

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



| | |
|--|--|
| Каналы информационно-измерительные блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго» | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 38896-08 |
|--|--|

Изготовлены по проектной документации ООО "Инженерный центр "ЭНЕРГОАУДИТ-КОНТРОЛЬ" г. Москва. Заводские номера № 139-341.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Каналы информационно-измерительные блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго» (далее по тексту – ИИК блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго») предназначены для использования в составе системы информационно-измерительной автоматизированной коммерческого учета электрической энергии АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго» (Гос. реестр № 38899-08) при измерении количества активной и реактивной электрической энергии, средней активной и реактивной электрической мощности, ведения календаря и измерения времени.

Область применения – коммерческий учёт электрической энергии на блоке №3 ТЭЦ-27 в составе АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго».

Полученные данные и результаты измерений могут использоваться для коммерческих расчетов и оперативного управления энергопотреблением.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ИИК блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго»: первичные токи и напряжения преобразуются измерительными трансформаторами в аналоговые унифицированные сигналы, которые по проводным линиям связи поступают на измерительные входы счетчиков. В счетчиках мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются соответствующие мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности, которые усредняются без учета коэффициентов трансформации. Средняя за период реактивная мощность вычисляется по средним за период значениям активной и полной мощности. Умножение показаний счетчиков на коэффициенты трансформации происходит на сервере уровня ИВК.

Электрическая энергия, как интеграл по времени от средней за период 0,02 с мощности, вычисляется для интервалов времени 30 мин, 1 месяц.

Средняя активная (реактивная) электрическая мощность вычисляется как среднее значение вычисленных мгновенных значений мощности на интервале времени усреднения 30 мин, 1 месяц.

Электрическая энергия для интервалов времени 3 мин, 1 час, 1 сутки вычисляется как разница показаний счетчиков, снятых на момент наступления текущего и предыдущего расчетного периодов.

Функции хранения, обработки и передачи данных обеспечиваются техническими средствами АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго».

Серверы опроса ИВК АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго» производят автоматический сбор привязанных к единому календарному времени измеренных данных о приращениях электроэнергии с заданной дискретностью измерений 30 минут. Каждые 30 минут сервера опроса

ИВК АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго» через терминальные сервера и маршрутизаторы, входящие в состав ИВКЭС, производят опрос цифровых счетчиков входящих в состав ИИК блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго». Данные о результатах измерений и состоянии средств измерений ИИК блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго» поступают на серверы опроса ИВК, где проверяются на полноту и целостность, далее на серверах Master-Converge обрабатываются для дальнейшего использования и сохраняются на Серверах базы данных ИВК. Автоматический сбор данных со счетчиков, проверку достоверности и целостности данных, обработку данных, а также передачу, предоставление данных в установленном формате и выдачу отчетных форм обеспечивает программный комплекс «Converge», изготовленный Meter2Cash.

Синхронизация времени ИИК блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго» с единым координированным временем обеспечивается двумя серверами синхронизации времени ССВ-1Г, входящими в состав ИВК АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав каналов информационно-измерительных блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго» приведен в таблице 1.

Таблица 1

| Канал измерений | | | Средство измерений | | Наименование измеряемой величины | Код точки измерений ОАО "АЭС" |
|-----------------|-------|---|--------------------|--|--|-------------------------------|
| № П/П | № ИИК | Наименование объекта учета, точка измерений по документации энергообъекта | Вид СИ | Тип, метрологические характеристики, заводской номер, номер в Госреестре СИ | | |
| 1. | 139 | ТЭЦ-27, блок №3 Генератор Г-31 Р | ТТ | GSR 630/470 класс точности 0,2 Ктт = 8000/5 Зав.№ 07-018009; 07-018006; 07-018007 Госреестр № 25477-06 | Ток первичный | |
| | | | ТН | EPR20Z класс точности 0,2 Ктн = 15750/100 Зав.№ 1692400003; 1692400002; 1692400001 Госреестр № 30369-05 | Напряжение первичное | |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666882 Госреестр № 30830-05 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени | |
| 2. | 140 | ТЭЦ-27, блок №3 Генератор Г-31 К | ТТ | GSR 630/470 класс точности 0,2 Ктт = 8000/5 Зав.№ 07-018009; 07-018006; 07-018007 Госреестр № 25477-06 | Ток первичный | |
| | | | ТН | EPR20Z класс точности 0,2 Ктн = 15750/100 Зав.№ 1692400003; 1692400002; 1692400001 Госреестр № 30369-05 | Напряжение первичное | |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666883 Госреестр № 30830-05 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени | |
| 3. | 141 | ТЭЦ-27, блок №3 Генератор Г-32 Р | ТТ | GSR 630/470 класс точности 0,2 Ктт = 8000/5 Зав.№ 07-018010; 07-018012; 07-018011 Госреестр № 25477-06 | Ток первичный | |
| | | | ТН | EPR20Z класс точности 0,2 Ктн = 15750/100 Зав.№ 1692400006; 1692400005; 1692400004 Госреестр № 30369-05 | Напряжение первичное | |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666884 Госреестр № 30830-05 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени | |

| | | | | | |
|----|-----|--|---------|--|--|
| 4. | 142 | ТЭЦ-27, блок №3 Генератор Г-32 К | ТТ | GSR 630/470 класс точности 0,2 Ктт = 8000/5 Зав.№ 07-018010; 07-018012; 07-018011 Госреестр № 25477-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | EPR20Z класс точности 0,2 Ктн = 15750/100 Зав.№ 1692400006; 1692400005; 1692400004 Госреестр № 30369-05 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666885 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 5. | 143 | ТЭЦ-27, блок №3 Генератор Г-33 Р | ТТ | GSR 630/470 класс точности 0,2 Ктт = 8000/5 Зав.№ 07-018013; 07-018008; 07-018014 Госреестр № 25477-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | UGE-17,5 класс точности 0,2 Ктн = 15750/100 Зав.№ 07-018046; 07-018027; 07-018050 Госреестр № 31846-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666886 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 6. | 144 | ТЭЦ-27, блок №3 Генератор Г-33 К | ТТ | GSR 630/470 класс точности 0,2 Ктт = 8000/5 Зав.№ 07-018013; 07-018008; 07-018014 Госреестр № 25477-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | UGE-17,5 класс точности 0,2 Ктн = 15750/100 Зав.№ 07-018046; 07-018027; 07-018050 Госреестр № 31846-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666887 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 7. | 145 | ТЭЦ-27, блок №3 ВЛ "Т27- Хлебниково-2" Р | ТТ | JK ELK CN14-840 класс точности 0,2S Ктт = 1200/1 Зав.№ 2006.2870.02/16; 2006.2870.02/15; 2006.2870.02/18 Госреестр № 28839-05 | Ток первичный |
| | | | ТН | STE 1/245 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 466640; 466641; 466642 Госреестр № 33111-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666890 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|---|---------|--|--|
| 8. | 146 | ТЭЦ-27, блок №3 ВЛ "Т27-Хлебниково-2" К | ТТ | JK ELK CN14-840 класс точности 0,2S Ктт = 1200/1 Зав.№ 2006.2870.02/16; 2006.2870.02/15; 2006.2870.02/18 Госреестр № 28839-05 | Ток первичный |
| | | | ТН | STE 1/245 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 466640; 466641; 466642 Госреестр № 33111-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666903 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 9. | 147 | ТЭЦ-27, блок №3 ВЛ "Бескуднико- во-Т27" Р | ТТ | JK ELK CN14-840 класс точности 0,2S Ктт = 1200/1 Зав.№ 2006.2870.02/12; 2006.2870.02/8; 2006.2870.02/7 Госреестр № 28839-05 | Ток первичный |
| | | | ТН | STE 1/245 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 466643; 466644; 466645 Госреестр № 33111-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666899 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 10. | 148 | ТЭЦ-27, блок №3ВЛ "Бескудни- ково-Т27" К | ТТ | JK ELK CN14-840 класс точности 0,2S Ктт = 1200/1 Зав.№ 2006.2870.02/12; 2006.2870.02/8; 2006.2870.02/7 Госреестр № 28839-05 | Ток первичный |
| | | | ТН | STE 1/245 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 466643; 466644; 466645 Госреестр № 33111-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666901 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 11. | 149 | ТЭЦ-27, блок №3 ВЛ "Т27- Бутырки" Р | ТТ | JK ELK CN14-840 класс точности 0,2S Ктт = 1200/1 Зав.№ 2006.2870.02/1; 2006.2870.02/6; 2006.2870.02/5 Госреестр № 28839-05 | Ток первичный |
| | | | ТН | STE 1/245 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 466643; 466644; 466645 Госреестр № 33111-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666904 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|---|---------|---|--|
| 12. | 150 | ТЭЦ-27, блок №3 ВЛ "Т27- Бутырки" К | ТТ | JK ELK CN14-840 класс точности 0,2S Ктт = 1200/1 Зав.№ 2006.2870.02/1; 2006.2870.02/6; 2006.2870.02/5 Госреестр № 28839-05 | Ток первичный |
| | | | ТН | STE 1/245 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 466643; 466644; 466645 Госреестр № 33111-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666896 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 13. | 151 | ТЭЦ-27, блок №3 ОЭВ-203 3 секц. Р | ТТ | JK ELK CN14-840 класс точности 0,2S Ктт = 1200/1 Зав.№ 2006.2870.02/17; 2006.2870.02/13; 2006.2870.02/4 Госреестр № 28839-05 | Ток первичный |
| | | | ТН | STE 1/245 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 466646; 466647; 466648 Госреестр № 33111-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666892 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 14. | 152 | ТЭЦ-27, блок №3 ОЭВ-203 3 секц. К | ТТ | JK ELK CN14-840 класс точности 0,2S Ктт = 1200/1 Зав.№ 2006.2870.02/17; 2006.2870.02/13; 2006.2870.02/4 Госреестр № 28839-05 | Ток первичный |
| | | | ТН | STE 1/245 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 466646; 466647; 466648 Госреестр № 33111-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666891 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 15. | 153 | ТЭЦ-27, блок №3 Т-4Ф | ТТ | JK ELK CN14-840 класс точности 0,2S Ктт = 600/1 Зав.№ 2006.2870.03/2; 2006.2870.03/7; 2006.2870.03/8 Госреестр № 28839-05 | Ток первичный |
| | | | ТН | STE 1/245 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 466643; 466644; 466645 Госреестр № 33111-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666898 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|---|---------|--|--|
| 16. | 154 | ТЭЦ-27, блок №3 Рез. ТСН-60Р-1 | ТТ | JK ELK CN14-840 класс точности 0,2S Ктт = 600/1 Зав.№ 2006.2870.03/13; 2006.2870.03/15; 2006.2870.03/1 Госреестр № 28839-05 | Ток первичный |
| | | | ТН | STE 1/245 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 466640; 466641; 466642 Госреестр № 33111-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666893 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интервалы времени |
| 17. | 155 | ТЭЦ-27, блок №3 СЭВ-226 II СШ 3 и 2 секц. | ТТ | JK ELK CN14-840 класс точности 0,2S Ктт = 1200/1 Зав.№ 2006.2870.02/3; 2006.2870.02/4; 2006.2870.02/11 Госреестр № 28839-05 | Ток первичный |
| | | | ТН | STE 1/245 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 466643; 466644; 466645 Госреестр № 33111-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666906 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интервалы времени |
| 18. | 156 | ТЭЦ-27, блок №3 СЭВ-225 I СШ 3 и 2 секц. | ТТ | JK ELK CN14-840 класс точности 0,2S Ктт = 1200/1 Зав.№ 2006.2870.02/10; 2006.2870.02/9; 2006.2870.02/2 Госреестр № 28839-05 | Ток первичный |
| | | | ТН | STE 1/245 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 466640; 466641; 466642 Госреестр № 33111-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666905 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интервалы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|--------------------------|---------|--|--|
| 19. | 157 | ТЭЦ-27, блок №3 Т-931 | ТТ | JK ELK CN14-840 класс точности 0,2S Ктт = 600/1 Зав.№ 2006.2870.03/14; 2006.2870.03/3; 2006.2870.03/4 Госреестр № 28839-05 | Ток первичный |
| | | | ТН | STE 1/245 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 466640; 466641; 466642 Госреестр № 33111-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666894 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 20. | 158 | ТЭЦ-27, блок №3 Т-932 | ТТ | JK ELK CN14-840 класс точности 0,2S Ктт = 600/1 Зав.№ 2006.2870.03/5; 2006.2870.03/10; 2006.2870.03/6 Госреестр № 28839-05 | Ток первичный |
| | | | ТН | STE 1/245 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 466643; 466644; 466645 Госреестр № 33111-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666895 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 21. | 159 | ТЭЦ-27, блок №3 Т-933 | ТТ | JK ELK CN14-840 класс точности 0,2S Ктт = 600/1 Зав.№ 2006.2870.03/9; 2006.2870.03/12; 2006.2870.03/11 Госреестр № 28839-05 | Ток первичный |
| | | | ТН | STE 1/245 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 466640; 466641; 466642 Госреестр № 33111-06 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666897 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|----------------------------------|---------|--|--|
| 22. | 160 | ТЭЦ-27, блок №3 Т-631 (ВН) | ТТ | GSR 540/380 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 07-018022; 07-018025; 07-018026 Госреестр № 25477-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | EPR20Z класс точности 0,2 Ктн = 15750/100 Зав.№ 1692300009; 1692300008; 1692300007 Госреестр № 30369-05 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666888 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 23. | 161 | ТЭЦ-27, блок №3 Т-632 (ВН) | ТТ | GSR 540/380 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 07-018024; 07-018023; 07-018021 Госреестр № 25477-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | EPR20Z класс точности 0,2 Ктн = 15750/100 Зав.№ 1692300018; 1692300017; 1692300016 Госреестр № 30369-05 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666889 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 24. | 162 | ТЭЦ-27, блок №3 СВ 6 кВ ШТР-А | ТТ | ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт = 1500/5 Зав.№ 4812; 4814; 4816 Госреестр № 30709-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 956; 2564; 2559 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211877 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 25. | 163 | ТЭЦ-27, блок №3 В-621 РА | ТТ | ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт = 1500/5 Зав.№ 4818; 4822; 4819 Госреестр № 30709-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2566; 2438; 2550 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211875 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|---|---------|--|--|
| 26. | 164 | ТЭЦ-27, блок №3 Резервное питание водогрейной котельной 1 | ТТ | ТЛП-10 класс точности 0,5S КтТ = 1500/5 Зав.№ 4825; 4826; 4827 Госреестр № 30709-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2566; 2438; 2550 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMZ405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211834 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 27. | 165 | ТЭЦ-27, блок №3 В-660P2-А | ТТ | ТЛП-10 класс точности 0,5S КтТ = 2000/5 Зав.№ 4830; 4831; 4834 Госреестр № 30709-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2554; 2634; 2510 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211763 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 28. | 166 | ТЭЦ-27, блок №3 В-660P2-Б | ТТ | ТЛП-10 класс точности 0,5S КтТ = 2000/5 Зав.№ 4829; 4833; 4832 Госреестр № 30709-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2520; 2617; 2628 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211855 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 29. | 167 | ТЭЦ-27, блок №3 Резервное питание водогрейной котельной 2 | ТТ | ТЛП-10 класс точности 0,5S КтТ = 1500/5 Зав.№ 4824; 4817; 4823 Госреестр № 30709-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2552; 2627; 2635 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211764 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|----------------------------------|---------|--|--|
| 30. | 168 | ТЭЦ-27, блок №3 В-621 РБ | ТТ | ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт = 1500/5 Зав.№ 4828; 4821; 4820 Госреестр № 30709-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2552; 2627; 2635 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211876 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 31. | 169 | ТЭЦ-27, блок №3 СВ 6 кВ ШТР-Б | ТТ | ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт = 1500/5 Зав.№ 4813; 4815; 4811 Госреестр № 30709-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2662; 2636; 2557 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211878 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 32. | 170 | ТЭЦ-27, блок №3 В-СВ-631 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 600/5 Зав.№ 5330; 5326; 5327 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2467; 2472; 2459 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211892 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 33. | 171 | ТЭЦ-27, блок №3 Т-43А | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5424; 5435; 5429 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2467; 2472; 2459 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211879 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|----------------------------|---------|--|--|
| 34. | 172 | ТЭЦ-27, блок №3 В-6631А | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 1500/5 Зав.№ 5368; 5371; 5366 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2468; 2458; 2517 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ205 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94221923 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 35. | 173 | ТЭЦ-27, блок №3 ТПУ-31 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 1000/5 Зав.№ 5331; 5332; 5333 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2467; 2472; 2459 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211857 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 36. | 174 | ТЭЦ-27, блок №3 33ПЭН-А | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5406; 5420; 5428 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2467; 2472; 2459 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211833 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 37. | 175 | ТЭЦ-27, блок №3 33МНР-А | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5418; 5411; 5432 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2467; 2472; 2459 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211864 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|----------------------------|---------|--|--|
| 38. | 176 | ТЭЦ-27, блок №33 КНТ-А | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5421; 5409; 5402 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2467; 2472; 2459 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211845 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 39. | 177 | ТЭЦ-27, блок №3 В-6031А | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 1500/5 Зав.№ 5379; 5380; 5344 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2467; 2472; 2459 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ205 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94221924 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 40. | 178 | ТЭЦ-27, блок №3 ЗКНБ-В | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5436; 5425; 5412 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2467; 2472; 2459 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211860 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 41. | 179 | ТЭЦ-27, блок №3 1СН-6 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5427; 5431; 5404 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2467; 2472; 2459 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211848 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|--|---------|--|--|
| 42. | 180 | ТЭЦ-27, блок №3 32НДТ | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5401; 5419; 5405 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2467; 2472; 2459 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211846 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 43. | 181 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (транс- форм) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5423; 5426; 5434 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2467; 2472; 2459 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211847 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 44. | 182 | ТЭЦ-27, блок №3 ТСН КРУ-41 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5416; 5430; 5410 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2467; 2472; 2459 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211909 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 45. | 183 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (двига- тель) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5408; 5422; 5415 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2467; 2472; 2459 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211810 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|---------------------------------------|---------|--|--|
| 46. | 184 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (трансформ) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5413; 5417; 5433 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2467; 2472; 2459 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211832 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 47. | 185 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (трансформ) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5407; 5403; 5414 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2467; 2472; 2459 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211831 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 48. | 186 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (трансформ) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5522; 5513; 5460 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2470; 2507; 2512 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211760 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 49. | 187 | ТЭЦ-27, блок №3 ТСН-43Б | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5534; 5459; 5440 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2470; 2507; 2512 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211908 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|-------------------------------|---------|--|--|
| 50. | 188 | ТЭЦ-27, блок №3 ЗКНТ-Б | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5538; 5462; 5532 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2470; 2507; 2512 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211762 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 51. | 189 | ТЭЦ-27, блок №3 Т-ОСН-431А | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5455; 5480; 5527 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2470; 2507; 2512 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211907 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 52. | 190 | ТЭЦ-27, блок №3 В-6631Б | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 1500/5 Зав.№ 5363; 5362; 5361 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2466; 2473; 2460 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ205 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94221925 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 53. | 191 | ТЭЦ-27, блок №3 ДК-1 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 600/5 Зав.№ 5310; 5309; 5307 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2470; 2507; 2512 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211761 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|----------------------------|---------|--|--|
| 54. | 192 | ТЭЦ-27, блок №3 ЗЗПЭН-Б | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5506; 5463; 5472 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2470; 2507; 2512 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211861 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 55. | 193 | ТЭЦ-27, блок №3 В-6031Б | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 1500/5 Зав.№ 5373; 5375; 5374 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2470; 2507; 2512 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ205 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94221926 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 56. | 194 | ТЭЦ-27, блок №3 ЗКНБ-А | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5460; 5473; 5508 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2470; 2507; 2512 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211863 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 57. | 195 | ТЭЦ-27, блок №3 1СН-7 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5456; 5441; 5449 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2470; 2507; 2512 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211862 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|---------------------------------------|---------|--|--|
| 58. | 196 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (трансформ) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5446; 5525; 5535 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2470; 2507; 2512 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211849 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 59. | 197 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (двигатель) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5482; 5437; 5484 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2470; 2507; 2512 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211811 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 60. | 198 | ТЭЦ-27, блок №3 ВВ-СВ-633q | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 600/5 Зав.№ 5317; 5323; 5319 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2470; 2507; 2512 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211891 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 61. | 199 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (трансформ) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5483; 5489; 5505 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2470; 2507; 2512 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211830 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|--|---------|--|--|
| 62. | 200 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (двигатель) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5467; 5515; 5503 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2470; 2507; 2512 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211814 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 63. | 201 | ТЭЦ-27, блок №3 ТСН 6/0,4 кВ резерв блока 4 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5523; 5528; 2471 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2470; 2507; 2512 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211812 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 64. | 202 | ТЭЦ-27, блок №3 ТСН-43В | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5507; 5476; 5537 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2664; 2639; 2440 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211906 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 65. | 203 | ТЭЦ-27, блок №3 33ЦННД-А | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 600/5 Зав.№ 5308; 5311; 5314 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2664; 2639; 2440 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211813 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|---------------------------------------|---------|--|--|
| 66. | 204 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (трансформ) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5499; 5479; 5519 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2664; 2639; 2440 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211771 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 67. | 205 | ТЭЦ-27, блок №3 В-6632А | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 1500/5 Зав.№ 5369; 5365; 5364 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2506; 2471; 2522 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMQ205 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94221921 Госреестр № 30830-05 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 68. | 206 | ТЭЦ-27, блок №3 31НДТ | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5491; 5464; 5497 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2664; 2639; 2440 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211774 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 69. | 207 | ТЭЦ-27, блок №3 34ПЭН-А | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5510; 5529; 5487 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2664; 2639; 2440 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211823 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|-----------------------------|---------|--|--|
| 70. | 208 | ТЭЦ-27, блок №3 В-СВ-632 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 600/5 Зав.№ 5320; 5329; 5316 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2664; 2639; 2440 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211890 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 71. | 209 | ТЭЦ-27, блок №3 1СН-3 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5495; 5509; 5490 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2664; 2639; 2440 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211820 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 72. | 210 | ТЭЦ-27, блок №3 1СН-3 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5461; 5475; 5453 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2664; 2639; 2440 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211821 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 73. | 211 | ТЭЦ-27, блок №3 В-6032А | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 1500/5 Зав.№ 5378; 5376; д/о Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2664; 2639; 2440 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ205 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94221920 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|--|---------|--|--|
| 74. | 212 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (трансформ) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5470; 5517; 5477 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2664; 2639; 2440 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211796 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 75. | 213 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (двигательн) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5448; 5465; 5496 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2664; 2639; 2440 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211797 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 76. | 214 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (трансформ) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5492; 5444; 5501 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2664; 2639; 2440 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211880 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 77. | 215 | ТЭЦ-27, блок №3 ТПУ-32 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 1000/5 Зав.№ 5336; 5335; 5334 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2664; 2639; 2440 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211856 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|---------------------------------------|---------|--|--|
| 78. | 216 | ТЭЦ-27, блок №3 ТСН КРУ-42 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5533; 5452; 5494 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2664; 2639; 2440 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211905 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 79. | 217 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (двигатель) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5458; 5530; 5502 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2664; 2639; 2440 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211882 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 80. | 218 | ТЭЦ-27, блок №3 ТСН-43Г | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5526; 5536; 5516 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2632; 2558; 2548 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211894 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 81. | 219 | ТЭЦ-27, блок №3 В-СВ-630Р | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 600/5 Зав.№ 5321; 5324; 5325 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2632; 2558; 2548 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211858 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|----------------------------|---------|--|--|
| 82. | 220 | ТЭЦ-27, блок №3 ДК-2 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 600/5 Зав.№ 5315; 5313; 5312 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2632; 2558; 2548 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211770 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 83. | 221 | ТЭЦ-27, блок №3 35МНР-Б | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5518; 5438; 5457 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2632; 2558; 2548 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211772 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 84. | 222 | ТЭЦ-27, блок №3 34ПЭН-Б | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5493; 5488; 5498 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2632; 2558; 2548 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211773 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 85. | 223 | ТЭЦ-27, блок №3 ЗКНТ-Б | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5485; 5468; 5454 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2632; 2558; 2548 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211822 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|----------------------------|---------|--|--|
| 86. | 224 | ТЭЦ-27, блок №3 ЗКНБ-Б | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5442; 5478; 5486 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2632; 2548; 2558 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211824 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 87. | 225 | ТЭЦ-27, блок №3 В-6632Б | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 1500/5 Зав.№ 5367; 5370; 5372 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2562; 2629; 2633 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ205 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94221919 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 88. | 226 | ТЭЦ-27, блок №3 1СН-8 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5445; 5521; 5469 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2632; 2558; 2548 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211798 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 89. | 227 | ТЭЦ-27, блок №3 В-6032Б | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 1500/5 Зав.№ 5382; 5383; 5384 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2632; 2558; 2548 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ205 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94221922 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|---------------------------------------|---------|--|--|
| 90. | 228 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (трансформ) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5451; 5439; 5500 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2632; 2558; 2548 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211795 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 91. | 229 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (двигатель) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5514; 5531; 5474 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2632; 2558; 2548 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211799 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 92. | 230 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (трансформ) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5512; 5504; 5524 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2632; 2558; 2548 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211881 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 93. | 231 | ТЭЦ-27, блок №3 Т-ОСН-431Б | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5457; 5511; 5450 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2632; 2558; 2548 Госреестр № 3344-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211893 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |

| | | | | | |
|-----|-----|--|---------|--|--|
| 94. | 232 | ТЭЦ-27, блок №3 В-СВ-633d | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 600/5 Зав.№ 5328; 5318; 5322 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2632; 2558; 2548 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211859 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 95. | 233 | ТЭЦ-27, блок №3 Резерв (двигатель) | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав.№ 5520; 5443; 5481 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОЛ.06 класс точности 0,5 Ктн = 6300/100 Зав.№ 2632; 2558; 2548 Госреестр № 3344-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211883 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 96. | 234 | ТЭЦ-27, блок №3 Ввод питания от тр-ра Т-3Ф | ТТ | ТЛШ-10 класс точности 0,2S Ктт = 4000/5 Зав.№ 5247; 5226; 5235 Госреестр № 11077-03 | Ток первичный |
| | | | ТН | НОЛ.08-10УТ2 класс точности 0,2 Ктн = 10000/100 Зав.№ 853; 823; 832 Госреестр № 3345-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ205 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94221927 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 97. | 235 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №45 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 300/5 Зав.№ 19051; 19052 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211850 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|--|---------|--|--|
| 98. | 236 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №47 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6340; 6323 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211915 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 99. | 237 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №49 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6365; 6314 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211946 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 100. | 238 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №51 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6312; 6284 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211765 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 101. | 239 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №53 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6343; 6270 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211766 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|--|---------|--|--|
| 102. | 240 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №55 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6333; 6356 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211767 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 103. | 241 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №57 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6299; 6275 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211768 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 104. | 242 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №59 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6297; 6311 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211769 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 105. | 243 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №61 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6303; 6296 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211790 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|--|---------|--|--|
| 106. | 244 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №63 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6272; 6319 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211791 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 107. | 245 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №65 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6271; 6305 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211792 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 108. | 246 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №67 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6295; 6293 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211793 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 109. | 247 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №69 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6294; 6274 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211794 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|--|---------|--|--|
| 110. | 248 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №71 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 6257; 6318 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211815 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 111. | 249 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №73 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 6313; 6316 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211816 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 112. | 250 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №75 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6215; 6240 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211817 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 113. | 251 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №77 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6228; 6256 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211818 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|--|---------|--|--|
| 114. | 252 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №79 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6247; 6206 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211819 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 115. | 253 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №81 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6193; 6192 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211835 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 116. | 254 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №83 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6203; 6233 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211836 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 117. | 255 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №85 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6217; 6248 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211837 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|--|---------|--|--|
| 118. | 256 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №87 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6245; 6214 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211838 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 119. | 257 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №89 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6227; 6222 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211839 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 120. | 258 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №91 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6204; 6194 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211865 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 121. | 259 | ТЭЦ-27, блок №3 ДГК | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 6264; 6262; 0 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1678-А; 1678-В; 1678-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211866 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|---|---------|--|--|
| 122. | 260 | ТЭЦ-27, блок №3 Ввод питания от тр-ра Т-3Ф | ТТ | ТЛШ-10 класс точности 0,2S КтТ = 4000/5 Зав.№ 5224; 5225; 5227 Госреестр № 11077-03 | Ток первичный |
| | | | ТН | НОЛ.08-10УТ2 класс точности 0,2 Ктн = 10000/100 Зав.№ 822; 819; 821 Госреестр № 3345-04 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMQ205 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94221928 Госреестр № 30830-05 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 123. | 261 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №46 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6328; 6288 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211785 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 124. | 262 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №48 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6346; 6307 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211784 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |
| 125. | 263 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №50 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6321; 6374 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение первичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211787 Госреестр № 22422-02 | Количество активной и реактивной энергии, календарное время, интервалы времени |

| | | | | | |
|------|-----|--|---------|--|--|
| 126. | 264 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №52 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг = 1000/5 Зав.№ 6317; 6281 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211788 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 127. | 265 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №54 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг = 1000/5 Зав.№ 6276; 6324 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211789 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 128. | 266 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №56 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг = 1000/5 Зав.№ 6377; 6357 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211825 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 129. | 267 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №58 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг = 1000/5 Зав.№ 6373; 6358 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211826 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|--|---------|--|--|
| 130. | 268 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №60 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 6304; 6384 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211827 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 131. | 269 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №62 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 6349; 6289; 0 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211828 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 132. | 270 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №64 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 6380; 6336; 0 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211829 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 133. | 271 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №66 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 6279; 6292; 0 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211870 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|--|---------|--|--|
| 134. | 272 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №68 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S К _{ТТ} = 1000/5 Зав.№ 6320; 6334; 0 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 К _{ТН} = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211871 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 135. | 273 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №70 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S К _{ТТ} = 1000/5 Зав.№ 6298; 6322 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 К _{ТН} = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211872 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 136. | 274 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №72 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S К _{ТТ} = 1000/5 Зав.№ 6361; 6300 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 К _{ТН} = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211873 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 137. | 275 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №74 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S К _{ТТ} = 1000/5 Зав.№ 6258; 6342 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 К _{ТН} = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211874 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|--|---------|--|--|
| 138. | 276 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №76 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6241; 6223 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211885 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 139. | 277 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №78 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6191; 6202 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211886 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 140. | 278 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №80 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6235; 6237 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211887 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 141. | 279 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №82 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6251; 6231 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211888 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|--|---------|--|--|
| 142. | 280 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №84 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6205; 6239 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211889 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 143. | 281 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №86 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6234; 6207 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211895 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 144. | 282 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №88 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6244; 6219 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211896 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 145. | 283 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №90 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6253; 6254 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211897 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|---|---------|--|--|
| 146. | 284 | ТЭЦ-27, блок №3 ДГК | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 6306; 6309 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1675-А; 1675-В; 1675-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211898 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 147. | 285 | ТЭЦ-27, блок №3 ДГК | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 6376; 6329 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211899 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 148. | 286 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №105 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6208; 6220 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211867 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 149. | 287 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №107 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6255; 6249 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211868 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|---|---------|--|--|
| 150. | 288 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №109 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6252; 6250 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211869 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 151. | 289 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №111 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6243; 6212 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211755 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 152. | 290 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №113 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6216; 6210 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211756 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 153. | 291 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №115 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6197; 6201 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211757 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|---|---------|--|--|
| 154. | 292 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №117 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6199; 6246 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211758 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 155. | 293 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №119 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6196; 6200 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211759 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 156. | 294 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №121 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 6368; 6353 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211775 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 157. | 295 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №123 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 6302; 6367 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211776 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|---|---------|--|--|
| 158. | 296 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №125 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6354; 6362 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211777 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 159. | 297 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №127 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6283; 6337 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211778 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 160. | 298 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №129 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6301; 6315 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211779 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 161. | 299 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №131 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6348; 6352 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211780 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|---|---------|--|--|
| 162. | 300 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №133 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6375; 6330 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211781 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 163. | 301 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №135 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6382; 6379 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211782 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 164. | 302 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №137 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6308; 6364 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211783 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 165. | 303 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №139 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6381; 6341 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211874 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|---|---------|--|--|
| 166. | 304 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №141 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6338; 6335 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211800 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 167. | 305 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №143 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6326; 6282 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211801 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 168. | 306 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №145 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6260; 6371 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211802 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 169. | 307 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №147 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6355; 6290 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211803 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|--|---------|--|--|
| 170. | 308 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №149 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6363; 6267 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 2164-А; 2164-В; 2164-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211804 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 171. | 309 | ТЭЦ-27, блок №3 Ввод питания от тр-ра Т-4Ф | ТТ | ТЛШ-10 класс точности 0,2S КтТ = 4000/5 Зав.№ 5246; 5203; 5248 Госреестр № 11077-03 | Ток первичный |
| | | | ТН | НОЛ.08-10УТ2 класс точности 0,2 Ктн = 10000/100 Зав.№ 829; 854; 870 Госреестр № 3345-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ205 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211929 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 172. | 310 | ТЭЦ-27, блок №3 ДГК | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6280; 6269 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211805 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 173. | 311 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №104 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 600/5 Зав.№ 6190; 6236 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211806 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|---|---------|--|--|
| 174. | 312 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №106 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6198; 6195 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211807 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 175. | 313 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №108 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6211; 6189 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211808 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 176. | 314 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №110 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6221; 6229 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211809 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 177. | 315 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №112 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6238; 6224 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211840 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|---|---------|--|--|
| 178. | 316 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №114 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6213; 6230 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211841 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 179. | 317 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №116 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6232; 6225 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211842 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 180. | 318 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №118 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6209; 6218 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1 Зав.№ 94211843 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 181. | 319 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №120 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 600/5 Зав.№ 6221; 6242 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211844 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|---|---------|--|--|
| 182. | 320 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №122 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 6263; 6372 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211900 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 183. | 321 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №124 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 6366; 6285 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211901 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 184. | 322 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №126 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 6331; 6287 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211902 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 185. | 323 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №128 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт = 1000/5 Зав.№ 6359; 6261 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211903 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|---|---------|--|--|
| 186. | 324 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №130 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6259; 6327 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211904 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 187. | 325 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №132 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6344; 6370 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211910 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 188. | 326 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №134 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6310; 6339 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211911 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 189. | 327 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №136 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6378; 6332 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211912 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|---|---------|--|--|
| 190. | 328 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №138 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6383; 6325 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211913 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 191. | 329 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №140 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6273; 6266 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211914 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 192. | 330 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №142 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 19053; 19054 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211851 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 193. | 331 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №144 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6286; 6369 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211852 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|--|---------|--|--|
| 194. | 332 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №146 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6350; 6347; 0 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211853 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 195. | 333 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №148 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6345; 6278 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211854 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 196. | 334 | ТЭЦ-27, блок №3 Отходящая линия шкаф №150 | ТТ | ТЛО-10 класс точности 0,2S КтТ = 1000/5 Зав.№ 6268; 6360 Госреестр № 25433-06 | Ток первичный |
| | | | ТН | НАМИТ-10-2 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн = 10000/100 Зав.№ 1679-А; 1679-В; 1679-С Госреестр № 16687-02 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMD405 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94211884 Госреестр № 22422-02 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 197. | 335 | ТЭЦ-27, блок №3 Ввод питания от тр-ра Т-4Ф | ТТ | ТЛШ-10 класс точности 0,2S КтТ = 4000/5 Зав.№ 5237; 5204; 5236 Госреестр № 11077-03 | Ток первичный |
| | | | ТН | НОЛ.08-10УТ2 класс точности 0,2 Ктн = 10000/100 Зав.№ 831; 820; 869 Госреестр № 3345-04 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ205 класс точности 0,5S/1,0 Зав.№ 94221930 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|--|---------|---|--|
| 198. | 336 | ТЭЦ-27, блок №3 ВЛ "Т27-Хлебниково-1" Р | ТТ | ТГ-220 УХЛ4 класс точности 0,2 Ктт = 1200/1 Зав.№ 29; 32; 27 Госреестр № 18472-99 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОГ-220ШУХЛ4 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 530/4; 530/2; 530/1 Госреестр № 7082-79 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666900 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 199. | 337 | ТЭЦ-27, блок №3 ВЛ "Т27-Хлебниково-1" К | ТТ | ТГ-220 УХЛ4 класс точности 0,2 Ктт = 1200/1 Зав.№ 29; 32; 27 Госреестр № 18472-99 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОГ-220ШУХЛ4 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 530/4; 530/2; 530/1 Госреестр № 7082-79 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666909 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 200. | 338 | ТЭЦ-27, блок №3 Т-3Ф | ТТ | ТГ-220 УХЛ4 класс точности 0,2 Ктт = 600/1 Зав.№ 37; 34; 62 Госреестр № 18472-99 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОГ-220ШУХЛ4 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 530/6; 530/3; 530/5 Госреестр № 7082-79 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666907 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 201. | 339 | ТЭЦ-27, блок №3 Т-60Р-2 | ТТ | ТГ-220 УХЛ4 класс точности 0,2S Ктт = 600/1 Зав.№ 37; 38; 39 Госреестр № 18472-99 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОГ-220ШУХЛ4 класс точности 0,2 Ктн = 220000/100 Зав.№ 530/4; 530/2; 530/1 Госреестр № 7082-79 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666910 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

| | | | | | |
|------|-----|--------------------------|---------|---|--|
| 202. | 340 | ТЭЦ-27, блок №3 СКЛ-2 | ТТ | ТГ-220 УХЛ4 класс точности 0,2S К _{ТТ} = 1200/1 Зав.№ 55; 54; 53 Госреестр № 18472-99 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОГ-220ШУХЛ4 класс точности 0,2 К _{ТН} = 220000/100 Зав.№ 530/6; 530/3; 530/5 Госреестр № 7082-79 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666908 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |
| 203. | 341 | ТЭЦ-27, блок №3 СКЛ-1 | ТТ | ТГ-220 УХЛ4 класс точности 0,2S К _{ТТ} = 1200/1 Зав.№ 59; 57; 56 Госреестр № 18472-99 | Ток первичный |
| | | | ТН | ЗНОГ-220ШУХЛ4 класс точности 0,2 К _{ТН} = 220000/100 Зав.№ 530/4; 530/2; 530/1 Госреестр № 7082-79 | Напряжение пер- вичное |
| | | | Счетчик | ZMQ202 класс точности 0,2S/0,5 Зав.№ 94666902 Госреестр № 30830-05 | Количество актив- ной и реактивной энергии, календар- ное время, интерва- лы времени |

Метрологические характеристики каналов информационно-измерительных блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго» приведены в таблице 2, таблице 3.

Таблица 2

| Доверительные границы относительной погрешности результата измерений количества учтенной активной электрической энергии при доверительной вероятности P=0,95: | | | | | | | |
|---|------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|
| Номер ИИК | диапазон тока | Основная погрешность ИИК, ± % | | | Погрешность ИИК в рабочих условиях эксплуатации, ± % | | |
| | | cos φ = 1,0 | cos φ = 0,8 | cos φ = 0,5 | cos φ = 1,0 | cos φ = 0,8 | cos φ = 0,5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 139-144, 336-338 (ТТ 0,2; ТН 0,2; Сч 0,2S) | $0,05I_{Н1} \leq I_1 < 0,2I_{Н1}$ | 0,9 | 1,2 | 2,0 | 1,1 | 1,4 | 2,1 |
| | $0,2I_{Н1} \leq I_1 < I_{Н1}$ | 0,6 | 0,7 | 1,2 | 0,8 | 1,0 | 1,3 |
| | $I_{Н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{Н1}$ | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 1,2 |
| 145-161, 339-341 (ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 0,2S) | $0,01I_{Н1} \leq I_1 < 0,05I_{Н1}$ | 1,0 | 1,3 | 2,0 | 1,5 | 1,7 | 2,1 |
| | $0,05I_{Н1} \leq I_1 < 0,2I_{Н1}$ | 0,6 | 0,8 | 1,3 | 0,8 | 1,0 | 1,4 |
| | $0,2I_{Н1} \leq I_1 < I_{Н1}$ | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 1,2 |
| | $I_{Н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{Н1}$ | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 1,2 |
| 162-233 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 0,5S) | $0,01I_{Н1} \leq I_1 < 0,05I_{Н1}$ | 2,1 | 3,0 | 5,5 | 2,4 | 3,3 | 5,7 |
| | $0,05I_{Н1} \leq I_1 < 0,2I_{Н1}$ | 1,2 | 1,7 | 3,1 | 1,7 | 2,2 | 3,4 |
| | $0,2I_{Н1} \leq I_1 < I_{Н1}$ | 1,0 | 1,3 | 2,3 | 1,6 | 1,9 | 2,7 |
| | $I_{Н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{Н1}$ | 1,0 | 1,3 | 2,3 | 1,6 | 1,9 | 2,7 |
| 234, 260, 309, 335 (ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 0,5S) | $0,01I_{Н1} \leq I_1 < 0,05I_{Н1}$ | 1,4 | 1,6 | 2,3 | 1,9 | 2,1 | 2,7 |
| | $0,05I_{Н1} \leq I_1 < 0,2I_{Н1}$ | 0,8 | 1,0 | 1,6 | 1,4 | 1,6 | 2,1 |
| | $0,2I_{Н1} \leq I_1 < I_{Н1}$ | 0,7 | 0,8 | 1,1 | 1,4 | 1,5 | 1,8 |
| | $I_{Н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{Н1}$ | 0,7 | 0,8 | 1,1 | 1,4 | 1,5 | 1,8 |
| 235-259, 261-308, 310-334 (ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 0,5S) | $0,01I_{Н1} \leq I_1 < 0,05I_{Н1}$ | 1,5 | 1,7 | 2,5 | 1,9 | 2,2 | 2,9 |
| | $0,05I_{Н1} \leq I_1 < 0,2I_{Н1}$ | 0,9 | 1,2 | 1,9 | 1,5 | 1,8 | 2,4 |
| | $0,2I_{Н1} \leq I_1 < I_{Н1}$ | 0,9 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 2,1 |
| | $I_{Н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{Н1}$ | 0,9 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 2,1 |

Таблица 3

| Номер ИИК | Доверительные границы относительной погрешности результата измерений количества учтенной реактивной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации при доверительной вероятности $P=0,95, \pm \%$ | | |
|--|--|---|---|
| | диапазон тока | $\cos \varphi = 0,8$ ($\sin \varphi = 0,6$) | $\cos \varphi = 0,5$ ($\sin \varphi = 0,9$) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 139-144, 336-338 (ТТ 0,2; ТН 0,2; Сч 0,5) | $0,05I_{Н1} \leq I_1 < 0,2I_{Н1}$ | 2,2 | 1,7 |
| | $0,2I_{Н1} \leq I_1 < I_{Н1}$ | 1,6 | 1,4 |
| | $I_{Н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{Н1}$ | 1,5 | 1,4 |
| 145-161, 339-341 (ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 0,5) | $0,01I_{Н1} \leq I_1 < 0,05I_{Н1}$ | 2,2 | 1,9 |
| | $0,05I_{Н1} \leq I_1 < 0,2I_{Н1}$ | 1,7 | 1,6 |
| | $0,2I_{Н1} \leq I_1 < I_{Н1}$ | 1,5 | 1,5 |
| 162-233 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 1,0) | $0,01I_{Н1} \leq I_1 < 0,05I_{Н1}$ | 5,2 | 3,8 |
| | $0,05I_{Н1} \leq I_1 < 0,2I_{Н1}$ | 3,7 | 3,0 |
| | $0,2I_{Н1} \leq I_1 < I_{Н1}$ | 3,2 | 2,8 |
| 234, 260, 309, 335 (ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 1,0) | $I_{Н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{Н1}$ | 3,2 | 2,8 |
| | $0,01I_{Н1} \leq I_1 < 0,05I_{Н1}$ | 3,3 | 3,1 |
| | $0,05I_{Н1} \leq I_1 < 0,2I_{Н1}$ | 3,0 | 2,7 |
| 235-259, 261-308, 310-334 (ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 1,0) | $0,2I_{Н1} \leq I_1 < I_{Н1}$ | 2,7 | 2,6 |
| | $I_{Н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{Н1}$ | 2,7 | 2,6 |
| | $0,01I_{Н1} \leq I_1 < 0,05I_{Н1}$ | 3,4 | 3,1 |
| 235-259, 261-308, 310-334 (ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 1,0) | $0,05I_{Н1} \leq I_1 < 0,2I_{Н1}$ | 3,1 | 2,8 |
| | $0,2I_{Н1} \leq I_1 < I_{Н1}$ | 2,9 | 2,7 |
| | $I_{Н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{Н1}$ | 2,9 | 2,7 |

Примечания:

1. Характеристики основной погрешности ИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности (30 мин.).

2. В качестве характеристик основной относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95.

3. Нормальные условия эксплуатации компонентов каналов информационно-измерительных блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго»:

- напряжение питающей сети: напряжение $(0,98...1,02) \cdot U_{ном}$, ток $(1 \div 1,2) I_{ном}$, $\cos \varphi = 0,9$ инд;
- температура окружающей среды $(20 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$.

4. Рабочие условия эксплуатации компонентов каналов информационно-измерительных блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго»:

- напряжение питающей сети $(0,9...1,1) \cdot U_{ном}$, ток $(0,05...1,2) \cdot I_{ном}$;
- температура окружающей среды:
 - для счетчиков электроэнергии ZMQ от минус 25 $^\circ\text{C}$ до плюс 55 $^\circ\text{C}$;
 - для счетчиков электроэнергии ZMD от минус 40 $^\circ\text{C}$ до плюс 70 $^\circ\text{C}$;
 - трансформаторы тока по ГОСТ 7746;
 - трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983.

5. Трансформаторы тока по ГОСТ 7746, трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983; счетчики электроэнергии по ГОСТ 52323 в режиме измерения активной электроэнергии и ГОСТ 52425 в режиме измерения реактивной электроэнергии.

6. Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков электроэнергии на аналогичные (см. п. 5 Примечания) утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в Таблице 1. Допускается замена УСПД на однотипный утвержденного типа. Замена оформляется актом в установленном на объекте ОАО «Мосэнерго», ТЭЦ-21 порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа Каналы информационно-измерительных блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго» как его неотъемлемая часть.

Параметры надежности применяемых в каналах информационно-измерительных блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго» измерительных компонентов:

- счетчик – среднее время наработки на отказ не менее 35000 часов, среднее время восстановления работоспособности 48 часов;

- сервер - среднее время наработки на отказ не менее 90 000 часов

Надежность системных решений:

- ИВК имеют резервирование и при выходе из строя основного элемента его функции начинает выполнять резервный.

- Питание ИВК осуществляется от двух независимых источников гарантированного питания (две независимые линии, питающие две разные аккумуляторные установки) через UPS самого ИВК АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго»

- резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться с помощью электронной почты и сотовой связи;

- в журналах событий счетчика и на сервере фиксируются факты:

- 1) попытки несанкционированного доступа;
- 2) связи со счетчиком, приведших к каким-либо изменениям данных;
- 3) изменение текущих значений времени и даты при синхронизации времени;
- 4) отклонения тока и напряжения в измерительных цепях от заданных пределов;
- 5) отсутствие напряжения при наличии тока в измерительных цепях;
- 6) перерывы питания;

Защищенность применяемых компонентов:

- наличие механической защиты от несанкционированного доступа и пломбирование:

- 1) счетчика;
- 2) промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
- 3) испытательной коробки;
- 4) измерительных трансформаторов;

- наличие защиты на программном уровне:

- 1) пароль на счетчике;
- 2) пароли на сервере, предусматривающие разграничение прав доступа к измерительным данным для различных групп пользователей.

Возможность коррекции времени в:

- счетчиках (функция автоматизирована);

- серверах (функция автоматизирована).

Глубина хранения информации:

1. Электросчетчик -45 суток
2. ИВК – 4 года

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации каналов информационно-измерительных блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго» типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность каналов информационно-измерительных блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго» определяется проектной документацией на систему. В комплект поставки входит техническая документация на систему и на комплектующие средства измерений.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «ГСИ. Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии ОАО «Мосэнерго». Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» в августе 2008 г.

Средства поверки – по НД на измерительные компоненты:

- ТТ – по ГОСТ 8.217-2003;
- ТН – по МИ 2845-2003, МИ 2925-2005 и/или по ГОСТ 8.216-88;
- Счетчик ZMD – по документу «ГСИ. Счетчики электрической энергии многофункциональные серии Dialog ZMD и ZFD. Методика поверки»;
- Счетчик ZMQ – по документу «ГСИ. Счетчики статические активной и реактивной энергии ZMQ, ZFQ. Методика поверки»;
- Радиочасы МИР РЧ-01, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS), номер в Государственном реестре средств измерений № 27008-04;
- Переносной компьютер с ПО и оптический преобразователь для работы со счетчиками системы, ПО для работы с радиочасами МИР РЧ-01;
- Термометр по ГОСТ 28498, диапазон измерений – 40...+50°C, цена деления 1°C.

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

2 ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.

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

4 ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия

5 ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.

6 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.

7 ГОСТ Р 52425-2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 23. Статические счетчики реактивной энергии.

8 МИ 2999-2006 Рекомендация. ГЦИ. Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электрической энергии. Рекомендации по составлению описания типа.

9. МИ 3000-2006 «Рекомендация. ГЦИ Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электрической энергии. Типовая методика поверки

10 Техническая документация на каналы информационно-измерительные блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго».


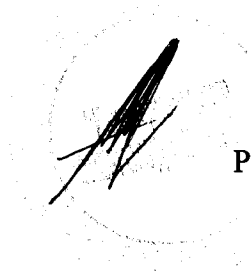
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип каналов информационно-измерительных блока №3 ТЭЦ-27 АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго», заводские номера № 139-341 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Инженерный центр «ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ»
Адрес: 123007, г. Москва, 1-я Магистральная улица, дом 17/1, стр. 4
Тел./факс. (495) 620-08-38/ 620-08-48
e-mail: eaudit@ackye.ru
<http://www.ackye.ru>

Первый заместитель генерального директора
ООО «Инженерный центр
«ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ»

Р.А. Асхатов

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО «НПФ «СИМет»
123056, г. Москва, ул. Большая Грузинская, 60, стр.1.

Генеральный директор




И.П. Смирнова