

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Председателя
Государственного комитета
по стандартизации Республики Беларусь

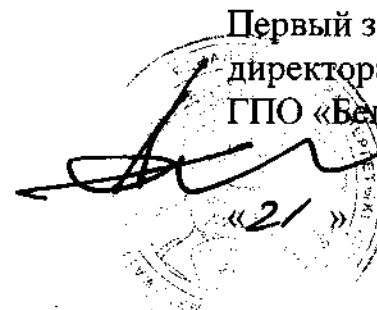


Ивлев
2014 г.

«24»

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора – главный инженер
ГПО «Белэнерго»



А.В. Сивак

2014 г.

«21» 07

**ОТРАСЛЕВОЙ РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
СРЕДСТВ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ АСКУЭ
Редакция № 7**

№ п/п	Тип средства учета, модификация	Краткая характеристика средства учета	Дата включения	Изготовитель	Статус (уловный, 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 3*57,7/100В и тока 1(1,2), 5(7,5)А класса точности 0,2S, 0,5S (по ре-	01.12.2005	НП ООО «Гран-Система-С», г. Минск, Республика Беларусь	Безусловный			

		активной 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	Условный	1) недостаточно эксплуатационных данных в составе АСКУЭ		
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 3*220/330В и тока 5(10)А класса точности 0,2S (по реактивной 0,5)	01.12.2007 (с 01.10.2010 безусловный статус)	СПООО «Эльстер Метроника», г. Москва, Российская Федерация	Безусловный			

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 (100)А, 5(10)А класса точности 1,0 (по реактивной 2,0)	01.12.2007 (с 01.10.2010 безусловный статус)	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 (с 15.07.2014 безусловный статус)	ООО «Телекоммуникационные технологии», г. Одесса, Украина	Безусловный			
1.1.6	СЭТ-4ТМ.02М ВУ	Счетчик для измерения активной энергии и реактивной энергии в двух направлениях при трансформаторном включении по току и напряжению с номиналами напряжения 3*57,7/100 и тока 1(2)А класса точности 0,5S	01.02.2012 (с 15.07.2014 безусловный статус)	ОАО «ВЗЭП», г. Витебск, Республика Беларусь	Безусловный			
1.1.7	СЕ-303	Счетчик для измерения активной и реактивной электрической энергии в двух направлениях при трансформаторном включении по току и напряжению с номиналами на-	01.05.2012 (с 15.07.2014	Концерн «Энергомера», г. Ставрополь, Российская федерация	Безусловный			

		пряжения 3*57,7/100 и тока 5(10)А класса точности 0,5S, а также прямого включения по току и напряжению с номиналами по току 5(60)А, 5(100)А, 10(100)А	без- услов- ный статус)					
1.1.8	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	Услов- ный	1) недостаточно эксплуатационных данных в составе АСКУЭ		
ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ								
1.1.9	NP-06 TD	Счетчик для измерения активной энергии и реактивной энергии при непосредственном включении по напряжению и непосредственно-го/трансформаторного включения по току с номиналами напряжения 3*220/380 и тока 10 (85)А, 5(6) А класса точности 0,5S (по реактивной 2,0)	01.12. 2007 (с 15.07. 2014 без- услов- ный статус)	ООО «Телекомму- никационные техно- логии», г. Одесса, Украина ООО «Матрица», г. Москва	Без- услов- ный			Реко- менду- ется ис- пользо- вать только в составе АСКУЭ- быт Smart IMS

ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ							
1.1.10	ЭЭ 8005	Счетчик для измерения активной энергии в одном направлении при непосредственном включении по напряжению и непосредственном 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		
1.1.11	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	Условный	1) недостаточно эксплуатационных данных в составе АСКУЭ	
1.1.12	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	Условный	1) недостаточно эксплуатационных данных в составе АСКУЭ	
1.1.13	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	01.07. 2014	ИЧПТП «МИРТЕК-инжиниринг», г. Гомель, Республика Беларусь	Условный	1) недостаточно эксплуатационных данных в составе АСКУЭ	

		5(60), 5(80)А класса точности 1,0, а также трансформаторного включения по току 5(10А) класса точности 0,5S					
1.1.14	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	
1.1.15	СЕ 301 ВУ	Счетчик для измерения активной энергии в одном направлении при трансформаторном и непосредственном включении по току и напряжению с номиналами напряжения 3*230/400В и тока 5(10), 5(100)А класса точности 0,5S и 1,0	01.05.2008 (с 01.10.2010 безусловный статус)	ООО «Фанипольский завод измерительных приборов «Энергомера», г. Фаниполь, Республика Беларусь	Безусловный		
1.1.16	СЭТ 7007.Н	Счетчик для измерения активной энергии в одном направлении при трансформаторном и непосредственном включении по току и напряжению с номиналами напряжения 3*230/400В и тока 5(7,5), 5(60), 5(100)А класса точности 1,0	1.10.2010 (с 15.07.2014 безусловный статус)	ОАО «Брестский электромеханический завод», г. Брест, Республика Беларусь	Безусловный		Счетчик предназначен для применения в 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 току с номиналами напряжения 220В и тока 10(50)А класса точности 1,0	01.03. 2006 (с 01.12. 2007 безусловный статус)	ОАО «ВЗЭП», г. Витебск, Республика Беларусь РУП «Гомельский завод измерительных приборов»	Безусловный			
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 (с 15.07. 2014 безусловный статус)	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 (с 01.10. 2010 безусловный статус)	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	Условный	1) недостаточно эксплуатационных данных в составе АСКУЭ		

1.2.5	СЭБ-2А.07	Счетчик для измерения активной энергии при непосредственном включении по напряжению и току с номиналами напряжения 230В и тока 5(50) А класса точности 1,0	23.05. 2007	РУП «Завод «Электроника», г. Минск, Республика Беларусь	Условный	1) нет самодиагностики; 2) повышенное потребление по цепи напряжения; 3) требуется доработка сервисной программы; 4) недостаточно эксплуатационных данных в составе АСКУЭ.		
1.2.6	САЭ1-М-01	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	01.12. 2007	РУП «Завод «Электроника», г. Минск, Республика Беларусь	Условный	1) менее 8 тарифных сезонов		
1.2.7	NP-06 TD	Счетчик для измерения активной энергии при непосредственном включении по напряжению и току с номиналами напряжения 220В и тока 10(80)А класса точности 1,0	01.12 2007	ООО «Телекоммуникационные технологии», г. Одесса, Украина	Условный	1) количество сезонов менее 8; 2) нет архивов с помесичным хранением энергии (возможно хранение по суткам 8,5 месяцев); 3) нет требуемого объема журнала событий.		Рекомендуется использовать только в составе АСКУЭ-быт Smart IMS
1.2.8	СЕ 102 ВУ	Счетчик для измерения активной энергии при непосредственном включении по напряжению и току с номиналами напряжения 230В и тока 5(60), 10(100)А класса точно-	01.10. 2010	ООО «Фанипольский завод измерительных приборов «Энергомера», г. Фаниполь,	Безусловный			

		сти 1,0		Республика Беларусь				
1.2.9	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 (с 15.07.2014 без- услов- ный статус)	ООО «Телекомму- никационные техно- логии», г. Одесса, Украина	Безус- ловный			
1.2.10	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 (с 15.07.2014 без- услов- ный статус)	ОДО «Экомера», г. Минск, Республи- ка Беларусь	Без- услов- ный			
1.2.11	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 точно- сти 1,0	01.06.2012 (с 15.07.2014 без- услов- ный статус)	ОФО «ВЗЭП», г. Витебск, Республика Беларусь	Без- услов- ный			
1.2.12	АИСТ-1	Счетчик для измерения активной энергии при непосредственном включении по напряжению и току	15.07.2014	Филиал «Энерго- сбыт» РУП «Гомель- энерго», г. Гомель,	Услов- ный	1) недостаточно экс- плуатационных данных в составе АСКУЭ		

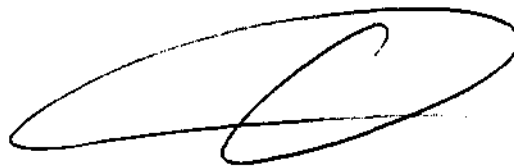
		с номиналами напряжения 220В и тока 5(40), 5(60), 5(100) А класса точности 1,0		Республика Беларусь				
1.2.13	МИРТЕК-1-ВУ	Счетчик для измерения активной энергии при непосредственном включении по напряжению и току с номиналами напряжения 230В и тока 5(60), 5(100) А класса точности 1,0	01.07.2014	ИЧПТП «МИРТЕК-инжиниринг», г. Гомель, Республика Беларусь	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, 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	РУП «Минский электротехнический завод им. Козлова», г. Минск, Республика Беларусь	Безусловный			
2.1.3	ТОП-0,66-2 УЗ, ТПШ-0,66-2 УЗ	ИТТ класса 0,5S с комбинированным сердечником (из электротехнической стали и нанокристаллического сплава), номиналы ТОП-0,66-2 УЗ 50/5, 200/5, 300/5, 400/5, ТПШ-0,66-2 УЗ 300/5	1.12.2007	РУП «Минский электротехнический завод им. Козлова», г. Минск, Республика Беларусь	Безусловный			

2.1.4	ТШП-0,66 УЗ	ИТТ класса 0,5S с сердечником из электротехнической стали, номиналы ТШП-0,66 УЗ 1500/5, 2000/5	01.10.2010	РУП «Минский электротехнический завод им. Козлова», г. Минск, Республика Беларусь	Безусловный			
2.1.5	ТОП-Н-0,66 УЗ	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-0,66 УЗ	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 6-10 КВ								
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°», г. Москва, Российская Федерация	Безусловный			
3. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ (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