

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «МСЗ»

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «МСЗ» (далее АИИС КУЭ) предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии потребленной за установленные интервалы времени отдельными технологическими объектами предприятия, сбора, хранения и обработки полученной информации. Результаты измерений системы могут быть использованы для финансовых расчетов и оперативного управления потреблением электроэнергии.

Описание средства измерений

АИИС КУЭ ОАО «МСЗ» решает следующие задачи:

- автоматическое выполнение измерений 30-минутных приращений активной и реактивной электроэнергии, мощности на 30-минутных интервалах;
- периодический (1 раз в сутки) и /или по запросу автоматический сбор привязанных к единому календарному времени измеренных данных о приращениях электроэнергии с дискретностью учета (30 мин) и данных о состоянии средств измерений;
- автоматическое сохранение результатов измерений в специализированной базе данных, отвечающей требованию повышенной защищенности от потери информации (резервирование баз данных) и от несанкционированного доступа;
- передача результатов измерений на сервер АИИС КУЭ и автоматизированные рабочие места (АРМы);
- возможность предоставления по запросу доступа к результатам измерений, данным о состоянии объектов и средств измерений со стороны сервера электросетевых и энергобытовых организаций;
- обеспечение защиты оборудования, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне (установка пломб, паролей и т.п.);
- диагностику и мониторинг функционирования технических и программных средств АИИС КУЭ;
- конфигурирование и настройку параметров АИИС КУЭ;
- ведение системы единого времени в АИИС КУЭ (коррекция времени).

АИИС КУЭ представляет собой многоуровневую территориально-распределенную информационно-измерительную систему с централизованным управлением.

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

1-й уровень – информационно-измерительные комплексы (ИИК), включающие в себя измерительные трансформаторы тока (ТТ) классов точности 0,5S и 0,5 по ГОСТ 7746-2001, трансформаторы напряжения (ТН) классов точности 0,5 по ГОСТ 1983-2001, счетчики электроэнергии ПСЧ-4ТМ.05М, ПСЧ-4ТМ.05М.10, СЭТ-4ТМ.02М.03 класса точности 0,5S по ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52323-2005 в режиме измерения активной электроэнергии и 1,0 по ГОСТ Р 52425-2005 в режиме измерения реактивной электроэнергии и счетчики электроэнергии, ПСЧ-3ТМ.05М класса точности 1,0 по ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005 в режиме измерения активной электроэнергии и 2,0 по ГОСТ Р 52425-2005 в режиме измерения реактивной электроэнергии и счетчики электроэнергии СЭТ-4ТМ.02 класса точности 0,5S по ГОСТ 30206-94, в режиме измерения активной электроэнергии и 1,0 ГОСТ 26035-83, установленные на присоединениях, указанных в таблице 2 (393 точки измерений);

2-й уровень - информационно-вычислительный комплекс электроустановки (ИВКЭ), включающий в себя устройства сбора и передачи данных (УСПД) на базе тринадцати УСПД RTU-325-E1-512-M3-B4-G и технические средства приема-передачи данных (каналообразующая аппаратура);

3-й уровень – информационно-вычислительный комплекс (ИВК), включает в себя:

- сервер баз данных и сервер опроса HP Proliant DL380G7 (основной),
- сервер баз данных HP Proliant DL380G7 (резервный),
- автоматизированные рабочие места (АРМ) пользователей системы на базе IBM PC совместимых компьютеров,
- специализированное программное обеспечение (ПО) «АльфаЦЕНТР,
- аппаратура приема-передачи данных.

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 электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются мгновенные значения активной и полной мощности. Средняя за период реактивная мощность вычисляется по средним за период значениям активной и полной мощности.

Электрическая энергия, как интеграл по времени от средней мощности, вычисляется для интервалов времени 30 мин.

Средняя активная (реактивная) электрическая мощность вычисляется как среднее значение мощности на интервале времени усреднения 30 мин.

Передача данных со счетчиков электроэнергии на верхние уровни системы АИИС КУЭ осуществляется двумя способами.

В первом случае данные со счетчиков электроэнергии ИК №№1.1-1.19, 2.01-2.16, 4.1-4.25, 5.01-5.04, 5.06-5.30, 7.01-7.20, 09.01-09.05, 09.11-09.13, 09.15, 10.01-10.16, 11.01-11.15, 17.01-17.20, 27.01-27.16, 42.01-42.22, 46.01-46.15, 46.23, 48.01-48.15 (см. таблицу 2) поступают в цифровом виде на входы УСПД, где осуществляется дальнейшая обработка измерительной информации, а также ее хранение и накопление.

Передача данных с УСПД на третий уровень системы (сервер опроса и сервер БД) осуществляется автоматически по запросу ПО «АльфаЦЕНТР». На третьем уровне системы ведется обработка измерительной информации и пересчет данных с учетом коэффициента трансформации, выполняется хранение полученных данных на жестких дисках сервера БД АИИС КУЭ, ведение журнала событий, обеспечивается вывод и отображение данных на АРМ.

Во втором случае автоматически по запросу ПО «АльфаЦЕНТР» данные со счетчиков электроэнергии ИК №№3.01-3.05, 06.01-06.04, 8.03, 8.04, 09.06-09.10, 09.14, 12.01-12.03, 13.01, 14.01-14.12, 15.01-15.03, 15.05-15.09, 16.01-16.05, 18.01-18.04, 19.01, 20.01-20.08, 21.06, 21.07, 21.08, 22.03, 66.01, 23.01, 23.02, 25.01, 26.01-26.05, 29.01, 29.02, 30.01, 31.01, 31.02, 32.01, 33.01-33.05, 34.01, 38.01, 39.01-39.04, 40.01-40.03, 43.01-43.04, 44.01, 44.02, 45.01, 45.02, 47.01, 49.01-49.07, 50.01, 52.01, 52.02, 52.04, 54.01-54.09, 54.12, 54.13, 54.15-54.36, 55.01, 56.01, 57.01-57.03, 58.01, 59.01, 60.01, 61.01, 62.01, 62.02, 63.01 (см. таблицу 2) поступают в цифровом виде в сервер опроса и сервер БД, где осуществляется дальнейшая обработка измерительной информации и пересчет данных с учетом коэффициента трансформации. На жестких дисках сервера БД осуществляется ведение журнала событий, хранение и накопление полученных от счетчиков электроэнергии информации, обеспечивается вывод и отображение данных на АРМ.

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ), включающей в себя устройство синхронизации времени УССВ-16HVS, подключенное к серверу опроса, часы счетчиков. УССВ-16HVS принимает сигналы от системы спутникового времени. Сличение часов сервера опроса осуществляется 1 раз в час, корректировка осуществляется при расхождении времени ± 1 с.

Время УСПД синхронизировано с временем сервера БД, сличение – 1 раз в час, корректировка – при расхождении времени ± 2 с. Сличение времени счетчиков со временем сервера опроса происходит 1 раз в сутки, корректировка осуществляется при расхождении со временем сервера ± 2 с, но не чаще 1 раза в сутки. Погрешность СОЕВ не превышает ± 5 с.

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ ОАО «МСЗ» используется ИВК «АльфаЦЕНТР», а именно ПО «АльфаЦЕНТР», регистрационный № 44595-10. ПО «АльфаЦЕНТР» имеет архитектуру клиент-сервер и состоит из основных компонентов, указанных в таблице 1. ИВК «АльфаЦЕНТР» обеспечивает защиту программного обеспечения и измерительной информации паролями в соответствии с правами доступа. Уровень защиты программного обеспечения, используемого в АИИС КУЭ, от непреднамеренных и преднамеренных изменений – С (в соответствии с МИ 3286-2010).

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

| № п/п | Наименование программного обеспечения | Идентификационное наименование программного обеспечения | Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения | Цифровой идентификатор программного обеспечения | Алгоритм вычисления цифрового идентификатора |
|-------|---------------------------------------|--|---|---|--|
| 1 | ПО «АльфаЦЕНТР» | Программа – планировщик опроса и передачи данных (стандартный каталог для всех модулей C:\alphacenter\exe) Amrserver.exe | 11.07.01.01 | 24dc80532f6d9 391dc47f5dd7a a5df37 | MD5 |
| 2 | | Драйвер ручного опроса счетчиков и УСПД Amrc.exe | | 9b0db49d1986 be4e0a98568b1 11f76d0 | |
| 3 | | Драйвер автоматического опроса счетчиков и УСПД Amra.exe | | 611871e361941 87d93f20c9fd9 be0aac | |
| 4 | | Драйвер работы с БД Cdbora2.dll | | 0ad7e99fa2672 4e65102e21575 0c655a | |
| 5 | | Библиотека сообщений планировщика опросов alphamess.dll | | b8c331abb5e34 444170eee9317 d635cd | |

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Состав измерительных каналов и их основные метрологические характеристики

| № п/п | № ИК по однолинейной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|----------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 1 | 1.01 | ПС-2н, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.3 "ПС-2 Тр-2" | ТПЛ-10-М-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325-E- 512-М3-В4-G | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 2 | 1.02 | ПС-2н, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.5 "ПС-297 Г-6" | ТПОЛ-10М 800/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 3 | 1.03 | ПС-2н, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.10 "ПС-2 Тр-3" | ТПЛ-10-М-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 4 | 1.04 | ПС-2н, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.15 "ПС-297 Г-8" | ТПОЛ-10М 800/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 5 | 1.05 | ПС-2н, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.21 "ПС-130 Д-4" | ТПОЛ-10М 1000/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 6 | 1.06 | ПС-2н, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.28 "ПС-130 Д-5" | ТПОЛ-10М 800/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 7 | 1.07 | ПС-2н, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.29 "ПС-5" | ТПЛ-10-М-1 300/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 8 | 1.08 | ПС-2н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.3,Ф.6 "Корп.82" | ТШП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 9 | 1.09 | ПС-2н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.8,Ф.17 "Корп.82" | ТШП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 10 | 1.10 | ПС-2н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.6,Ф.13 "Корп.350А" | ТШП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однолинейной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|----------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 11 | 1.11 | ПС-2н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.4,Ф.9 "Наружное освещение" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | УСПД RTU325-E-512-M3-B4-G | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 12 | 1.12 | ПС-2н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.9,Ф.20 "Корп.74" | ТШП-0,66-10 600/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 13 | 1.13 | ПС-2н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.6,Ф.12 "Корп.74" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 14 | 1.14 | ПС-2н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.2,Ф.2 "Столовая №3" | ТШП-0,66-5 300/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 15 | 1.15 | ПС-2н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.5,Ф.11 "Корп.84" | ТОП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 16 | 1.16 | ПС-2н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.7,Ф.16 "Корп.84" | ТШП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 17 | 1.17 | ПС-2н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.8,Ф.18 "Корп.84" | ТОП-0,66-5 75/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 18 | 1.18 | ПС-2н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.8,Ф.3 "Корп.88" | ТШП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 19 | 1.19 | ПС-2н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.4,Ф.8 "Корп.90" | ТШП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 20 | 2.01 | ПС-3, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.3 "ПС-39 Тр-1" | ТПЛ-10-М-1 300/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325-E-512-M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 21 | 2.02 | ПС-3, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.4 "ПС-75" | ТПЛ-10-М-1 300/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по одной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|---------------------|---|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 22 | 2.03 | ПС-3, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.5 "ПС-36 Тр-1" | ТПЛ-10-М-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325-E- 512-M3-B4- G | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 23 | 2.04 | ПС-3, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.6 "ПС-36 Тр-2" | ТПЛ-10-М-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 24 | 2.05 | ПС-3, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.7 "ПС-78 Тр-1" | ТПЛ-10-М-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 25 | 2.06 | ПС-3, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.8 "ПС-78 Тр-2" | ТПЛ-10-М-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 26 | 2.07 | ПС-3, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.9 "ПС-79 Тр-1" | ТПЛ-10-М-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 27 | 2.08 | ПС-3, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.10 "ПС-79 Тр-2" | ТПЛ-10-М-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 28 | 2.09 | ПС-3, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.17 "ПС-38 Тр-1" | ТПЛ-10-М-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 29 | 2.10 | ПС-3, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.18 "ПС-38 Тр-2" | ТПЛ-10-М-1 400/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 30 | 2.11 | ПС-3, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.19 "ПС-76 Тр-1" | ТПЛ-10-М-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 31 | 2.12 | ПС-3, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.20 "ПС-76 Тр-2" | ТПЛ-10-М-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 32 | 2.13 | ПС-3, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.21 "ПС-77 Тр-1" | ТПЛ-10-М-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по одной-единственной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|----------------------------------|---|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 33 | 2.14 | ПС-3, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.22 "ПС-77 Тр-2" | ТПЛ-10-М-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325-E-512-M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 34 | 2.15 | ПС-3, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.24 "ПС-39,40 Тр-2" | ТПЛ-10-М-1 300/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 35 | 2.16 | ПС-3, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.26 "ПС-5" | ТПЛ-10-М-1 300/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325-E-512-M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 36 | 3.01 | ПС-3Б, РУ-0,4 кВ, ИСШ-0,4 кВ, пан.3, Ф.6 "Корп.2" | ТШП-0,66-10 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 37 | 3.02 | ПС-3Б, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.7, Ф.22 "Корп.3" | ТШП-0,66-10 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | HP Proliant DL380G7 | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 38 | 3.03 | ПС-3Б, РУ-0,4 кВ, ИСШ-0,4 кВ, пан.2, Ф.1 "Корп.25" | ТШП-0,66-10 300/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 39 | 3.04 | ПС-3Б, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.10, Ф.32 "Корп.9" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | HP Proliant DL380G7 | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 40 | 3.05 | ПС-3Б, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.7, Ф.24 "Корп.15, Корп.8" | ТОП-0,66-5 150/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 41 | 4.01 | ПС-4н, ИСШ-6 кВ, яч.1 "ПС-216 " | ТПОЛ-10 150/5 кл.т 0,5 | НАМИ-10У 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325-E-512-M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 42 | 4.02 | ПС-4н, ИСШ-6 кВ, яч.3 "ПС-4в Тр-3" | ТПОЛ-10 200/5 кл.т 0,5 | НАМИ-10У 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 43 | 4.03 | ПС-4н, ИСШ-6 кВ, яч.4 "ПС-20/2 Тр-2" | ТПОЛ-10 200/5 кл.т 0,5 | НАМИ-10У 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325-E-512-M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по одной из схем | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 44 | 4.04 | ПС-4н, ИСШ-6 кВ, яч.6 "ПС-297 Г-7" | ТПОЛ-10 800/5 кл.т 0,5 | НАМИ-10У 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325-Е- 512-МЗ-В4- G | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 45 | 4.05 | ПС-4н, ПСШ-6 кВ, яч.11 "П-46 Тр-1" | ТПОЛ-10 300/5 кл.т 0,5 | НАМИ-10У 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 46 | 4.06 | ПС-4н, ПСШ-6 кВ, яч.12 "ПС-20/2 Тр-1" | ТПОЛ-10 200/5 кл.т 0,5 | НАМИ-10У 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 47 | 4.07 | ПС-4н, ПСШ-6 кВ, яч.13 "ПС-4а Тр-1" | ТПОЛ-10 150/5 кл.т 0,5 | НАМИ-10У 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 48 | 4.08 | ПС-4н, ПСШ-6 кВ, яч.15 "ПС-32 Тр-2" | ТПОЛ-10 150/5 кл.т 0,5 | НАМИ-10У 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 49 | 4.09 | ПС-4н, ПСШ-6 кВ, яч.16 "ПС-37 Тр-1" | ТПОЛ-10 100/5 кл.т 0,5 | НАМИ-10У 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 50 | 4.10 | ПС-4н, ПСШ-6 кВ, яч.17 "ПС-4г Тр.1" | ТПОЛ-10 200/5 кл.т 0,5 | НАМИ-10У 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 51 | 4.11 | ПС-4н, ПСШ-6 кВ, яч.18 "ПС-1" | ТПОЛ-10 400/5 кл.т 0,5 | НАМИ-10У 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 52 | 4.12 | ПС-4н, ПСШ-6 кВ, яч.19 "ПС-24 " | ТПОЛ-10 400/5 кл.т 0,5 | НАМИ-10У 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 53 | 4.13 | ПС-4н, ПСШ-6 кВ, яч.20 "ПС-14 Тр-1" | ТПОЛ-10 300/5 кл.т 0,5 | НАМИ-10У 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 54 | 4.14 | ПС-4н, ПСШ-6 кВ, яч.22 "ПС-297 Г-10" | ТПОЛ-10 800/5 кл.т 0,5 | НАМИ-10У 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по одной из схем | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 55 | 4.15 | ПС-4н, ПСШ-6 кВ, яч.27 "ПС-4в Тр-2" | ТПОЛ-10 | НАМИ-10У | ПСЧ-4ТМ.05М | УСПД RTU325-E-512-M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | 100/5 кл.т 0,5 | 6000/100 кл.т 0,5 | 0,5S/1,0 | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 56 | 4.16 | ПС-4н, ИСШ-6 кВ, яч.29 "ПС-4г Тр-2" | ТПОЛ-10 | НАМИ-10У | ПСЧ-4ТМ.05М | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | 200/5 кл.т 0,5 | 6000/100 кл.т 0,5 | 0,5S/1,0 | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 57 | 4.17 | ПС-4н, ИСШ-6 кВ, яч.31 "ПС-4а Тр-2" | ТПОЛ-10 | НАМИ-10У | ПСЧ-4ТМ.05М | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | 200/5 кл.т 0,5 | 6000/100 кл.т 0,5 | 0,5S/1,0 | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 58 | 4.18 | ПС-4н, ИСШ-6 кВ, яч.32 "ПС-32 Тр-1" | ТПОЛ-10 | НАМИ-10У | ПСЧ-4ТМ.05М | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | 150/5 кл.т 0,5 | 6000/100 кл.т 0,5 | 0,5S/1,0 | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 59 | 4.19 | ПС-4н, ИСШ-6 кВ, яч.33 "ПС-16 " | ТПОЛ-10 | НАМИ-10У | ПСЧ-4ТМ.05М | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | 400/5 кл.т 0,5 | 6000/100 кл.т 0,5 | 0,5S/1,0 | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 60 | 4.20 | ПС-4н, ИСШ-6 кВ, яч.34 "ПС-37 Тр-2" | ТПОЛ-10 | НАМИ-10У | ПСЧ-4ТМ.05М | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | 100/5 кл.т 0,5 | 6000/100 кл.т 0,5 | 0,5S/1,0 | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 61 | 4.21 | ПС-4н, ПСШ-6 кВ, яч.24 "ПС-15 " | ТПОЛ-10 | НАМИ-10У | ПСЧ-4ТМ.05М | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | 200/5 кл.т 0,5 | 6000/100 кл.т 0,5 | 0,5S/1,0 | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 62 | 4.22 | ПС-4н, ИСШ-6 кВ, яч.30 "ПС-15 " | ТПОЛ-10 | НАМИ-10У | ПСЧ-4ТМ.05М | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | 200/5 кл.т 0,5 | 6000/100 кл.т 0,5 | 0,5S/1,0 | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 63 | 4.23 | ПС-4н, ИСШ-6 кВ, яч.5 "Резерв" | ТПОЛ-10 | НАМИ-10У | ПСЧ-4ТМ.05М | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | 800/5 кл.т 0,5 | 6000/100 кл.т 0,5 | 0,5S/1,0 | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 64 | 4.24 | ПС-4н, ПСШ-6 кВ, яч.21 "Резерв" | ТПОЛ-10 | НАМИ-10У | ПСЧ-4ТМ.05М | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | 800/5 кл.т 0,5 | 6000/100 кл.т 0,5 | 0,5S/1,0 | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 65 | 4.25 | ПС-4н, ПСШ-6 кВ, яч.14 "ПС-74 " | ТПОЛ-10 | НАМИ-10У | ПСЧ-4ТМ.05М | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | 200/5 кл.т 0,5 | 6000/100 кл.т 0,5 | 0,5S/1,0 | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |

Продолжение таблицы 2

| | № ИК по однолинейной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|----|----------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 66 | 5.01 | ПС-6н, РУ-6 кВ, ІСШ-6 кВ, яч.3 "Ввод от ПС-2н " | ТПЛ-10-М-1 400/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512-М3- В4-G | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 67 | 5.02 | ПС-6н, РУ-6 кВ, ІСШ-6 кВ, яч.4 "Тр-1" | ТПЛ-10-М-1 200/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 68 | 5.03 | ПС-6н, РУ-6 кВ, ІСШ-6 кВ, яч.5 "Тр-2" | ТПЛ-10-М-1 200/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 69 | 5.04 | ПС-6н, РУ-6 кВ, ІСШ-6 кВ, яч.6 "ПС-75" | ТПЛ-10-М-1 300/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 70 | 5.06 | ПС-6н, РУ-6 кВ, ІСШ-6 кВ, яч.8 "Тр-3" | ТПЛ-10-М-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 71 | 5.07 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ІСШ-0,4 кВ, пан.10, Ф.22 "Корп.65" | ТШП-0,66 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 72 | 5.08 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ІСШ-0,4 кВ, пан.10, Ф.23 "Корп.65" | ТШП-0,66 300/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 73 | 5.09 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ІСШ-0,4 кВ, пан.11, Ф.24 "Корп.65" | ТОП-0,66 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 74 | 5.10 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ІСШ-0,4 кВ, пан.13, Ф.32 "Корп.65" | ТШП-0,66 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 75 | 5.11 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ІСШ-0,4 кВ, пан.13, Ф.33 "Корп.65" | ТШП-0,66 300/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 76 | 5.12 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ІСШ-0,4 кВ, пан.6, Ф.15 "Корп.66" | ТОП-0,66 150/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по одной-нейной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|----------------------------|--|-------------------------------|----|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 77 | 5.13 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.7, Ф.17 "Корп.66" | ТОП-0,66 150/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | УСПД RTU325-E- 512-M3-B4- G | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 78 | 5.14 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.11, Ф.26 "Корп.57" | ТШП-0,66 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 79 | 5.15 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.12, Ф.30 "Корп.57" | ТШП-0,66 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 80 | 5.16 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.15, Ф.35 "Корп.57" | ТШП-0,66 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 81 | 5.17 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.15, Ф.36 "Корп.57" | ТШП-0,66 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 82 | 5.18 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.16, Ф.38 "Корп.57" | ТШП-0,66 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 83 | 5.19 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.4, Ф.10 "Наружное освещение" | ТОП-0,66 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 84 | 5.20 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.3, Ф.8 "Корп.74" | ТШП-0,66 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 85 | 5.21 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.2, Ф.4 "Корп.74" | ТШП-0,66 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 86 | 5.22 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.1, Ф.1 "Корп.74" | ТШП-0,66 300/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 87 | 5.23 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.1, Ф.2 "Корп.74" | ТОП-0,66 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по одной из схем | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|-----------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 88 | 5.24 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.2, Ф.5 "Корп.74" | ТШП-0,66 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 89 | 5.25 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.3, Ф.6 "Корп.74" | ТШП-0,66 300/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 90 | 5.28 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.2, Ф.3 "Корп.72" | ТОП-0,66 150/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 91 | 5.29 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ІСШ-0,4 кВ, пан.5, Ф.12 "Корп.72" | ТОП-0,66 150/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 92 | 5.30 | ПС-6н, РУ-0,4 кВ, ІСШ-0,4 кВ, пан.6, Ф.16 "Корп.72" | ТОП-0,66 50/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 93 | 6.01 | ПС-7а, ІСШ-6 кВ, яч.4 "Ф.55 от ПС-297" | ТЛО-10 1000/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | НР Proliant DL380G7 | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 94 | 6.02 | ПС-7а, ІСШ-6 кВ, яч.7 "БРП Ф.4" | ТЛО-10 800/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 95 | 6.03 | ПС-7а, ПСШ-6 кВ, яч.14 "БРП Ф.9" | ТЛО-10 800/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 96 | 6.04 | ПС-7а, ПСШ-6 кВ, яч.16 "Ф.46 от ПС-297" | ТЛО-10 1000/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 97 | 7.01 | ПС-7б, РУ-6 кВ, ІСШ-6 кВ, яч.2 "ТП-108" | ТОЛ-10-І 200/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±2,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 |
| 98 | 7.02 | ПС-7б, РУ-6 кВ, ІСШ-6 кВ, яч.3 "ПС-35 Тр-1" | ТОЛ-10-І 200/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±2,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однолинейной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|----------------------------|--|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 99 | 7.03 | ПС-7б, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.5 "ПС-297 Ф.37" | ТЛМ-10 1000/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 100 | 7.04 | ПС-7б, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.7 "ПС-8 Тр-1" | ТОЛ-10-I 200/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±2,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 |
| 101 | 7.05 | ПС-7б, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.8 "ПС-8а Тр-1" | ТОЛ-10-I 200/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±2,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 |
| 102 | 7.06 | ПС-7б, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.9 "ТП-7а Тр-1" | ТОЛ-10-I 200/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±2,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 |
| 103 | 7.07 | ПС-7б, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.10 "ПС-55 Тр-1", "ПС-56 Тр-1" | ТОЛ-10-I 400/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±2,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 |
| 104 | 7.08 | ПС-7б, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.11 "ПС-57 Тр-1", "ПС-58 Тр-1" | ТОЛ-10-I 400/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±2,2 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 | |
| 105 | 7.09 | ПС-7б, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.18 "ПС-35 Тр-2" | ТОЛ-10-I 200/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±2,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 | |
| 106 | 7.10 | ПС-7б, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.19 "ПС-7а Тр-2" | ТОЛ-10-I 200/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±2,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 | |
| 107 | 7.11 | ПС-7б, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.21 "ПС-8 Тр-2" | ТОЛ-10-I 200/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±2,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 | |
| 108 | 7.12 | ПС-7б, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.22 "ПС-8а Тр-2" | ТОЛ-10-I 200/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±2,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 | |
| 109 | 7.13 | ПС-7б, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.13 "ПС-9" | ТОЛ-10-I 200/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±2,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однолинейной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | | |
|-------|----------------------------|--|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % | |
| 110 | 7.14 | ПС-76, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.23 "ПС-55 Тр-2", "ПС-56 Тр-2" | ТОЛ-10-I 400/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±2,2 | |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 | |
| 111 | 7.15 | ПС-76, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.24 "ПС-57 Тр-2", "ПС-58 Тр-2" | ТОЛ-10-I 400/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | | Активная | ±1,2 | ±2,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 | |
| 112 | 7.16 | ПС-76, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.25 "ПС-18 " | ТОЛ-10-I 200/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | | Активная | ±1,2 | ±2,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 | |
| 113 | 7.17 | ПС-76, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.27 "ПС-297 Ф.66" | ТЛМ-10 1000/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 114 | 7.18 | ПС-76, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.12 "ТП-22" | ТОЛ-10-I 200/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±2,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 | | |
| 115 | 7.19 | ПС-76, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.20 "ТП-22" | ТОЛ-10-I 200/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±2,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 | | |
| 116 | 7.20 | ПС-76, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.29 "ТП-108" | ТОЛ-10-I 200/5 кл.т 0,5S | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±2,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±4,2 | | |
| 117 | 8.03 | ПС-9, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, Тр-1 | ТШП-0,66 1000/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | НР Proliant DL380G7 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 118 | 8.04 | ПС-9, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, Тр-2 | ТШП-0,66 1000/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | | |
| 119 | 9.01 | ПС-10, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.1 "ПС-10а" | ТПОЛ-10 200/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 120 | 9.02 | ПС-10, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.4 "Тр-1" | ТПОЛ-10 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однолинейной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|----------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 121 | 9.03 | ПС-10, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.5 "Тр-2" | ТПОЛ-10 100/5 кл.Т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.Т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 122 | 9.04 | ПС-10, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.10 "Тр-3" | ТПОЛ-10 100/5 кл.Т 0,5 | ЗНОЛ.06-6 6000 /100 кл.Т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 123 | 9.05 | ПС-10, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.6, гр.2 "Корп.132/133" | ТШП-0,66-10 400/5 кл.Т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | НР Proliant DL380G7 | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 124 | 9.06 | Корп.52 ПП-2, "ПС-10, пан.7, гр.6" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.Т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 125 | 9.07 | Корп.52 ОРП-1, "ПС-10 пан.7, гр.5" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.Т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | НР Proliant DL380G7 | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 126 | 9.08 | Корп.52 ПП-1, "ПС-10, пан.9, гр.6" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.Т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 127 | 9.09 | Корп.53 РП-1, "ПС-10, пан.9, гр.5" | ТОП-0,66-5 200/5 кл.Т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | НР Proliant DL380G7 | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 128 | 9.10 | Корп.51а, "ПС-10, пан.3, гр.5" | ТШП-0,66-5 200/5 кл.Т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 129 | 9.11 | ПС-10, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.2, гр.2 "Корп.51а" | ТШП-0,66-10 400/5 кл.Т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 130 | 9.12 | ПС-10, РУ-0,4 кВ, ИСШ-0,4 кВ, пан.11, гр.2 "Корп.137 (пекар.)" | ТШП-0,66-10 400/5 кл.Т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однопольной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|---------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 131 | 9.13 | ПС-10, РУ-0,4 кВ, ИСШ-0,4 кВ, пан.11, гр.1 "Корп.153 (столовая № 6)" | ТШП-0,66-10 600/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512-M3- B4-G | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 132 | 9.14 | Корп.72, ЯРВ-0,4кВ "Корп. 48" | ТШП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | НР Proliant DL380G7 | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 133 | 9.15 | ПС-10, РУ-0,4 кВ, ИСШ-0,4 кВ, пан.12, гр.2 "Корп.132" | ТШП-0,66 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512-M3- B4-G | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 134 | 10.01 | ПС-11, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.3 "Тр-1" | ТПОЛ-10 200/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512-M3- B4-G | Активная Реактивная | ±1,2 ±2,8 | ±3,3 ±5,5 |
| 135 | 10.02 | ПС-11, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.4 "Тр-2" | ТПОЛ-10 200/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,2 ±2,8 | ±3,3 ±5,5 |
| 136 | 10.03 | ПС-11, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.5 "ПС-16а" | ТПОЛ-10 200/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,2 ±2,8 | ±3,3 ±5,5 |
| 137 | 10.04 | ПС-11, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.11 "Тр-3" | ТПОЛ-10 200/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ.06 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,2 ±2,8 | ±3,3 ±5,5 |
| 138 | 10.05 | ПС-11, РУ-0,4 кВ, ИСШ-0,4 кВ, пан.3, Ф.1 "Корп.143А" | ТОП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 139 | 10.06 | ПС-11, РУ-0,4 кВ, ИСШ-0,4 кВ, пан.4, Ф.8 "Корп.143Б" | ТОП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 140 | 10.07 | Корп.136, РУ-0,4 кВ, РП-8, гр.2 "Корп.143А" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 141 | 10.08 | Корп.136, РУ-0,4 кВ, РП-9, гр.4 "Корп.143А" | ТОП-0,66-5 150/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однопольной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|---------------------------|---|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 142 | 10.09 | Корп.136, РУ-0,4 кВ, РП-9, гр.3 "Корп.183" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 143 | 10.10 | Корп.136, РУ-0,4 кВ, РП-9, гр.1 "Корп.183" | ТОП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 144 | 10.11 | ПС-11, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.7, Ф.15 "Корп.183" | ТОП-0,66-5 150/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 145 | 10.12 | Корп.136, РУ-0,4 кВ, РП-8, гр.1 "Корп.245" | ТОП-0,66-5 150/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 146 | 10.13 | ПС-11, РУ-0,4 кВ, ИСШ-0,4 кВ, пан.4, Ф.5 "Наружное освещение" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 147 | 10.14 | Корп.136, РУ-0,4 кВ, РП-8, гр.5 | ТОП-0,66-5 75/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 148 | 10.15 | Корп.136, РУ-0,4 кВ, РП-8, гр.3 | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 149 | 10.16 | Корп.136, РУ-0,4 кВ, РП-8, гр.4 Резерв | ТОП-0,66-5 75/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 150 | 11.01 | ПС-12, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.2 "Гр-2" | ТПОЛ-10 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 151 | 11.02 | ПС-12, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.4 "ПС-12а" | ТПОЛ-10 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 152 | 11.03 | ПС-12, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.6 "ПС-73" | ТПОЛ-10 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по одноконтурной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|-----------------------------|--|------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 153 | 11.04 | ПС-12, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.14 "ПС-12а" | ТПОЛ-10 | ЗНОЛ 06-6 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | 150/5 кл.т 0,5 | 6000 /100 кл.т 0,5 | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 154 | 11.05 | ПС-12, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.15 "Тр-3" | ТПОЛ-10 | ЗНОЛ 06-6 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | 100/5 кл.т 0,5 | 6000 /100 кл.т 0,5 | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 155 | 11.06 | ПС-12, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.16 "Тр-1" | ТПОЛ-10 | ЗНОЛ 06-6 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | 100/5 кл.т 0,5 | 6000 /100 кл.т 0,5 | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 156 | 11.07 | ПС-12, РУ-0,4 кВ, Ф.32 "Корп.281" | ТОП-0,66 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | 100/5 кл.т 0,5 | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 157 | 11.08 | ПС-12, РУ-0,4 кВ, Ф.33 "Корп.281" | ТОП-0,66 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | 200/5 кл.т 0,5 | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 158 | 11.09 | ПС-12, РУ-0,4 кВ, Ф.20 "Корп.62" | ТОП-0,66 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | 100/5 кл.т 0,5 | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 159 | 11.10 | ПС-12, РУ-0,4 кВ, Ф.17 "Корп.62" | ТШП-0,66 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | 200/5 кл.т 0,5 | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 160 | 11.11 | ПС-12, РУ-0,4 кВ, Ф.12 "Корп.62" | ТОП-0,66 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | 100/5 кл.т 0,5 | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 161 | 11.12 | ПС-12, РУ-0,4 кВ, Ф.10 "Корп.55" | ТОП-0,66 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | 100/5 кл.т 0,5 | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 162 | 11.13 | ПС-12, РУ-0,4 кВ, Ф.26 "Корп.62" | ТШП-0,66 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | 300/5 кл.т 0,5 | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 163 | 11.14 | ПС-12, РУ-0,4 кВ, Ф.15.4 "ШУНО" | ТОП-0,66 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | 100/5 кл.т 0,5 | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однопольной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|---------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 164 | 11.15 | ПС-12, РУ-0,4 кВ, Ф.36 "Корп.41" | ТОП-0,66 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 165 | 12.01 | ПС-12а, РУ-0,4 кВ, П СШ-0,4 кВ, пан.8, гр.1, ООО "Стройвел" | ТШП-0,66 300/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | HP Proliant DL380G7 | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,7 ±6,3 |
| 166 | 12.02 | ПС-12а, РУ-0,4 кВ, I СШ-0,4 кВ, пан.3, гр.11, "К/с Восток" | ТОП-0,66 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,7 ±6,3 |
| 167 | 12.03 | ПС-12а, РУ-0,4 кВ, I СШ-0,4 кВ, пан.4, "Наружное освещение" | ТОП-0,66 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,7 ±6,3 |
| 168 | 13.01 | ПС-12в, РУ-0,4 кВ, I СШ-0,4 кВ, Ф.16, "Корп.51А" | ТШП-0,66 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 169 | 14.01 | ПС-13, РУ-6 кВ, IСШ-6 кВ, яч.1 "Гр-3" | ТПОЛ-10 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,2 ±2,8 | ±3,3 ±5,5 |
| 170 | 14.02 | ПС-13, РУ-6 кВ, IСШ-6 кВ, яч.3 "Гр-2" | ТПОЛ-10 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,2 ±2,8 | ±3,3 ±5,5 |
| 171 | 14.03 | ПС-13, РУ-6 кВ, IСШ-6 кВ, яч.7 "Гр-1" | ТПОЛ-10 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,2 ±2,8 | ±3,3 ±5,5 |
| 172 | 14.04 | ПС-13, РУ-0,4 кВ, IСШ-0,4 кВ, пан.2, гр.1, "Корп.103" | ТШП-0,66 300/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 173 | 14.05 | ПС-13, РУ-0,4 кВ, IСШ-0,4 кВ, пан.6, гр.4, "Корп.103" | ТШП-0,66 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 174 | 14.06 | ПС-13, РУ-0,4 кВ, IСШ-0,4 кВ, пан.7, гр.2, "Корп.103" | ТШП-0,66 300/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однопольной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|---------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 175 | 14.07 | ПС-13, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.7, гр.3, "Корп.97" | ТОП-0,66 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | НР Proliant DL380G7 | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 176 | 14.08 | ПС-13, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.2, гр.4 "Корп.102" | ТШП-0,66 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 177 | 14.09 | ПС-13, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.7, гр.4 "Корп.102" | ТОП-0,66 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 178 | 14.10 | ПС-13, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.6, гр.3 "Корп.96" | ТШП-0,66 300/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 179 | 14.11 | ПС-13, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.2, гр.3, ШУНО "Наружное освещение" | ТОП-0,66 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 180 | 14.12 | ПС-13, РП-1, гр.8 "Корп.96" | ТОП-0,66 75/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 181 | 15.01 | ПС-15, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.3 "ПС-21" | ТПЛ-10-М-3 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 182 | 15.02 | ПС-15, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.4 "Тр-1" | ТПЛ-10-М-3 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 183 | 15.03 | ПС-15, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.5 "Тр-2" | ТПЛ-10-М-1 75/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 184 | 15.05 | ПС-15, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.10, Ф.19 "Корп.203/3" | ТОП-0,66 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 185 | 15.06 | ПС-15, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.10, Ф.20 "Корп.203/1" | ТОП-0,66 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по од-нолинейной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|-----------------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 186 | 15.07 | ПС-15, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.11, Ф.21 "Корп.246" | ТШП-0,66 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | HP Proliant DL380G7 | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| 187 | 15.08 | ПС-15, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.11, Ф.22 "Корп.203/1" | ТШП-0,66 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| 188 | 15.09 | ПС-15, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.6, Ф.12 "Наружное освещение" | ТОП-0,66 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| 189 | 16.01 | ПС-15а, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, "Наружное освещение" | ТТЭ-А 40/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| 190 | 16.02 | ПС-15а, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.6, Ф.4 | ТШП-0,66 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| 191 | 16.03 | ПС-15а, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.5, Ф.20 | ТШП-0,66 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| 192 | 16.04 | ПС-15а, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.6, Ф.3 | ТШП-0,66 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| 193 | 16.05 | ПС-15а, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, "Наружное освещение" | ТТЭ-А 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| 194 | 17.01 | ПС-17, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.2 "ПС-16" | ТОЛ-10 600/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,2 |
| 195 | 17.02 | ПС-17, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.3 "ПС-28 Тр-2" | ТОЛ-10 200/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | Активная | | ±1,2 | ±3,3 |
| 196 | 17.03 | ПС-17, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.4 "ПС-58 Тр-1" | ТОЛ-10 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | Активная | | ±1,2 | ±3,3 |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по од-нолинейной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергетики | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|-----------------------------|---|------------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 197 | 17.04 | ПС-17, РУ-6 кВ, ИСП-6 кВ, яч.6 "ПС-28 Тр-1" | ТОЛ-10 150/5 кл.г 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.г 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | УСПД RTU325-E- 512-M3-B4- G | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 |
| 198 | 17.05 | ПС-17, РУ-6 кВ, ИСП-6 кВ, яч.7 "ПС-50 Ф.2" | ТОЛ-10 600/5 кл.г 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.г 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 |
| 199 | 17.06 | ПС-17, РУ-6 кВ, ИСП-6 кВ, яч.8 "ПС-29 Тр-1" | ТОЛ-10 100/5 кл.г 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.г 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 |
| 200 | 17.07 | ПС-17, РУ-6 кВ, ИСП-6 кВ, яч.9 "ПС-26 Тр-1" | ТОЛ-10 200/5 кл.г 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.г 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 |
| 201 | 17.08 | ПС-17, РУ-6 кВ, ИСП-6 кВ, яч.10 "ПС-27 Тр-2" | ТОЛ-10 200/5 кл.г 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.г 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 |
| 202 | 17.09 | ПС-17, РУ-6 кВ, ИСП-6 кВ, яч.12 "ПС-297 Г-12" | ТОЛ-10 800/5 кл.г 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.г 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 | |
| 203 | 17.10 | ПС-17, РУ-6 кВ, ИСП-6 кВ, яч.15 "ПС-17н Тр-1" | ТОЛ-10 300/5 кл.г 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.г 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 | |
| 204 | 17.11 | ПС-17, РУ-6 кВ, ИСП-6 кВ, яч.19 "ПС-58 Тр-2" | ТОЛ-10 200/5 кл.г 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.г 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 | |
| 205 | 17.12 | ПС-17, РУ-6 кВ, ИСП-6 кВ, яч.20 "ПС-58 Тр-2" | ТОЛ-10 100/5 кл.г 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.г 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 | |
| 206 | 17.13 | ПС-17, РУ-6 кВ, ИСП-6 кВ, яч.23 "ПС-14 Тр-2" | ТОЛ-10 100/5 кл.г 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.г 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 | |
| 207 | 17.14 | ПС-17, РУ-6 кВ, ИСП-6 кВ, яч.24 "ПС-26 Тр-2" | ТОЛ-10 200/5 кл.г 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.г 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однопольной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|---------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 208 | 17.15 | ПС-17, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.28 "ПС-29 Тр-2" | ТОЛ-10 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 |
| 209 | 17.16 | ПС-17, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.29 "ПС-27 Тр-1" | ТОЛ-10 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 |
| 210 | 17.17 | ПС-17, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.30 "Г-9" | ТОЛ-10 800/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 |
| 211 | 17.18 | ПС-17, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.18 "ПС-28 Тр-3" | ТОЛ-10 200/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 | |
| 212 | 17.19 | ПС-17, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.5 "Тр-2" | ТОЛ-10 200/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 | |
| 213 | 17.20 | ПС-17, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.21 "Тр-1" | ТОЛ-10 200/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | СЭТ-4ТМ.02 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,3 | |
| 214 | 18.01 | ПС-18, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, "Ввод Тр-1" | ТШП-0,66-10 500/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | НР Proliant DL380G7 | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 215 | 18.02 | ПС-18, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, "Ввод Тр-2" | ТШП-0,66-10 500/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 216 | 18.03 | ПС-18, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, Ф.7 "Столовая №26 (освещение)" | ТОП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 217 | 18.04 | ПС-18, ПСШ-0,4 кВ, Ф.9 "Корп. №401 (освещен.) и н/о" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 218 | 19.01 | ПС-19, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.1 "Тр-1" | ТПЛ-10-М 50/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однолинейной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|----------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 219 | 20.01 | ПС-20, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.2 "ПС-64" | ТПОЛ-10М 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | НР Proliant DL380G7 | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 220 | 20.02 | ПС-20, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.4 "Тр-2" | ТПЛ-10-М 75/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 221 | 20.03 | ПС-20, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.5 "Тр-3" | ТПЛ-10-М 75/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 222 | 20.04 | ПС-20, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.7 "Тр-4" | ТПЛ-10-М 75/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 223 | 20.05 | ПС-20, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.8 "Тр-1" | ТПЛ-10-М 75/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 224 | 20.06 | ПС-20, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.9 "ПС-64" | ТПОЛ-10М 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 225 | 20.07 | ПС-20, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.11 "Тр-5" | ТПОЛ-10М 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 226 | 20.08 | ПС-20, РУ-6 кВ, ШУНО 0,4 кВ | ТОП-0,66 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 227 | 21.06 | ПС-21, СШ-0,4 кВ, Ф.2 ООО "ЭЛЕМАШСП ЕЦТРАНС" | ТОП-0,66-5 150/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 228 | 21.07 | ПС-21, СШ-0,4 кВ, Ф.9 ООО "ЭЛЕМАШСП ЕЦТРАНС" | ТОП-0,66-5 150/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 229 | 21.08 | ПС-21, Ввод-0,4 кВ | ТШП-0,66-10 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однолинейной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|----------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 230 | 22.03 | ПС-21а, РУ-0,4 кВ, Ввод-0,4 кВ | ТШП-0,66-10 1000/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | HP Proliant DL380G7 | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 231 | 66.01 | ПС-21б, РУ-0,4 кВ, Ввод | ТШП-0,66-10 600/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 232 | 23.01 | ПС-21в, РУ-0,4 кВ, Ввод №1 | ТШП-0,66-10 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 233 | 23.02 | ПС-21в, РУ-0,4 кВ, Ввод №2 | ТШП-0,66-10 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 234 | 25.01 | ПС-23, СШ-0,4 кВ, Ввод - 0,4 кВ | ТШП-0,66-10 600/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 235 | 26.01 | ПС-24, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, Ф. 15 "КНС" | ТШП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 236 | 26.02 | ПС-24, РУ-0,4 кВ, ИСШ-0,4 кВ, Ф. 5 "Силовая перекачка" | ТШП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 237 | 26.03 | ПС-24, РУ-0,4 кВ, ИСШ-0,4 кВ, Ф. 9 "Сады "Труд" | ТШП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 238 | 26.04 | ПС-24, РУ-0,4 кВ, ИСШ-0,4 кВ, Ввод-1 | ТШП-0,66-10 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 239 | 26.05 | ПС-24, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, Ввод-2 | ТШП-0,66-10 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 240 | 27.01 | ПС-25, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.1 "ПС-12В Тр-1" | ТЛК-10 200/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325-E-512-M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однопольной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|---------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 241 | 27.02 | ПС-25, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.2 "ПС-12в Тр-2" | ТЛК-10 200/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 242 | 27.03 | ПС-25, РУ-6 кВ, ІСШ-6 кВ, яч.7 "ПС-130 Д-7" | ТЛК-10 800/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 243 | 27.04 | ПС-25, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.8 "ПС-297 Г-11" | ТЛК-10 800/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 244 | 27.05 | ПС-25, РУ-6 кВ, ІСШ-6 кВ, яч.13 "ПС-202 Ф.2" | ТЛК-10 100/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 245 | 27.06 | ПС-25, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.14 "ПС-202 Ф.1" | ТЛК-10 100/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 246 | 27.07 | ПС-25, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.16 "ПС-30" | ТЛК-10 100/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 247 | 27.08 | ПС-25, РУ-6 кВ, ІСШ-6 кВ, яч.17 "ПС-30" | ТЛК-10 100/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 248 | 27.09 | ПС-25, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.18 "Тр-1" | ТЛК-10 150/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 249 | 27.10 | ПС-25, РУ-6 кВ, ІСШ-6 кВ, яч.19 "ПС-31 Тр-1" | ТЛК-10 150/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 250 | 27.11 | ПС-25, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.20 "ПС-31 Тр-2" | ТЛК-10 150/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 251 | 27.12 | ПС-25, РУ-6 кВ, ІСШ-6 кВ, яч.21 "ПС-54 Тр-2" | ТЛК-10 100/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однопольной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | | |
|-------|---------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % | |
| 252 | 27.13 | ПС-25, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.22 "ПС-54 Тр-1" | ТЛК-10 100/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 253 | 27.14 | ПС-25, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.24 "ПС-31а Тр-1" | ТЛК-10 100/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 254 | 27.15 | ПС-25, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.25 "Тр-2" | ТЛК-10 150/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 255 | 27.16 | ПС-25, РУ-0,4 кВ, Шкаф наружного освещения | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 256 | 29.01 | ПС-30, РУ-0,4 кВ, ИСШ-0,4 кВ, Ф.23 "Корп.140" | ТШП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | НР Proliant DL380G7 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 257 | 29.02 | ПС-30, "Наружное освещение" | ТОП-0,66-5 75/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 258 | 30.01 | ПС-31, СШ-0,4 кВ, "Наружное освещение" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 259 | 31.01 | ТП-32, ПСШ-0,4 кВ, пан.10, Ф.18 "Корп.73" | ТШП-0,66-10 600/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 260 | 31.02 | ТП-32, ИСШ-0,4 кВ, пан.11, Ф.20 "Корп.76" | ТШП-0,66-10 600/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 261 | 32.01 | Корп.72, ПП-3, 0,4 кВ ЗАО "Отдых" | ТОП-0,66-5 150/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 262 | 33.01 | ПС-33, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.12 "ПС-297 Ф.63 " | ТОЛ-10-1 1000/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000 /100 кл.т 0,5 | СЭТ-4ТМ.02М.03 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однопольной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|---------------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 263 | 33.02 | ПС-33, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.19 "Ввод №2А от ПС-297, Ф.34" | ТОЛ-10-I 1000/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | СЭТ-4ТМ.02М.03 0,5S/1,0 | НР Proliant DL380 G7 | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 264 | 33.03 | ПС-33, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.34 "Ввод №2Б от ПС-297, Ф.34" | ТОЛ-10-I 1000/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | СЭТ-4ТМ.02М.03 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 265 | 33.04 | ПС-33, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.42 "Ввод №3 от ПС-25, Ф.26" | ТОЛ-10-I 1000/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | СЭТ-4ТМ.02М.03 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 266 | 33.05 | ПС-33, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.1 "Резервный ввод от ПС-17 Ф.14" | ТОЛ-10-I 1000/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | СЭТ-4ТМ.02М.03 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 267 | 34.01 | ПС-37, ПСШ-0,4 кВ, Ф.2 "База УПТК" | ТШП-0,66-10 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 268 | 38.01 | ПС-45, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, Шкаф наружного освещения | ТОП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 269 | 39.01 | ПС-50, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.1 "ПС-2 Ф.14" | ТОЛ-10 800/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 270 | 39.02 | ПС-50, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.3 "Тр-1" | ТОЛ-10 150/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 271 | 39.03 | ПС-50, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.18 "Тр-2" | ТОЛ-10 150/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 272 | 39.04 | ПС-50, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.20 "ПС-297 Г-5" | ТОЛ-10 800/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 273 | 40.01 | ПС-60, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.21 "Тр-1" | ТОЛ-10 100/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однолинейной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|----------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 274 | 40.02 | ПС-60, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.24 "Тр-2" | ТОЛ-10 100/5 кл.т 0,5 | НАМИТ-10 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | НР Proliant DL380G7 | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 275 | 40.03 | ПС-60, РУ-0,4 кВ, Ф.13 | ТШП-0,66 300/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 276 | 42.01 | ПС-62, ИСШ-6 кВ, яч.5 "Ф.62 от ПС-297" | ТВЛМ-10 800/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512-M3- B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 277 | 42.02 | ПС-62, ПСШ-6 кВ, яч.6 "Ф.33 от ПС-297" | ТВЛМ-10 800/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 278 | 42.03 | ПС-62, ПСШ-6 кВ, яч.7 "Тр-1" | ТОЛ-10-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 279 | 42.04 | ПС-62, ПСШ-6 кВ, яч.8 "Тр-2" | ТОЛ-10-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 280 | 42.05 | ПС-62, ИСШ-6 кВ, яч.11 "Тр-3" | ТОЛ-10-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 281 | 42.06 | ПС-62, ПСШ-6 кВ, яч.12 "Тр-4" | ТОЛ-10-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 282 | 42.07 | ПС-62, ИСШ-6 кВ, яч.13 "ПС-85 Тр-1" | ТОЛ-10-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 283 | 42.08 | ПС-62, ПСШ-6 кВ, яч.14 "ПС-85 Тр-2" | ТОЛ-10-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 284 | 42.09 | ПС-62, ИСШ-6 кВ, яч.15 "Тр-5" | ТОЛ-10-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однопольной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|---------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 285 | 42.10 | ПС-62, ПСШ-6 кВ, яч.16 "ПС-61" | ТОЛ-10-1 400/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325-E- 512-M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 286 | 42.11 | ПС-62, ИСШ-6 кВ, яч.17 "ПС-61" | ТОЛ-10-1 400/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 287 | 42.12 | ПС-62, РУ-6 кВ, ПСШ-6 кВ, яч.18 "Тр-6" | ТОЛ-10-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 288 | 42.13 | ПС-62, ИСШ-6 кВ, яч.21 "ПС-101 Тр-1" | ТОЛ-10-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 289 | 42.14 | ПС-62, ИСШ-6 кВ, яч.25 "ПС-62/2 Тр-1" | ТОЛ-10-1 300/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 290 | 42.15 | ПС-62, ИСШ-6 кВ, яч.27 "ПС-62/3 Тр-2" | ТОЛ-10-1 300/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 291 | 42.16 | ПС-62, ПСШ-6 кВ, яч.28 "ПС-62/2 Тр-2" | ТОЛ-10-1 300/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 292 | 42.17 | ПС-62, ПСШ-6 кВ, яч.30 "ПС-62/3 Тр-1" | ТОЛ-10-1 300/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 293 | 42.18 | ПС-62, ИСШ-6 кВ, яч.31 "ПС-102 Тр-1" | ТОЛ-10-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 294 | 42.19 | ПС-62, ПСШ-6 кВ, яч.34 "ПС-102 Тр-2" | ТОЛ-10-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 295 | 42.20 | ПС-62, ИСШ-6 кВ, яч.35 "ПС-62а Тр-2" | ТОЛ-10-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однолинейной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|----------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 296 | 42.21 | ПС-62, ПСШ-6 кВ, яч.38 "ПС-62а Тр-1" | ТОЛ-10-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 297 | 42.22 | ПС-62, Автоматический выключатель-0,4 кВ "Наружное освещение" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 298 | 43.01 | ПС-64, РУ-0,4 кВ, ІСШ-0,4 кВ, Ф.2 "Корп.65а, Ввод-1" | ТШП-0,66-10 300/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | НР Proliant DL380G7 | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 299 | 43.02 | ПС-64, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, Ф.12 "Корп.65а, Ввод-2" | ТШП-0,66-10 300/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 300 | 43.03 | ПС-64, РУ-0,4 кВ, ІСШ-0,4 кВ, Ф.1 "Корп.350а" | ТОП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 301 | 43.04 | ПС-64, РУ-0,4 кВ, ІСШ-0,4 кВ, Автоматический выключатель-0,4 кВ "Корп.47, ВРУ" | ТШП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 |
| 302 | 44.01 | ПС-72, РУ-0,4 кВ, ІСШ-0,4 кВ, пан.2, Ввод-1 | ТШП-0,66-5 1000/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 303 | 44.02 | ПС-72, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, пан.6, Ввод-2 | ТШП-0,66-5 1000/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 304 | 45.01 | ПС-73, РУ-0,4 кВ, ІСШ-0,4 кВ, Ввод Тр-1 | ТШП-0,66-5 1500/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 305 | 45.02 | ПС-73, РУ-0,4 кВ, ПСШ-0,4 кВ, Ввод Тр-2 | ТШП-0,66-5 1000/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по одной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|---------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 306 | 46.01 | ПС-74, ИСШ-6 кВ, яч.1, "ПС-103 Тр-1" | ТПЛ-10-М-1 75/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325-E- 512-М3-В4-G | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 307 | 46.02 | ПС-74, ИСШ-6 кВ, яч.5, "ПС-34 Тр-1" | ТПЛ-10-М-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 308 | 46.03 | ПС-74, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.6, "Тр-1" | ТПЛ-10-М-1 200/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 309 | 46.04 | ПС-74, РУ-6 кВ, ИСШ-6 кВ, яч.8, "ПС-70 Ф.9" | ТПЛ-10-М-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 310 | 46.05 | ПС-74, ИСШ-6 кВ, яч.9, "ПС-90 Тр-2" | ТПЛ-10-М-1 75/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 311 | 46.06 | ПС-74, ИСШ-6 кВ, яч.10, "ПС-98 Ф.7" | ТПЛ-10-М-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 312 | 46.07 | ПС-74, ПСШ-6 кВ, яч.13, "ПС-90 Тр-1" | ТПЛ-10-М-1 75/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 313 | 46.08 | ПС-74, ПСШ-6 кВ, яч.14, "ПС-98 Ф.8" | ТПЛ-10-М-1 150/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 314 | 46.09 | ПС-74, ПСШ-6 кВ, яч.15, "ПС-34 Тр-2" | ТПЛ-10-М-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 315 | 46.10 | ПС-74, ПСШ-6 кВ, яч.16, "Тр-2" | ТПЛ-10-М-1 200/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 316 | 46.11 | ПС-74, ПСШ-6 кВ, яч.17, "ПС-107 Тр-1" | ТПЛ-10-М-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по одной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|---------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 317 | 46.12 | ПС-74, ПСШ-6 кВ, яч.18, "ПС-70 Ф.5" | ТПЛ-10-М-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 318 | 46.13 | ПС-74, ПСШ-6 кВ, яч.22, "ПС-103 Тр-2" | ТПЛ-10-М-1 75/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 319 | 46.14 | ПС-74, ПСШ-6 кВ, яч.43, "ПС-297 Ф.43" | ТПОЛ-10М-3 600/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 320 | 46.15 | ПС-74, ИСШ-6 кВ, яч.53, "ПС-297 Ф.53" | ТПОЛ-10М-3 600/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 321 | 46.23 | ПС-74, ПСШ-0,4 кВ, Ф.28 "ЭС к.293/1 (Х.хранилище)" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 322 | 47.01 | ПС-79, 5 ППО гр.1, "Наружное освещение" | ТОП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | HP Proliant DL380G7 | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 323 | 48.01 | ПС-80, ИСШ-6 кВ, яч.1 "ПС-86 Тр-1" | ТОЛ-10 200/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 324 | 48.02 | ПС-80, ИСШ-6 кВ, яч.2 "ПС-87 Тр-1" | ТОЛ-10 200/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| 325 | 48.03 | ПС-80, ИСШ-6 кВ, яч.5 "Ф.32 от ПС-297" | ТВЛМ-10 600/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 326 | 48.04 | ПС-80, ИСШ-6 кВ, яч.7 "Ф.1 от ПС-109" | ТОЛ-10-1 75/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| 327 | 48.05 | ПС-80, ИСШ-6 кВ, яч.9 "ПС-81 Тр-2" | ТОЛ-10 400/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однопольной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|----------|---------------------------|---|------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 328 | 48.06 | ПС-80, ИСШ-6 кВ, яч.10 "ПС-45 Тр-1" | ТОЛ-10 | ЗНОЛ 06-6 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | УСПД RTU325- E-512- M3-B4-G | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | 200/5 | 6000/100 | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| кл.т 0,5 | кл.т 0,5 | | | | | | | | |
| 329 | 48.07 | ПС-80, ИСШ-6 кВ, яч.11 "ПС-88 Тр-2" | ТОЛ-10 | ЗНОЛ 06-6 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | 200/5 | 6000/100 | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| кл.т 0,5 | кл.т 0,5 | | | | | | | | |
| 330 | 48.08 | ПС-80, ИСШ-6 кВ, яч.14 "ПС-81 Тр-1" | ТОЛ-10 | ЗНОЛ 06-6 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | 400/5 | 6000/100 | | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 |
| кл.т 0,5 | кл.т 0,5 | | | | | | | | |
| 331 | 48.09 | ПС-80, ИСШ-6 кВ, яч.15 "ПС-88 Тр-1" | ТОЛ-10 | ЗНОЛ 06-6 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,3 |
| | | | 200/5 | 6000/100 | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| кл.т 0,5 | кл.т 0,5 | | | | | | | | |
| 332 | 48.10 | ПС-80, ИСШ-6 кВ, яч.16 "Ф.4 от ПС-109" | ТОЛ-10 | ЗНОЛ 06-6 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | 100/5 | 6000/100 | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| кл.т 0,5 | кл.т 0,5 | | | | | | | | |
| 333 | 48.11 | ПС-80, ИСШ-6 кВ, яч.18 "Ф.64 от ПС-297" | ТВЛМ-10 | ЗНОЛ 06-6 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | 800/5 | 6000/100 | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| кл.т 0,5 | кл.т 0,5 | | | | | | | | |
| 334 | 48.12 | ПС-80, ИСШ-6 кВ, яч.21 "ПС-87 Тр-2" | ТОЛ-10 | ЗНОЛ 06-6 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | 200/5 | 6000/100 | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| кл.т 0,5 | кл.т 0,5 | | | | | | | | |
| 335 | 48.13 | ПС-80, ИСШ-6 кВ, яч.22 "ПС-86 Тр-2" | ТОЛ-10 | ЗНОЛ 06-6 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | 200/5 | 6000/100 | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| кл.т 0,5 | кл.т 0,5 | | | | | | | | |
| 336 | 48.14 | ПС-80, ИСШ-6 кВ, яч.24 "ПС-45 Тр-2" | ТОЛ-10 | ЗНОЛ 06-6 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,3 | |
| | | | 200/5 | 6000/100 | | Реактивная | ±2,8 | ±5,5 | |
| кл.т 0,5 | кл.т 0,5 | | | | | | | | |
| 337 | 48.15 | ПС-80 "КТП-87, Ф.3, сборка 1М, гр.3 ШУНО" | ТОП-0,66-5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | 100/5 | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| кл.т 0,5 | | | | | | | | | |
| 338 | 49.01 | ПС-83, ИСШ-6 кВ, яч.3 "Тр-1" | ТПЛ-10-М-1 | ЗНОЛ 06-6 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | 300/5 | 6000/100 | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| кл.т 0,5 | кл.т 0,5 | | | | | | | | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однопольной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|---------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 339 | 49.02 | ПС-83, ИСШ-6 кВ, яч.4 "Тр-2" | ТПЛ-10-М-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | HP Proliant DL380 G7 | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 340 | 49.03 | ПС-83, ПСШ-6 кВ, яч.9 "ПС-297 Ф.44" | ТПОЛ-10М 600/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 341 | 49.04 | ПС-83, ИСШ-6 кВ, яч.10 "ПС-61" | ТПЛ-10-М-1 300/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 342 | 49.05 | ПС-83, ИСШ-6 кВ, яч.12 "ПС-297 Ф.54" | ТПОЛ-10М 600/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 343 | 49.06 | ПС-83, ПСШ-6 кВ, яч.15 "ПС-61" | ТПЛ-10-М-1 100/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 344 | 49.07 | ПС-83, ИСШ-6 кВ, яч.20 "ПС-20" | ТПОЛ-10М 600/5 кл.т 0,5 | ЗНОЛ 06-6 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,2 | ±3,8 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 |
| 345 | 50.01 | ПС-84, ИСШ-0,4 кВ, яч.1 "Ввод Тр-1" | ТШП-0,66-10 600/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,7 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 346 | 52.01 | ПС-97, ИСШ-0,4 кВ, Ввод-1 | ТШП-0,66-10 1000/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 347 | 52.02 | ПС-97, ПСШ-0,4 кВ, Ввод-2 | ТШП-0,66-10 1000/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,7 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±6,3 | |
| 348 | 52.04 | ПС-97, ПСШ-6 кВ, яч.6, "ПС-12" | ТПЛ-10-М-1 75/5 кл.т 0,5 | НТМИ-6-66 6000/100 кл.т 0,5 | ПСЧ-4ТМ.05М 0,5S/1,0 | Активная | ±1,2 | ±3,8 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,8 | ±6,4 | |
| 349 | 54.01 | Корп.42г, АБК, Электрощитовая, 1Щ, пан.3, гр.1 "1ШРБ5, V этаж" | ТОП-0,66-5 75/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однопольной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|---------------------------|--|-----------------------------------|----|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 350 | 54.02 | Корп.42г, АБК, Электрощитовая, 1М, гр.5, "6ЩО, 7ЩО, II этаж" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | HP Proliant DL380G7 | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 351 | 54.03 | Корп.42г, АБК, Электрощитовая, 1М, гр.3, "15ЩО, V этаж" | ТОП-0,66-5 50/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 352 | 54.04 | Корп.42г, Производственный корпус, КТП-40, 2М, гр.3 "ЩО-10" | ТОП-0,66-5 150/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 353 | 54.05 | Корп.42г, Производственный корпус, КТП-40, 2М, гр.6 "2ЩО" | ТОП-0,66-5 150/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 354 | 54.06 | Корп.42г, Производственный корпус, КТП-40, 8Щ, пан.3, гр.4 "ШР 39" | ТШП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 355 | 54.07 | Корп.42г, Производственный корпус, КТП-39, ф.10 "18МГ" | ТШП-0,66-10 600/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 356 | 54.08 | Корп.42г, Производственный корпус, КТП-39, 3М, гр.7 "ЩО 12" | ТОП-0,66-5 50/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 357 | 54.09 | Корп.42г, Производственный корпус, КТП-39, 3 МГ | ТШП-0,66-10 1500/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 358 | 54.12 | Корп.42г, Производственный корпус, 30 МГ IV пролет | ТШП-0,66-10 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 359 | 54.13 | Корп.42г, Производственный корпус, 42 МГ V пролет | ТШП-0,66-10 300/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по однолинейной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|----------------------------|--|----------------------------------|----|----------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 360 | 54.15 | Корп.42г, Производственный корпус, КТП-38, ф.9 "Термический участок" | ТШП-0,66-10 500/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | HP Proliant DL380 G7 | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 361 | 54.16 | Корп.42г, КТП-38, Щит 1М, гр.4 "9ЩО" | ТОП-0,66-5 150/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 362 | 54.17 | Корп.42г, КТП-38, Щит 1М, гр.5 "ЩО-1" | ТОП-0,66-5 150/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 363 | 54.18 | Корп.42г, КТП-38, Щит 1М, гр.6 "ЩО-11" | ТОП-0,66-5 75/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 364 | 54.19 | Корп.42г, КТП-38, Щит 1М, гр.7 "4ЩО" | ТОП-0,66-5 75/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 365 | 54.20 | Корп.42г, КТП-38, Щит 1М, гр.8 "2ЩП (Комп. Сеть)" | ТОП-0,66-5 75/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 |
| 366 | 54.21 | Корп.42г, Производственный корпус МГ-10, гр.8 | ТОП-0,66-5 100/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная | ±1,0 | ±3,2 |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 367 | 54.22 | Корп.42г, Производственный корпус МГ-10, гр.11 | ТОП-0,66-5 150/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 368 | 54.23 | Корп.42г, Производственный корпус МГ-10, гр.12 | ТОП-0,66-5 150/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 369 | 54.24 | Корп.42г, Производственный корпус МГ-10, гр.62 | ТШП-0,66-10 200/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |
| 370 | 54.25 | Корп.42г, Южная венткамера, Щит 4Щ, пан.2, гр.3 "25ЩР" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | Активная | ±1,0 | ±3,2 | |
| | | | | | | Реактивная | ±2,4 | ±5,4 | |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | № ИК по од-ноли-нейной схеме | Наименование объ-екта, присоеди-нения | Состав измерительного канала | | | | Вид элект-роэнер-гии | Метрологиче-ские характе-ристики ИК | |
|-------|------------------------------|--|----------------------------------|----|----------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | УСПД/Сервер | | Основ-ная по-греш-ность, % | По-греш-ность в рабо-чих усло-виях, % |
| 371 | 54.26 | Корп.42г, Южная венткамера, Щит 4Щ, пан.3, гр.7 "24ШР" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | HP Proliant DL380 G7 | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 372 | 54.27 | Корп.42г, Южная венткамера, Щит 4Щ, пан.3, гр.8 "26ШР" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 373 | 54.28 | Корп.42г, Южная венткамера, 39МГ, гр.2 "П23" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 374 | 54.29 | Корп.42г, Южная венткамера, 39МГ, гр.12 "П22" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 375 | 54.30 | Корп.42г, Южная венткамера, 39МГ, гр.41 "П25" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 376 | 54.31 | Корп.42г, Южная венткамера, 39МГ, гр.42 "П26" | ТОП-0,66-5 100/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 377 | 54.32 | Корп.42г, АБК, Элек-трощитовая, 3ЩЦ, гр.7 (V этаж) | ТОП-0,66-5 50/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 378 | 54.33 | Корп.42г, Производственный корпус, 27ЯР | ТШП-0,66-5 300/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 379 | 54.34 | Корп.42г, Производственный корпус, 28ЯР | ТШП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 380 | 54.35 | Корп.42г, Производственный корпус, 20ЯР | ТШП-0,66-10 600/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 381 | 54.36 | Корп.42г, Производственный корпус, 21ЯР | ТШП-0,66-10 400/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 382 | 55.01 | Корп.65, Автомати-ческий выключатель А3134 "Столовая №9, РП-3,4" | ТОП-0,66-5 200/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |
| 383 | 56.01 | Корп.52, РП-1, гр.1 "Станция перекачки ООО "ЭЛЕМАШ-ТЭК" | ТОП-0,66-5 50/5 кл.т 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 |

Окончание таблицы 2

| № п/п | № ИК по однопольной схеме | Наименование объекта, присоединения | Состав измерительного канала | | | | УСПД/Сервер | Вид электроэнергии | Метрологические характеристики ИК | |
|-------|---------------------------|--|----------------------------------|----|----------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | ТТ | ТН | Счетчик | | | | Основная погрешность, % | Погрешность в рабочих условиях, % |
| 384 | 57.01 | Корп.53, 0,4 кВ, "РП-2, гр.2, Корп.51Б" | ТОП-0,66-5 20/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | HP Proliant DL380 G7 | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 | |
| 385 | 57.02 | Корп.53, 0,4 кВ, "ОРП-2, гр.7, Корп.51Б" | ТОП-0,66-5 20/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 | |
| 386 | 57.03 | Корп.53, 0,4 кВ, "РП-1, гр.4 "Станция перекачки ООО "ЭЛЕМАШ-ТЭК" | ТОП-0,66-5 50/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 | |
| 387 | 58.01 | Корп.99, пан.7, Ф.3 (пан.7, Ф.4) "Столовая №5" | ТШП-0,66-10 600/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 | |
| 388 | 59.01 | Корп.1, цех 85, СШ-0,4 кВ, "ШУ-2" | ТОП-0,66-5 50/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 | |
| 389 | 60.01 | Корп.9, цех 85, СШ-0,4 кВ, "ШУ-1" | ТОП-0,66-5 50/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 | |
| 390 | 61.01 | Корп.257/1, Ввод корп.255 "ООО "ЭЛЕМАШСПЕЦ ТРАНС" | - | - | ПСЧ-3ТМ.05М 1,0/2,0 | | Активная Реактивная | ±1,2 ±2,3 | ±3,0 ±5,8 | |
| 391 | 62.01 | Корп.285, "Ввод-1 от ТП-30 Ф.7 ПП-1" | ТОП-0,66-5 200/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 | |
| 392 | 62.02 | Корп.285, "Ввод-2 от ЦСУ корп.140" | ТОП-0,66-5 200/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 | |
| 393 | 63.01 | ПС-7а (корп.36), СШ-0,4 кВ, "ШУНО Ввод-1" | ТОП-0,66-5 50/5 кл.г 0,5 | - | ПСЧ-4ТМ.05М.10 0,5S/1,0 | | Активная Реактивная | ±1,0 ±2,4 | ±3,2 ±5,4 | |

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 $(0,98 \div 1,02) U_{НОМ}$; ток $(1 \div 1,2) I_{НОМ}$, $\cos\varphi = 0,9$ инд.;

– температура окружающей среды $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

4. Рабочие условия:

– параметры сети: напряжение $(0,9 \div 1,1) U_{НОМ}$; ток $(0,02 \div 1,2) I_{НОМ}$; $0,5 \text{ инд.} \leq \cos\varphi \leq 0,8 \text{ емк.}$

– допустимая температура окружающей среды для измерительных трансформаторов от минус 45°C до $+45^\circ\text{C}$, для счетчиков ИК №№ 1.1-1.19, 3.01-3.05, 6.01-6.04, 7.01-7.20, 8.03-8.04, 9.01-9.15, 10.01-10.16, 11.01-11.15, 13.01, 14.01-14.12, 17.01-17.20, 31.01-31.02, 32.01, 33.01-33.05, 34.01, 38.01, 39.01-39.04, 42.01-42.22, 44.01-44.02, 48.01-48.15, 54.01-54.09, 54.12-54.32, 55.01, 56.01, 57.01-57.03, 58.01, 59.01, 60.01, 61.01, 62.01-62.02, 63.01 должна находиться в пределах $(0...+40) ^\circ\text{C}$, в месте расположения счетчиков ИК №№ 2.01-2.16, 4.1-4.25, 5.01-5.04, 5.06-5.30, 12.01-12.03, 15.01-15.03, 15.05-15.09, 16.01-16.05, 18.01-18.04, 19.01, 20.01-20.08, 21.06-21.08, 22.03, 23.01-23.02, 25.01, 26.01-26.05, 27.01-27.16, 29.01-29.02, 30.01, 40.01-40.03, 43.01-43.04, 45.01-45.02, 46.01-46.15, 46.23, 47.01, 49.01-49.07, 50.01, 52.01-52.02, 52.04, 66.01 должна находиться в пределах $(-30...+35) ^\circ\text{C}$, для сервера от $+10 ^\circ\text{C}$ до $+35 ^\circ\text{C}$.

5. Погрешность в рабочих условиях указана:

- ИК №№ 7.01, 7.02, 7.04-7.16, 7.18-7.20 для тока $(0,02 \div 1,2) I_{НОМ}$ $\cos\varphi = 0,8$ инд и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от 0°C до $+40 ^\circ\text{C}$;

- ИК №№ 1.1-1.7, 6.01-6.04, 7.03, 7.17, 9.01-9.04, 10.01-10.04, 11.01-11.06, 14.01-14.03, 33.01-33.05, 39.01-39.04, 42.01-42.21, 48.01-48.14 для тока $(0,05 \div 1,2) I_{НОМ}$ $\cos\varphi = 0,8$ инд и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от 0°C до $+40 ^\circ\text{C}$;

- ИК №№ 2.01-2.16, 4.1-4.25, 5.01-5.04, 5.06, 15.01-15.03, 19.01, 20.01-20.07, 27.01-27.15, 40.01-40.02, 46.01-46.15, 49.01-49.07, 52.04 для тока $(0,05 \div 1,2) I_{НОМ}$ $\cos\varphi = 0,8$ инд и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от -30°C до $+35 ^\circ\text{C}$;

- ИК №№ 1.8-1.19, 3.01-3.05, 8.03-8.04, 9.05-9.15, 10.05-10.16, 11.07-11.15, 13.01, 14.04-14.12, 31.01-31.02, 32.01, 34.01, 38.01, 42.22, 44.01-44.02, 48.15, 54.01-54.09, 54.12, 54.13, 54.15-54.36, 55.01, 56.01, 57.01-57.03, 58.01, 59.01, 60.01, 62.01-62.02, 63.01 для тока $(0,05 \div 1,2) I_{НОМ}$ $\cos\varphi = 0,8$ инд и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от 0°C до $+40 ^\circ\text{C}$;

- ИК №№ 5.07-5.30, 12.01-12.03, 15.05-15.09, 16.01-16.05, 18.01-18.04, 20.08, 21.06-21.08, 22.03, 23.01-23.02, 25.01, 26.01-26.05, 27.16, 29.01-29.02, 30.01, 40.03, 43.01-43.04, 45.01-45.02, 46.23, 47.01, 50.01, 52.01-52.02, 66.01 для тока $(0,05 \div 1,2) I_{НОМ}$ $\cos\varphi = 0,8$ инд и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от -30°C до $+35 ^\circ\text{C}$;

- ИК №№ 17.01-17.20 для тока $(0,05 \div 1,2) I_{НОМ}$ $\cos\varphi = 0,8$ инд и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от 0°C до $+40 ^\circ\text{C}$;

- ИК №№ 61.01 для тока $(0,05 \div 1,2) I_{НОМ}$ $\cos\varphi = 0,8$ инд и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от 0°C до $+40 ^\circ\text{C}$;

6. Трансформаторы тока по ГОСТ 7746-2001, трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983-2001, счетчики электроэнергии ПСЧ-4ТМ.05М, ПСЧ-4ТМ.05М.10 и СЭТ-4ТМ.02М.03 по ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52323-2005 в режиме измерения активной электроэнергии и ГОСТ Р 52425-2005 в режиме измерения реактивной электроэнергии, ПСЧ-3ТМ.05М по ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005 в режиме измерения активной электроэнергии и ГОСТ Р 52425-2005 в режиме измерения реактивной электроэнергии счетчики электроэнергии СЭТ-4ТМ.02 по ГОСТ 30206-94 в режиме измерения активной электроэнергии и ГОСТ 26035-83 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 2. Замена оформляется актом в установленном на ОАО «МСЗ» порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть.

8. В составе измерительных каналов, перечисленных в таблице 2, применяются измерительные компоненты утвержденных типов.

Надежность применяемых в системе компонентов:

- электросчётчики ПСЧ-4ТМ.05М, ПСЧ-4ТМ.05М.10, ПСЧ-3ТМ.05М, СЭТ-4ТМ.02М.03 и СЭТ-4ТМ.02 (параметры надежности: среднее время наработки на отказ $T = 140000$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_v = 2$ ч);
- УСПД RTU325 (параметры надежности: среднее время наработки на отказ $T = 100000$ ч);
- сервер (параметры надежности: коэффициент готовности $K_g = 0,99$, среднее время восстановления работоспособности $t_v = 30$ мин).

Надежность системных решений:

- резервирование питания сервера опроса и сервера баз данных с помощью источника бесперебойного питания;
- резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться по каналам сотовой связи через GSM/GPRS-модем или посредством ручного сбора данных.

В журналах событий фиксируются факты:

- журнал счётчика:
 - параметрирования;
 - пропадания напряжения;
 - коррекции времени в счетчике;
- журнал сервера:
 - параметрирования;
 - пропадания напряжения;
 - коррекции времени в счетчиках;
- журнал УСПД:
 - даты начала регистрации измерений;
 - перерывы электропитания;
 - потери и восстановления связи со счётчиками;
 - программные и аппаратные перезапуски;
 - корректировки времени в УСПД и каждом счетчике;
 - изменения ПО и перепараметрирования УСПД.

Мониторинг состояния АИИС КУЭ:

- возможность съема информации со счетчика автономным и удаленным способами;
- визуальный контроль информации на счетчике.

Организационные решения:

- наличие эксплуатационной документации.

Защищённость применяемых компонентов:

- механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:
 - электросчётчика;
 - УСПД;
 - сервера;
- защита на программном уровне информации при хранении, передаче, параметрировании:
 - установка пароля на счетчик;
 - установка пароля на сервер опроса и сервер БД, АРМы.

Защита программного обеспечения (ПО) «АльфаЦЕНТР» обеспечивается применением электронной цифровой подписи, разграничением прав доступа, использованием ключевого носителя.

Возможность коррекции времени в:

- ИИК – электросчетчиках (функция автоматизирована);
- ИВКЭ – УСПД (функция автоматизирована);
- ИВК – сервер, АРМ (функция автоматизирована).

Возможность сбора информации:

- состояний средств измерений (функция автоматизирована);
- результатов измерений (функция автоматизирована).

Цикличность:

- измерений: 30-ти минутные приращения (функция автоматизирована);
- сбора: 1 раз в сутки (функция автоматизирована).

Возможность предоставления информации результатов измерений (функция автоматизирована):

- заинтересованным организациям;

Глубина хранения информации:

– ИИК – электросчетчики ПСЧ-4ТМ.05М, ПСЧ-4ТМ.05М.10, ПСЧ-3ТМ.05М, СЭТ-4ТМ.02М.03 и СЭТ-4ТМ.02 имеет энергонезависимую память для хранения значений активной и реактивной мощности с тридцатиминутным интервалом на глубину не менее 113 суток, журналов событий, а также запрограммированных параметров. Хранение собственных журналов событий счетчиков (функция автоматизирована);

– ИВКЭ – УСПД RTU 325 имеет энергонезависимую память для хранения значений средних мощностей по точкам учета на тридцатиминутных интервалах – на глубину не менее 15 суток, максимальные суточные значения средних мощностей на тридцатиминутных интервалах – на глубину не менее 3 лет. Хранение в журнале событий составляет не более 1000 записей (функция автоматизирована);

– ИВК – сервер БД – хранение значений активной и реактивной мощностей и данные о тридцатиминутных приращениях электропотребления – на глубину не менее 3 лет. Хранение журналов событий счетчиков, а также хранение интегрального журнала событий на уровне ИВК на глубину не менее 3 лет (функция автоматизирована).

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Комплектность системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «МСЗ» определяется проектной документацией на систему и указана в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность АИИС КУЭ ОАО «МСЗ»

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Измерительный трансформатор тока типа ТВЛМ-10 | 8 шт. |
| Измерительный трансформатор тока типа ТЛК-10 | 30 шт. |
| Измерительный трансформатор тока типа ТЛМ-10 | 4 шт. |
| Измерительный трансформатор тока типа ТЛО-10 | 10 шт. |
| Измерительный трансформатор тока типа ТОЛ-10 | 74 шт. |
| Измерительный трансформатор тока типа ТОЛ-10-1 | 131 шт. |
| Измерительный трансформатор тока типа ТОП-0,66 | 282 шт. |
| Измерительный трансформатор тока типа ТПЛ-10-М | 50 шт. |
| Измерительный трансформатор тока типа ТПОЛ-10 | 87 шт. |
| Измерительный трансформатор тока типа ТПОЛ-10М | 24 шт. |
| Измерительный трансформатор тока типа ТТЭ-А | 6 шт. |
| Измерительный трансформатор тока типа ТШП-0,66 | 281 шт. |
| Измерительный трансформатор напряжения типа ЗНОЛ 06-6 | 114 шт. |
| Измерительный трансформатор напряжения типа НАМИ-10У | 2 шт. |
| Измерительный трансформатор напряжения типа НАМИТ-10 | 6 шт. |
| Измерительный трансформатор напряжения типа НТМИ-6-66 | 1 шт. |
| Счетчик электрической энергии ПСЧ-3ТМ.05М | 1 шт. |
| Счетчик электрической энергии ПСЧ-4ТМ.05М | 184 шт. |
| Счетчик электрической энергии ПСЧ-4ТМ.05М.10 | 183 шт. |
| Счетчик электрической энергии СЭТ-4ТМ.02 | 20 шт. |
| Счетчик электрической энергии СЭТ-4ТМ.02М.03 | 5 шт. |
| Устройство сбора и передачи данных RTU-325 | 13 шт. |
| Устройство синхронизации времени УССВ-16HVS | 1 шт. |
| Программный комплекс «АльфаЦЕНТР» | 1 шт. |
| Основной сервер баз данных и сервер опроса HP Proliant DL380G7 | 1 шт. |
| Резервный сервер баз данных HP Proliant DL380G7 | 1 шт. |
| Автоматизированные рабочие места | 6 шт. |
| Методика поверки ЭНСТ.411711.501.МП | 1 шт. |
| Паспорт-формуляр ЭНСТ.411711.501.ФО | 1 шт. |

Поверка

осуществляется по документу «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «МСЗ». Измерительные каналы. Методика поверки. ЭНСТ.411711.501.МП», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» в 2012 г.

Средства поверки - по НД на измерительные компоненты:

- трансформаторы тока – по ГОСТ 8.217-2003;
- трансформаторы напряжения – по ГОСТ 8.216-88;
- счетчики ПСЧ-4ТМ.05М и ПСЧ-4ТМ.05М.10 – по методике поверки ИЛГШ.411152.146 РЭ1;
- счетчики ПСЧ-3ТМ.05М – по методике поверки ИЛГШ.411152.138 РЭ1;
- счетчики СЭТ-4ТМ.02М.03 – по методике поверки ИЛГШ.411152.145 РЭ1;
- счетчики СЭТ-4ТМ.02 – по методике поверки ИЛГШ.411152.087 РЭ1;
- УСПД RTU 325 – по методике поверки ДЯИМ.466.453.005МП;

- устройство синхронизации времени УССВ-16HVS – радиочасы МИР РЧ-01.

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте-формуляре ЭНСТ.411711.501.ФО.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «МСЗ»

| | |
|-------------------|--|
| ГОСТ 1983-2001 | «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия». |
| ГОСТ 22261-94 | «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия». |
| ГОСТ Р 52320-2005 | «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии». |
| ГОСТ Р 52323-2005 | «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 22. Статические счетчики активной энергии классов точности 0,2s и 0,5s». |
| ГОСТ Р 52425-2005 | «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 23. Статические счетчики реактивной энергии» |
| ГОСТ 8.216-88 | «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки» |
| ГОСТ 8.217-2003 | «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки». |
| ГОСТ 34.601-90 | «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания». |
| ГОСТ 7746-2001 | «Трансформаторы тока. Общие технические условия». |
| ГОСТ Р 8.596-2002 | «ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения». |

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель:

ООО «ЭнергоСеть»

Адрес: 143900, РФ, Московская область, Ленинский район, г. Видное, ул. Донбасская, д. 2

Тел.: (495) 660-50-19, Факс: (495) 660-50-19

Электронная почта: info@energoset.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46

Тел.: 8 (495) 437-55-77, Факс: 8 (495) 437-56-66

Электронная почта: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации зарегистрированный в Государственном реестре средств измерений № 30004-08 от 27.06.2008 года.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П. «____» _____ 2012 г.