-мя вторичными обмотками) | 23.05.2007 | ООО «ЭЛЕКТРОЩИТ-К ^о », г. Москва, Российская Федерация | Безусловный | | | |

| |
|--|
| 3. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ (ИТН) |
| <i>Испытания не проводились</i> |
| 4. УСТРОЙСТВА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (УСПД) |
| 4.1 УСТРОЙСТВА ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ АСКУЭ |
| 4.2 УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ АСКУЭ |
| <i>Испытания не проводились</i> |
| 5. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСКУЭ |
| <i>Испытания не проводились</i> |

Примечание: С момента утверждения настоящей редакции действие предыдущих редакций Отраслевого рекомендуемого перечня средств коммерческого учета электроэнергии для целей применения в составе АСКУЭ отменяется (использование исключенных из перечня средств учета допускается до их полного износа при условии проведения периодических проверок в соответствии с установленным для них межповерочным интервалом).

Начальник управления сбыта энергии ГПО «Белэнерго»



В.В. Житкевич