Приложение к свидетельству № <u>40682</u> об утверждении типа средств измерений

лист № 1 всего листов 37



Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии и мощности (АИИС КУЭ)

ОАО «Алтайкрайэнерго»

Внесена в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 45094-10

Изготовлена ЗАО ИТФ «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» для коммерческого учета электроэнергии на объектах ОАО «Алтайкрайэнерго» по проектной документации ЗАО ИТФ «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ», заводской номер 006.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии и мощности (АИИС КУЭ) ОАО «Алтайкрайэнерго» (далее — АИИС КУЭ) предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии и мощности, потребленной за установленные интервалы времени отдельными технологическими объектами, сбора, хранения и обработки полученной информации. Выходные данные системы могут быть использованы для коммерческих расчетов.

## АИИС КУЭ решает следующие задачи:

- измерение 30-минутных приращений активной и реактивной электроэнергии;
- периодический (1 раз в сутки) и /или по запросу автоматический сбор привязанных к единому календарному времени результатов измерений приращений электроэнергии с заданной дискретностью учета (30 мин);
- хранение результатов измерений в специализированной базе данных, отвечающей требованию повышенной защищенности от потери информации (резервирование баз данных) и от несанкционированного доступа;
- передача в организации—участники оптового рынка электроэнергии результатов измерений;
- предоставление по запросу контрольного доступа к результатам измерений, данных о состоянии объектов и средств измерений со стороны сервера организаций участников оптового рынка электроэнергии;
- обеспечение защиты оборудования, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне (опломбирование, установка паролей и т.п.);
- диагностика и мониторинг функционирования технических и программных средств АИИС КУЭ;
- конфигурирование и настройка параметров АИИС КУЭ;
- ведение системы единого времени в АИИС КУЭ (коррекция времени).

### ОПИСАНИЕ

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

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

1-й уровень - измерительные трансформаторы тока (ТТ) класса точности 0,2, 0,2S, 0,5S, 0,5 по ГОСТ 7746, напряжения (ТН) класса точности 0,2, 0,2S, 0,5S, 0,5 по ГОСТ 1983, счётчики активной и реактивной электроэнергии СЭТ-4ТМ.03М класса точности 0,5S по ГОСТ Р 52323 для активной электроэнергии и 1,0 по ГОСТ Р 52425 для реактивной электроэнергии, ПСЧ-3ТМ.05М класса точности 1,0 по ГОСТ Р 52322 для активной электроэнергии и 2,0 по ГОСТ Р 52425 для реактивной электроэнергии установленные на объектах, указанных в таблице 1.

2-й уровень – устройства сбора и передачи данных (УСПД) на базе «СИКОН С70».

3-й уровень — информационно-вычислительный комплекс (ИВК), включающий в себя каналообразующую аппаратуру, ИВК «ИКМ-Пирамида», сервер баз данных (БД) АИИС КУЭ, устройство синхронизации системного времени, автоматизированные рабочие места персонала (АРМ) и программное обеспечение (ПО) «Пирамида 2000 Сервер», номер версии 10.02/2007/С-512, номер лицензии A7\*3218483, идентификатор MD5 8359fd4c20286155d8fb7e7a018812c5.

Первичные токи и напряжения трансформируются измерительными трансформаторами в аналоговые сигналы низкого уровня, которые по проводным линиям связи поступают на соответствующие входы электронного счетчика электрической энергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы и напряжения электрического тока в микропроцессоре счетчика вычисляются мгновенные значения активной и полной мощности, которые усредняются за период 0,02 с. Средняя за период реактивная мощность вычисляется по средним за период значениям активной и полной мощности. Электрическая энергия, как интеграл по времени от средней за период 0,02 с мощности, вычисляется для интервалов времени 30 мин. Средняя активная (реактивная) электрическая мощность вычисляется как среднее значение мощности на интервале времени усреднения 30 мин.

Цифровой сигнал с выходов счетчиков по проводным линиям связи поступает на входы УСПД (для ИК, в состав которых входит УСПД), где осуществляется вычисление электроэнергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН, хранение измерительной информации, ее накопление и передача накопленных данных на верхний уровень системы (сервер БД), а также отображение информации по подключенным к УСПД устройствам. Для остальных ИК цифровой сигнал с выходов счетчиков поступает непосредственно в ИВК «ИКМ-Пирамида», где осуществляется вычисление электроэнергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН.

На верхнем – третьем уровне системы выполняется дальнейшая обработка измерительной информации, в частности, формирование и хранение поступающей информации, оформление справочных и отчетных документов. Передача информации в организации—участники оптового рынка электроэнергии осуществляется от сервера БД по коммутируемым телефонным линиям или сотовой связи через интернет-провайдера.

АИИС КУЭ имеет систему обеспечения единого времени (СОЕВ), которая охватывает уровень счетчиков, УСПД и ИВК (сервера БД). АИИС КУЭ оснащена устройством синхронизации системного времени на основе УСВ-1, синхронизирующего собственное системное время по сигналам поверки времени, получаемым от GPS-приемника, входящего в «ИКМ-Пирамида», установленному Время ИВК «Алтайкрайэнерго», синхронизировано с временем УСВ-1, синхронизация осуществляется один раз в час, вне зависимости от наличия расхождения. Время УСПД синхронизируется с УСВ-1, синхронизация осуществляется один раз в сутки, вне зависимости от наличия расхождения. Сличение времени счетчиков с временем УСПД для (для ИК, в состав которых входит УСПД) или с временем ИВК «ИКМ-Пирамида» для остальных ИК производится каждый сеанс связи со счетчиками (один раз в 30 минут). Корректировка времени осуществляется при расхождении с временем «СИКОН С70» или с ИВК «ИКМ- Пирамида» вне зависимости от наличия расхождения, но не чаще чем раз в сутки. Погрешность системного времени не превышает ±5 с.

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав измерительных каналов и их основные метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Метрологические характеристики ИК

Номер точки	Наименование	Co	остав измеритель	ьного канала		Вид	xap-	огические ки ИК
измере ний		TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
1.1.2	ПС №7 «Заречная» ЗРУ 10 кВ	ТОЛ-10 400/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10- 2УХЛ2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная	± 1,2	± 3,3
	фидер 5	Зав. № 18117 Зав. № 37677	Кл.т. 0,5 Зав. № 0992	Зав. № 0812090708		Реактивная	± 2,7	± 5,8
1.1.3	ЗРУ 10 кВ	ТОЛ-10 150/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10У2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,5
	зРУ 10 кВ фидер 6	Зав. № 14598 Зав. № 16065	Кл.т. 0,2 Зав. № 2731	Зав. № 0809090246		реактивная	± 2,7	± 5,7
1.1.4	ПС №7 «Заречная» ЗРУ 10 кВ	ТОЛ-10 150/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10- 2УХЛ2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	) _ )	Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 15	Зав. № 18323 Зав. № 15781	Кл.т. 0,5 Зав. № 0992	Зав. № 0810092798		реактивная	± 2,7	± 5,8
1.1.5	ПС №7 «Заречная» ЗРУ 10 кВ	ТОЛ-10 400/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10У2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
1.1.5	фидер 16	Зав. № 50703 Зав. № 51061	Кл.т. 0,2 Зав. № 2731	Зав. № 0810090996		реактивная	± 2,7	± 5,7
1.1.11	ПС №7 «Заречная» ОРУ 20 кВ	ТПЛ-35УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. №76	ЗНОЛ.06-20УЗ 20000:√3/100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 2822	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	СИКОН С70 №5267	Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 9	Зав. №77 Зав. №77 Зав. №78	3ав. № 2822 Зав. № 2823 Зав. № 2837	Зав. № 0809090011		реактивная	± 2,7	± 5,8
1.1.12	ПС №7 «Заречная»	ТПЛ-35УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5	3HOЛ.06-20У3 20000:√3/100:√3 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
11112	ОРУ 20 кВ фидер 11	Зав. № 79 Зав. № 80 Зав. № 81	3aв. № 2822 3aв. № 2823 3aв. № 2837	3aв. № 0810090257		реактивная	± 2,7	± 5,8
1.1.13	ПС №7 «Заречная»	ТПЛ-35УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5	ЗНОЛ.06-20УЗ 20000:√3/100:√3 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
1.1.13	ОРУ 20 кВ фидер 19	Зав. № 82 Зав. № 83 Зав. № 84	3ab. № 2838 3ab. № 3220 3ab. № 3248	Зав. № 0810092684		реактивная	± 2,7	± 5,8
1111	ПС №7 «Заречная»	ТПЛ-35УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5	3HOЛ.06-20У3 20000:√3/100:√3 Кл.т. 0,5	4TM.03M.01		Активная,	± 1,2	± 3,3
1.1.14	«Запешцая»	Зав. № 85 Зав. № 86 Зав. № 87	3ав. № 2838 3ав. № 3220 3ав. № 3248	Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0809090288		реактивная	± 2,7	± 5,8

Hp	одолжение таб	5лицы l						
Номер	Наименование	Co	став измерителі	ьного канала		Вид		огические ки ИК
точки измере ний		TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии		Погрешность в рабочих условиях, %
1.1.6	ТП-343 Ввод 1	ТШП-0,66 1000/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0003378 Зав. № 0003374 Зав. № 0003376		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095669		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
1.1.7	ТП-343 Ввод 2	ТШП-0,66 1000/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0003370 Зав. № 0003385 Зав. № 0003212		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095742		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
1.1.8	ТП-346 Ввод 1	ТШП-0,66 2000/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9040957 Зав. № 9040964 Зав. № 9040954		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095728		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
1.1.9	ТП-346 Ввод 2	ТШП-0,66 2000/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9038480 Зав. № 9038282 Зав. № 9037302		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095726		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
1.1.10	ТП-356 Ввод	ТШП-0,66 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0005842 Зав. № 0006366 Зав. № 0005854		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0811091334	Пирамида» Зав. № 325	Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
1.1.15	ТП-432 Ввод 1	ТШП-0,66 1000/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0003379 Зав. № 0003607 Зав. № 0003377		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095891		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
1.1.16	ТП-432 Ввод 2	ТШП-0,66 1000/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0003250 Зав. № 0003234 Зав. № 0003213		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090778		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
1.1.17	ТП-357 Ввод 1	ТШП-0,66 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0006360 Зав. № 0005845 Зав. № 0006357		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095870		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7

110	одолжение так	Элицы 1 Г				<u> </u>		
Номер		Co	остав измеритель	ного канала		Вид		огические ки ИК
точки измере ний	Наименование объекта	TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погреш- ность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
1.1.18	ТП-357 Ввод 2	ТШП-0,66 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0007250 Зав. № 0006802 Зав. № 0006814		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090744		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
1.1.19	РП-23 (3M- 335)	ТВК-10 ТПЛМ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 32568 Зав. № 32437	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 3469	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092693	ИВК «ИКМ -	Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
1.1.20	РП-23 (ЗМ- 336)	ТВК-10 ТПЛМ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 35880 Зав. № 35554	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 6619	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810093203		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
1.1.21	ТП-342 яч.3	ТОЛ-10-Ф-1 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 01350 Зав. № 1345	3х3НОЛПМ-10 УХЛ2 10000:√3/100:√3 Кл.т. 0,5 Зав.№ гр 690 Зав. № 0001107 Зав. № 0001118	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804101125		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.26	ТП-342 яч.4	ТОЛ-10-Ф-1 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 01349 Зав. № 1344	3ав. № 0001106 3х3НОЛПМ-10 УХЛ2 10000:√3/100:√3 Кл.т. 0,5 Зав.№ гр 562 Зав. №0000889 Зав. №0001012 Зав. №0000858	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804100081	Пирамида» Зав. № 325	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.22	ТП-353 ввод с яч.3	ТОЛ-10-Ф-1 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 01348 Зав. № 01351	3х3НОЛ-10Ф1 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0086	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804101224		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.24	ТП-341 яч.4	ТОЛ-10-Ф-1 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 01347 Зав. № 01346	3х3НОЛПМ-10 УХЛ-2 10000:√3/100:√3 Кл.т. 0,5 Зав.№ гр 691 Зав. № 1112 Зав. № 1110 Зав. № 1115	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804101154		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.28	ПС №50 «Целинная» фидер 6 (яч.9)	ТЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 7577 Зав. № 7167	НТМИ-10- 66У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 797	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090236		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8

11pc	одолжение таб	олицы I						
Номер	Наименование	Co	остав измеритель	ьного канала		Вид		огические ки ИК
точки измере ний	объекта	TT	ТН	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
1.1.29	ПС №50 «Целинная» фидер 7 (яч.12)	ТЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9542	HTMИ-10- 66У3 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. №		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
	фидер / (яч.12)	Зав. № 0948	Зав. № 8553	0810092593		рсактивнал	± 2,1	± 3,0
1.1.30	ПС №9 «Красногорска я»	ТВЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5	HТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 5 (яч.11)	Зав. № 56762 Зав. № 56780	Зав. № 1476	Зав. № 0810090988	ИВК «ИКМ	реактивная	± 2,7	± 5,8
1 1 21	ПС №9 110/10 кВ	T-0,66M У3 150/5 Кл.т. 0,5		CЭT- 4TM.03M.09	- Пирамида» Зав. № 325	Активная,	± 1,0	± 3,2
1.1.31	«Красногорска я» КТП-9-5-1	3aв. № 043361 3aв. № 043360 3aв. № 043359		Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804102295		реактивная	± 2,7	± 5,7
1.1.32	ПС №9 110/10 кВ «Красногорска	Т-0,66М УЗ 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 043356		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. №		Активная,	± 1,0	± 3,2
	я» КТП-9-5-2	Зав. № 043357 Зав. № 043358		0804102288		реактивная	± 2,7	± 5,7
1.1.33	ПС №3 «ГПП- 4» фидер 4	ТПЛ-10У3 400/5 Кл.т. 0,5	НТМИ-6-66У3 6000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	1	Зав. № 100 Зав. № 636	Зав. № ВПС	Зав. № 0810092797		реактивная	± 2,7	± 5,8
1.1.34	ПС №3 «ГПП- 4» фидер 7	ТПОФ 600/5 Кл.т. 0,5	НТМИ-6-66У3 6000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	СИКОН С70 №5263	Активная,	± 1,2	± 3,3
	<i>4»</i> фидер 7	Зав. № 114589 Зав. № 114588	Зав. № ВПС	Зав. № 0812093134	C 70 M23203	реактивная	± 2,7	± 5,8
1.1.35	ПС №3 «ГПП-	ТОЛ-10-1 400/5 Кл.т. 0,5	НТМИ-6-66У3 6000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	4» фидер 27	Зав. № 3250 Зав. № 871	Кл.т. 0,5 Зав. № 11105	Зав. № 0810090342		реактивная	± 2,7	± 5,8
1.1.36	РТП «Сиблюкс» от ПС №3	ТВЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5	HТМИ-6-66 6000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	ГПП-4 фидер 6	Зав. № 24873 Зав. № 50191	Кл.т. 0,5 Зав. № 966		ИВК «ИКМреакт	реактивная	± 2,7	± 5,8
	РТП «Сиблюкс»	ТВЛМ-10 200/5	HТМИ-6-66 6000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01	Пирамида» Зав. № 325	Активная,	± 1,2	± 3,3
1.1.37	от ПС №3 ГПП-4 фидер 10	Кл.т. 0,5 Зав. № 77565 Зав. № 82737	Кл.т. 0,5 Зав. № 966	Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092717		реактивная	± 2,7	± 5,8

IIp	одолжение таб	олицы l						
Номер		Co	остав измеритель	ьного канала		Вид		огические ки ИК
точки измере ний	Наименование объекта	TT	ТН	Счетчик	УСПД	электро- энергии		Погрешность в рабочих условиях, %
1.1.38	ПС №64 «Зональная» фидер 9 (яч.15)	ТПЛ-10-М 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 195	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. №		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
		Зав. № 1002	3ав. № 2193 3НОЛПМ-10	0812090250			, 	,
1.1.39	ПС №64 «Зональная»	ТОЛ-10-1 100/5 Кл.т. 0,5	УХЛ2 10000:√3/100:√3 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 12 (оп. 1210/4)	Зав. № 15078 Зав. № 15211	Зав. № 1100 Зав. № 1077 Зав. № 1081	3aв. № 0804101127		реактивная	± 2,7	± 5,8
1.1.40	ПС №64 «Зональная»	ТЛК-10-5У 200/5 Кл.т. 0,5S	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,4
	фидер 13 (яч.1)	Зав. № 03191 Зав. № 03192	Кл.т. 0,5 Зав. № 2199	Зав. № 0812090340		реактивная	± 2,7	± 5,8
1.1.41	ПС №64 «Зональная»	ТПЛ-10У3 100/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	ИВК «ИКМ 	Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 14 (яч.22)	Зав. № 51625 Зав. № 52885	Кл.т. 0,5 Зав. № 2193	Зав. № 0812093908	Пирамида» Зав. № 325	реактивная	± 2,7	± 5,8
1.1.42	ПС №64 «Зональная» КТП-64-9-7	T-0,66M УЗ 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 082803 Зав. № 082806 Зав. № 082809		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5Ѕ/1,0 Зав. № 0804102280		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
1.1.43	ПС №64 «Зональная» КТП-64-9-25	T-0,66M УЗ 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 082802 Зав. № 082805 Зав. № 082808		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804102316		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
1.1.44	РП-5 ввод от ПС №60 35кВ «РП-3»	ТПЛ-10У3 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 35030 Зав. № 818	НТМИ-6 6000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1766	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090256		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.45	ПС №4 «Северо- Западная» ОРУ 10 кВ фидер 4	ТЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2065 Зав. № 2085	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 542	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0809090305	СИКОН	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.46	ПС №4 «Северо- Запалная» ОРУ	ТЛМ-10 600/5 Кл.т. 0,5	HTMИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	C70 №5268	Активная,	± 1,2	± 3,3
	Западная» ОРУ 10 кВ фидер 12	Зав. № 4237 Зав. № 4243	Зав. № 542	Зав. № 0810092569		реактивная	± 2,7	± 5,8

11pc	одолжение таб	лицы 1				, ,		
Номер	Наименование	Co	остав измеритель	ьного канала		Вид		огические ки ИК
точки измере ний		TT	ТН	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
1.1.47	ПС №4 «Северо- Западная» ОРУ 10 кВ фидер 14	ТЛМ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2954	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 542	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. №		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.48	ПС №4 «Северо- Западная» ОРУ 10 кВ фидер 16	3ав. № 0897 ТЛМ-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1206	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 542	0810092665 СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. №		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.49	ПС №4 «Северо- Западная» ОРУ 10 кВ фидер 18	3ав. № 4238 ТЛМ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0602 Зав. № 0615	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 542	0809090307 СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0809090262		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.50	ПС №4 «Северо- Западная» ОРУ 10 кВ фидер 19	ТЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1786 Зав. № 1673	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 542	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810090288		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.51	ПС №4 «Северо- Западная» ОРУ 10 кВ фидер 28	ТПЛ-10-М 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3233 Зав. № 3640	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 211	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092631		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.52	ПС №4 «Северо- Западная» ОРУ 10 кВ фидер 29	ТПЛ-10У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 185 Зав. № 475	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 211	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092895	C70 №5268	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.53	ПС №4 «Северо- Западная» ОРУ 10 кВ фидер 32	ТЛМ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9097 Зав. № 9331	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 211	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092607		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.54	ПС №4 «Северо- Западная» ОРУ 10 кВ фидер 34	ТПЛ-10-М 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 953 Зав. № 1116	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 211	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092656		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.55	ПС №4 «Северо- Западная» ОРУ 10 кВ фидер 36	ТЛМ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 7201 Зав. № 9064	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 211	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092750		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.56	ПС №4 «Северо- Западная» ОРУ 10 кВ фидер 37	ТЛМ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 8890 Зав. № 7183	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 211	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092902		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8

Про	одолжение таб	блицы 1						
Номер		Co	остав измеритель	ного канала		Вид		огические ки ИК
точки измере ний	Наименование объекта	TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии		Погрешность в рабочих условиях, %
1.1.57	РП-4 фидер Б- 308 (яч.6)	ТВ-35-IX 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 3233 Зав. № 3234	3HOЛ-35 III 35000:√3/100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 138 Зав. № 139 Зав. № 151	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0809090199	ИВК «ИКМ -	Активная, реактивная	± 1,2	± 3,4 ± 5,8
1.1.58	РП-4 фидер Б- 309 (яч.10)	ТВ-35-IX 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 3235 Зав. № 3236	ЗНОЛ-35 III 35000:√3/100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 153 Зав. № 154 Зав. № 155	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804101203	Пирамида» Зав. № 325	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,4 ± 5,8
1.1.59	ПС №34 «Трофимовска я» фидер 10	ТПЛ-10-М 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 996 Зав. № 1047	НОМ-6 6000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 6378 Зав. № 2190 Зав. № 440148	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0809091013	ИВК «ИКМ -	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.60	ПС №35 «РП- 2» фидер 13	ТПЛ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 16647 Зав. № 16759	НОМ-6 6000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 10247 Зав. № 10031	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092614	- Пирамида» Зав. № 325	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.61	ПС №66 «Чемровская» фидер 7 (яч.18)	ТПЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 13035 Зав. № 09857	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0601	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092575		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
1.1.62	ПС №66 «Чемровская» фидер 8 (яч.19)	ТЛК-10-5 УЗ 100/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 04621 Зав. № 04936	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0601	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092720	СИКОН	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,4 ± 5,8
1.1.63	ПС №66 «Чемровская» фидер 9 (яч.4)	ТЛК-10-5 УЗ 100/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 04619 Зав. № 03748	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0465	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092713	C70 №5265	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	3,4 ± 5,8
1.1.64	ПС №66 «Чемровская» фидер 10 (яч.2)	ТЛК-10-5 УЗ 50/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 03019 Зав. № 04968	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0465	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092555		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	3,4 ± 5,8

IIpo	одолжение таб	олицы l						
Номер		Co	остав измерителн	ьного канала		Вид		огические ки ИК
точки измере ний	Наименование объекта	TT	ТН	Счетчик	УСПД	электро- энергии		Погрешность в рабочих условиях, %
1.1.65	ПС №18 «Полевая» фидер 3 (яч.5)	ТПЛ-10У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3807 Зав. № 7629	НТМИ-6-66 6000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 70703	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092096		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
5.1.1	ПС №57 «Ельцовская» фидер 2 (яч.5)	ТОЛ-10-1-2 У2 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 6675 Зав. № 6799	НТМИ-10- 66У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № ХХКС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090264	ИВК «ИКМ - Пирамида» Зав. № 325	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
5.1.2	ПС №55 «Солтонская» фидер 3 (яч.9)	ТЛМ-10 50/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0441 Зав. № 7881	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0584	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092723		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
5.1.3	ПС №55 «Солтонская» КТП-55-3-3 отпайка на котельную ГНИ			ПСЧ- 3ТМ.05М.04 Кл.т. 1/2 Зав. № 0712090659		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,0	± 2,8 ± 5,9
5.1.4	ПС №55 «Солтонская» КТП-55-3-7 отпайка на котельную ПМК			ПСЧ- 3ТМ.05М.04 Кл.т. 1/2 Зав. № 0702100019		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,0	± 2,8 ± 5,9
5.1.5	ПС №55 «Солтонская» КТП-55-3-13 отпайка на котельную ЦК	Т-0.66М УЗ 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 352269 Зав. № 082807 Зав. № 082804		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804102224	СИКОН С70 № 05369	Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
11.1.1	ПС №5 «Новая» фидер 1	ТОЛ-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 4732 Зав. № 3275	НАМИ-10 6000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 1289	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092792		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
11.1.2	ПС №5 «Новая» фидер 4	ТОЛ-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3243 Зав. № 3248	НАМИ-10 6000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 1222	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092737		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7

11pc	одолжение таб	олицы 1				1 1		
Номер		Co	остав измерителн	ьного канала		Вид		огические ки ИК
точки измере ний	Наименование объекта	TT	ТН	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погреш- ность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
11.1.3	ПС №5 «Новая» фидер 8	ТОЛ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 6874 Зав. № 25951	НАМИ-10 6000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 1222	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092881		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
11.1.4	ПС №5 «Новая» фидер 21	ТОЛ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 4497 Зав. № 1056	НАМИ-10 6000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 1289	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092606		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
11.1.5	ПС №5 «Новая» фидер 27	ТОЛ-10 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 53041 Зав. № 4168	НАМИ-10 6000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 1256	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092564		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
11.1.6	ПС №5 «Новая» фидер 28	ТОЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 26214 Зав. № 1986	НАМИ-10 6000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 1291	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810093120	СИКОН С70 №	Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
11.1.7	ПС №5 «Новая» фидер 31	ТОЛ-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 13353 Зав. № 26363	НАМИ-10 6000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 1256	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092600	- 05369	Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
11.1.8	ПС №5 «Новая» фидер 40	ТОЛ-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 13374 Зав. № 12036	НАМИ-10 6000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 1291	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810091067		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
11.1.9	ПС №5 «Новая» фидер 44	ТОЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 13564 Зав. № 3212A	НАМИ-10 6000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 1291	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092705		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
11.1.1	ПС №5 «Новая» фидер 48	ТОЛ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 31886 Зав. № 3837	НАМИ-10 6000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 1291	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092644	СИКОН	Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
11.1.1	ПС №10 «Зеленый клин» фидер 5	ТПЛ-10У3 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 07 Зав. № 9976	НАМИ-10-95 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 260	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090194		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
11.1.1	ПС №10 «Зеленый клин» фидер 7	ТПЛ-10У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2788 Зав. № 2581	НАМИ-10-95 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 260	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090299	C70 № 5266	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8

<u> 11p</u>	одолжение таб	лицы 1						
Номер точки	Наименование	Сс	остав измеритель	ьного канала		Вид		огические ки ИК
измере ний		TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
11.1.1	ПС №10 «Зеленый клин» фидер 9	ТПЛ-10У3 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 58469	НАМИ-10-95 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 260	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. №		Активная,	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
	клин» фидер 9	Зав. № 58593		0812090312		реактивная	± 2,1	± 3,6
11.1.1	ПС №10 «Зеленый клин» фидер	ТПЛ-10У3 300/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10-95 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	11	3aB. № 63825 3aB. № 54853	Зав. № 260	Зав. № 0812090207		реактивная	± 2,7	± 5,8
11.1.1	ПС №10 «Зеленый	ТПЛ-10У3 150/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	СИКОН С70 № 5266	Активная,	± 1,2	± 3,3
5	клин» фидер 37	Зав. № 45367 Зав. № 40610	Зав. № 0467	Зав. № 0812090320		реактивная	± 2,7	± 5,8
11.1.1	ПС №10 «Зеленый	ТПЛ-10У3 150/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
6	клин» фидер 41	Зав. № 59787 Зав. № 58599	Зав. № 0467	3aв. № 0812090306		реактивная	± 2,7	± 5,8
11.1.1	ПС №10 «Зеленый	ТПЛ-10У3 400/5	НАМИТ-10-2 10000/100	CЭT- 4TM.03M.01		Активная,	± 1,2	± 3,3
7	клин» фидер 43	Кл.т. 0,5 Зав. № 2592 Зав. № 2742	Кл.т. 0,5 Зав. № 0467	Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090298		реактивная	± 2,7	± 5,8
11.1.2	ПС «КОС»	ТПЛМ-10 ТПЛ-10-М 400/5	HTMИ-6-66 6000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
1	фидер 5	Кл.т. 0,5 Зав. № 84963 Зав. № 3757	Зав. № КПУП		ИВК «ИКМ -	реактивная	± 2,7	± 5,8
11.1.1	ПС «КОС»	ТПЛМ-10 400/5 Кл.т. 0,5	HTMИ-6-66 6000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	Пирамида» Зав. № 325	Активная,	± 1,2	± 3,3
9	фидер 14	Зав. № 06907 Зав. № 05980	Зав. № 4922	3ав. № 0804101267		реактивная	± 2,7	± 5,8
1.1.66	ПС №62 "Акутихинская	ТВЛМ-10 30/5 Кл.т. 0,5	HТМИ-10- 66У3 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 1	Зав. № 15943 Зав. № 15449	Кл.т. 0,5 Зав. № 224	3aв. № 0810092579		реактивная	± 2,7	± 5,8
	ПС №62	ТПЛМ-10 50/5	HTMИ-10- 66У3 10000/100	СЭТ- 4TM.03M.01	C70 № 5262	Активная,	± 1,2	± 3,3
1.1.67	"Акутихинская " фидер 2	Кл.т. 0,5 Зав. № 47400 Зав. № 1129	Кл.т. 0,5 Зав. № 224	Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092572		реактивная	± 2,7	± 5,8

11pc	одолжение таб	лицы 1				1		
Номер точки	Наименование	Co	остав измеритель	ного канала		Вид		огические ки ИК
измере ний	объекта	TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
1.1.68	ПС №62 "Акутихинская " фидер 3 (яч. 4)	ТВК-10УХЛЗ 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 20501 Зав. № 22508	НТМИ-10- 66У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 224	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092578	СИКОН С70 № 5262	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
10.1.1	ПС №33 "Смоленская" фидер 8	ТОЛ-10-I 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2831 Зав. № 5890	HOM-10-66У2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2846 Зав. № 2941 Зав. № КПЕР	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810093182		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
10.1.2	ПС №33 "Смоленская" фидер 15	ТОЛ-10-I 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 16889 Зав. № 18776	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1156	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092765	ппирамила	Активная,	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
10.1.3	ПС №33 "Смоленская" КТП-33-15-25	T-0,66M-У3 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 008914 Зав. № 008916 Зав. № 008915		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 3ав. № 0812095706		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
10.1.4	ПС №34 "Предгорная" фидер 4 (яч. 17)	ТЛМ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0143 Зав. № 0134	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 3306	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092636		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
10.1.5	ПС №34 "Предгорная" фидер 5 (яч. 16)	ТЛМ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9922 Зав. № 3014	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 3306	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092574	СИКОН С70 № 05260	Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
10.1.6	ПС №34 "Предгорная" фидер 6 (яч. 10)	ТОЛ-10-I 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 17968 Зав. № 17561	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 3306	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0809090309		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
10.1.7	ПС №36 "Новотырышен ская" фидер 1	ТЛМ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0362 Зав. № 1502	НАМИТ-10-2 6000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0490	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092591	ИВК «ИКМ -	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
10.1.8	ПС №36 "Новотырышен ская" фидер 12	ТЛМ-10-2У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1701 Зав. № 1574	НТМИ-6-66 6000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2317	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092813	Пирамида» Зав. № 325	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8

	одолжение так 	лицы 1		Метрологические				
Номер		Co	остав измерителі	ьного канала		Вид		ки ИК
точки	Наименование					электро-	Основная	Погрешность
измере	объекта	TT	TH	Счетчик	УСПД	энергии	погреш-	в рабочих
ний						-	ность, %	условиях, %
		ТПЛ-10-М	НАМИТ-10-	СЭТ-				
	ПС №37	300/5	2УХЛ2	4TM.03M.01		Активная,	$\pm 1,2$	± 3,3
10.1.9	"Курортная"	Кл.т. 0,5	10000/100	Кл.т. 0,5Ѕ/1,0				
	фидер 6	Зав. № 963	Кл.т. 0,5	Зав. №		реактивная	$\pm 2,7$	± 5,8
		Зав. № 647	Зав. № 1034	0810092814				
		ТПЛ-10	НАМИТ-10-	СЭТ-				
10.1.1	ПС №37	300/5	2УХЛ2	4TM.03M.01		Активная,	$\pm 1,2$	± 3,3
0	"Курортная"	Кл.т. 0,5	10000/100	Кл.т. 0,5Ѕ/1,0				
	фидер 7	Зав. № 63060	Кл.т. 0,5	Зав. №		реактивная	$\pm 2,7$	± 5,8
		Зав. № 2716	Зав. № 1034	0810090236				
		ТПЛ-10	НАМИТ-10-	СЭТ-				
10.1.1	ПС №37	100/5	2УХЛ2	4TM.03M.01		Активная,	± 1,2	± 3,3
1	"Курортная"	Кл.т. 0,5	10000/100	Кл.т. 0,5S/1,0			2.5	<b>.</b> 0
	фидер 10	Зав. № 23924	Кл.т. 0,5	Зав. №	СИКОН	реактивная	$\pm 2,7$	± 5,8
		Зав. № 23808	Зав. № 1034	0810093456	C70 №			
	ПС М 27	ТПЛ-10	НАМИТ-10-	CЭT-	05261	<b>A</b>	. 1.2	. 2 2
10.1.1	ПС №37			4TM.03M.01		Активная,	$\pm 1,2$	± 3,3
2	"Курортная"	Кл.т. 0,5 Зав. № 23119	10000/100 Кл.т. 0,5	Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. №		***************************************	. 2.7	. 50
	фидер 16	Зав. № 23119	Зав. № 1031	0810093106		реактивная	± 2,7	± 5,8
		7ПЛ-10	НАМИТ-10-	CЭT-	1			
	ПС №37	400/5	2УХЛ2	4TM.03M.01		A remunition	± 1,2	± 3,3
10.1.1	"Курортная"	400/3 Кл.т. 0,5	10000/100	Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,∠	± 3,3
3	фидер19	Зав. № 4458	Кл.т. 0,5	Зав. №		реактивная	± 2,7	± 5,8
	фидерт 9	Зав. № 36882	Зав. № 1031	0810090974		рсактивная		± 3,6
		ТПЛ-10-М	НАМИТ-10-	СЭТ-	-			
	ПС №37	300/5	2УХЛ2	4TM.03M.01		Активная,	± 1,2	± 3,3
10.1.1	"Курортная"	Кл.т. 0,5	10000/100	Кл.т. 0,5S/1,0		, ,	= -, <b>-</b>	_ = 0,0
4	фидер 20	Зав. № 1044	Кл.т. 0,5	Зав. №		реактивная	± 2,7	± 5,8
	1	Зав. № 1082	Зав. № 1031	0810092608				
	ПС №42	ТОЛ-10-УТ2.1		СЭТ-				
10 1 1	"Петропавловс	150/5	НАМИ-10	4TM.03M.01		Активная,	$\pm 1,0$	± 3,2
10.1.1	кая"	Кл.т. 0,5	10000/100	Кл.т. 0,5Ѕ/1,0				
5	фидер	Зав. № 36383	Кл.т. 0,2	Зав. №		реактивная	$\pm 2,7$	± 5,7
	13(яч.14)	Зав. № 62325	Зав. № 3869	0807090151				
	ПС №42	ТОЛ-10-УТ2.1	НАМИ-10	СЭТ-				
10.1.1	"Петропавловс	150/5	10000/100	4TM.03M.01		Активная,	$\pm$ 1,0	± 3,2
6	кая"	Кл.т. 0,5	Кл.т. 0,2	Кл.т. 0,5Ѕ/1,0				
0	фидер 17	Зав. № 34330	Зав. № 3869	Зав. №	ИВК «ИКМ	реактивная	$\pm 2,7$	± 5,7
	фидер 17	Зав. № 36387		00-00/0-0-	-			
		ТЛМ-10	НТМИ-10-	СЭТ-	Пирамида»			
10.1.1	ПС №89	300/5	66У3	4TM.03M.01	Зав. № 325	Активная,	$\pm 1,2$	± 3,3
7	"Советская"	Кл.т. 0,5	10000/100	Кл.т. 0,5S/1,0				
	фидер 7	Зав. № 1714	Кл.т. 0,5	Зав. №		реактивная	$\pm 2,7$	± 5,8
		Зав. № 3755	Зав. № 1595	0810092897	-			
		T-0,66M-У3		СЭТ-				
10 1 1	ПС №89	400/5		4TM.03M.09		Активная,	$\pm 1,0$	± 3,2
10.1.1	"Советская"	Кл.т. 0,5		Кл.т. 0,5Ѕ/1,0				
0	КТП-89-7-24	Зав. № 378178 Зав. № 378177		Зав. №		реактивная	еактивная ± 2,7	± 5,7
		Зав. № 378177 Зав. № 378179		0812095777				
		Jab. № 3/01/9		L				

Hpc	одолжение таб	олицы 1						
Номер точки	Наименование	Co	став измеритель	ьного канала		Вид	xap-	огические ки ИК
измере ний		TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
10.1.1	ПС №89 "Советская" КТП-89-7-25 Ввод №1	T-0,66M-У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 007754 Зав. № 007755 Зав. № 007756		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095655		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
10.1.2	ПС №89 "Советская" КТП-89-7-25 Вввод №2	Т-0,66М-УЗ 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 378182 Зав. № 378176 Зав. № 378180		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095734		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
10.1.2	ПС №89 "Советская" КТП-89-7-26	T-0,66M-У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 007753 Зав. № 315316 Зав. № 291331		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095685		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
10.1.2	ПС №40 "Быстроистокс кая" фидер 7	ТЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 4114 Зав. № 4342	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 2742	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092869		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
10.1.2	ПС №40 "Быстроистокс кая" фидер 10	ТЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2462 Зав. № 0796	HTMИ-10- 66У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2971	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812091197	птирамила»	Активная,	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
10.1.2	ПС №40 "Быстроистокс кая" КТП-40-7-40	T-0,66M-У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 054333 Зав. № 054330 Зав. № 286488		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095692		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
10.1.2	ПС №40 "Быстроистокс кая" КТП-40-7-41	T-0,66M-У3 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 351911 Зав. № 351908 Зав. № 351905		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095699		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
10.1.2	ПС №40 "Быстроистокс кая" КТП-40-7-42			ПСЧ- 3ТМ.05М.04 Кл.т. 1,0/2,0 Зав. № 0712090376		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,0	± 2,8 ± 5,9
10.1.2	ПС №40 "Быстроистокс кая" КТП-40-10-33 отх. 1	Т-0,66М-УЗ 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 008913 Зав. № 008917 Зав. № 008918		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095836		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7

Пре	одолжение таб	5лицы 1						
Номер	11	Co	остав измеритель	ьного канала		Вид		огические ки ИК
точки измере ний	Наименование объекта	TT	ТН	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
10.1.2	ПС №40 "Быстроистокс кая" КТП-40-10-33 отх. 2	ТТИ-А 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № F7950 Зав. № K3498 Зав. № F7956		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804102062		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
10.1.2	ПС №40 "Быстроистокс кая" КТП-40-10-34			ПСЧ- 3ТМ.05М.04 Кл.т. 1,0/2,0 Зав. № 0712090507	ИВК «ИКМ - Пирамида» Зав. № 325	Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,0	± 2,8 ± 5,9
10.1.3	ПС №40 "Быстроистокс кая" КТП-40-10-35	Т-0,66М-УЗ 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 351910 Зав. № 351907 Зав. № 351904		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095678		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
10.1.3	ПС №40 "Быстроистокс кая" КТП-40-10-36	Т-0,66М-УЗ 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 054327 Зав. № 286482 Зав. № 286487		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095948		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
10.1.3	ПС №40 "Быстроистокс кая" КТП-40-10-37			ПСЧ- 3ТМ.05М.04 Кл.т. 1,0/2,0 Зав. № 0712090397		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,0	± 2,8 ± 5,9
10.1.3	ПС №45 "Солонешенска я" фидер 9	ТВЛМ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 25172 Зав. № 25171	НТМИ-10- 66У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1274	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810091054		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
11.1.1	ПС №17 "Шульгинская" фидер 1	ТВЛМ-10 75/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 84175 Зав. № 88749	НТМИ-6-66У3 6000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 10708	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092643	СИКОН С70 №05233	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
2.1.1	ПС №3 "Благовещенск ая" фидер 10	ТОЛ-10-I 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 17541 Зав. № 18775	НАМИ-10У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 3545	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090687		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
2.1.2	ПС №3 "Благовещенск ая" фидер 11	ТПЛ-10-М 50/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 653 Зав. № 661	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2519	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090791		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8

	одолжение таб	лицы 1						
Номер	Наименование	Co	остав измерителн	ьного канала		Вид		огические ки ИК
точки измере ний		TT	ТН	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
2.1.3	ПС №3 "Благовещенск ая"	ТПЛ-10 150/5 Кл.т. 0,5	HТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	СИКОН С70	Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 23	Зав. № 0863 Зав. № 4323	Зав. № 2519	Зав. № 0810092904	№05233	реактивная	± 2,7	± 5,8
2.1.4	ПС №11 "Родинская"	ТЛМ-10-2 150/5 Кл.т. 0,5	HTMИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 5	3aв. № 3607 3aв. № 7069	Зав. № 1985	3aв. № 0812090749		реактивная	± 2,7	± 5,8
2.1.5	ПС №11 "Родинская"	ТЛМ-10-2 50/5 Кл.т. 0,5	HTMИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	СИКОН С70	Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 15	Зав. № 8175 Зав. № 4125	Зав. № 1985	Зав. № 0812091308	№05236	реактивная	± 2,7	± 5,8
2.1.6	ПС №11 "Родинская"	ТЛМ-10-2 150/5 Кл.т. 0,5	HTMИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 17	Зав. № 5644 Зав. № 8538	Зав. № 1985	Зав. № 0812090549		реактивная	± 2,7	± 5,8
6.1.3	ПС №9 "Завьяловская"	ТВЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10-95 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
0.1.0	яч. 2	Зав. № 55593 Зав. № 56341	Кл.т. 0,5 Зав. № 592	Зав. № 0812093509	ИВК «ИКМ -		± 2,7	± 5,8
6.1.4	ПС №9 "Завьяловская"	ТВЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10-95 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	Пирамида» Зав. № 325		± 1,2	± 3,3
	яч. 17	Зав. № 59471 Зав. № 59452	Кл.т. 0,5 Зав. № 447	Зав. № 0812091301		реактивная	± 2,7	± 5,8
7.1.1	ПС №1 "Кулундинская	ТПЛ-10-М 100/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
	фидер 7	Зав. № 1590 Зав. № 1918	Кл.т. 0,2 Зав. № 2756	3ав. № 0812090675		реактивная	± 2,7	± 5,7
7.1.2	ПС №1 "Кулундинская	ТОЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
	" фидер 12	Зав. № 38428 Зав. № 39387	Кл.т. 0,2 Зав. № 2756	Зав. № 0812091183	СИКОН реакт С70 №05235 Акти	реактивная	± 2,7	± 5,7
7.1.3	ПС №1 "Кулундинская	ТПЛ-10-М 300/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
7.1.3	" фидер 15	Зав. № 1045 Зав. № 1013	Кл.т. 0,2 Зав. № 2756	Зав. № 0812091218		реактивная	± 2,7	± 5,7
7.1.4	ПС №1 "Кулундинская	ТОЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
7.1.4	" фидер 16	Кл.т. 0,5 Зав. № 39838 Зав. № 39373	Кл.т. 0,2 Зав. № 2756	Зав. № 0812091350		реактивная	± 2,7	± 5,7

11p	одолжение таб	олицы 1				, ,		
Номер		Co	остав измеритель	ного канала		Вид		огические ки ИК
точки измере ний	Наименование объекта	TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии		Погрешность в рабочих условиях, %
7.1.5	ПС №1 "Кулундинская	ТПЛ-10-М 200/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
,,,,,	" фидер 29	Зав. № 1667 Зав. № 1625	Кл.т. 0,2 Зав. № 2756	Зав. № 0810092682	СИКОН С70	реактивная	± 2,7	± 5,7
7.1.6	ПС №1 "Кулундинская	ТПЛ-10-М 150/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	<b>№</b> 05235	Активная,	± 1,0	± 3,2
,,,,,	" фидер 31	Зав. № 896 Зав. № 1049	Кл.т. 0,2 Зав. № 2756	Зав. № 0812091120		реактивная	± 2,7	± 5,7
7.1.7	ПС №4	ТЛМ-10-2У3 200/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	ИВК «ИКМ -	Активная,	± 1,0	± 3,2
7.1.7	"Табунская" фидер 5	Кл.т. 0,3 Зав. № 7141 Зав. № 0644	Кл.т. 0,2 Зав. № 2046	Зав. № 0812090710	Пирамида» Зав. № 325	реактивная	± 2,7	± 5,7
7.1.8	ПС №5 "Ключевская"	ТЛМ-10-1 100/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10У2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,5
7.1.0	фидер 16	Зав. № 5301 Зав. № 5313	Кл.т. 0,2 Зав. № 2836	Зав. № 0811090370	_	реактивная	± 2,7	± 5,7
719	ПС №5 "Ключевская"	ТЛМ-10-2 200/5 Кл.т. 0,5	НТМИ-10-66У3 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	СИКОН С70	Активная,	± 1,2	± 3,3
7.1.9	фидер 17	3ав. № 5608 3ав. № 5312	Кл.т. 0,5 Зав. № 2625	Зав. № 0810093204	№05234	реактивная	± 2,7	± 5,8
7.1.10	ПС №5 "Ключевская"	ТЛМ-10-2 150/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10У2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
7.1.10	фидер 20	Зав. № 9742 Зав. № 1856	Кл.т. 0,2 Зав. № 2836	Зав. № 0810092563		реактивная	± 2,7	± 5,7
15.1.8	ПС №26 "Михайловская	ТПЛ-10-М 150/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10-2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
2	" фидер 4	Зав. № 1006 Зав. № 1017	Кл.т. 0,5 Зав. № 0591	Зав. № 0810090264		реактивная	± 2,7	± 5,8
15.1.8	ПС №26 "Михайловская	ТПЛ-10 ТПЛМ-10 150/5	НАМИТ-10-2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
3	фидер 5	Кл.т. 0,5 Зав. № 48934 Зав. № 53181	Кл.т. 0,5 Зав. № 0591	Зав. № 0810092598	СИКОН С70 №05232	реактивная	± 2,7	± 5,8
15.1.8	ПС №26 "Михайловская	ТПЛ-10-М 150/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
4	" фидер 9	Зав. № 878 Зав. № 1001	Кл.т. 0,2 Зав. № 2696	Зав. № 0810092771		реактивная	± 2,7	± 5,7
15.1.8	ПС №26 "Михайловская	ТПЛ-10-М 100/5 Кл.т. 0,5	HAMИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
5	" фидер 12	Зав. № 1514 Зав. № 1912	Кл.т. 0,2 Зав. № 2696	Зав. № 0810092594		реактивная	± 2,7	± 5,7

11pc	одолжение таб	лицы 1				1		
Номер точки	Наименование	Co	остав измерителн	ьного канала		Вид		огические ки ИК
измере ний		TT	ТН	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
15.1.8	ПС №26 "Михайловская "	ТПЛ-10-М 50/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	СИКОН С70	Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 13	Зав. № 791 Зав. № 2308	Зав. № 0591	Зав. № 0810092757	№05232	реактивная	± 2,7	± 5,8
2.1.7	ПС №10 "Верх-	ТВЛМ-10 50/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10-2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	Суетская" фидер 15	Зав. № 84443 Зав. № 90777	Кл.т. 0,5 Зав. № 0583	Зав. № 0811090164		реактивная	± 2,7	± 5,8
2.1.8	ПС №10 "Верх- Суетская"	ТВЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	СИКОН С70	Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 17	Зав. № 13636 Зав. № 13530	Зав. № 0583	Зав. № 0811090384	№05243	реактивная	± 2,7	± 5,8
2.1.9	ПС №10 "Верх-	ТОЛ-10-I 100/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	Суетская" фидер 22	Зав. № 17701 Зав. № 17784	Кл.т. 0,5 Зав. № 2553	Зав. № 0811090205		реактивная	± 2,7	± 5,8
7.1.11	ПС №7 "Гальбштадска я"	ТЛМ-10-2У3 100/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
	я фидер 16	Зав. № 2142 Зав. № 2088	Кл.т. 0,2 Зав. № 3420	Зав. № 0810092559		реактивная	± 2,7	± 5,7
7.1.12	ПС №7 "Гальбштадска я"	ТЛМ-10-2У3 100/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	СИКОН С70	Активная,	± 1,0	± 3,2
	я фидер 18	Зав. № 2190 Зав. № 2168	Кл.т. 0,2 Зав. № 3420	Зав. № 0810092903	№05242	реактивная	± 2,7	± 5,7
7.1.13	ПС №7 "Гальбштадска	ТЛМ-10-2У3 100/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
	я" фидер 23	Зав. № 2041 Зав. № 2180	Кл.т. 0,2 Зав. № 4372	Зав. № 0810092833		реактивная	± 2,7	± 5,7
7 1 14	ПС №16	ТЛМ-10-2 150/5	НАМИ-10- 95УХЛ2	СЭТ- 4ТМ.03М.01		Активная,	± 1,2	± 3,3
7.1.14	"Бурлинская" фидер 16	Кл.т. 0,5 Зав. № 8416 Зав. № 8804	10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 606	Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092691	ИВК «ИКМ -	реактивная	± 2,7	± 5,8
7.1.15	ПС №16 "Бурлинская"	ТЛМ-10-1 100/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	Пирамида» Зав. № 325	Активная,	± 1,2	± 3,3
7.11.13	фидер 20	Зав. № 4410 Зав. № 9296	Кл.т. 0,5 Зав. № 606	Зав. № 0810092671		реактивная	± 2,7	± 5,8

11pc	одолжение таб	улицы 1				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Номер точки	Наименование	Co	остав измерителі	ьного канала		Вид		огические ки ИК
гочки измере ний	объекта	TT	ТН	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
7.1.16	ПС №2 "Славгородска я"	ТПЛ-10 100/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 3	Зав. № 2801 Зав. № 2784	Зав. № 2747	Зав. № 0810092719		реактивная	± 2,7	± 5,8
7.1.17	ПС №2 "Славгородска я"	ТПЛ-10-М 100/5 Кл.т. 0,2S; 0,5	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 5	Зав. № 10872 Зав. № 1913	Зав. № 2747	3aв. № 0810092710		реактивная	± 2,7	± 5,8
7.1.18	ПС №2 "Славгородска я"	ТПЛМ-10 300/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 10	Зав. № 09843 Зав. № 57832	Зав. № 2747	Зав. № 0810092703		реактивная	± 2,7	± 5,8
7.1.19	ПС №2 "Славгородска я"	ТПЛ-10-М 200/5 Кл.т. 0,5	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 17	Зав. № 1101 Зав. № 1618	3ap No 1787	Зав. № 0810093154		реактивная	± 2,7	± 5,8
7.1.20	ПС №2 "Славгородска	ТПЛ-10УЗ 150/5 Кл.т. 0,5	HTMИ-10-66 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
7.1.20	я" фидер 19	Зав. № 0922 Зав. № 0435	Кл.т. 0,5 Зав. № 1787	Зав. № 0810092584	СИКОН С70	реактивная	± 2,7	± 5,8
7.1.21	ПС №2 "Славгородска	ТПЛ-10-М 300/5 Кл.т. 0,5	HTMИ-10-66 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	№05244	Активная,	± 1,2	± 3,3
7.1.21	я" фидер 23	Зав. № 1046 Зав. № 4123	Кл.т. 0,5 Зав. № 1787	Зав. № 0810092709		реактивная	± 2,7	± 5,8
7.1.22	ПС №2 "Славгородска	ТПЛ-10-М 150/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
,,,,,,	я" фидер 32	Зав. № 870 Зав. № 172	Кл.т. 0,5 Зав. № 2923	Зав. № 0809090344		реактивная	± 2,7	± 5,8
7.1.23	ПС №2 "Славгородска	ТПЛ-10-М 300/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
7.1.23	я" фидер 34	Зав. № 954 Зав. № 1085	Кл.т. 0,5 Зав. № 2923	Зав. № 0810092582		реактивная	± 2,7	± 5,8
7.1.24	ПС №2 "Славгородска	ТПЛ-10-М 400/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
7.1.24	я" фидер 35	3ab. № 1153 3ab. № 1157	Кл.т. 0,5 Зав. № 2923	3aB. № 0810092561		реактивная	± 2,7	± 5,8
7 1 25	ПС №2 "Славгородска	ТПЛ-10-М 300/5	HTMИ-10-66 10000/100	CЭT- 4TM.03M.01		Активная,	± 1,2	± 3,3
7.1.25	я" фидер 45	Кл.т. 0,5 Зав. № 967 Зав. № 1115	Кл.т. 0,5 Зав. № 7660	Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812093127		реактивная	± 2,7	± 5,8

IIp	одолжение таб	олицы I						
Номер		Co	остав измерителн	ьного канала		Вид		огические ки ИК
точки измере ний	Наименование объекта	TT	ТН	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
7.1.26	ПС №2 "Славгородска я" фидер 47	ТПЛ-10-М 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1114 Зав. № 1601	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 7660	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090643	СИКОН С70 №05244	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
13.1.1	ПС №18 "Хабарская" фидер 19	ТОЛ-10-I 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 19110 Зав. № 17920	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1061	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0809090245		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
13.1.2	ПС №18 "Хабарская" фидер 24	ТВЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 82330 Зав. № 05640	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1503	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810090989	ИВК «ИКМ - Пирамида» Зав. № 325	Активная,	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
13.1.3	ПС №18 "Хабарская" КТП-18-19- 21			ПСЧ- 3ТМ.05М.04 Кл.т. 1,0/2,0 Зав. № 0712090402		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,0	± 2,8 ± 5,9
3.1.1	ПС №9 "Устькалман ская" фидер 5	ТЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 7693 Зав. № 7751	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0070	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092630		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
3.1.2	ПС №9 "Устькалман ская" фидер 19	ТВЛМ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 06803 Зав. № 81155	НОМ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № ЕРНА Зав. № 1215 Зав. № 3091	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810091047	СИКОН С70 №5256	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
3.1.3	ПС №9 "Устькалман ская" фидер 24	ТЛМ-10-2У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 5605 Зав. № 5544	НОМ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № ЕРНА Зав. № 1215 Зав. № 3091	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092103		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
3.1.4	ПС №11 "Усть- Пристань" фидер 6	ТВЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 68101 Зав. № 66263	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0114	0810092573	ИВК «ИКМ -	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
3.1.5	ПС №11 "Усть- Пристань" фидер 15	ТВК-10УХЛЗ 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 03733 Зав. №03741	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0602	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090187	Пирамида» Зав. № 325	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8

Hp	одолжение таб	олицы I						
Номер	Наименование	Co	остав измерителн	ьного канала		Вид		огические ки ИК
точки измере ний	объекта	TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии		Погрешность в рабочих условиях, %
3.1.6	ПС №81 "Топчихинская " фидер 7 (ячейка 6)	ТПЛ-10с 50/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1453 Зав. № 632	НТМИ-10-66У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 4720	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090214	СИКОН С70 №05195	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
3.1.7	ПС №1 " Топчихинская " фидер 9 (ячейка 22)	ТПЛ-10 ТПЛ-10ТЗ 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 83882 Зав. № 3228	НАМИ-10У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 3548	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090327		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,5 ± 5,7
3.1.8	ПС №81 " Топчихинская " фидер 13 (ячейка 2)	ТПЛ-10с 50/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1448 Зав. № 2045	НТМИ-10-66УЗ 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 4720	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090235		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
3.1.9	ПС №81 " Топчихинская " фидер 18 (ячейка 21)	ТПЛ-10 ТПЛ-10ТЗ 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 61348 Зав. № 3153	НАМИ-10У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 3548	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090193		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
3.1.10	ПС №88 "Приобская" фидер 10	ТОЛ-10-I 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 17986 Зав. № 15673	НАМИ-10У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 7669	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812091190		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
3.1.11	ПС №88 "Приобская" фидер 13	ТОЛ-10-I 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 6244 Зав. № 2170	НАМИ-10У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 2336	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	ИВК «ИКМ -	Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
3.1.17	ПС №95 "Солнечная" фидер 3	ТПЛ-10УЗ 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1411 Зав. № 1090	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 5855	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090277	Пирамида» Зав. № 325		± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
3.1.18	ПС №95 "Солнечная" фидер 5	ТОЛ-10-I 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 6105 Зав. № 2174	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 5855	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090249		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
3.1.19	ПС №90 "Алейская" фидер 35	ТЛМ-10-1У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1338 Зав. № 0354	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 1141	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090285	СИКОН С70 №05193	Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7

Hp	одолжение таб	олицы l						
Номер точки	Наименование	Сс	остав измеритель	ьного канала		Вид	xap-	огические ки ИК
измере ний		TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
3.1.20	ПС №90 "Алейская" фидер 38	ТЛМ-10-1У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 6825	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 1147	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. №		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
3.1.21	ПС №90 "Алейская"	Зав. № 9792 ТЛМ-10-1УЗ 300/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2	0812090355 СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
	фидер 39	3ав. № 0342 3ав. № 2773 ТЛМ-10-1У3	Зав. № 1141	3ав. № 0812090341 СЭТ-		реактивная	± 2,7	± 5,7
3.1.22	ПС №90 "Алейская"	300/5 Кл.т. 0,5	HAMИ-10 10000/100	4TM.03M.01 Кл.т. 0,5S/1,0	СИКОН С70	Активная,	± 1,0	± 3,2
	фидер 40	Зав. № 6828 Зав. № 6814	Кл.т. 0,2 Зав. № 1147	Зав. № 0810090975	№05193	реактивная	± 2,7	± 5,7
3.1.23	ПС №90 "Алейская"	ТЛМ-10-1У3 150/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
3.1.23	фидер 42	Зав. № 9345 Зав. № 9076	Кл.т. 0,2 Зав. № 1147	3ав. № 0812090215		реактивная	± 2,7	± 5,7
3.1.24	ПС №90 "Алейская" фидер 45	ТЛМ-10-1У3 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 5931	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. №		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
	T	Зав. № 9314	Зав. № 1141	0812090222		r		,,
3.1.25	ПС №90 "Алейская" КТП-90-45-	Т-0,66М УЗ 100/5 Кл.т. 0,5S Зав. №125869		41 M.03M.09 Кл.т. 0,5S/1,0	ИВК «ИКМ - Пирамида»	Активная,	± 1,0	± 3,3
	121	3ав. №125870 Зав. №125871		Зав. № 0810092448	Пирамида» Зав. № 325	реактивная	± 2,7	± 5,7
4.1.2	ПС №52 "Чарышская"	ТКС-12 75/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10-2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 6	Зав. № 01987 Зав. № 01952	Кл.т. 0,5 Зав. № 0585	Зав. № 0812093523		реактивная	± 2,7	± 5,8
4.1.3	ПС №52 "Чарышская"	ТВК-10УХЛЗ 50/5 Кл.т. 0,5	3НАМИТ- 10(6)-1 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
1.1.3	фидер 11	Зав. № 0045 Зав. № 0046	Кл.т. 0,5 Зав. № 154		ИВК «ИКМ -	реактивная	± 2,7	± 5,8
6.1.5	ПС №7 «Романовская»	ТЛМ-10 100/5	HTMИ-10-66 10000/100	CЭT- 4TM.03M.01	Пирамида» Зав. № 325	Активная,	± 1,2	± 3,3
0.1.3	«Романовская» фидер 1	Кл.т. 0,5 Зав. № 0423 Зав. № 3427	Кл.т. 0,5 Зав. № ПЕ	Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812091192		реактивная	± 2,7	± 5,8
616	ПС №7	ТЛМ-10 100/5	НАМИТ-10-2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01		Активная,	± 1,2	± 3,3
6.1.6	«Романовская» фидер 15	Кл.т. 0,5 Зав. № 4366 Зав. № 4341	Кл.т. 0,5 Зав. № 0069	Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812093901		реактивная	± 2,7	± 5,8

11pc	одолжение таб	олицы 1				, ,		
Номер		Co	остав измерителн	ного канала		D		огические
точки	Наименование			1	1	Вид		ки ИК
измере	объекта	TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погреш-	Погрешность в рабочих
ний		11	111	Счетчик	УСПД	энсргии	ность, %	условиях, %
		ТЛМ-10		СЭТ-			Пость, 70	условиих, 70
	ПС №3	100/5	НАМИ-10-95	4TM.03M.01		Активная,	± 1,2	± 3,3
6.1.7	«Мамонтовск	Кл.т. 0,5	10000/100	Кл.т. 0,5S/1,0		,,	, <u>-</u>	_ = 0,0
	ая» фидер 4	Зав. № 01816	Кл.т. 0,5		ИВК «ИКМ	реактивная	$\pm 2,7$	± 5,8
	1	Зав. № 0843	Зав. № 498	0812093894	-	_		ŕ
		ТЛМ-10	НАМИ-10-95	СЭТ-	Пирамида»			
	ПС №3	100/5	10000/100	4TM.03M.01	Зав. № 325	Активная,	$\pm 1,2$	± 3,3
6.1.8	«Мамонтовск	Кл.т. 0,5	Кл.т. 0,5	Кл.т. 0,5Ѕ/1,0				
	ая» фидер 15	Зав. № 1643	Зав. № 439	Зав. №		реактивная	$\pm 2,7$	± 5,8
		Зав. № 1660		0812093240				
	HC M: (0	ТЛМ-10	НАМИ-10У2	CЭT-		A	. 1.0	. 2 2
6.1.9	ПС №60 «Ребриха»	100/5 Кл.т. 0,5	10000/100	4TM.03M.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
0.1.9	«геориха» фидер 7	Зав. № 9151	Кл.т. 0,2	Зав. №		реактивная	± 2,7	± 5,7
	фидер /	Зав. № 8521	Зав. № 3633	0810090213		реактивная	$\pm 2,7$	± 3,7
		ТЛМ-10		CЭT-	1			
	ПС №60	100/5	НАМИ-10У2	4TM.03M.01		Активная,	± 1,0	± 3,2
6.1.10	«Ребриха»	Кл.т. 0,5	10000/100	Кл.т. 0,5Ѕ/1,0		,	,-	- 7
	фидер 11	Зав. № 9117	Кл.т. 0,2	Зав. №		реактивная	$\pm 2,7$	± 5,7
	(яч.16)	Зав. № 8805	Зав. № 2901	0809090293			•	
	ПС №60	ТЛМ-10	НАМИ-10У2	СЭТ-				
	«Ребриха»	150/5	10000/100	4TM.03M.01	СИКОН	Активная,	$\pm 1,0$	± 3,2
6.1.11	фидер 12	Кл.т. 0,5	Кл.т. 0,2	Кл.т. 0,5\$/1,0	C70			
	(яч.18)	Зав. № 7824	Зав. № 2901	Зав. №	<b>№</b> 05194	реактивная	$\pm 2,7$	± 5,7
		Зав. № 7934 ТЛМ-10		0810092648 CЭT-	4			
	ПС №60	100/5	НАМИ-10У2	4TM.03M.01		Активная,	± 1,0	± 3,2
6.1.12	«Ребриха»	Кл.т. 0,5	10000/100	Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
0.1.12	фидер 13	Зав. № 8885	Кл.т. 0,2	Зав. №		реактивная	± 2,7	± 5,7
	(яч.19)	Зав. № 8817	Зав. № 2901	0810092043		реактивнал	± <b>2</b> ,7	= 5,7
	ПС № 60	ТЛМ-10	II A M II 103/2	СЭТ-				
	ПС №60 «Ребриха»	100/5	НАМИ-10У2 10000/100	4TM.03M.01		Активная,	± 1,0	± 3,2
6.1.13	«геориха» фидер 14	Кл.т. 0,5	Кл.т. 0,2	Кл.т. 0,5Ѕ/1,0				
	фидер 14 (яч.20)	Зав. № 8806	Зав. № 2901	Зав. №		реактивная	$\pm 2,7$	± 5,7
	(# 1.20)	Зав. № 4458		0810092848				
	TIC Maco			ПСЧ-		Активная,		
	ПС №60 «Ребриха»			3TM.05M.04			± 1,0	± 2,8
6.1.14	«геориха» КТП 60-12-			Кл.т. 1,0/2,0				
	16			Зав. №		реактивная	$\pm 2,0$	± 5,9
	10			0712090645		реактивнал		
		Т-0,66М УЗ		СОТ	HDIC HICA			
	ПС №60	200/5		CЭT- 4TM.03M.09	ИВК «ИКМ		_ 1 O	2 2
6.1.15	«Ребриха»	Кл.т. 0,5		Кл.т. 0,5S/1,0	- Пирамида»	Активная,	± 1,0	± 3,2
0.1.13	КТП-60-12-	Зав. № 156475		Зав. №	Зав. № 325	пеактивная	± 2,7	± 5,7
	49	Зав. № 156476		0812093631	Sub. 112 323	реактивнал	± <b>2</b> ,7	= 5,7
<u> </u>		Зав. № 156477						
	ПС №60			ПСЧ- 3TM.05M.04		A reminera s	. 1.0	.20
6.1.16	«Ребриха»			Кл.т. 1,0/2,0	,0	Активная,	± 1,0	± 2,8
0.1.10	КТП 60-13-			Зав. №		реактивная	± 2,0	± 5,9
	54			0712090458		r samminian	,0	,,
					1	1		1

11p	одолжение таб	олицы 1						
Номер точки	Наименование	Co	остав измеритель	ьного канала		Вид		огические ки ИК
измере ний		TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
3.1.12	ПС №54 "Шелаболихин ская"	ТЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5	HТМИ-10-66 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 1 (ячейка 3)	Зав. № 7714 Зав. № 7704	Кл.т. 0,5 Зав. № 1340	Зав. № 0810090278		реактивная	± 2,7	± 5,8
3.1.13	ПС №54 "Шелаболихин ская"	ТОЛ-10-I 50/5 Кл.т. 0,5	HTMИ-10-66 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 2 (ячейка 7)	Зав. № 11437 Зав. № 32866	Кл.т. 0,5 Зав. № 1340	Зав. № 0810092556		реактивная	± 2,7	± 5,8
3.1.14	ПС №54 "Шелаболихин ская"	ТЛМ-10 50/5 Кл.т. 0,5	HTMИ-10-66 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	СИКОН С70	Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 7 (ячейка 6)	Зав. № 6717 Зав. № 6877	Кл.т. 0,5 Зав. № 1340	Зав. № 0810091018	№05196	реактивная	± 2,7	± 5,8
3.1.15	ПС №54 "Шелаболихин ская"	ТЛМ-10 50/5 Кл.т. 0,5	НТМИ-10-66УЗ 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
3.1.13	фидер 9 (ячейка 15)	Зав. № 9572 Зав. № 9573	Кл.т. 0,5 Зав. № 1315	Зав. № 0810092615	_	реактивная	± 2,7	± 5,8
3.1.16	ПС №54 "Шелаболихин ская"	ТЛМ-10 50/5 Кл.т. 0,5	10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
3.1.10	фидер 10 (ячейка 2)	Зав. № 6720 Зав. № 6888	Кл.т. 0,5 Зав. № 1340	Зав. № 0808094407		реактивная	± 2,7	± 5,8
6.1.1	ПС №11 "Баевская"	ТЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5	HTMИ-10-66 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
0.1.1	фидер 9	Зав. № 8270 Зав. № 3883	Кл.т. 0,5 Зав. № 3333	Зав. № 0812090716	ИВК «ИКМ -	реактивная	± 2,7	± 5,8
6.1.2	ПС №11 "Баевская"	ТЛМ-10 50/5 Кл.т. 0,5	HTMИ-10-66 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	Пирамида» Зав. № 325	Активная,	± 1,2	± 3,3
0.1.2	фидер 10	Зав. № 01041 Зав. № 00975	Кл.т. 0,5 Зав. № 3333	Зав. № 0812090682		реактивная	± 2,7	± 5,8
8.1.2	ПС №6 "Тюменцевская	ТЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
0.1.2	" фидер 4	Зав. № 3593 Зав. № 3591	Кл.т. 0,5 Зав. № 7654	Зав. № 0812090728		реактивная	± 2,7	± 5,8
8.1.3	ПС №6 "Тюменцевская	ТЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	СИКОН С70	Активная,	± 1,2	± 3,3
0.1.5	фидер б	Зав. № 4266 Зав. № 4051	Кл.т. 0,5 Зав. № 7654	Зав. № 0812091294		реактивная	± 2,7	± 5,8
8.14	ПС №6 "Тюменцевская	ТЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
8.1.4	" фидер 22	Зав. № 4780 Зав. № 4320	Кл.т. 0,5 Зав. № 2737	Зав. № 0812090611		реактивная	± 2,7	± 5,8

11pc	одолжение таб	лицы 1				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		1
Номер точки	Наименование	Co	остав измерителі	ьного канала		Вид		огические ки ИК
гочки измере ний		TT	ТН	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погреш- ность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
8.1.5	ПС №31 "Каменская-2"	ТЛМ-10 400/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 1	3ав. № 9554 3ав. № 4605 ТЛМ-10	Зав. № 1539	3ав. № 0812090584 СЭТ-		реактивная	± 2,7	± 5,8
8.1.6	ПС №31 "Каменская-2"	400/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5	4TM.03M.01 Кл.т. 0,5S/1,0	СИКОН С70	Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 12	3ав. № 9025 3ав. № 5153 ТЛМ-10	Зав. № 1537	3ав. № 0812091364 СЭТ-	№05240	реактивная	± 2,7	± 5,8
8.1.7	ПС №31 "Каменская-2"	200/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5	4TM.03M.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная, реактивная	± 1,2	± 3,3
	фидер 13	3aв. № 0105 3aв. № 6405	Зав. № 1537	3aв. № 0812091280		реактивная	± 2,7	± 5,8
8.1.8	ПС №10 "Каменская"	ТЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 5	Зав. № 4317 Зав. № 4326	Кл.т. 0,5 Зав. № 1329	3ав. № 0812093516		реактивная	± 2,7	± 5,8
8.1.9	ПС №10 "Каменская"	ТВЛМ-10 200/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
0.1.9	фидер 7	3ав. № 39905 3ав. № 35525	Кл.т. 0,5 Зав. № 1329	Зав. № 0812091239		реактивная	± 2,7	± 5,8
8.1.10	ПС №10 "Каменская"	ТЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
0.1.10	фидер 9	Зав. № 3793 Зав. № 4328	Кл.т. 0,5 Зав. № 1329	Зав. № 0812091129		реактивная	± 2,7	± 5,8
8.1.11	ПС №10 "Каменская"	ТОЛ-10-I 400/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	СИКОН С70	Активная,	± 1,0	± 3,2
0.1.11	фидер 24	Зав. № 3246 Зав. № 876	Кл.т. 0,2 Зав. № 3278	Зав. № 0812093467	№05239	реактивная	± 2,7	± 5,7
8.1.19	ПС №10 "Каменская"	ТВЛМ-10 400/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± 3,2
0.1.17	фидер 26	Зав. № 68274 Зав. № 58268	Кл.т. 0,2 Зав. № 3278	3ав. № 0812093859		реактивная	± 2,7	± 5,7
8.1.12	ПС №10 "Каменская"	ТВЛМ-10 200/5 Кл.т. 0,5	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	Активная, реактивная	Активная,	± 1,2	± 3,3
0.1.12	фидер 33	Кл.т. 0,5 Зав. № 22800 Зав. № 22506	Кл.т. 0,5 Зав. № 1329	Зав. № 0811090525		± 2,7	± 5,8	
0 1 12	ПС №10	ТЛМ-10 400/5	НАМИ-10 10000/100	CЭT- 4TM.03M.01		Активная,	± 1,0	± 3,2
8.1.13	"Каменская" фидер 38	Кл.т. 0,5 Зав. № 0832 Зав. № 2833	Кл.т. 0,2 Зав. № 3278	Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812091164		реактивная	± 2,7	± 5,7

Hpe	одолжение таб	олицы 1						
Номер точки	Наименование	Co	Состав измерительного канала				Метрологические хар-ки ИК	
гочки измере ний		TT	ТН	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
8.1.14	ПС №10 "Каменская" КТП 10-5- 157	ТШП-0,66 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0001598 Зав. № 0001608 Зав. № 0001852		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090737		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
8.1.15	ПС №10 "Каменская" КТП 10-7- 155	Т-0,66M-У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 328841 Зав. № 328842 Зав. № 355832		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090730	ИВК «ИКМ - Пирамида» Зав. № 325	Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
8.1.20	ПС №10 "Каменская" КТП 10-31-1	Т-0,66М-УЗ 75/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 195660 Зав. № 195663 Зав. № 195666		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812093603		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
8.1.16	ПС №25 "Крутихинская " фидер 4	ТОЛ-10-I 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 6101 Зав. № 2168	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 448	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812091357		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
8.1.17	ПС №25 "Крутихинская " фидер 14	ТЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3379 Зав. № 3382	HTMИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 917	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812091143		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
8.1.18	ПС №25 "Крутихинская " КТП-25-14-5	Т-0,66М-У3 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 378560		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090729	ИВК «ИКМ - Пирамида» Зав. № 325	Активная,	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
13.1.4	ПС №19 "Панкрушихин ская" фидер 4	ТОЛ-10-I 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 5191 Зав. № 5776	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 7666	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812091322		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
13.1.5	ПС №19 "Панкрушихин ская" фидер 5	ТОЛ-10-I 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 5176 Зав. № 5779	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3228	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812090756		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
4.1.4	ПС №15 "Горняцкая" фидер 7	ТПЛ-10 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3214 Зав. № 3216	НТМИ-6-66 6000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2563	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092152	СИКОН С70 № 5238	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8

Hpe	одолжение таб	лицы l						
Номер точки	Наименование	Co	остав измеритель	вмерительного канала			Метрологические хар-ки ИК	
измере ний		TT	ТН	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
4.1.5	ПС №15 "Горняцкая" фидер15	ТПЛ-10 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 75130 Зав. № 67108	НТМИ-6-66У3 6000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 9470	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 3ав. № 0810092676		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
4.1.6	ПС №15 "Горняцкая" фидер 30	ТПЛ-10 ТПЛМ-10 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 4741 Зав. № 62683	НТМИ-6-66 6000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2563	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810091017		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
4.1.7	ПС №15 "Горняцкая" фидер 33	ТПЛ-10 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3215 Зав. № 4624	НТМИ-6-66У3 6000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 9470	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 3ав. № 0810092580		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
4.1.8	ПС №38 "Ремовская" фидер 1	ТПЛ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 5509 Зав. № 4445	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0294	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812093466	ИВК «ИКМ - Пирамида» Зав. № 325	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
4.1.9	ПС №38 "Ремовская" фидер 7	ТПЛ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 17073 Зав. № 21871	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0294	СЭТ		Активная,	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
4.1.10	ПС №43 "Третьяковская " фидер 5	ТЛМ-10-2У3 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 8307 Зав. № 8596	НАМИ-10У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 6285	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 3ав. № 0810092557		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
4.1.11	ПС №16 "Змеиногорска я" фидер 6	ТПЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 06520 Зав. № 08022	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 813	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 3ав. № 0812093887		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
4.1.12	ПС №16 "Змеиногорска я" фидер 7	ТПЛ-10У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3657 Зав. № 3767	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 813	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810093190	СИКОН С70 № 5237	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
4.1.13	ПС №16 "Змеиногорска я" фидер 9	ТПЛ-10У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3785 Зав. № 7675	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 813	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810090249		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
4.1.14	ПС №16 "Змеиногорска я" фидер 11	ТПЛ-10У3 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 6805 Зав. № 52166	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2002	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812091136		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8

11pc	одолжение таб	лицы 1				,		
Номер		Co	остав измерителн	ьного канала		Вид	-	огические ки ИК
точки измере ний	Наименование объекта	TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии		Погрешность в рабочих условиях, %
4.1.15	ПС №16 "Змеиногорска я" фидер 14	ТПЛ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 13734	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2002	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. №	СИКОН С70 № 5237	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
4.1.16	ПС №42 "Колыванская" фидер 7	3ав. № 13899 ТПЛ-10 75/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1404	НАМИ-10У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 6261	0807090057 СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. №		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
4.1.17	ПС №50 "Староалейская фидер 9	Зав. № 1516 ТПЛ-10УЗ ТПЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 7825 Зав. № 70581	НОМ-10-66У2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3146 Зав. № 3142 Зав. № 3143	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812091223		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
4.1.18	ПС №50 "Староалейская фидер 12	ТПЛ-10У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9282 Зав. № 75717	HOM-10-66У2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3146 Зав. № 3142 Зав. № 3143	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092124		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
4.1.19	ПС №17 "Курьинская" фидер 5	ТВЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 05589 Зав. № 75711	НТМИ-10-66УЗ 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2963	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812091103	ИВК «ИКМ	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
4.1.20	ПС №17 "Курьинская" фидер 7	ТВЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 81334 Зав. № 81302	НАМИ-10У2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 7662	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092649	- Пирамида» Зав. № 325		± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
6.1.18	ПС №46 "Краснощековс кая" фидер 8	ТЛМ-10-2У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 5503 Зав. № 0759	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1501	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092110		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
9.1.1	ПС №78 "Цемент" линия СЦ-327	ТФЗМ-110Б- IVУ 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2306 Зав. № 2313 Зав. № 1672	3HOM-35-65 35000:√3/100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 1378426 Зав. № 1378430 Зав. № 1378427	COT		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
9.1.2	ПС №78 "Цемент" линия СЦ-328	ТФЗМ-110Б- IVУ 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 46004 Зав. № 45948 Зав. № 45943	3HOM-35-65 35000:√3/100:√3 Kл.т. 0,5 Зав. № 1378457 Зав. № 1378298 Зав. № 1378431	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092590		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8

одолжение таб	лицы 1						
Harnrayananya	Co	остав измеритель	ьного канала		Вид		огические ки ИК
объекта	TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погреш- ность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
ПС №28 "Косихинская"	ТЛМ-10-2У3 150/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5	4TM.03M.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
фидер 4	Зав. № 8962 Зав. № 0439	3aв. № 1175100000004	Зав. № 0812095518	-	реактивная	± 2,7	± 5,8
ПС №28 "Косихинская"	ТЛК-10-6У3 100/5 Кл.т. 0,5	HТМИ-10-66 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0	Пирамида» Зав. № 325	Активная,	± 1,2	± 3,3
фидер18	Зав. № 07335 Зав. № 06858	Зав. № 1587	Зав. № 0810092909		реактивная	± 2,7	± 5,8
ПС №46 "Пригородная"	200/5	2УХЛ2	4TM.03M.01		Активная,	± 1,2	± 3,3
фидер 1	Зав. № 3944 Зав. № 3149	Кл.т. 0,5 Зав. № 1058	Зав. № 0810092645		реактивная	± 2,7	± 5,8
ПС №46	ТЛМ-10 200/5	НАМИТ-10- 2УХЛ2	4TM.03M.01		Активная,	± 1,2	± 3,3
фидер 5	Зав. № 3952	Кл.т. 0,5 Зав. № 1058	Зав. №		реактивная	± 2,7	± 5,8
ПС №46 "Пригородная"	ТЛМ-10 ТЛМ-10-1У3 200/5	НАМИТ-10- 2УХЛ2 10000/100	СЭТ- 4TM.03M.01	СИКОН С70 № 05257	№ Активная,	± 1,2	± 3,3
фидер 11	Кл.т. 0,5 Зав. № 9867 Зав. № 3941	Кл.т. 0,5 Зав. № 0065	3aв. № 0810092604			± 2,7	± 5,8
ПС №46 "Пригородная"	ТЛМ-10-2У3 100/5 Кит 0.5	НАМИТ-10- 2УХЛ2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кит. 0.5S/1.0		Активная,	± 1,2	± 3,3
фидер 15	Зав. № 5119 Зав. № 7116	Кл.т. 0,5 Зав. № 0065	Зав. № 0812090605		реактивная	± 2,7	± 5,8
ПС №46 "Пригородная"	ТЛМ-10 200/5 Кит 0.5	НАМИТ-10- 2УХЛ2 10000/100	4TM.03M.01		Активная,	± 1,2	± 3,3
фидер 16	3aв. № 9863 3aв. № 5430	Кл.т. 0,5 Зав. № 0065	Зав. № 0810092678		реактивная	± 2,7	± 5,8
ПС №46 "Прикоролиза"	T-0,66M-У3 400/5 Кл.т. 0,5		CЭT- 4TM.03M.09	реактивн	Активная,	± 1,0	± 3,2
КТП-46-5-37	3aB. № 158524 3aB. № 158525 3aB. № 158526		Sap No			± 2,7	± 5,7
ПС №46	T-0,66M-У3 100/5		CЭT- 4TM.03M.09	Пирамида» Зав. № 325	A	± 1,0	± 3,2
"Пригородная" КТП-46-11-1	3ав. № 054329 3ав. № 054332		Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095824			± 2,7	± 5,7
	Наименование объекта  ПС №28 "Косихинская" фидер 4  ПС №46 "Пригородная" фидер 1  ПС №46 "Пригородная" фидер 11  ПС №46 "Пригородная" фидер 11  ПС №46 "Пригородная" фидер 15  ПС №46 "Пригородная" фидер 15  ПС №46 "Пригородная" ктп-46-5-37	Наименование объекта  ПС №28 "Косихинская" фидер 4  ПС №28 "Косихинская" фидер18  ПС №46 "Пригородная" фидер 1  ПС №46 "Пригородная" фидер 11  ПС №46 "Пригородная" фидер 15  ПС №46 "Пригородная" фидер 15  ПС №46 "Пригородная" фидер 15  ПС №46 "Пригородная" фидер 16  ПС №46 "Пригородная" фидер 16  ПС №46 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 3941  ПС №46 "Пригородная" фидер 16  ПС №46 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 5119  Зав. № 5119  Зав. № 5119  Зав. № 5430  Т-0,66M-УЗ  400/5  Кл.т. 0,5  Зав. № 158524  Зав. № 158524  Зав. № 158525  Зав. № 158526  Т-0,66M-УЗ  100/5  Кл.т. 0,5  Зав. № 158524  Зав. № 158526  Т-0,66M-УЗ  100/5  Кл.т. 0,5  Зав. № 158526	Наименование объекта  ТТ  ТН  ТН  ПС №28 "Косихинская" фидер 4  ПС №28 "Косихинская" фидер 18 "Косихинская" фидер 18 "Пригородная" фидер 1  ПС №46 "Пригородная" фидер 1  ПС №46 "Пригородная" фидер 11  ПС №46 "Пригородная" фидер 11  ПС №46 "Пригородная" фидер 1  ПС №46 "Пригородная" фидер 11  ПС №46 "Пригородная" фидер 15  Зав. № 3941  ПС №46 "Пригородная" фидер 15  Зав. № 3941  ПС №46 "Пригородная" фидер 15  Зав. № 5119  Зав. № 6858  ПП № 66 "Пригородная" фидер 16  Зав. № 5119  Зав. № 6858  ПП № 66 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 6858  ПП № 66 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 5119  Зав. № 6065  ПО № 66 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 6858  ПО № 66 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 6858  ПО № 66 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 6858  ПО № 66 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 6858  ПО № 66 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 6858  ПС № 66 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 6858  ПС № 66 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 158524  Зав. № 158525  Зав. № 054332  ПС № 66 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 158526  ПО № 66 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 158526  ПО № 66 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 158526  ПО № 66 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 158526  ПО № 66 "Пригородная" кл.т. 0,5  Зав. № 158525  Зав. № 158525  Зав. № 054332	Наименование объекта  TT  TH  Cчетчик  TD  4TM.03M.01  Kл.т. 0,5  3aв. № 8962 3aв. № 0439 11751000000004 0812095518  TJK-10-693 11751000000004 0812095518  CЭТ-  4TM.03M.01  Кл.т. 0,5 3aв. № 07335 3aв. № 1587 3aв. № 1587  TJM-10  TJM-10-173 3aв. № 3952 3aв. № 3157 3aв. № 1058 3aв. № 38952 3aв. № 3157 3aв. № 1058 3aв. № 3952 3aв. № 1058  TJM-10-173  200/5  Kл.т. 0,5 3aв. № 1058 0810092749  TJM-10-173  200/5  TJM-10-173  200/5  TJM-10-173  200/5  TJM-10-173  3aв. № 1058 0810092749  TJM-10-2V3  TJM-10  TJM-10-2V3  TJM-10-2V3  TJM-10  TJM-10-2V3  TJM-10  TJM-10-2V3  TJM-10-1V3  TJM-10-1V3	Наименование объекта  ТТ  ТН  Счетчик  Объекта  ТТ  ТН  Счетчик  Остав измерительного канала  ТТ  ПО №28 "Косихинская" фидер 4  Зав. № 8962 Зав. № 6962 Зав. № 0439 ПТК-10-6УЗ 100/5 Вил.т. 0,5 Зав. № 1175100000004  ПТК-10-6УЗ Зав. № 1587 Зав. № 158524 Зав. № 158524 Зав. № 158525 Зав. № 158523 Зав. № 158525 Зав. № 158523 Зав. № 158525 Зав. № 158523 Зав. № 158525 Зав. № 158525 Зав. № 158525 Зав. № 158523 Зав. № 158525 Зав. № 158525 Зав. № 158525 Зав. № 158525 Зав. № 158523 Зав. № 158525 Зав. № 158525 Зав. № 158525 Зав. № 1587	Наименование объекта  ТТ  ТН  Счетчик  Счетчик  ТПС №28 "Косихинская" фидер 4 Зав. № 8962 Зав. № 8962 Зав. № 8962 Зав. № 175100000000 Кл.т. 0, 5 фидер 18  ПС №28 "Косихинская" фидер 1 ПС №28 "Косихинская" фидер 1 ППС №26 "Пригородная" кк.т. 0,5 Зав. № 8967 Зав. № 8967 Зав. № 9867	Наименование объекта   ТТ

	одолжение таб	лицы 1				1		
Номер точки	Наименование	Co	Состав измерительного канала					огические ки ИК
измере ний		TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
14.1.2	ПС №46 "Пригородная" КТП-46-11-2	T-0,66M-У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 291334 Зав. № 315313 Зав. № 315319		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095770		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
14.1.2	ПС №46 "Пригородная" КТП-46-11-3	T-0,66M-У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 054328 Зав. № 054331 Зав. № 054334		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095817		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
14.1.3	ПС №46 "Пригородная" КТП-46-11-4	Т-0,66М-УЗ 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 403687 Зав. № 403688 Зав. № 403689		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 3ав. № 0812095819	ИВК «ИКМ - Пирамида» Зав. № 325	Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
14.1.3	ПС №46 "Пригородная" КТП-46-15-45 ф-1	T-0,66M-У3 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 406578 Зав. № 406579 Зав. № 406580		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095720		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
14.1.3	ПС №46 "Пригородная" КТП-46-15-45 ф-2	Т-0,66М-УЗ 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 055496 Зав. № 0555499 Зав. № 055500		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095826		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
14.1.3	ПС №49 "Цаплинская" фидер 11	ТПЛ-10У3 50/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 562 Зав. № 37	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 483	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092696	ИВК «ИКМ - Пирамида» Зав. № 325	Активная,	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
14.1.3	ПС №52 "Тракторная" фидер 20	ТПЛ-10-М 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1035 Зав. № 648	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 936	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810091003	ИВК «ИКМ - Пирамида» Зав. № 325	Активная,	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
14.1.3	ПС №86 "Южаковская" фидер 1	ТОЛ-10-I 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 6098 Зав. № 6097	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 24	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0809090212	СИКОН	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
14.1.3	ПС №86 "Южаковская" фидер2	ТВЛМ-10 50/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 07217 Зав. № 03947	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 24	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810090270	- C70 № 05258	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8

Пр	одолжение таб	олицы I						
Номер точки	Наименование	Co	Вид	Метрологические хар-ки ИК				
измере ний		TT	ТН	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
14.1.3	ПС №86 "Южаковская" фидер 3	ТВЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 68403 Зав. № 08510	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 24	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092571	СИКОН	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
14.1.4	ПС №86 "Южаковская" фидер 9	ТВЛМ-10 50/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 17182 Зав. № 17157	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 24	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092145	- C70 № 05258	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
14.1.4	ПС №87 "Боровлянская" фидер 1	ТОЛ-10-I 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 19135 Зав. № 17681	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0524	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092587	СИКОН С70 № 5259	Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
14.1.4	ПС №87 "Боровлянская" фидер 2	ТВЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 68393 Зав. № 68382	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0524	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092763		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
14.1.4	ПС №87 "Боровлянская" фидер 10	ТВЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 68413 Зав. № 68404	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0524	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092806		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
15.1.1	ТП-146 – РП-6	Т-0,66М УЗ 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 263483 Зав. № 263484 Зав. № 263485		СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095798		Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
15.1.1	ТП-146 – ТП- 205	Т-0,66М УЗ 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 263486 Зав. № 263487 Зав. № 263488		0812095707	ИВК «ИКМ - Пирамида» Зав. № 325	Активная, реактивная	± 1,0 ± 2,7	± 3,2 ± 5,7
15.1.6 5	ПС №14 "Новичихинска я" фидер 7 (яч.9)	100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9527 Зав. № 9701	НТМИ-10-66У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2003	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5Ѕ/1,0 Зав. № 0810091032		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8
15.1.6	ПС №14 "Новичихинска я" фидер 8 (яч.12)	ТЛМ-10-2У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9099 Зав. № 9930	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0469	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092891		Активная, реактивная	± 1,2 ± 2,7	± 3,3 ± 5,8

Пре	одолжение таб	олицы 1				T		
Номер		Co	Dun	Метрологические хар-ки ИК				
точки	чки Наименование			1	Вид электро-		ки ик Погрешность	
измере	объекта	TT	TH	Счетчик	УСПД	энергии	погреш-	в рабочих
ний		1.1	111	CTCTTIK	3 0114	энергии	ность, %	условиях, %
	HG 11.00	ТВЛМ-10	**************************************	СЭТ-			110 0 12, 70	j corezini, 70
15.1.6	ПС №23	200/5	НАМИ-10-У2	4TM.03M.01			± 1,2	± 3,3
15.1.6	"Поспелихинска	Кл.т. 0,5	10000/100	Кл.т. 0,5Ѕ/1,0		Активная,	,	,
7	я" фудор 6 (av 11)	Зав. № 75470	Кл.т. 0,5 Зав. № 7549	Зав. №		реактивная	$\pm 2,7$	± 5,8
	фидер 6 (яч.11)	Зав. № 73574	3aB. № 7349	0810092078				
	ПС №23	ТОЛ-10-І	НАМИ-10-У2	СЭТ-				
15.1.6	"Поспелихинска	150/5	10000/100	4TM.03M.01	СИКОН	Активная,	$\pm 1,2$	± 3,3
8	я"	KJI.T. U,3	Кл.т. 0,5	Кл.т. 0,5Ѕ/1,0	C70 №	реактивная		
	фидер 7 (яч.20)	Зав. № 6102	Зав. № 7549	Зав. №	05247	ромини	$\pm 2,7$	± 5,8
	4	Зав. № 6099		0810092877	1			
	ПС №23	ТЛМ-10-I	НАМИ-10-	CЭT-			. 1.2	. 2.2
15.1.6	"Поспелихинска	150/5	95УХЛ2 10000/100	4TM.03M.01		Активная,	± 1,2	± 3,3
9	я"	Кл.т. 0,5 Зав. № 3185	Кл.т. 0,5	Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. №		реактивная	± 2,7	± 5,8
	фидер 38	Зав. № 3215	Зав. № 187	0810092911			± ∠, /	± 3,6
		ТЛМ-10-2У3		CЭT-				
	ПС №24	200/5	НТМИ-10-66	4TM.03M.01			± 1,2	± 3,3
5.1.70	"Шипуновская"	Кл.т. 0,5	10000/100	Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	= 3,3
	фидер 3(яч.6)	Зав. № 8201	Кл.т. 0,5	Зав. №		реактивная	$\pm 2,7$	± 5,8
	T / CF - C - C - C - C - C - C - C - C - C	Зав. № 9720	Зав. № 2041	0807090052			, ,	- 7-
	ПС №24 "Шипуновская" фидер 4(яч.2)	ТЛМ-10-2У3	HTMIA 10.66	СЭТ-				
		200/5	HTMИ-10-66 10000/100	4TM.03M.01	СИКОН	A **********	± 1,2	± 3,3
5.1.71		Кл.т. 0,5	Кл.т. 0,5	Кл.т. 0,5S/1,0	C70 №	Активная, реактивная		
		Зав. № 7157	Зав. № 2041	Зав. №	05245	рсактивнал	$\pm 2,7$	± 5,8
		Зав. № 7186		0809090224				
	TG MAA	TKC-12	НАМИТ-10-	CЭT-			1.0	2.2
5 1 70	ПС №24	300/5	2УХЛ2	4TM.03M.01		Активная,	± 1,2	± 3,3
5.1.72	"Шипуновская"	Кл.т. 0,5 Зав. № 01556	10000/100	Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. №		реактивная	. 2.7	. 5 0
	фидер 5(яч.19)	Зав. № 01646	Кл.т. 0,5 Зав. № 1503	0809090297			± 2,7	± 5,8
		ТОЛ-10-1		CЭT-				
	ПС №25	200/5	НАМИТ-10-2	4TM.03M.01		Активная, реактивная	± 1,2	± 3,3
5.1.73	"Волчихинская'		10000/100	Кл.т. 0,5S/1,0			, <u>-</u>	_ = 0,0
	фидер 2(яч.7)	Зав. № 18778	Кл.т. 0,5	Зав. №			$\pm 2,7$	± 5,8
		Зав. № 18907	Зав. № 0277	0810090244				
		Т-0,66М УЗ		СЭТ-				
	ПС №25	200/5		4TM.03M.09			± 1,0	± 3,2
5.1.74	"Волчихинская"	Кл.т. 0,5		Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,0	± J,2
3.1.71	КТП-25-2-4	Зав. № 351906		3ar No		реактивная	$\pm 2,7$	± 5,7
		Зав. № 351903		0812095735	ИВК «ИКМ		_ <b>_</b> ,,	_ = ;,
		Зав. № 351909			-			
	по мое	ТОЛ-10-1	НАМИТ-10-2	CЭT-	Пирамида»		. 1.0	
5.1.75	ПС №25 "Волчихинская'	100/5 Кл.т. 0,5	10000/100	4TM.03M.01 Кл.т. 0,5S/1,0	Зав. № 325	Активная,	± 1,2	± 3,3
3.1.73		Кл.т. 0,3 Зав. № 5184	Кл.т. 0,5	Зав. №		реактивная	± 2,7	± 5,8
	фидер 7(яч.2)	Зав. № 5172	Зав. № 0277	0810092714			± 2,7	± 3,6
		TТЭ-30			1			
		300/5		СЭТ-		Активная,		
F 1 7 C	ПС №25	Кл.т. 0,5		4TM.03M.09	A		$\pm 1,0$	± 3,2
5.1.76	"Волчихинская"	Зав. № 8650		Кл.т. 0,5S/1,0		реактивная	. 2.7	
	КТП-25-7-2	Зав. № 8653		Зав. № 0812095691		r • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	± 2,7	± 5,7
		Зав. № 8663		0012093091				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							

Номер	Наименование	Состав измерительного канала				Вид		огические ки ИК
измере ний		TT	TH	Счетчик	УСПД	электро- энергии	Основная погреш- ность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
5.1.77	ПС №27 "Угловская"	ТОЛ-10-I 200/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10-2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
	фидер 3(яч.6)	Зав. № 16892 Зав. № 18773	Кл.т. 0,5 Зав. № 0581	0810092694	HBK «HKM -		± 2,7	± 5,8
£ 1.70	ПС №27	ТЛМ-10-2 50/5	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0586	CЭT- 4TM.03M.01	Пирамида» Зав. № 325	Активная,	± 1,2	± 3,3
5.1.78	"Угловская" фидер 5(яч.11)	Кл.т. 0,5 Зав. № 2794 Зав. № 2770		Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810092772		реактивная	± 2,7	± 5,8
5.1.79	ПС №32 "Новоегорьевск я" фидер 6 (яч.16)	ТОЛ-10-I 100/5	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0717	CЭT- 4TM.03M.01	СИКОН С70 №	Активная,	± 1,2	± 3,3
3.1.79		Кл.т. 0,5 Зав. № 5170 Зав. № 5171		Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810090925		реактивная	± 2,7	± 5,8
5.1.80	ПС №32 "Новоегорьевск	ТПЛ-10-М 75/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10-2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная, реактивная	± 1,2	± 3,3
3.1.60	я" фидер 7 (яч.1)	Зав. № 5281 Зав. № 5278	Кл.т. 0,5 Зав. № 0595	3aB. № 0810092819			± 2,7	± 5,8
5.1.81	ПС №32 "Новоегорьевская" фидер 9 (яч.17)	ТОЛ-10-I 100/5 Кл.т. 0,5	НАМИТ-10-2 10000/100	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0		Активная,	± 1,2	± 3,3
3.1.01		Кл.т. 0,3 Зав. № 5777 Зав. № 5186	Кл.т. 0,5 Зав. № 0717	Зав. № 0810090967		реактивная	± 2,7	± 5,8

# Примечания:

- 1. Характеристики погрешности ИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности (получасовая);
- 2. В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95;
- 3. Нормальные условия:

параметры сети: напряжение  $(0.98 \div 1.02)$  Uном; ток  $(1 \div 1.2)$  Іном,  $\cos \phi = 0.9$  инд.; температура окружающей среды  $(20 \pm 5)$  °C.

4. Рабочие условия:

параметры сети: напряжение  $(0.9 \div 1.1)$  Uном; ток  $(0.05 \div 1.2)$  Іном; 0.5 инд.≤соѕ $\phi$ ≤0.8 емк. допускаемая температура окружающей среды для измерительных трансформаторов от минус 40 до +50 °C,

для счетчиков от минус 40 до + 60 °C; для УСПД от минус 10 до +50 °C, для сервера от +15 до +35 °C;

- 5. Погрешность в рабочих условиях указана для  $\cos \varphi = 0.8$  инд и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от 0 °C до +40 °C;
- 6. Трансформаторы тока по ГОСТ 7746, трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983, счетчики электроэнергии по ГОСТ Р 52323 и ГОСТ Р 52322 в режиме измерения активной электроэнергии и ГОСТ Р 52425 в режиме измерения реактивной электроэнергии;
- 7. Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков на аналогичные (см. п. 6 Примечаний) утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в Таблице 1. Допускается замена УСПД на однотипный утвержденного типа.

Надежность применяемых в системе компонентов:

- электросчётчик СЭТ-4ТМ.03М среднее время наработки на отказ не менее  $T=140000~\rm y$ , среднее время восстановления работоспособности  $tb=2~\rm y$ ;
  - электросчётчик ПСЧ-3ТМ.05М среднее время наработки на отказ не менее Т = 140000 ч,

среднее время восстановления работоспособности tв = 2 ч;

- УСПД «СИКОН С70», ИВК «ИКМ-ПИРАМИДА» среднее время наработки на отказ не менее T = 70000 ч, среднее время восстановления работоспособности tb = 2 ч;
- сервер среднее время наработки на отказ не менее T=100000 ч, среднее время восстановления работоспособности t=2 ч.

## Надежность системных решений:

- защита от кратковременных сбоев питания УСПД с помощью источника бесперебойного питания;
- резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться в организации—участники оптового рынка электроэнергии с помощью электронной почты и сотовой связи;

# В журналах событий фиксируются факты:

- журнал счётчика:
  - параметрирования;
  - пропадания напряжения;
  - коррекции времени в счетчике;
- журнал УСПД:
  - параметрирования;
  - пропадания напряжения;
  - коррекции времени в счетчике и УСПД;
  - пропадание и восстановление связи со счетчиком;
  - выключение и включение УСПД;

## Защищённость применяемых компонентов:

- механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:
  - электросчётчика;
  - промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
  - испытательной коробки;
  - УСПД;
  - сервера;
  - ИВК «ИКМ-Пирамида»;
- защита на программном уровне информации при хранении, передаче, параметрировании:
  - электросчетчика;
  - УСПД;
  - сервера;
  - ИВК «ИКМ-Пирамида».

Защита программного обеспечения "Пирамида 2000 Сервер" обеспечивается применением электронной цифровой подписи, разграничением прав доступа. Класс защиты – С.

## Возможность коррекции времени в:

- электросчетчиках (функция автоматизирована);
- УСПД (функция автоматизирована);
- ИВК (функция автоматизирована).

## Возможность сбора информации:

- о состоянии средств измерений (функция автоматизирована);
- о результатах измерений (функция автоматизирована).

#### Цикличность:

- измерений 30 мин (функция автоматизирована);
- сбора 30 мин (функция автоматизирована).

## Глубина хранения информации:

- электросчетчик - тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях не менее 100

суток; при отключении питания - не менее 10 лет;

- УСПД «СИКОН С70» суточные данные о тридцатиминутных приращениях электроэнергии по каждому каналу и электроэнергии потребленной за месяц по каждому каналу 45 суток; сохранение информации при отключении питания 3 года.
- ИВК «ИКМ-ПИРАМИДА» хранение результатов измерений и информации о состоянии средств измерений не менее 3,5 года.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электроэнергии и мощности (АИИС КУЭ) ОАО «Алтайкрайэнерго».

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность АИИС КУЭ ОАО «Алтайкрайэнерго» определяется проектной документацией на систему.

В комплект поставки входит техническая документация на систему и на комплектующие средства измерений.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Система автоматизированная информационно—измерительная коммерческого учета электроэнергии и мощности (АИИС КУЭ) ОАО «Алтайкрайэнерго». Измерительные каналы. Методика поверки», согласованным с ФГУП «ВНИИМС» в сентябре 2010 года.

Средства поверки – по НД на измерительные компоненты:

- TT πο ΓΟCT 8.217-2003;
- ТН по МИ 2845-2003, МИ 2925-2005 и/или по ГОСТ 8.216-88;
- Счетчик СЭТ-4ТМ.03М по методике поверки «Счетчик электрической энергии многофункциональный СЭТ-4ТМ.03М, СЭТ-4ТМ.02М. Методика поверки» ИЛГШ.411152.145 РЭ1:
- Счетчик ПСЧ-4ТМ.05М по методике поверки ИЛГШ.411152.162РЭ1 «Счетчик электрической многофункциональный ПСЧ-4ТМ.05М. Руководство по эксплуатации. Методика поверки»;
- УСПД «СИКОН С70» по методике поверки «Контроллеры сетевые индустриальные. СИКОН С70. Методика поверки» ВЛСТ 220.00.000 И1;
- ИВК «ИКМ-ПИРАМИДА» по методике поверки «Комплексы информационновычислительные «ИКМ-ПИРАМИДА». Методика поверки» ВЛСТ.230.00.000.И1.
- Устройство синхронизации времени УСВ-1 по методике поверки «Устройство синхронизации времени УСВ-1. Методика поверки» ВЛСТ 221.00.000 МП

Межповерочный интервал - 4 года.

# НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии и мощности (АИИС КУЭ) ОАО «Алтайкрайэнерго» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

В И.В. Воронов

Изготовитель: ЗАО ИТФ «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

600026, г. Владимир, ул. Лакина, 8, а/я 14 тел./факс: (4922) 33-67-66, 33-79-60, 33-93-68

Заместитель генерального

директора по производству

ЗАО ИТФ «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»