

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СОГЛАСОВАНО

Председатель
Государственного комитета
по стандартизации Республики Беларусь



B.B. Назаренко
2016 г.

« 01 »

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора – главный инженер
ГПО «Белэнерго»



C.T. Машкович
2016 г.

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

№ п/п	Тип средства учета, моди- фикация	Краткая характеристика средства учета	Дата вклю- чения	Изготовитель	Статус (услов- ный, безу- слов- ный)	Замечания		Приме- чание						
						Описание	Срок устра- нения, мес.							
1. ЭЛЕКТРОННЫЕ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ														
1.1 ТРЁХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ														
ТРЁХФАЗНЫЕ 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	Безу- словный									

		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 «ГродноЕнерго», 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 (100)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 «Энергометра», 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	СЕ 303 BY	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 «Энергометра», 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 - быть 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 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 безусл- ловный статус)	ОАО «ВЗЭП», г. Витебск, Республика Беларусь	Безусл- ловный			
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	Безусл- ловный			

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-BY	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	ИЧПП «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 BY	Счетчик для измерения активной энергии в одном направлении при трансформаторном и непосред-	01.05. 2008	ООО «Фанипольский завод измерительных приборов «Энергометра»,	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 0,5S 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 "РовалэнТех-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 CC-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-9ВY	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 ВY	Счетчик для измерения	01.10.	ООО «Фанипольский	Безусловный			

		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 «Энергометра», 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), 10(100)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-BY	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	CE208BY	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 "Энергометра", 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 "РовалэнТех-Энерго", Республика Беларусь	Услов- ный	1) недостаточно эксплуатационных данных в составе АСКУЭ		Реко- мендуется использо- вать в со- ставе 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	Услов- ный	1) недостаточно эксплуатационных данных в составе АСКУЭ		

2. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА (ИТТ)

2.1. ИГГ ДЛЯ СЕТЕЙ 0,4 КВ

2.1.1	TAL-0,72 №3	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	Безус- ловный			
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	Безус- ловный			
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	Безус- ловный			

		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	Услов- ный			
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	Безус- ловный			
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	Безус- ловный			
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-X, где X= 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	Безус- ловный			

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 поверок в соответствии с установленным для них межповерочным интервалом).

Начальник управления сбыта энергии ГПО «Белэнерго»

В.В. Житкевич