

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

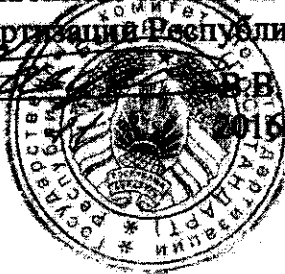
СОГЛАСОВАНО

Председатель
Государственного комитета
по стандартизации Республики Беларусь

З.В. Назаренко

2016 г.

« 01 »



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора – главный инженер
ГПО «Белэнерго»

С.Т. Машкович

2016 г.



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 ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ								
ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ								
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	Безуловный			
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	Безуловный			
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	Безуловный			

		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 Модификация EXTRA	Счетчик для измерения активной и реактивной электрической энергии в двух направлениях при трансформаторном включении по току и непосредственному 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 «ВЭЭП», 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 включении по напряжению и току с номиналами напряжения 230В и тока 5(60), 5(80) А класса точности 1,0	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	ИЧПП «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" (ПСДУ) 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	ТАЛ-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, ТПШ-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, ТПШ-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	ТПШ-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 «ЭЛЕКТРО-ЩИТ-К», 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