

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии и мощности Общества с ограниченной ответственностью «Ижорская энергетическая компания»

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии и мощности Общества с ограниченной ответственностью «Ижорская энергетическая компания» (далее – АИИС КУЭ) предназначена для измерения активной и реактивной электрической энергии и мощности, потребленной отдельными технологическими объектами Общества с ограниченной ответственностью «Ижорская энергетическая компания», сбора, обработки, хранения и отображения полученной информации.

Описание средства измерений

АИИС КУЭ представляет собой многофункциональную, многоуровневую систему с централизованным управлением и распределенной функцией измерения.

АИИС КУЭ решает следующие задачи:

- автоматическое измерение 30-минутных приращений активной и реактивной электрической энергии и средних на 30-минутных интервалах значений активной и реактивной мощности;
- периодический (1 раз в 30 минут, сутки) и/или по запросу автоматический сбор привязанных к единому времени измеренных данных о приращениях электрической энергии и значениях электрической энергии с нарастающим итогом с дискретностью учета 30 мин и данных о состоянии средств измерений;
- хранение результатов измерений в стандартной базе данных в течение не менее 3,5 лет;
- обеспечение ежесуточного резервирования базы данных на внешних носителях информации;
- разграничение доступа к базам данных для разных групп пользователей и фиксация в отдельном электронном файле всех действий пользователей с базами данных;
- передача результатов измерений, данных о состоянии средств измерений в различных форматах организациям-участникам оптового и розничного рынков электрической энергии (далее внешним организациям);
- передача результатов измерений по электронной почте в формате XML 1.0 по программно-задаваемым адресам;
- предоставление контрольного санкционированного доступа к результатам измерений, данным о состоянии средств измерений со стороны внешних организаций;
- обеспечение защиты оборудования, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне (установка пломб, паролей и т.п.);
- диагностика и мониторинг функционирования технических и программных средств АИИС КУЭ;

- конфигурирование и настройку параметров АИИС КУЭ;
- ведение времени в АИИС КУЭ (коррекция времени).

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

1-й уровень – информационно-измерительный комплекс точек измерения, включающий:

- измерительные трансформаторы тока (ТТ);
- измерительные трансформаторы напряжения (ТН);
- вторичные измерительные цепи;
- счетчики электрической энергии.

2-й уровень – уровень информационно-вычислительного комплекса (ИВК), включающий:

- сервер сбора и хранения данных АИИС КУЭ (сервер);
- технические средства приема-передачи данных (каналообразующая аппаратура);
- программное обеспечение ПО «АльфаЦентр».

Первичные фазные токи и напряжения трансформируются измерительными трансформаторами в аналоговые сигналы низкого уровня, которые по проводным линиям связи поступают на соответствующие входы счетчиков электрической энергии.

Счетчики производят измерения действующих (среднеквадратических) значений напряжения (U) и тока (I) и рассчитывают полную мощность $S = U \cdot I$.

Измерения активной мощности (P) счетчиками выполняется путём перемножения мгновенных значений сигналов напряжения (u) и тока (i) и интегрирования полученных значений мгновенной мощности (p) по периоду основной частоты сигналов.

Реактивная мощность (Q) рассчитывается в счетчике по алгоритму $Q = (S^2 - P^2)^{0,5}$.

Средние значения активной и реактивной мощностей рассчитываются путем интегрирования текущих значений P и Q на 30-минутных интервалах времени.

Сервер осуществляет сбор и обработку результатов измерений, в том числе расчет активной и реактивной электрической энергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации, хранение полученной информации, отображение накопленной информации, оформление справочных и отчетных документов.

Передача результатов измерений и данных о состоянии средств измерений внешним организациям осуществляется по выделенным каналам или коммутируемым телефонным линиям связи через интернет-провайдера.

Для обеспечения синхронизации часов на уровне ИВК АИИС КУЭ используются тайм-сервера ФГУП «ВНИИФТРИ», доступ к которым осуществляется по протоколу NTP.

Коррекция часов счетчиков производится от часов сервера АИИС КУЭ в ходе опроса. Коррекция выполняется автоматически, если расхождение показаний часов сервера и часов счетчиков АИИС КУЭ превосходит ± 2 с. Факт каждой коррекции регистрируется в журнале событий счетчиков и сервера АИИС КУЭ.

Журналы событий счетчиков электрической энергии и сервера отражают время (дата, часы, минуты) коррекции часов счетчиков и сервера в момент непосредственно предшествующий корректировке.

Состав измерительных каналов приведен в таблице 1.

Таблица 1. Состав измерительных каналов

№ ИК	Наименование объекта	Состав измерительного канала			
		Трансформатор тока	Трансформатор напряжения	Счетчик	Уровень ИВК
1	2	3	4	5	6
1	РП-19, РУ-6кВ, яч.1	ТПОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 24216, 24214	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 468	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191226	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
2	РП-19, РУ-6кВ, яч.1	ТПОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 24216, 24214	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 468	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 09333860	
3	РП-19, РУ-6кВ, яч.4	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 2967, 3039	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 468	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191214	
4	РП-19, РУ-6кВ, яч.5	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 3605, 3556	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 468	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191210	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
5	РП-19, РУ-6кВ, яч.6	ТПОЛ-10 400/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 23938, 24024	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 468	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191235	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
6	РП-19, РУ-6кВ, яч.7	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 3604, 3606	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 468	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191234	
7	РП-19, РУ-6кВ, яч.8	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 3948, 2968	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 468	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11182118	
8	РП-19, РУ-6кВ, яч.8	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 3948, 2968	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 468	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 15627261	
9	РП-19, РУ-6кВ, яч.15	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 2963, 2966	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 463	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191061	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
10	РП-19, РУ-6кВ, яч.16	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 3527, 3553	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 463	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191204	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
11	РП-19, РУ-6кВ, яч.16	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 3527,3553	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 463	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181893	
12	РП-19, РУ-6кВ, яч.20	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 3013,3075	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 463	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11162118	
13	РП-19, РУ-6кВ, яч.22	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 2970, 658	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 463	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11162261	
14	РП-19, РУ-6кВ, яч.22	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 2970, 658	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 463	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172855	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
15	РП-19, РУ-6кВ, яч.23	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 642, 657	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 463	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11162300	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
16	РП-19, РУ-6кВ, яч.27	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 2962, 3950	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 478	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11132996	
17	РП-19, РУ-6кВ, яч.28	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 3069, 229	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 478	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181714	
18	РП-19, РУ-6кВ, яч.28	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 3069, 229	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 478	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191288	
19	РП-19, РУ-6кВ, яч.30	ТПОЛ-10 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 3119, 3379	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 478	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181706	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
20	РП-19, РУ-6кВ, яч.31	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 2961, 643	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 478	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181613	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
21	РП-19, РУ-6кВ, яч.33	ТПОЛ-10 400/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 24090, 24092	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 478	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181604	
22	РП-19, РУ-6кВ, яч.33	ТПОЛ-10 400/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 24090, 24092	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 478	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 15597510	
23	РП-19, РУ-6кВ, яч.35	ТПОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 6290, 90675	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 478	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191070	
24	РП-19, РУ-6кВ, яч.35	ТПОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 6290, 90675	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 478	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172987	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
25	РП-8, РУ-6кВ, яч.16	ТПК-10 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22944-13 Зав. номер 3108130000026, 3108130000023, 3108130000020	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8941	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191089	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
26	РП-8, РУ-6кВ, яч.14	ТПК-10 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22944-13 Зав. номер 3108130000022, 3108130000016, 3108130000027	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8941	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191213	
27	РП-8, РУ-6кВ, яч.10	ТПК-10 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22944-13 Зав. номер 3108130000014, 3108130000017, 3108130000018	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8941	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191245	
28	РП-8, РУ-6кВ, яч.21	ТПК-10 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22944-13 Зав. номер 3108130000007, 3108130000067, 3108130000010	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8744	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191238	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
29	РП-8, РУ-6кВ, яч.13	ТПК-10 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22944-13 Зав. номер 3108130000024, 3108130000015, 3108130000019	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8744	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191224	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
30	РП-8, РУ-6кВ, яч.15	ТПК-10 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22944-13 Зав. номер 3108130000012, 3108130000013, 3108130000008	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8744	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191112	
31	РП-8, РУ-6кВ, яч.9	ТПК-10 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22944-13 Зав. номер 3108130000011, 3108130000009, 3108130000021	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8744	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191236	
32	ТП-8/1, РУ-0,4кВ, ЩУ-1	Т-0,66 600/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22656-07 Зав. номер 825928, 825932, 825933	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIGDN $U_{НОМ} = 3 \times 230 / 400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11142439	
33	ТП-8/1, ввод 0,4кВ	-	-	Меркурий 230ART-01 PQRSIN $U_{НОМ} = 3 \times 230 / 400 \text{ В}$ $I_6(I_{МАКС}) = 5(60) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 1,0 по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 2,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 21718493	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
34	ГРЩ-0,4кВ, ООО «БПИ»	-	-	Меркурий 230ART-01 PQRSIN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_b(I_{МАКС}) = 5(60) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 1,0 по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 2,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 13056488	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
35	РП-27, РУ-6кВ, яч.8	ТПЛ-10-М 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22192-07 Зав. номер 586, 587, 588	НТМИ-6 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 831-53 Зав. номер 1211	АЛЬФА А1800 А1805RAL-P4GB-DW-4 $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(10) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01173995	
36	РП-27, РУ-6кВ, яч.6	ТПЛМ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 2363-68 Зав. номер 54349, 69062	НТМИ-6 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 831-53 Зав. номер 1211	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 09333873	
37	РП-27, РУ-6кВ, яч.3	ТПЛ-10-М 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22192-07 Зав. номер 478, 455, 479	НТМИ-6 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 831-53 Зав. номер 1211	АЛЬФА А1800 А1805RAL-P4GB-DW-4 $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(10) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01173993	
38	РП-27, РУ-6кВ, яч.7	ТПЛ-10-М 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22192-07 Зав. номер 578, 584, 585	НТМИ-6 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 831-53 Зав. номер 1211	АЛЬФА А1800 А1805RAL-P4GB-DW-4 $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(10) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01173994	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
39	РП-27, РУ-6кВ, яч.18	ТПЛ-10-М 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22192-07 Зав. номер 589, 590, 591	НТМИ-6-66 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 2611-70 Зав. номер 65010	АЛЬФА А1800 А1805RAL-P4GB-DW-4 $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01173997	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
40	РП-27, РУ-6кВ, яч.19	ТПЛМ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 2363-68 Зав. номер 88373, 88466	НТМИ-6-66 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 2611-70 Зав. номер 65010	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 09276026	
41	РП-27, РУ-6кВ, яч.17	ТПЛ-10-М 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22192-07 Зав. номер 482, 521, 553	НТМИ-6-66 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 2611-70 Зав. номер 65010	АЛЬФА А1800 А1805RAL-P4GB-DW-4 $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01173996	
42	РП-27, РУ-6кВ, яч.23	ТПЛ-10-М 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22192-07 № 47958-11 Зав. номер 554, 10261, 10263	НТМИ-6-66 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 2611-70 Зав. номер 65010	АЛЬФА А1800 А1805RAL-P4GB-DW-4 $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01173998	
43	ТП-27/13, РУ-0,4кВ, КЛ-0,4кВ (ООО «БПИ» КСМ, улич- ное освеще- ние)	Т-0,66 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22656-07 Зав. номер 160898, 161271, 161295	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 15640698	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
44	ТП-27/13, РУ-0,4кВ, КЛ-0,4кВ (ООО «БПИ» КСМ)	Т-0,66 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22656-07 Зав. номер 160901, 161278, 161896	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 15640729	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
45	ЩР ЗАО «Али- тер-Акси»	Т-0,66 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22656-07 Зав. номер 057187, 057228, 057222	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04.01 $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 46634-11 Зав. номер 1112121543	
46	ЩС2 ООО «Экс- прессбалт»	Т-0,66 400/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22656-07 Зав. номер 315729, 315726, 315732	-	Меркурий 234ART-03 Р $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 48266-11 Зав. номер 18423797	
47	ЩС3 ООО «Экс- прессбалт»	Т-0,66 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22656-07 Зав. номер 551433, 551430, 551435	-	Меркурий 234ART-03 Р $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 48266-11 Зав. номер 19106253	
48	ГПП1, ЗРУ-35кВ ФКУ, яч.8	ТПУ 74.63 1250/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 49113-12 Зав. номер 16987, 16985, 16986	ТJP 7 $35000\sqrt{3}/100\sqrt{3}$ 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 25432-08 Зав. номер IVLT5209002287, IVLT5209002288, IVLT5209002289	АЛЬФА А1800 A1802RALQ-P4GB-DW-4 $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,2S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 0,5 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-06 Зав. номер 01194743	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
49	ГПП1, ЗРУ-35кВ ФКУ, яч.9	ТПУ 74.63 1250/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 49113-12 Зав. номер 16984, 16989, 16988	ТJP 7 35000√3/100√3 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 25432-08 Зав. номер IVLT5209002287, IVLT5209002288, IVLT5209002289	АЛЬФА А1800 А1802RALQ-P4GB-DW-4 $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,2S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 0,5 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-06 Зав. номер 01194750	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
50	ТП-6/11, РУ-0,4кВ	ТШП-0,66-5 800/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47957-11 Зав. номер 5004720, 5004727, 5004726	-	Меркурий 230ART2-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 09331918	
51	РП-6, РУ-6кВ, яч.3	ТПОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 340, 339, 338	НАМИ-10-95- УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 20186-05 Зав. номер 8813	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11182126	
52	ТП-6/11, РУ-0,4кВ, ввод 1	ТШП-0,66-5 250/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47957-11 Зав. номер 5102964, 5102967, 5102966	-	Меркурий 230ART2-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11087622	
53	ТП-6/11, РУ-0,4кВ, ввод 2	-	-	Меркурий 230ART-01 PQRSIN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_6(I_{МАКС})=5(60)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 1,0 по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 2,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 13035970	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
54	ЩУ-0,4кВ ООО «Бы- товик»	ТОП-0,66-5 75/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47959-11 Зав. номер 5060350, 5060351, 5060349	-	Меркурий 230ART2-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 10190124	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
55	РП-6, РУ-6кВ, яч.9	ТПОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 348, 349, 352	НАМИ-10-95- УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 20186-05 Зав. номер 8813	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11182106	
56	РП-6, РУ-6кВ, яч.16	ТПОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 350, 351, 353	НАМИ-10-95- УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 20186-05 Зав. номер 8837	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191336	
57	ТП-6/8, РУ-0,4кВ, дворовое освещение	ТОП-0,66-5 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47959-11 Зав. номер 5058068, 5058053, 5058064	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 21810391	
58	РП-12, РУ-6кВ, яч.1	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 28513, 28491	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 493	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191282	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
59	РП-12, РУ-6кВ, яч.2	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 28499, 29595	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 493	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11182073	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
60	РП-12, РУ-6кВ, яч.4	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 29208, 29249	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 493	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191242	
61	РП-12, РУ-6кВ, яч.5	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 27944, 29873	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 493	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172923	
62	РП-12, РУ-6кВ, яч.6	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 9618, 10203	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 493	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172933	
63	РП-12, РУ-6кВ, яч.7	ТПЛ-10 600/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 5876, 7370	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 493	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181924	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
64	РП-12, РУ-6кВ, яч.8	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 27643, 28946	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 493	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11173013	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
65	РП-12, РУ-6кВ, яч.10	ТПЛ-10 100/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 37331, 37328	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 493	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172869	
66	РП-12, РУ-6кВ, яч.11	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 28237, 28252	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 493	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191249	
67	РП-12, РУ-6кВ, яч.15	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 28437, 28210	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 492	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181915	
68	РП-12, РУ-6кВ, яч.16	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 29834, 29867	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 492	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181844	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
69	РП-12, РУ-6кВ, яч.17	ТПЛ-10 100/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 27429, 27456	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 492	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172942	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
70	РП-12, РУ-6кВ, яч.20	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 28191, 28509	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 492	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172925	
71	РП-12, РУ-6кВ, яч.21	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 27989, 8580	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 492	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172941	
72	РП-12, РУ-6кВ, яч.22	ТПОЛ-10 600/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 1392, 1306	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 492	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172879	
73	РП-12, РУ-6кВ, яч.25	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 28184, 28506	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 494	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172847	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
74	РП-12, РУ-6кВ, яч.27	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 7174, 8340	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 494	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172950	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
75	РП-12, РУ-6кВ, яч.28	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 11487, 10235	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 494	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172849	
76	РП-12, РУ-6кВ, яч.29	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 28478, 28255	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 494	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172949	
77	РП-12, РУ-6кВ, яч.30	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 30892, 31149	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 494	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191241	
78	РП-12, РУ-6кВ, яч.31	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 25992, 29101	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 494	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172866	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
79	РП-12, РУ-6кВ, яч.32	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 28533, 30836	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 494	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11182114	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
80	РП-12, РУ-0,4кВ, ф.8	ТПШП-0,66-5 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47957-11 Зав. номер 4039008, 4039003, 4038999	-	Меркурий 234ARTM-03 РВ.R $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 48266-11 Зав. номер 23817341	
81	РП-12, РУ-0,4кВ, ф.14	ТПШП-0,66-5 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47957-11 Зав. номер 4038973, 4038969, 4038976	-	Меркурий 234ARTM-03 РВ.R $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 48266-11 Зав. номер 24379945	
82	РП-12, РУ-0,4кВ, ф.12	ТОП-0,66-5 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47959-11 Зав. номер 3021519, 3021517, 3021518	-	ПСЧ-4ТМ.05М.16 $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 36355-07 Зав. номер 0611121666	
83	РП-12, РУ-0,4кВ, ф.16	ТОП-0,66-5 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47959-11 Зав. номер 3021516, 3021520, 3021521	-	ПСЧ-4ТМ.05М.16 $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 36355-07 Зав. номер 0611121687	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
84	РП-12, РУ-0,4кВ, ф.10	ТОП-0,66-5 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47959-11 Зав. номер 4024230, 4024248, 4024421	-	ЕвроАЛЬФА ЕА05RAL-B-4 $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 16666-97 Зав. номер 01145877	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
85	ТП-12/13, РУ-0,4кВ, дворовое освещение	Т-0,66 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22656-07 Зав. номер 160097, 160094	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 15640757	
86	РП-12, РУ-0,4кВ, ф.22	ТОП-0,66-5 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47959-11 Зав. номер 4079069, 4079078, 4079074	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 21810314	
87	РП-42, РУ-10кВ, яч.8	ТПЛ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 48359, 44595	НТМИ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 4744	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181823	
88	РП-42, РУ-10кВ, яч.9	ТПЛ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 27977, 48460	НТМИ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 4744	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191103	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
89	РП-42, РУ-10кВ, яч.13	ТПЛМ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 2363-68 Зав. номер 54057, 57010	НТМИ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 4744	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172750	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
90	РП-42, РУ-10кВ, яч.24	ТПЛ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 1588, 1393	НТМИ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 3521	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11173252	
91	РП-42, РУ-10кВ, яч.28	ТПЛ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 1294, 1360	НТМИ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 3521	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172699	
92	РП-42, РУ-10кВ, яч.29	ТПЛМ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 2363-68 Зав. номер 23707, 23641	НТМИ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 3521	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11132796	
93	РП-42, РУ-10кВ, яч.10	ТПЛМ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 2363-68 Зав. номер 58018, 58220	НТМИ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 4744	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191239	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
94	РП-42, РУ-10кВ, яч.12	ТПЛМ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 2363-68 Зав. номер 57057, 54178	НТМИ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 4744	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11173247	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
95	РП-42, РУ-10кВ, яч.23	ТПЛ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 1344, 1338	НТМИ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 3521	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11162089	
96	РП-42, РУ-10кВ, яч.26	ТПЛ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 5193, 5251	НТМИ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 3521	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11173227	
97	РП-42, РУ-10кВ, яч.27	ТПЛМ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 2363-68 Зав. номер 47189, 47261	НТМИ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 3521	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11173258	
98	РП-42, РУ-10кВ, яч.30	ТПЛ-10-М 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 23034, 22250	НТМИ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 3521	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 15627267	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
99	ГПП-1, ЗРУ-35кВ, яч.4	ТОЛ-СЭЩ-35 800/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 40086-08 Зав. номер 00146-12, 00132-12, 00128-12	ТJP 7 35000√3/100√3 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 25432-08 Зав. номер 1VLT5212008768, 1VLT5212008766, 1VLT5212008771	АЛЬФА А1800 А1805RAL-P4GB-DW-4 U _{НОМ} = 3х57,7/100 В I _{НОМ} (I _{МАКС})=5(10)А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01240996	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
100	ГПП-1, ЗРУ-35кВ, яч.5	ТОЛ-СЭЩ-35 800/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 40086-08 Зав. номер 00120-12, 00119-12, 00117-12	ТJP 7 35000√3/100√3 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 25432-08 Зав. номер 1VLT5212008769, 1VLT5212008767, 1VLT5212008770	АЛЬФА А1800 А1805RAL-P4GB-DW-4 U _{НОМ} = 3х57,7/100 В I _{НОМ} (I _{МАКС})=5(10)А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01240968	
101	ГПП-1, ЗРУ-35кВ, яч.8	ТОЛ-СЭЩ-35 600/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 40086-08 Зав. номер 00133-12, 00126-12, 00124-12	ТJP 7 35000√3/100√3 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 25432-08 Зав. номер 1VLT5212008768, 1VLT5212008766, 1VLT5212008771	АЛЬФА А1800 А1805RAL-P4GB-DW-4 U _{НОМ} = 3х57,7/100 В I _{НОМ} (I _{МАКС})=5(10)А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01240992	
102	ГПП-1, ЗРУ-35кВ, яч.9	ТОЛ-СЭЩ-35 800/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 40086-08 Зав. номер 00114-12, 00113-12, 00109-12	ТJP 7 35000√3/100√3 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 25432-08 Зав. номер 1VLT5212008769, 1VLT5212008767, 1VLT5212008770	АЛЬФА А1800 А1805RAL-P4GB-DW-4 U _{НОМ} = 3х57,7/100 В I _{НОМ} (I _{МАКС})=5(10)А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01240958	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
103	ГПП-1, ЗРУ-35кВ, яч.13	ТОЛ-СЭЩ-35 600/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 40086-08 Зав. номер 00131-12, 00150-12, 00129-12	ТJP 7 35000√3/100√3 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 25432-08 Зав. номер 1VLT5212008769, 1VLT5212008767, 1VLT5212008770	АЛЬФА А1800 А1805RAL-P4GB-DW-4 U _{НОМ} = 3х57,7/100 В I _{НОМ} (I _{МАКС})=5(10)А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01240979	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
104	ГРУ, ЗРУ-35кВ, яч.ф. ЭШП 2	ТОЛ-СЭЩ-35 600/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 40086-08 Зав. номер 00178-12, 00169-12, 00181-12	ЗНОЛ-СВЭЛ-35 35000√3/100√3 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 57878-14 Зав. номер 1256008, 1256009, 1256010	Меркурий 230ART2-00 PQRSIDN U _{НОМ} = 3х57,7/100 В I _{НОМ} (I _{МАКС})=5(7,5)А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11173517	
105	ГРУ, ЗРУ-35кВ, яч.ф. ЭШП 1	ТОЛ-СЭЩ-35 600/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 40086-08 Зав. номер 00157-12, 00166-12, 00168-12	ЗНОЛ-СВЭЛ-35 35000√3/100√3 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 57878-14 Зав. номер 1256011, 1256012, 1256013	Меркурий 230ART2-00 PQRSIDN U _{НОМ} = 3х57,7/100 В I _{НОМ} (I _{МАКС})=5(7,5)А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11173519	
106	ГПП-1, ЗРУ-6кВ, яч.14	ТПОЛ-10 1500/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 932, 829	НТМИ-6 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 1230	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN U _{НОМ} = 3х57,7/100 В I _{НОМ} (I _{МАКС})=5(7,5)А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11173060	
107	ГПП-1, ЗРУ-6кВ, яч.19	ТПОЛ-10 1000/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 3561, 3426	НТМИ-6 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 1230	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN U _{НОМ} = 3х57,7/100 В I _{НОМ} (I _{МАКС})=5(7,5)А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11173057	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
108	ГПП-1, ЗРУ-6кВ, яч.15	ТПОЛ-10 1500/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 19588, 18505	НТМИ-6 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 1230	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172774	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
109	РП-24, РУ-6кВ, яч.4	ТПЛ-10 400/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 6476, 6601	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 500	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181841	
110	РП-24, РУ-6кВ, яч.5	ТПЛМ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 2363-68 Зав. номер 13348, 01543	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 500	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181890	
111	РП-24, РУ-6кВ, яч.6	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 08160, 02212	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 500	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11190977	
112	РП-24, РУ-6кВ, яч.7	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 01505, 02265	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 500	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191117	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
113	РП-24, РУ-6кВ, яч. 8	ТПЛМ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 2363-68 Зав. номер 91434, 91442	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 500	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191111	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
114	РП-24, РУ-6кВ, яч.19	ТПЛМ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 2363-68 Зав. номер 06044, 01601	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 505	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11173068	
115	РП-24, РУ-6кВ, яч.20	ТПЛМ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 2363-68 Зав. номер 91852, 91829	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 505	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191108	
116	РП-24, РУ-6кВ, яч.21	ТПЛМ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 2363-68 Зав. номер 92853, 92315	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 505	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191211	
117	РП-24, РУ-6кВ, яч.22	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 91680, 91415	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 505	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7 / 100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС}) = 5(7,5) \text{ А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191157	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
118	РП-24, РУ-6кВ, яч.23	ТПЛМ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 2363-68 Зав. номер 92855, 90553	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 505	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191071	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
119	РП-24, РУ-6кВ, яч.24	ТПОЛ-10 600/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 6515, 6815	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 505	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191110	
120	РП-17, РУ-6кВ, яч.3	ТПЛ-10 100/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 87498, 6110	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 496	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11182121	
121	РП-17, РУ-6кВ, яч.5	ТПЛ-10-М 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 5310, 2767	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 496	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11182113	
122	РП-17, РУ-6кВ, яч.6	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 11012, 11242	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 496	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191116	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
123	РП-17, РУ-6кВ, яч.7	ТПЛ-10-М 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 768, 3423	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 496	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191193	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
124	РП-17, РУ-6кВ, яч.8	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 47726, 46305	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 496	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11173123	
125	РП-17, РУ-6кВ, яч.10	ТПЛ-10 100/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 49046, 49086	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 496	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191081	
126	РП-17, РУ-6кВ, яч.11	ТПЛ-10 100/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 47286, 47042	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 496	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191109	
127	РП-17, РУ-6кВ, яч.12	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 34890, 46360	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 496	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11173168	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
128	РП-17, РУ-6кВ, яч.16	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 46401, 46408	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 495	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11173126	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
129	РП-17, РУ-6кВ, яч.17	ТПЛ-10 100/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 46864, 49067	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 495	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181876	
130	РП-17, РУ-6кВ, яч.19	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 349, 33892	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 495	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172981	
131	РП-17, РУ-6кВ, яч.20	ТПЛ-10 100/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 46202, 54014	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 495	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172990	
132	РП-17, РУ-6кВ, яч.21	ТПЛ-10 100/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 19075, 47508	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 495	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191065	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
133	РП-17, РУ-6кВ, яч.22	ТПЛ-10-М 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22192-07 Зав. номер 3394, 769	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 495	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11182122	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
134	РП-17, РУ-6кВ, яч.23	ТПЛ-10 100/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 6444, 20237	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 495	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191194	
135	РП-21, РУ-6кВ, яч.28	ТПЛ-10с 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 3108130000037, 3108130000054, 3108130000056	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8944	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172757	
136	РП-21, РУ-6кВ, яч.27	ТПЛ-10с 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 3108130000036, 3108130000039, 3108130000046	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8944	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11162076	
137	РП-21, РУ-6кВ, яч.26	ТПЛ-10с 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 3108130000048, 3108130000038, 3108130000043	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8944	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11162181	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
138	РП-21, РУ-6кВ, яч.25	ТПЛ-10с 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 3108130000045, 3108130000057, 3108130000051	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8944	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11132798	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
39	РП-21, РУ-6кВ, яч.24	ТПЛ-10с 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 3108130000066, 3108130000068, 3108130000060	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8944	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181918	
140	РП-21, РУ-6кВ, яч.23	ТПЛ-10с 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 3108130000065, 3108130000058, 3108130000064	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8944	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11162074	
141	РП-21, РУ-6кВ, яч.13	ТПЛ-10с 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 3108130000059, 3108130000063, 3108130000061	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8950	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11132970	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
142	РП-21, РУ-6кВ, яч.11	ТПЛ-10с 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 3108130000035, 3108130000044, 3108130000034	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8950	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172693	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
143	РП-21, РУ-6кВ, яч.10	ТПЛ-10с 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 3108130000052, 3108130000041, 3108130000040	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8950	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11162268	
144	РП-21, РУ-6кВ, яч.9	ТПЛ-10с 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 3108130000049, 3108130000042, 3108130000050	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8950	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11173264	
145	РП-21, РУ-6кВ, яч.8	ТПЛ-10с 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 3108130000053, 3108130000055, 3108130000047	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8950	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172692	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
146	РП-21, РУ-6кВ, яч.7	ТПЛ-10с 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 3108130000033, 3108130000032, 3108130000031	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8950	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181750	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
147	РП-20, РУ-6кВ, яч.2	ТПОЛ-10 400/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 23207, 23266	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 510	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 09299237	
148	РП-20, РУ-6кВ, яч.3	ТПОЛ-10 400/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 23416, 23334	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 510	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172846	
149	РП-20, РУ-6кВ, яч.4	ТПОЛ-10 400/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 23335, 23573	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 510	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172921	
150	РП-20, РУ-6кВ, яч.14	ТПОЛ-10 400/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 23567, 23495	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 542	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172936	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
151	РП-20, РУ-6кВ, яч.15	ТПОЛ-10 400/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 23211, 23209	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 542	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 09299232	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
152	РП-20, РУ-6кВ, яч.10	ТПЛ-10 600/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 59930, 57203, 59995	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 542	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 09293022	
153	РП-20, РУ-6кВ, яч.16	ТПОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 23789, 23760	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 542	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172930	
154	РП-20, РУ-6кВ, яч.16	ТПОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 23789, 23760	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 542	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172931	
155	РП-20, РУ-6кВ, яч.17	ТПОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 20546, 20543	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 542	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172929	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
156	РП-20, РУ-6кВ, яч.11	ТПОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 22528, 22949	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 542	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11172895	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
157	РП-18, РУ-6кВ, яч.4	ТОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 38395-08 Зав. номер 52788, 53577	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 498	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11139361	
158	РП-18, РУ-6кВ, яч.6	ТПОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 620, 737	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 498	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11139371	
159	РП-18, РУ-6кВ, яч.7	ТПОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 20542, 20541	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 498	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11139277	
160	РП-18, РУ-6кВ, яч.15	ТПОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 20494, 20544	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 499	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11139379	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
161	РП-4, РУ-6кВ, яч.3	ТПЛ-10с 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 1272110000024, 1272110000028	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 508	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 09292814	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
162	РП-4, РУ-6кВ, яч.4	ТПЛ-10с 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 1272110000004, 1272110000009	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 508	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 09292866	
163	РП-4, РУ-6кВ, яч.1	ТПОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 22238, 22191	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 508	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 15724047	
164	РП-4, РУ-6кВ, яч.11	ТПОЛ-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 21963, 22193	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 467	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 13083362	
165	РП-4, РУ-6кВ, яч.6	ТПЛ-10с 600/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 1251, 2314	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 508	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11108378	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
166	ТЭЦ, РУ-6кВ, яч.ф.26	ТОЛ-10 600/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 38395-08 Зав. номер 50642, 50643, 50644	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 508	АЛЬФА А1800 А1805RALQV-P4G-4 $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01267813	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
167	ГРЩ-1 0,4кВ ввод 1 ООО «Ха- ус-Концепт Содружест- во»	Т-0,66 1500/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22656-07 Зав. номер 813, 814, 815	-	ПСЧ-4ТМ.05М.16 $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 36355-07 Зав. номер 0611121841	
168	ГРЩ-1 0,4кВ ввод 2 ООО «Ха- ус-Концепт Содружест- во»	Т-0,66 1500/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22656-07 Зав. номер 816, 817, 818	-	ПСЧ-4ТМ.05М.16 $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 36355-07 Зав. номер 0611121631	
169	ГРЩ-2 ввод 0,4кВ ООО «Ха- ус-Концепт Содружест- во»	Т-0,66 500/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22656-07 Зав. номер 2070537, 2070593, 2071437	-	ПСЧ-4ТМ.05М.16 $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 36355-07 Зав. номер 0611121243	
170	РП-25, РУ-6кВ, яч.3	ТОЛ-10 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 36307-07 Зав. номер 42144, 42145	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 501	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 09276778	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
171	РП-25, РУ-6кВ, яч.27	ТОЛ-10 200/5 0,5S 7746- 2001 Гос.реестр СИ №36307-07 Зав. номер 42240, 42277	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 501	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 09276599	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
172	РП-25, РУ-6кВ, яч.4	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 1670, 1633	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 504	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11178247	
173	РП-25, РУ-6кВ, яч.5	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 60164, 65787	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 504	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191203	
174	РП-25, РУ-6кВ, яч.6	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 7328, 7175	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 504	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181899	
175	РП-25, РУ-6кВ, яч.7	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 81345, 50156	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 504	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191148	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
176	РП-25, РУ-6кВ, яч.8	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 65785, 59713	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 504	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191225	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
177	РП-25, РУ-6кВ, яч.9	ТПОЛ-10 600/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 2467, 1809	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 504	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191090	
178	РП-25, РУ-6кВ, яч.10	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 5571, 7310	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 504	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191054	
179	РП-25, РУ-6кВ, яч.20	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 4933, 7311	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 501	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191055	
180	РП-25, РУ-6кВ, яч.21	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 7004, 4705	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 501	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191232	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
181	РП-25, РУ-6кВ, яч.22	ТПОЛ-10 600/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 12338, 11180	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 501	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191077	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
182	РП-25, РУ-6кВ, яч.23	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 8104, 8113	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 501	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191197	
183	РП-25, РУ-6кВ, яч.24	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 7212, 7300	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 501	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11190970	
184	ТП-25/9, ввод 0,4кВ	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 4932, 7213	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 501	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191020	
185	РП-25, РУ-6кВ, яч.26	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 1693, 1941	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 501	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11182125	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
186	ТП-25/8, РУ-0,4, дво- ровое осве- щение.	ТОП-0,66-5 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47959-11 Зав. номер 5010659, 5010682, 5010626	-	Меркурий 234ART-03 Р $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 48266-11 Зав. номер 25418299	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
187	ТП-25/9, РУ-0,4	ТОП-0,66-5 50/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47959-11 Зав. номер 5060348, 5060346, 5060347	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 15640784	
188	ТП-78/1, РУ-0,4кВ, панель 35, секция 1	ТОП-0,66-5 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47959-11 Зав. номер 8050436, 8050433, 8050394	-	АЛЬФА А1800 А1805RAL-P4G-DW-4 $U_{НОМ} = 3 \times 220/380 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01211619	
189	РП-78, РУ-10кВ, яч.13	ТЛП-10 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 30709-11 Зав. номер 25776, 25777, 25778	НАМИТ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 16687-07 Зав. номер 730130000011	АЛЬФА А1800 А1805RAL-P4GB-DW-4 $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01262972	
190	РП-78, РУ-10кВ, яч.14	ТЛП-10 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 30709-11 Зав. номер 25779, 25780, 25781	НАМИТ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 16687-07 Зав. номер 2149	АЛЬФА А1800 А1805RAL-P4GB-DW-4 $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01262973	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
191	ТП-78/1 РУ-0,4кВ, двор. освещ.	Т-0,66 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22656-07 Зав. номер 160091, 160894, 160893	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400$ В $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)$ А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 21810316	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
192	РП-78, РУ-10кВ, яч.15	ТЛО-10 600/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 25433-11 Зав. номер 14-29549, 14-29550	НАМИТ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 16687-07 Зав. номер 730130000011	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100$ В $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)$ А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 18764640	
193	РП-78, РУ-10кВ, яч.16	ТЛО-10 600/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 25433-11 Зав. номер 14-29551, 14-29552	НАМИТ-10 10000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 16687-07 Зав. номер 2149	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100$ В $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)$ А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 17671908	
194	РП-23, РУ-6кВ, яч.4	ТЛП-10с 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 1272110000011, 1272110000016	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 464	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100$ В $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)$ А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11182132	
195	РП-23, РУ-6кВ, яч.5	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 56955, 46725	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 464	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100$ В $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)$ А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191248	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
196	РП-23, РУ-6кВ, яч.6	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 55522, 55856	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 464	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191231	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
197	РП-23, РУ-6кВ, яч.7	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 58339, 55398	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 464	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191215	
198	РП-23, РУ-6кВ, яч.18	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 57564, 87170	НАМИТ-10-2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 18178-99 Зав. номер 0419140000001	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191074	
199	РП-23, РУ-6кВ, яч.19	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 55926, 55502	НАМИТ-10-2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 18178-99 Зав. номер 0419140000001	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191202	
200	РП-23, РУ-6кВ, яч.20	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 55631, 35638	НАМИТ-10-2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 18178-99 Зав. номер 0419140000001	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11190972	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
201	РП-23, РУ-6кВ, яч.21	ТПЛ-10 300/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 56028, 55381	НАМИТ-10-2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 18178-99 Зав. номер 0419140000001	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191083	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
202	ТП-23/15, РУ-0,4кВ, двор. освещение	ТОП-0,66-5 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47959-11 Зав. номер 5010698, 5010363, 5010676	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 21810297	
203	ТП-23/7, РУ-0,4 кВ, ЖТЭК	ТОП-0,66-5 30/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47959-11 Зав. номер 5060340, 5060341, 5060337	-	Меркурий 230ART2-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 10190020	
204	РП-30, РУ-6кВ, яч.18	ТПЛ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 65406, 679	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 503	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191064	
205	РП-30, РУ-6кВ, яч.0	ТПОЛ-10 600/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 11426, 11388	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 506	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181818	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
206	РП-30, РУ-6кВ, яч.3	ТПЛ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 81822, 63603	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 506	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191207	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
207	РП-30, РУ-6кВ, яч.5	ТПЛ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 67085, 65504	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 506	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11182131	
208	РП-30, РУ-6кВ, яч.7	ТПЛ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 65845, 52210	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 506	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181903	
209	РП-30, РУ-6кВ, яч.14	ТПЛ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 67202, 67434	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 503	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181819	
210	РП-30, РУ-6кВ, яч.15	ТПОЛ-10 800/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 7544, 22241	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 503	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191053	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
211	РП-30, РУ-6кВ, яч.16	ТПЛ-10 200/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 82026, 60128	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 503	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181724	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
212	РП-16, РУ-6кВ, яч.14	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 3408, 132	НТМИ-6 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 1296	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11191075	
213	РП-16, РУ-6кВ, яч.8	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 4993, 1942	НТМИ-6 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 1259	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11182075	
214	РП-16, РУ-6кВ, яч.19	ТПОЛ-10 600/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 21593, 21591	НТМИ-6 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 1296	Меркурий 230ART2-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11196855	
215	РП-16, РУ-6кВ, яч.6	ТПЛ-10 150/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1276-59 Зав. номер 66611, 66687	НТМИ-6 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 1259	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11182064	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
216	РП-16, РУ-6кВ, яч.3	ТПОЛ-10 600/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 21590, 20627	НТМИ-6 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 50058-12 Зав. номер 1259	Меркурий 230ART2-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11203857	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
217	РП-30, РУ-6кВ, яч.1	ТПЛ-10С 100/5 0,5 ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 29390-10 Зав. номер 1272110000040, 1272110000031	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 40740-09 Зав. номер 506	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11181817	
218	РП 7, РУ-6кВ, яч.4	ТПОЛ-10 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 3870, 3806	ЗНОЛ.06-6 $6000\sqrt{3}/100\sqrt{3}$ 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 3344-04 Зав. номер 3003799, 3003805, 3003555	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 16834787	
219	РП 7, РУ-6кВ, яч.5	ТПОЛ-10 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 3803, 3798	ЗНОЛ.06-6 $6000\sqrt{3}/100\sqrt{3}$ 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 3344-04 Зав. номер 3003799, 3003805, 3003555	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 15646466	
220	РП 7, РУ-6кВ, яч.12	ТПОЛ-10 150/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 3821, 3822	ЗНОЛ.06-6 $6000\sqrt{3}/100\sqrt{3}$ 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 3344-04 Зав. номер 3004085, 3004453, 3004244	Меркурий 230ART-00 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 13166853	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
221	РП 7, РУ-0,4 кВ, освещение цеха	ТШП-0,66-5 250/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47957-11 Зав. номер 5102969, 5102968, 5102965	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400$ В $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)$ А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 18435612	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
222	ТП 15/1 Т1, ввод 0,4кВ	ТНШЛ-0,66 1500/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1673-03 Зав. номер 5028, 5218, 5038	-	АЛЬФА А1700 Альфа А1705-RAL-P14В-4 $U_{НОМ} = 220/380$ В $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)$ А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 25416-03 Зав. номер 03013295	
223	ТП 15/1 Т2, ввод 0,4кВ	ТНШЛ-0,66 1500/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1673-03 Зав. номер 5019, 5410, 5409	-	АЛЬФА А1700 Альфа А1705-RAL-P14В-4 $U_{НОМ} = 220/380$ В $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)$ А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 25416-03 Зав. номер 03013296	
224	ТП 15/2, Т3, ввод 0,4кВ	ТНШЛ-0,66 1500/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1673-03 Зав. номер 5244, 5407, 5408	-	АЛЬФА А1700 Альфа А1705-RAL-P14В-4 $U_{НОМ} = 220/380$ В $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)$ А класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 25416-03 Зав. номер 03013297	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
225	ТП 15/2, Т4, ввод 0,4кВ	ТНШЛ-0,66 1500/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 1673-03 Зав. номер 5391, 5411, 5390	-	АЛЬФА А1700 Альфа А1705-RAL-P14B-4 $U_{НОМ} = 220/380 В$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)А$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 25416-03 Зав. номер 03013298	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
226	ТП-15/2, РУ-0,4кВ, ИП "Попов"	ТОП-0,66-5 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47959-11 Зав. номер 5006833, 5006781, 5006819	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3x230/400 В$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)А$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 21809122	
227	ЩУ-0,4кВ, насосная каб.тон. Вв1	Т-0,66 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22656-07 Зав. номер 160095, 160098, 160099	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3x230/400 В$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)А$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 15640766	
228	ЩУ-0,4кВ, насосная каб.тон. Вв2	Т-0,66 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22656-07 Зав. номер 160092, 160093, 160096	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3x230/400 В$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)А$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 15640756	
229	РЩ-0,4кВ, ООО "БПИ", проходная Фидерная	ТОП-0,66-5 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47959-11 Зав. номер 5058067, 5058033, 5058044	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3x230/400 В$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)А$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 15637362	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
230	РП-15, РУ-0,4кВ, уличное освещение	ТОП-0,66-5 100/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47959-11 Зав. номер 5058361, 5059585, 5058362	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 21810306	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
231	РЩ-0,4кВ, ООО "БПИ", проходная Главная	-	-	Меркурий 230ART-02 PQRSIN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_b(I_{МАКС})=10(100)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 1 по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 2 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 09304013	
232	РУ-0,4кВ, Склад 20 Спецсталь	ТОП-0,66-5 200/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47959-11 Зав. номер 5006832, 5006822, 5006818	-	Меркурий 230ART-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 21810300	
233	ГПП-1, ШСН 0,4кВ	ТШП-0,66-5 400/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47957-11 Зав. номер 5078565, 5078561, 5078564	-	Меркурий 230ART2-03 PQRSIDN $U_{НОМ} = 3 \times 230/400 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(7,5)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 23345-07 Зав. номер 11087663	
234	РП-3, РУ-6кВ, ф. 01	ТПОЛ-10 600/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 47958-11 Зав. номер 20355, 20354, 20353	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8949	АЛЬФА А1800 А1805RALQV-P4G-DW-4 $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01267825	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
235	ТП-9/1, РУ-6кВ, яч.ф. 45	ТПК-10 50/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 22944-13 Зав. номер 3108130000030, 3108130000028, 3108130000029	НАМИ-10 6000/100 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 11094-87 Зав. номер 8937	АЛЬФА А1800 A1805RALQV-P4G-DW-4 $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,5S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-11 Зав. номер 01267808	Каналообразующая аппаратура ПО «АльфаЦЕНТР»
236	РП-2/8, РУ-6кВ, яч.8	ТЛК-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 9143-06 Зав. номер 06120, 06138, 06107	ЗНОЛ.06-6 6000 $\sqrt{3}/100\sqrt{3}$ 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 3344-04 Зав. номер 506, 8773, 403	АЛЬФА А1800 A1802RLQ-P4GB-DW-4 $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,2S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 0,5 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-06 Зав. номер 01194733	
237	РП-2/8, РУ-6кВ, яч.15	ТЛК-10 300/5 0,5S ГОСТ 7746- 2001 Гос.реестр СИ № 9143-06 Зав. номер 06181, 06146, 06137	ЗНОЛ.06-6 6000 $\sqrt{3}/100\sqrt{3}$ 0,5 ГОСТ 1983-2001 Гос.реестр СИ № 3344-04 Зав. номер 353, 523, 406	АЛЬФА А1800 A1802RLQ-P4GB-DW-4 $U_{НОМ} = 3 \times 57,7/100 \text{ В}$ $I_{НОМ}(I_{МАКС})=5(10)\text{А}$ класс точности: активная энергия - 0,2S по ГОСТ Р 52323-2005; реактивная энергия – 0,5 по ГОСТ Р 52425-2005 Гос.реестр СИ № 31857-06 Зав. номер 01194734	

Примечание:

Допускается замена измерительных трансформаторов, счетчиков электрической энергии на аналогичные, утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в таблице 1. Замена оформляется актом. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ, как его неотъемлемая часть.

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется программное обеспечение (ПО) «АльфаЦЕНТР», идентификационные данные ПО «АльфаЦЕНТР» приведены в таблице 2.

Таблица 2. Идентификационные данные ПО «АльфаЦЕНТР»

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование ПО	Номер версии программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
ПО «АльфаЦЕНТР» UE	amrserver.exe	4.12.0.0 и выше	-	MD5

Продолжение таблицы 2

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование ПО	Номер версии программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
	amrc.exe	4.12.0.0 и выше	-	
	amra.exe	4.1.1.0 и выше	-	
	cdbora2.dll	4.12.0.0 и выше	-	
	encryptdll.dll	2.0.0.0 и выше	-	
	ac_metrology.dll	12.1.0.0	3e736b7f380863f44cc8e6f7bd211c54	

Уровень защиты ПО «Альфа-ЦЕНТР» соответствует уровню «ВЫСОКИЙ» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Количество измерительных каналов (ИК) коммерческого учета	237
Номинальные значения напряжения на вводах системы, кВ	35; 10; 6; 0,4
Отклонение напряжения от номинального значения, %	±10
Номинальные значения первичных токов ТТ измерительных каналов, А	30 - 1500
Диапазон изменения тока в % от номинального значения тока	от 1 до 120
Коэффициент мощности, cos φ	0,5 – 1
Диапазон рабочих температур для компонентов системы, °С:	
- измерительных трансформаторов, счетчиков	от 0 до 30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности часов всех компонентов системы, с	±5
Средняя наработка на отказ счетчиков, ч, не менее:	
- Альфа А1800	120000;
- ЕвроАЛЬФА	50000;
- Меркурий 230	150000;
- Альфа А1700	120000;
- ПСЧ-4ТМ.05МК	165000;
- ПСЧ-4ТМ.05М	140000;
- Меркурий 234	220000

Пределы допускаемых относительных погрешностей (измерения активной и реактивной электрической энергии и мощности), %, для рабочих условий эксплуатации АИИС КУЭ приведены в таблице 3 - 6.

Таблица 3. Пределы допускаемых относительных погрешностей (измерения активной электрической энергии и мощности, % для рабочих условий эксплуатации

№ ИК	Значение cos j	Для диапазона 1%EI/In<5%	Для диапазона 5%EI/In<20%	Для диапазона 20%EI/In£100%	Для диапазона 100%EI/In£120%
1	2	3	4	5	6
48, 49, 236, 237	1,0	±2,1	±1,5	±1,4	±1,4
	0,8	±3,1	±2,0	±1,7	±1,7
	0,5	±5,6	±3,2	±2,5	±2,5

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
1-31; 35; 37-39; 41; 42; 51; 55; 56; 72; 98-108; 119; 121; 123; 133; 135-151; 153-166; 170; 171; 177; 181; 189; 190; 192-194; 205; 210; 218-220; 234; 235	1,0	$\pm 2,5$	$\pm 1,8$	$\pm 1,7$	$\pm 1,7$
	0,8	$\pm 3,4$	$\pm 2,4$	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$
	0,5	$\pm 5,7$	$\pm 3,5$	$\pm 2,8$	$\pm 2,8$
36; 40; 58-71; 73-79; 87-97; 109-118; 120; 122; 124-132; 134; 152; 172-176; 178-180; 182-185; 195-201; 204; 206-209; 211-217	1,0	—	$\pm 2,3$	$\pm 1,8$	$\pm 1,7$
	0,8	—	$\pm 3,4$	$\pm 2,2$	$\pm 2,0$
	0,5	—	$\pm 5,7$	$\pm 3,4$	$\pm 2,8$
32; 43-47; 50; 52; 54; 57; 80-86; 167-169; 186-188; 191; 202; 203; 221-230; 232; 233	1,0	$\pm 2,4$	$\pm 1,7$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$
	0,8	$\pm 3,3$	$\pm 2,3$	$\pm 1,8$	$\pm 1,8$
	0,5	$\pm 5,6$	$\pm 3,3$	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$

Таблица 4. Пределы допускаемых относительных погрешностей (измерения активной электрической энергии и мощности, % для рабочих условий эксплуатации

№ ИК	Значение $\cos \varphi$	Для диапазона 1% I_B $< 5\%$	Для диапазона 5% I_B $< 20\%$	Для диапазона 20% I_B $\leq 100\%$	Для диапазона 100% I_B $\leq 120\%$
33, 34, 53, 231	1,0	—	$\pm 3,1$	$\pm 2,9$	$\pm 2,9$
	0,8	—	$\pm 3,2$	$\pm 3,0$	$\pm 3,0$
	0,5	—	$\pm 3,4$	$\pm 3,2$	$\pm 3,2$

Таблица 5. Пределы допускаемых относительных погрешностей (измерения реактивной электрической энергии и мощности, % для рабочих условий эксплуатации

№ ИК	Значение $\cos \varphi$	Для диапазона $1\% \leq I/I_n < 5\%$	Для диапазона $5\% \leq I/I_n < 20\%$	Для диапазона $20\% \leq I/I_n \leq 100\%$	Для диапазона $100\% \leq I/I_n \leq 120\%$
48, 49, 236, 237	0,8	$\pm 5,7$	$\pm 4,2$	$\pm 3,9$	$\pm 3,9$
	0,5	$\pm 4,3$	$\pm 3,5$	$\pm 3,4$	$\pm 3,4$
1-31; 35; 37-39; 41; 42; 51; 55; 56; 72; 98-108; 119; 121; 123; 133; 135-151; 153-166; 170; 171; 177; 181; 189; 190; 192-194; 205; 210; 218-220; 234; 235	0,8	$\pm 5,7$	$\pm 4,2$	$\pm 3,9$	$\pm 3,9$
	0,5	$\pm 4,3$	$\pm 3,5$	$\pm 3,4$	$\pm 3,4$
36; 40; 58-71; 73-79; 87-97; 109-118; 120; 122; 124-132; 134; 152; 172-176; 178-180; 182-185; 195-201; 204; 206-209; 211-217	0,8	—	$\pm 5,6$	$\pm 4,2$	$\pm 3,9$
	0,5	—	$\pm 4,1$	$\pm 3,5$	$\pm 3,4$
32; 43-47; 50; 52; 54; 57; 80-86; 167-169; 186-188; 191; 202; 203; 221-230; 232; 233	0,8	$\pm 5,6$	$\pm 4,1$	$\pm 3,8$	$\pm 3,8$
	0,5	$\pm 4,2$	$\pm 3,5$	$\pm 3,3$	$\pm 3,3$

Таблица 6. Пределы допускаемых относительных погрешностей (измерения реактивной электрической энергии и мощности, % для рабочих условий эксплуатации

№ ИК	Значение $\cos \varphi$	Для диапазона $1\% \leq I/I_n < 5\%$	Для диапазона $5\% \leq I/I_n < 20\%$	Для диапазона $20\% \leq I/I_n \leq 100\%$	Для диапазона $100\% \leq I/I_n \leq 120\%$
33, 34, 53, 231	0,8	—	$\pm 6,3$	$\pm 6,1$	$\pm 6,1$
	0,5	—	$\pm 5,7$	$\pm 5,4$	$\pm 5,4$

Надежность применяемых в системе компонентов:

- счетчики электрической энергии Альфа А1800 - среднее время наработки на отказ не менее 120000 ч;
- счетчики электрической энергии ЕвроАльфа - среднее время наработки на отказ не менее 50000 ч;
- счетчики электрической энергии Меркурий 230 - среднее время наработки на отказ не менее 150000 ч;
- счетчики электрической энергии Меркурий 234 - среднее время наработки на отказ не менее 220000 ч;
- счетчики электрической энергии Альфа А1700 - среднее время наработки на отказ не менее 120000 ч;
- счетчики электрической энергии ПСЧ-4ТМ.05МК - среднее время наработки на отказ не менее 165000 ч;
- счетчики электрической энергии ПСЧ-4ТМ.05М - среднее время наработки на отказ не менее 140000 ч;
- трансформатор тока ТПОЛ-10 - среднее время наработки на отказ не менее 4000000 ч;
- трансформатор тока ТПК-10 - среднее время наработки на отказ не менее 400000 ч;
- трансформатор тока Т-0,66 - среднее время наработки на отказ не менее 219000 ч;
- трансформатор тока ТПЛ-10-М - среднее время наработки на отказ не менее 4000000 ч;
- трансформатор тока ТПЛМ-10 - среднее время наработки на отказ не менее 219000 ч;
- трансформатор тока ТРУ 7 - среднее время наработки на отказ не менее 219000 ч;
- трансформатор тока ТОП-0,66-5 - среднее время наработки на отказ не менее 4000000 ч;
- трансформатор тока ТПЛ-10 - среднее время наработки на отказ не менее 219000 ч;
- трансформатор тока ТШП-0,66-5 - среднее время наработки на отказ не менее 4000000 ч;
- трансформатор тока ТОЛ-СЭЩ-35 - среднее время наработки на отказ не менее 400000 ч;
- трансформатор тока ТОЛ-10 - среднее время наработки на отказ не менее 220000 ч;
- трансформатор тока ТПЛ-10с - среднее время наработки на отказ не менее 4000000 ч;
- трансформатор тока ТНШЛ-0,66 - среднее время наработки на отказ не менее 400000 ч;
- трансформатор тока ТЛК-10 - среднее время наработки на отказ не менее 219000 ч;
- трансформатор тока ТЛО-10 - среднее время наработки на отказ не менее 400000 ч;
- трансформатор тока ТЛП-10 - среднее время наработки на отказ не менее 400000 ч;
- трансформатор напряжения ЗНАМИТ-10(6)-1 - среднее время наработки на отказ не менее 400000 ч;
- трансформатор напряжения НТМИ-6 - среднее время наработки на отказ не менее 35980 ч;
- трансформатор напряжения ТЈР 7 - среднее время наработки на отказ не менее 1270000 ч;
- трансформатор напряжения НАМИ-10-95 - среднее время наработки на отказ не менее 4400000 ч;
- трансформатор напряжения НТМИ-10 - среднее время наработки на отказ не менее 35980 ч;

- трансформатор напряжения ЗНОЛ-СВЭЛ-35 - среднее время наработки на отказ не менее 4000000 ч;
- трансформатор напряжения НАМИТ-10 - среднее время наработки на отказ не менее 400000 ч;
- трансформатор напряжения НАМИТ-10-2 - среднее время наработки на отказ не менее 400000 ч;
- трансформатор напряжения ЗНОЛ.06-6 - среднее время наработки на отказ не менее 4000000 ч;
- трансформатор напряжения НАМИ-10 - среднее время наработки на отказ не менее 440000 ч.

Надежность системных решений:

- резервирование каналов связи: для передачи информации внешним организациям организованы два независимых канала связи.

Регистрация в журналах событий компонентов системы времени и даты:

а) счетчиками электрической энергии:

- попыток несанкционированного доступа;
- связи со счетчиком, приведших к каким-либо изменениям данных;
- коррекции текущих значений времени и даты;
- отсутствие напряжения при наличии тока в измерительных цепях;
- перерывов питания;
- самодиагностики (с записью результатов).

Защищенность применяемых компонентов:

а) механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:

- счетчиков электрической энергии;
- клемм вторичных обмоток трансформаторов тока, напряжения;
- промежуточных клеммников вторичных цепей тока и напряжения;
- испытательных клеммных коробок;

б) защита информации на программном уровне:

- установка паролей на счетчиках электрической энергии;
- установка пароля на сервер;
- возможность использования цифровой подписи при передаче данных.

Глубина хранения информации:

- счетчик электрической энергии - тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях не менее 45 суток; сохранность данных в памяти при отключении питания – 30 лет;
- сервер - хранение результатов измерений и информации о состоянии средств измерений - за весь срок эксплуатации системы.

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электрической энергии и мощности Общества с ограниченной ответственностью «Ижорская энергетическая компания».

Комплектность средства измерений

В комплект поставки АИИС КУЭ входят:

- | | |
|--------------------------------|----------|
| 1 Трансформатор тока ТРУ 74.63 | - 6 шт. |
| 2 Трансформатор тока Т-0,66 | - 39 шт. |

3 Трансформатор тока ТЛК-10	- 6 шт.
4 Трансформатор тока ТЛО-10	- 4 шт.
5 Трансформатор тока ТЛП-10	- 6 шт.
6 Трансформатор тока ТНШЛ-0,66	- 12 шт.
7 Трансформатор тока ТОЛ-10	- 9 шт.
8 Трансформатор тока ТОЛ-СЭЩ-35	- 21 шт.
9 Трансформатор тока ТОП-0,66-5	- 45 шт.
10 Трансформатор тока ТПК-10	- 24 шт.
11 Трансформатор тока ТПЛ-10 -	- 145 шт.
12 Трансформатор тока ТПЛ-10-М	- 26 шт.
13 Трансформатор тока ТПЛ-10с	- 46 шт.
14 Трансформатор тока ТПЛМ-10	- 26 шт.
15 Трансформатор тока ТПОЛ-10	- 100 шт.
16 Трансформатор тока ТПП-0,66-5	- 18 шт.
17 Трансформатор напряжения ТJP 7	- 9 шт.
18 Трансформатор напряжения ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2	- 21 шт.
19 Трансформатор напряжения ЗНОЛ.06-6	- 12 шт.
20 Трансформатор напряжения ЗНОЛ-СВЭЛ-35	- 6 шт.
21 Трансформатор напряжения НАМИ-10	- 6 шт.
22 Трансформатор напряжения НАМИ-10-95-УХЛ2	- 2 шт.
23 Трансформатор напряжения НАМИТ-10	- 2 шт.
24 Трансформатор напряжения НАМИТ-10-2	- 1 шт.
25 Трансформатор напряжения НТМИ-6	- 4 шт.
26 Трансформатор напряжения НТМИ-10	- 2 шт.
27 Трансформатор напряжения НТМИ-6-66	- 1 шт.
28 Счетчик электрической энергии Альфа А 1700	- 4 шт.
29 Счетчик электрической энергии ЕвроАЛЬФА	- 1 шт.
30 Счетчик электрической энергии Альфа А 1800	- 21 шт.
31 Счетчик электрической энергии Меркурий 230	- 200 шт.
32 Счетчик электрической энергии Меркурий 234	- 5 шт.
33 Счетчик электрической энергии ПСЧ-4ТМ	- 6 шт.
34 GSM/GPRS-модем IRZ ATM2-485	- 1 шт.
35 Сервер HP ProLiant DL380 G7	- 1 шт.
36 Коммутатор HP ProCurve 4208 vl Switch	- 1 шт.
37 Асинхронный сервер преобразования интерфейсов Moxa NPort 5430	- 1 шт.
38 Асинхронный сервер преобразования интерфейсов Moxa NPort 5130A	- 32 шт.
39 Асинхронный сервер преобразования интерфейсов Moxa NPort 5150	- 11 шт.
40 Программное обеспечение «Альфа-ЦЕНТР» UE	- 1 шт.
41 Методика измерений 7811500511.АУ.002МИ	- 1 шт.
42 Паспорт-формуляр 7811500511.АУ.003.ФО.02.2	- 1 шт.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МИ 3000-2006 «ГСИ. Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии. Типовая методика поверки». Идентификационные данные ПО приведены в разделе 5 Паспорта-формуляра.

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- средства поверки и вспомогательные устройства, в соответствии с методиками поверки, указанными в описаниях типа на измерительные компоненты АИИС КУЭ, а также приведенные в таблице 2 МИ 3000-2006. Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

Измерения производятся в соответствии с документом 7811500511.АУ.002МИ «Методика измерений активной и реактивной электрической энергии и мощности при помощи системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электрической энергии и мощности Общества с ограниченной ответственностью «Ижорская энергетическая компания». Свидетельство об аттестации № 01.00292.432.00381-2015 от 07.08.2015 г.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электрической энергии и мощности Общества с ограниченной ответственностью «Ижорская энергетическая компания»

1 ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

2 ГОСТ Р 8.596-2002 «ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения».

3 МИ 3000-2006 «ГСИ. Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии. Типовая методика поверки».

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Балтийская сбытовая компания»
(ООО «БСК»), ИНН 7811500511

Адрес: 194292, г. Санкт-Петербург, пер.6-й Верхний, д. 12, лит. А, пом. 219.

Тел.: (812) 458-73-40, факс: (812) 458-73-41

www.bsk.spb.ru

Испытательный центр

ФБУ «Тест-С.-Петербург»

Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1.

Тел.: (812) 244-62-28, 244-12-75, факс: (812) 244-10-04.

E-mail: letter@rustest.spb.ru.

Аттестат аккредитации ФБУ «Тест-С.-Петербург» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311484 от 03.02.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«____» _____ 2016 г.

От Испытателя
Заместитель генерального директора

подпись

Т.М. Козлякова

От Заявителя
Генеральный директор
ООО «БСК»

подпись

Д.А. Полетаев