

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО:

Директор ИИ СИ ФГУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

23» 11 2006 г.

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии (мощности) ОАО «Рязаньэнерго»	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33123-06</u>
--	---

Изготовлена по ГОСТ 22261-94 и технической документации ЗАО ИТФ «Системы и технологии» г. Владимир, заводской № 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии (мощности) ОАО «Рязаньэнерго» (в дальнейшем – АИИС КУЭ ОАО «Рязаньэнерго») предназначена для измерений, коммерческого и технического учета электрической энергии и мощности, а также автоматизированного сбора, накопления, обработки, хранения и отображения информации об энергопотреблении. В частности, АИИС КУЭ ОАО «Рязаньэнерго» предназначена для использования в составе многоуровневых автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электроэнергии и мощности (АИИС КУЭ) на оптовом рынке электрической энергии (мощности).

Область применения: энергосистемы, промышленные и другие энергопотребляющие (энергопоставляющие) предприятия.

ОПИСАНИЕ

АИИС КУЭ ОАО «Рязаньэнерго» представляет собой информационно-измерительную систему, состоящую из следующих основных средств измерений – измерительных трансформаторов напряжения и тока, счетчиков электроэнергии, устройств сбора и передачи данных (УСПД), вспомогательного оборудования – устройств связи, модемов различных типов, верхнего уровня сбора информации – центрального сервера сбора и хранения коммерческой информации АИИС КУЭ ОАО «Рязаньэнерго» (в дальнейшем - сервер) и автоматизированных рабочих мест (АРМ) на базе ПЭВМ. (Функции сервера сбора и хранения данных выполняет ИВК «ИКМ-Пирамида»)

Система обеспечивает измерение следующих основных параметров энергопотребления:

- 1) активной (реактивной) энергии за определенные интервалы времени по каналам учета, группам каналов учета и объекту в целом, с учетом временных (тарифных) зон;
- 2) средних значений активной (реактивной) мощности за определенные интервалы времени по каналам учета, группам каналов учета и объекту в целом;
- 3) календарного времени и интервалов времени.

Кроме параметров энергопотребления (измерительной информации) в счетчиках и УСПД может храниться служебная информация: параметры качества электроэнергии в точке измерений, регистрация различных событий, данные о корректировках параметров, данные о работоспособности устройств, перерывы питания и другая информация. Эта информация может по запросу пользователя передаваться на АРМ.

В АИИС КУЭ ОАО «Рязаньэнерго» измерения и передача данных на верхний уровень происходит следующим образом. Аналоговые сигналы переменного тока с выходов измерительных трансформаторов (для счетчиков трансформаторного включения) поступают на входы счетчиков электроэнергии, которые преобразуют значения входных сигналов в цифровой код. Счетчики производят измерения мгновенных и действующих (среднеквадратических) значений напряжения (U) и тока (I) и рассчитывают активную мощность ($P=U \cdot I \cdot \cos\phi$) и полную мощность ($S=U \cdot I$). Реактивная мощность (Q) рассчитывается в счетчике по алгоритму $Q=(S^2-$

$P^2)^{0,5}$. Средние значения активной мощности рассчитываются путем интегрирования текущих значений P на 30-минутных интервалах времени. По запросу или в автоматическом режиме измерительная информация направляется в УСПД СИКОН С1. В УСПД происходит косвенные измерения электрической энергии при помощи программного обеспечения установленного на УСПД, далее информация поступает на сервер, где происходит накопление и отображение собранной информации при помощи АРМов. Полный перечень информации, передаваемой на АРМ, определяется техническими характеристиками многофункциональных электросчетчиков, УСПД и уровнем доступа АРМа к базе данных. Для передачи данных, несущих информацию об измеряемой величине от одного компонента АИИС КУЭ к другому используются проводные линии связи, радиоканалы, телефонные линии связи.

АИИС КУЭ ОАО «Рязаньэнерго» имеет систему обеспечения точного времени (СОЕВ), которая охватывает уровень счетчиков электрической энергии, УСПД, сервера и имеет нормированную погрешность. Коррекция системного времени производится, не реже одного раза в сутки от устройства синхронизации системного времени (УСВ-1) на основе GPS приемника, подключенного к «ИКМ-Пирамида» входящего в АИИС КУЭ ОАО «Рязаньэнерго».

Для защиты метрологических характеристик системы от несанкционированных изменений (корректировок) предусмотрена аппаратная блокировка, пломбирование средств измерений и учета, кроссовых и клеммных коробок, а также многоуровневый доступ к текущим данным и параметрам настройки системы (электронные ключи, индивидуальные пароли, коды оператора и программные средства для защиты файлов и баз данных).

Основные функции и эксплуатационные характеристики АИИС КУЭ ОАО «Рязаньэнерго» соответствуют критериям, определенным согласно техническим требованиям НП «АТС» к АИИС КУЭ. Система выполняет непрерывные автоматизированные измерения следующих величин: приращений активной электрической энергии, измерений календарного времени, интервалов времени и коррекцию хода часов компонентов системы, а также сбор результатов и построение графиков получасовых нагрузок, необходимых для организации рационального контроля и учета энергопотребления. Параметры надежности средств измерений АИИС КУЭ трансформаторов напряжения и тока, счетчиков электроэнергии и УСПД соответствуют техническим требованиям к АИИС КУЭ субъекта ОРЭ.

В системе обеспечена возможность автономного съема информации со счетчиков. Глубина хранения информации в системе не менее 35 суток. При прерывании питания все данные и параметры хранятся в энергонезависимой памяти.

Для защиты информации и измерительных каналов АИИС КУЭ от несанкционированного вмешательства предусмотрена механическая и программная защита. Кабели, приходящие на счетчик от измерительных трансформаторов и сигнальные кабели от счетчика, кроссируются в пломбируемом отсеке счетчика.

Все основные технические компоненты, используемые АИИС КУЭ ОАО «Рязаньэнерго» являются средствами измерений и зарегистрированы в Государственном реестре. Устройства связи, модемы различных типов, пульты оператора, средства вычислительной техники (персональные компьютеры) отнесены к вспомогательным техническим компонентам и выполняют только функции передачи и отображения данных, получаемых от основных технических компонентов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

параметр	значение
Пределы допускаемых значений относительной погрешности при измерении электрической энергии.	Вычисляются по методике поверки в зависимости от состава ИК. Значения пределов допускаемых погрешностей приведены в таблице 2
Параметры питающей сети переменного тока: Напряжение, В Частота, Гц	220± 22 50 ± 1
Температурный диапазон окружающей среды для:	+15...+35

- счетчиков электрической энергии, °С - трансформаторов тока и напряжения, °С	-40...+40
Первичные номинальные напряжения, кВ	220; 110; 35; 10; 6; 0,4
Первичные номинальные токи, кА	3,0; 2,0; 1,5; 1,2; 1,0; 0,8; 0,75; 0,6; 0,4; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1; 0,075; 0,05.
Номинальное вторичное напряжение, В	100, 380
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Количество точек учета, шт.	295
Интервал задания границ тарифных зон, минут	30
Абсолютная погрешность при измерении текущего времени в системе и ее компонентах, не более, секунд	±5
Средний срок службы системы, лет	15

Пределы допускаемых относительных погрешностей при измерении электрической энергии, %.

Код точки измерения	Состав ИК*	cos φ (sin φ)	$\delta_{1(2)\%I}$ $I_{1(2)}$ $\% < I \leq 5\%$	$\delta_{5\%I}$ $I_{5\% < I \leq I_2}$ 0%	$\delta_{20\%I}$ $I_{20\% < I \leq I_{100}}$ %	$\delta_{100\%I}$ $I_{100\% < I \leq I_{120}}$ %
226, 242, 166, 170, 171, 163, 165, 167, 168, 272, 273, 175, 274, 30, 31, 275, 177, 276, 277, 244, 245, 246, 85, 86, 87, 187, 192, 193, 126, 127, 230, 232, 217, 218, 219, 278, 269, 270, 235, 239, 241.	ТТ класс точности 0,2S ТН класс точности 0,5 Счетчик класс точности 0,2S (активная энергия)	1	±1,1	±0,71	±0,67	±0,67
		0,8 (инд.)	±1,3	±0,94	±0,83	±0,83
		0,5 (инд.)	±1,9	±1,3	±1,2	±1,2
243, 266, 279, 280, 268, 281, 247, 248, 263, 264, 265, 285, 286, 282, 236, 237, 233.	ТТ класс точности 0,2S ТН класс точности 0,5 Счетчик класс точности 0,5 (реактивная энергия)	0,8 (0,6)	±2,4	±1,3	±1,1	±1,1
		0,5 (0,87)	±2,1	±1,1	±0,89	±0,89
169, 172, 173, 164, 178, 179, 180, 181, 220, 221, 189, 190, 222, 223, 224, 225, 195, 196, 207-216.	ТТ класс точности 0,2S ТН класс точности 0,2 Счетчик класс точности 0,2S (активная энергия)	1	±1,1	±0,60	±0,55	±0,55
		0,8 (инд.)	±1,3	±0,81	±0,67	±0,67
		0,5 (инд.)	±1,7	±1,0	±0,83	±0,83
	ТТ класс точности 0,2S ТН класс точности 0,2 Счетчик класс точности 0,5 (реактивная энергия)	0,8 (0,6)	±2,3	±1,1	±0,86	±0,86
		0,5 (0,87)	±2,1	±0,99	±0,77	±0,77
8-11, 23-27, 29, 28, 32-37, 12-22, 45-50, 1-7, 74-82, 95-98, 88-93, 94, 162, 174,	ТТ класс точности 0,5S ТН класс точности 0,5 Счетчик класс точности 0,2S (активная энергия)	1	±1,8	±0,99	±0,82	±0,82
		0,8 (инд.)	±2,3	±1,3	±1,1	±1,1
		0,5 (инд.)	±3,9	±2,2	±1,6	±1,6
	ТТ класс точности 0,5S ТН класс точности 0,5 Счетчик класс точности 0,5 (реактивная энергия)	0,8 (0,6)	±3,6	±1,9	±1,4	±1,4
		0,5 (0,87)	±2,7	±1,4	±1,1	±1,1
ТТ класс точности 0,5 ТН класс точности 0,5 Счетчик класс точности 0,2S (активная энергия)	1	Не нормируется	±1,7	±0,99	±0,82	
	0,8 (инд.)	Не нормируется	±2,3	±1,3	±1,1	
	0,5 (инд.)	Не нормируется	±3,9	±2,2	±1,6	

119-125, 128, 129, 182,-184, 185, 186, 188, 231, 194, 197-206, 234, 267, 287-289, 238, 240, 292.	ТТ класс точности 0,5 ТН класс точности 0,5 Счетчик класс точности 0,5 (реактивная энергия)	0,8 (0,6)	Не нормируется	±3,3	±1,9	±1,4
		0,5 (0,87)	Не нормируется	±2,3	±1,4	±1,1
271	ТТ класс точности 0,2S ТН класс точности 0,2 Счетчик класс точности 0,5S (активная энергия)	1	±1,9	±1,0	±0,98	±0,98
		0,8 (инд.)	±2,0	±1,4	±1,2	±1,2
		0,5 (инд.)	±1,7	±1,0	±0,83	±0,83
	ТТ класс точности 0,2S ТН класс точности 0,2 Счетчик класс точности 1,0 (реактивная энергия)	0,8 (0,6)	±4,0	±1,9	±1,4	±1,4
0,5 (0,87)		±3,9	±1,8	±1,4	±1,4	
227, 228, 293, 294, 249-262, 295, 283, 83, 84.	ТТ класс точности 0,5 ТН класс точности 0,5 Счетчик класс точности 0,5S (активная энергия)	1	Не нормируется	±2,0	±1,3	±1,2
		0,8 (инд.)	Не нормируется	±2,8	±1,8	±1,4
		0,5 (инд.)	Не нормируется	±4,2	±2,5	±1,9
	ТТ класс точности 0,5 ТН класс точности 0,5 Счетчик класс точности 1,0 (реактивная энергия)	0,8 (0,6)	Не нормируется	±3,8	±2,4	±1,8
		0,5 (0,87)	Не нормируется	±3,0	±2,0	±1,6
38-44, 99-101, 103-112, 114-117, 102, 113, 118.	ТТ класс точности 0,5 ТН класс точности 0,2 Счетчик класс точности 0,5S (активная энергия)	1	Не нормируется	±2,0	±1,2	±1,1
		0,8 (инд.)	Не нормируется	±2,8	±1,7	±1,3
		0,5 (инд.)	Не нормируется	±4,1	±2,3	±1,7
	ТТ класс точности 0,5 ТН класс точности 0,2 Счетчик класс точности 1,0 (реактивная энергия)	0,8 (0,6)	Не нормируется	±3,8	±2,3	±1,7
		0,5 (0,87)	Не нормируется	±2,9	±2,0	±1,5
229, 284.	ТТ класс точности 0,5 ТН класс точности 0,2 Счетчик класс точности 0,2S (активная энергия)	1	Не нормируется	±1,6	±0,91	±0,72
		0,8 (инд.)	Не нормируется	±2,3	±1,3	±0,93
		0,5 (инд.)	Не нормируется	±3,8	±2,0	±1,4
	ТТ класс точности 0,5 ТН класс точности 0,2 Счетчик класс точности 0,5 (реактивная энергия)	0,8 (0,6)	Не нормируется	±3,2	±1,8	±1,3
		0,5 (0,87)	Не нормируется	±2,2	±1,3	±0,97
176, 191.	ТТ класс точности 0,5S ТН класс точности 0,2 Счетчик класс точности 0,2S (активная энергия)	1	±1,7	±0,91	±0,72	±0,72
		0,8 (инд.)	±2,3	±1,3	±0,93	±0,93
		0,5 (инд.)	±3,8	±2,0	±1,4	±1,4
	ТТ класс точности 0,5S ТН класс точности 0,2 Счетчик класс точности 0,5 (реактивная энергия)	0,8 (0,6)	±3,6	±1,8	±1,3	±1,3
		0,5 (0,87)	±2,7	±1,3	±0,97	±0,97
51, 52	ТТ класс точности 1,0 ТН класс точности 0,5	1	Не нормируется	±3,1	±1,6	±1,2

	Счетчик класс точности 0,2S (активная энергия)	0,8 (инд.)	Не нормируется	±4,3	±2,2	±1,6
		0,5 (инд.)	Не нормируется	±7,5	±3,9	±2,7
	ТТ класс точности 1,0 ТН класс точности 0,5 Счетчик класс точности 0,5 (реактивная энергия)	0,8 (0,6)	Не нормируется	±6,1	±3,2	±2,2
		0,5 (0,87)	Не нормируется	±4,0	±2,1	±1,5
53-64, 66-68, 70-73, 130, 136-138, 142- 144, 146-149, 157, 158, 160, 161, 153, 154, 155, 65, 69, 135, 145, 151.	ТТ класс точности 0,2S ТН класс точности 0,5 Счетчик класс точности 0,5S (активная энергия)	1	±1,9	±1,1	±1,1	±1,1
		0,8 (инд.)	±2,1	±1,5	±1,3	±1,3
		0,5 (инд.)	±2,4	±1,8	±1,5	±1,5
	ТТ класс точности 0,2S ТН класс точности 0,5 Счетчик класс точности 1,0 (реактивная энергия)	0,8 (0,6)	±4,1	±2,0	±1,6	±1,6
0,5 (0,87)		±3,9	±1,8	±1,5	±1,5	
290, 291.	ТТ класс точности 0,2S Счетчик класс точности 0,5S (активная энергия)	1	±1,9	±0,96	±0,93	±0,93
		0,8 (инд.)	±2,0	±1,4	±1,1	±1,1
		0,5 (инд.)	±2,3	±1,5	±1,2	±1,2
	ТТ класс точности 0,2S Счетчик класс точности 1,0 (реактивная энергия)	0,8 (0,6)	±4,0	±1,8	±1,4	±1,4
0,5 (0,87)		±3,9	±1,8	±1,3	±1,3	
131-134, 139- 141, 150, 152, 156, 159.	ТТ класс точности 0,5S ТН класс точности 0,5 Счетчик класс точности 0,5S (активная энергия)	1	±2,4	±1,3	±1,2	±1,2
		0,8 (инд.)	±2,8	±1,8	±1,4	±1,4
		0,5 (инд.)	±4,2	±2,5	±1,9	±1,9
	ТТ класс точности 0,5S ТН класс точности 0,5 Счетчик класс точности 1,0 (реактивная энергия)	0,8 (0,6)	±4,9	±2,4	±1,8	±1,8
0,5 (0,87)		±4,3	±2,0	±1,6	±1,6	

*) В процессе эксплуатации системы возможны замены отдельных измерительных компонентов без переоформления сертификата об утверждении типа АИИС КУЭ ОАО «Рязаньэнерго»: стандартизованных компонентов - измерительных трансформаторов и счетчиков электроэнергии на аналогичные утвержденных типов, класс точности которых должен быть не хуже класса точности первоначально указанных в таблице, а также УСПД - на однотипный утвержденного типа. Замена оформляется актом согласно МИ 2999-06. Акт хранится совместно с описанием типа АИИС КУЭ ОАО «Рязаньэнерго» как его неотъемлемая часть.

Для разных сочетаний классов точности измерительных трансформаторов и счетчиков электрической энергии пределы допускаемых относительных погрешностей при измерении энергии и мощности в рабочих условиях эксплуатации рассчитываются согласно алгоритмам, приведенным в методике поверки АИИС КУЭ ОАО «Рязаньэнерго».

Пределы допускаемых дополнительных погрешностей от влияний внешних воздействий на измерительный канал (ИК) по электроэнергии определяются классами точности применяемых счетчиков.

Пределы допускаемой относительной погрешности по средней мощности для любого измерительного канала системы на интервалах усреднения получасовой мощности, на которых не производится корректировка времени, рассчитываются по следующей формуле:

на основании считанных по цифровому интерфейсу показаний счетчика о средней получасовой мощности, хранящейся в счетчике в виде профиля нагрузки в импульсах:

$$\delta_p = \pm \sqrt{\delta^2_{\text{э}} + \left(\frac{KK_e \cdot 100\%}{1000PT_{cp}} \right)^2}, \text{ где}$$

δ_p – пределы допускаемой относительной погрешности при измерении средней получасовой мощности, в процентах;

δ_s – пределы допускаемой относительной погрешности системы при измерении электро-энергии, в процентах;

K – масштабный коэффициент, равный общему коэффициенту трансформации трансформаторов тока и напряжения;

Ke – внутренняя константа счетчика (величина эквивалентная 1 импульсу, выраженному в Вт·ч);

T_{cp} – интервал усреднения мощности, выраженный в часах;

P – величина измеренной средней мощности на данном интервале усреднения, выраженная в кВт.

Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности по средней мощности для любого измерительного канала системы на интервалах усреднения мощности, на которых производится корректировка времени, рассчитываются по следующей формуле:

$$\delta_{p, \text{корр.}} = \frac{\Delta t}{3600 T_{cp}} \cdot 100\%, \text{ где}$$

Δt – величина произведенной корректировки значения текущего времени в счетчиках (в секундах); T_{cp} – величина интервала усреднения мощности (в часах).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации системы АИИС КУЭ ОАО «Рязаньэнерго» типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 3, 4 и 5.

Таблица 3

Канал учета			Средство измерений		Наименование измеряемой величины
Но-мер изме-рит ка на ла	Код точки изме-рения	Наименование объ-екта учета (измерительного канала)	вид СИ	обозначение, тип, метро-логические характери-стики	
1	2	3	4	5	6
Рязанская ГРЭС					
1	1	ВЛ-220кВ ГРЭС - Павелецкая	ТН трансформатор на-пряжения	НКФ-220-58 А № 1012350 В № 1012049 С № 1019275 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1382-60	Первичное на-пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-220-2Б А № 1079 В № 1026 С № 1019 Коэфф. тр. 1000/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 19720-00	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 10045032 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив-ная, W_p Энергия реак-тивная, W_Q

2	2	ВЛ-220кВ ГРЭС - Ямская	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220-58 А № 1010610 В № 1012344 С № 1019281 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1382-60	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-220-2Б А № 428 В № 225 С № 226 Коэфф. тр. 1000/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 19720-00	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 11043130 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
3	3	ВЛ-220кВ ГРЭС – Парская 1	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220-58 А № 1010610 В № 1012344 С № 1019281 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1382-60	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-220-2Б А № 1650 В № 1656 С № 1648 Коэфф. тр. 1000/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 19720-00	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 11043081 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
4	4	ВЛ-220кВ ГРЭС - Парская 2	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220-58 А № 1012350 В № 1012049 С № 1019275 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1382-60	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-220-2Б А № 1728 В № 1695 С № 438 Коэфф. тр. 1000/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 19720-00	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 11043094 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

5	5	ВЛ-220кВ ГРЭС – Новомичуринск	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220-58 А № 1010610 В № 1012344 С № 1019281 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1382-60	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-220-2Б А № 799-21 В № 799-22 С № 799-23 Коэфф. тр. 1000/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 19720-00	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 10045034 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
6	6	ВЛ-220кВ ГРЭС - Заречная	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220-58 А № 1012350 В № 1012049 С № 1019275 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1382-60	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-220-2Б А № 798-21 В № 798-22 С № 798-23 Коэфф. тр. 1000/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 19720-00	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 11043084 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
7	7	ВЛ-220кВ ГРЭС – ОВВ	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220-58 А № 1010610 В № 1012344 С № 1019281 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1382-60	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-220-2Б А № 1012 В № 1015 С № 1011 Коэфф. тр. 1000/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 19720-00	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 10045065 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

Дягилевская ТЭЦ

1	8	ВЛ-110кВ Дягилевская 3	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110 А № 1068712 В № 1068794 С № 1062238 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110М А № 4890 В № 4862 С № 4886 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0108054166 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
2	9	ВЛ-110кВ Дягилевская 4	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57У1 А № 1039016 В № 1054383 С № 1040706 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110Б А № 7601 В № 49270 С № 7571 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 24811-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050085 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
3	10	ЛС-6кВ № 1 с ПС Дягилево	ТН трансформатор на- пряжения	НОМ-6 А № 11068 С № 264 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 159-49	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОФ А № 111667 С № 111922 Коэфф. тр. 1500/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 518-50	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4ТМ.03 № 0107050134 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

4	11	ЛС-6кВ № 2 с ПС Дягилево	ТН трансформатор на- пряжения	НОМ-6 А № 5922 С № 5560 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 159-49	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОФ А № 112743 С № 112916 Коэфф. тр. 1500/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 518-50	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4ТМ.03 № 0108051065 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
ПС «Михайловская - 500 »					
1	12	ВЛ – 220кВ Новомичуринск- Михайлов	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220 А № 715046 В № 715043 С № 41742 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 26453-04	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-220 А № 949 В № 940 С № 946 Коэфф. тр. 1200/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 3694-73	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 12035174 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
2	13	ВЛ – 220кВ Павелецкая- Михай- лов	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220 А № 715046 В № 715043 С № 41742 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 26453-04	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-220 А № 543 В № 969 С № 26584 Коэфф. тр. 1200/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 3694-73	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 04030012 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

3	14	ВЛ – 220кВ Ямская- Михайлов	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220 А № 715046 В № 715043 С № 41742 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 26453-04	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-220 А № 950 В № 948 С № 947 Коэфф. тр. 1200/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 3694-73	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 12035170 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
4	15	ОВВ – 220кВ	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220 А № 715046 В № 715043 С № 41742 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 26453-04	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220 А № 13321 В № 13320 С № 13296 Коэфф. тр. 2000/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 3694-73	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 12000009 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
5	16	ВЛ – 110кВ Михайлов - Мшанка	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110 А № 44752 В № 49775 С № 49773 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110Б-ПУ1 А № 11583 В № 11570 С № 11526 Коэфф. тр. 750/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2793-88	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 12035173 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

6	17	ВЛ – 110кВ Михайлов - Виленки	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110 А № 980499 В № 2921 С № 980508 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110Б-ПУ1 А № 2205 В № 12220 С № 12213 Коэфф. тр. 750/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2793-88	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 12035163 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
7	18	ВЛ – 110кВ Михайлов - Цемент- ная	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110 А № 980499 В № 2921 С № 980508 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110М-П А № 5205 В № 5208 С № 5206 Коэфф. тр. 750/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 12000046 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
8	19	ВЛ – 110кВ Михайлов – Луч I	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110 А № 980499 В № 2921 С № 980508 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 108 В № 11848 С № 75 Коэфф. тр. 750/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2793-88	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 06042013 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

9	20	ВЛ – 110кВ Михайлов – Луч II	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110 А № 44752 В № 49775 С № 49773 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 11435 В № 11684 С № 73 Коэфф. тр. 750/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2793-88	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 12034095 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
10	21	ВЛ – 110кВ Михайлов – Елино	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110 А № 44752 В № 49775 С № 49773 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110Б-ПУ1 А № 11431 В № 11576 С № 11584 Коэфф. тр. 750/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2793-88	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 12000001 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
11	22	ОВВ -110	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110 А № 980499 В № 2921 С № 980508 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 2348 В № 3479 С № 3668 Коэфф. тр. 750/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2793-88	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 12035176 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

ПС «Глебово»

1	23	ВЛ-220кВ Глебово- Давыдовская	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220-58 У1 А № 46904 В № 46914 С № 46913 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14626-95	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220Б А № 2178 В № 2378 С № 2367 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 6540-78	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050144 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
2	24	ОМВ-220кВ	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220-58 У1 А № 46551/46904 В № 46594/46914 С № 46507/46913 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14626-95	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220Б А № 292 В № 387 С № 011 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 6540-78	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050122 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
3	25	Ввод-220кВ Т-1	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220 А № 015220-11 В № 015220-12 С № 015220-13 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14626-95	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220 А № 328-21 В № 328-22 С № 328-23 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 6540-78	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 11034067 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

4	26	Ввод-220кВ Т-2	ТН трансформатор напряжения	НКФ-220-58 У1 А № 46904 В № 46914 С № 46913 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14626-95	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220 А № 329-21 В № 329-22 С № 329-23 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 6540-78	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 07030142 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
5	27	Ввод-220кВ Т-3	ТН трансформатор напряжения	НКФ-220-58 У1 А № 46904 В № 46914 С № 46913 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14626-95	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220 А № 330-21 В № 330-22 С № 330-23 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 6540-78	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 07031013 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Заречная»					
1	28	ВЛ-220кВ ГРЭС-Заречная	ТН трансформатор напряжения	НКФ-220-58 У1 А № 1159 В № 1102040 С № 1095961 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14626-95	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-220-IV-У1 А № 3116 В № 31145 С № 3155 Коэфф. тр. 1000/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 3694-73	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 06042020 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

2	29	ОМВ-110кВ	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-58 У1 А № 1159 В № 1102040 С № 1095961 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 503-21 В № 503-22 С № 503-23 Коэфф. тр. 600/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 06042037 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
3	30	ВЛ-110кВ Заречная-Урусово I	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-58-У1 А № 1401620 В № 1101534 С № 14831 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 602 В № 559 С № 621 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 03051050 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
4	31	ВЛ-110кВ Заречная-Урусово II	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-58 А № 1101560 В № 1101564 С № 1101613 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 458 В № 440 С № 661 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 03051677 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

5	32	ВЛ-110кВ Скопин-Заречная I	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-58-У1 А № 1401620 В № 1101534 С № 14831 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-110 А № 3234-21 В № 3234-22 С № 3234-23 Коэфф. тр. 600/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 20644-00	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 12000035 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
6	33	ВЛ-110кВ Скопин-Заречная II	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-58 А № 1101560 В № 1101564 С № 1101613 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-110 А № 3235-21 В № 3235-22 С № 3235-23 Коэфф. тр. 600/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 20644-00	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 06042025 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
7	34	ВЛ-110кВ Заречная- Милославская I	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-58-У1 А № 1401620 В № 1101534 С № 14831 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-110 А № 3236-21 В № 3236-22 С № 3236-23 Коэфф. тр. 600/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 20644-00	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 06042022 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

8	35	ВЛ-110кВ Заречная- Милославская II	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-58 А № 1101560 В № 1101564 С № 1101613 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-110 А № 3237-21 В № 3237-22 С № 3237-23 Коэфф. тр. 600/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 20644-00	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 06042005 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
9	36	ВЛ-110кВ Заречная-Секирино I	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-58-У1 А № 1401620 В № 1101534 С № 14831 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-110 А № 3238-21 В № 3238-22 С № 3238-23 Коэфф. тр. 600/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 20644-00	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 12000027 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
10	37	ВЛ-110кВ Заречная-Секирино II	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-58 А № 1101560 В № 1101564 С № 1101613 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-110 А № 3239-21 В № 3229-22 С № 3239-23 Коэфф. тр. 600/1 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 20644-00	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 06042031 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

11	38	Фидер-10кВ № 1	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10 № 2945 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 11094-87	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 8726 С № 8737 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057070 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
12	39	Фидер-10кВ № 3	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10 № 2945 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 11094-87	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛМ-10 А № 897 С № 917 Коэфф. тр. 150/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2473-69	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057042 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
13	40	Фидер-10кВ № 5	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10 № 2945 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 11094-87	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 9968 С № 9245 Коэфф. тр. 150/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057057 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

14	41	Фидер-10кВ № 11	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10 № 6792 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 11094-87	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 3088 С № 81061 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056169 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
15	42	Фидер-10кВ № 12	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10 № 6792 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 11094-87	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 6937 С № 1078 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057084 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
16	43	Фидер-10кВ № 15	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10 № 6934 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 11094-87	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 7645 С № 3823 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057083 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

17	44	Фидер-10кВ № 17	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10 № 6934 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 11094-87	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 8712 С № 8703 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056208 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Новомичуринск»					
1	45	ВЛ-220кВ ГРЭС- Новомичуринск	ТН трансформатор напряжения	НКФ-220-58 А № 45909 В № 45907 С № 44143 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1382-60	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220 А № 327 В № 384 С № 215 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 5218-76	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0004031089 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
2	46	ВЛ-220кВ Новомичуринск- Михайлов	ТН трансформатор напряжения	НКФ-220-58 А № 45547 В № 45043 С № 45302 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1382-60	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220 А № 151 В № 206 С № 411 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 5218-76	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0005030220 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

3	47	ОМВ-220кВ	ТН трансформатор напряжения	НКФ-220 А № 45909 В № 45907 С № 44143 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1382-60	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220 А № 1123 В № 1077 С № 1088 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 5218-76	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0004031073 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
4	48	ВЛ-110кВ Гремячка-Новомичуринск	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110 А № 44706 В № 44273 С № 45088 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110М А № 6019 В № 6020 С № 6016 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 12035175 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
5	49	ВЛ-110кВ Новомичуринск-Пронск	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110 А № 1068594 В № 1068537 С № 1068414 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110М А № 6035 В № 5983 С № 6036 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 07031016 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

6	50	ОМВ-110кВ	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110 А № 47706 В № 44273 С № 45088 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110 А № 5468 В № 5964 С № 5978 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 24811-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 11034006 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
7	51	ВЛ-35кВ Новомичуринск-Пронск	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-35 А № 452 Коэфф. тр. 35000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 19813-00	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-35 А № 3359-20 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 1,0 № Гос. р. 3186-72	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0004031074 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
8	52	ВЛ-35кВ Новомичуринск-Погореловский карьер	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-35 А № 452 Коэфф. тр. 35000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 19813-00	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-35 А № 2866-20 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 1,0 № Гос. р. 3186-72	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0004031075 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

9	53	Фидер-10кВ № 1	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 1024 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11053 С № 11054 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057019 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
10	54	Фидер-10кВ № 2	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 1024 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11047 С № 11051 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057046 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
11	55	Фидер-10кВ № 3	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 1024 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11063 С № 11071 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057020 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

12	56	Фидер-10кВ № 4	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 1024 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11062 С № 11601 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056178 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
13	57	Фидер-10кВ № 5	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 1024 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11069 С № 11079 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057025 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
14	58	Фидер-10кВ № 6	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 1024 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11066 С № 11073 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056239 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

15	59	Фидер-10кВ № 7	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 1024 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11065 С № 11080 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057053 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
16	60	Фидер-10кВ № 8	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 5245 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11056 С № 11070 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056194 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
17	61	Фидер-10кВ № 9	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 1024 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11049 С № 11052 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057063 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

18	62	Фидер-10кВ № 10	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 5245 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11061 С № 11076 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056232 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
19	63	Фидер-10кВ № 11	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 1024 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11074 С № 11075 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057039 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
20	64	Фидер-10кВ № 12	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 5245 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11048 С № 11050 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057018 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

21	65	Фидер-10кВ № 13	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 5245 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11148 С № 11150 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057118 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
22	66	Фидер-10кВ № 14	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 5245 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11058 С № 11068 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057029 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
23	67	Фидер-10кВ № 15	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 5245 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11077 С № 11069 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 031205419 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

24	68	Фидер-10кВ № 16	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 5245 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11059 С № 11064 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057044 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
25	69	Фидер-10кВ № 17	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 5245 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11159 С № 11164 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057218 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
26	70	Фидер-10кВ № 18	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 5245 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11067 С № 11078 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056243 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

27	71	Фидер-10кВ № 19	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 1024 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11057 С № 11060 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057099 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
28	72	Фидер-10кВ № 20	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10-66-У3 № 1024 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11044 С № 11046 Коэфф. тр. 400/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057082 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
29	73	Фидер-10кВ № 418	ТН трансформатор напряжения	НОЛ.08-10УТ2 А № 4776 С № 7277 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11043 С № 11045 Коэфф. тр. 400/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057096 Кл.т. 0,5S/1,0 $I_{ном} = 5A$; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Павелецкая»					
1	74	ВЛ-220кВ ГРЭС-Павелецкая	ТН трансформатор напряжения	НКФ-220-58 У1 А № 47065 В № 47087 С № 47106 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14626-95	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220Б-IV-У1 А № 941 В № 895 С № 925 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 6540-78	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 07030233 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
2	75	ВЛ-220кВ Павелецкая- Михайлов	ТН трансформатор напряжения	НКФ-220-58 У1 А № 47042 В № 47119 С № 47090 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14626-95	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220Б-IV-У1 А № 875 В № 986 С № 874 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 6540-78	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 12038027 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
3	76	ОМВ-220кВ	ТН трансформатор напряжения	НКФ-220-58 У1 А № 47042/47065 В № 47119/47087 С № 47090/47106 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14626-95	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220Б-IV-У1 А № 328 В № 879 С № 386 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 6540-78	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 10044040 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
4	77	Ввод-220кВ Т-1	ТН трансформатор напряжения	НКФ-220-58 У1 А № 47042 В № 47119 С № 47090 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14626-95	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220Б-IV-У1 А № 875 В № 986 С № 874 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 6540-78	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109051100 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
5	78	Ввод-220кВ Т-2	ТН трансформатор напряжения	НКФ-220-58 У1 А № 47062 В № 47087 С № 47106 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14626-95	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220Б-IV-У1 А № 222 В № 258 С № 788 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 6540-78	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0110055228 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
6	79	Ввод-220кВ Т-3	ТН трансформатор напряжения	НКФ-220-58 У1 А № 47062 В № 47087 С № 47106 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14626-95	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220Б-IV-У1 А № 262 В № 394 С № 808 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 6540-78	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0111050073 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q

ПС «Парская»					
1	80	ВЛ-220кВ ГРЭС-Парская I	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220-58 У1 А № 28433 В № 28476 С № 28472 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14626-95	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВ-220-IV-У1 А № 845 В № 955 С № 843 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 20644-00	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0011134210 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
2	81	ВЛ-220кВ ГРЭС-Парская II	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220-58 У1 А № 6757 В № 6862 С № 6778 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14626-95	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220-IV-У1 А № 13764 В № 13715 С № 13701 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 6540-78	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0011134310 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
3	82	ОМВ-220кВ	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-220-58 У1 А № 28433/6757 В № 28476/6862 С № 28472/6778 Коэфф. тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14626-95	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220Б-IV У1 А № 13806 В № 13787 С № 13863 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 6540-78	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № № 0011136510 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

4	83	ВЛ-6кВ № 1	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 106 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛМ-10 А № 2840 С № 2632 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2473-69	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 02057876 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
5	84	ВЛ-6кВ № 2	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 4515 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛМ-10 А № 9259 С № 9255 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2473-69	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 01001105 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
6	85	Ввод-110кВ АТ-1	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 У1 А № 105421 В № 1047540 С № 1036204 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ1 А № 311 В № 320 С № 304 Коэфф. тр. 400/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050143 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

7	86	Ввод-110кВ АТ-2	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 У1 А № 1047475 В № 1047374 С № 1047428 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 313 В № 319 С № 318 Коэфф. тр. 400/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050151 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
8	87	ОМВ-110кВ	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 У1 А № 105421/1047457 В № 1047540/1047374 С № 1036204/1047428 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 314 В № 315 С № 316 Коэфф. тр. 400/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103060071 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Сасово»					
1	88	ВЛ-220кВ Арзамас-Сасово с отп. ПС 40А	ТН трансформатор напряжения	НКФ-220-58 У1 А № 3805 В № 3720 С № 3731 Коэфф. Тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 14626-95	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-220Б-IV-У1 А № 587-21 В № 587-22 С № 587-23 Коэфф. Тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 6540-78	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050115 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

2	89	ВЛ-110кВ Сасово-Свобода	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 У1 А № 747188 В № 747199 С № 747160 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110Б А № 8462 В № 8341 С № 8442 Коэфф. Тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 24811-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 07031015 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
3	90	ВЛ-110кВ Сасово-Кустаревка	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 У1 А № 747188 В № 747199 С № 747160 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 49078 В № 814 С № 3369-23 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 07030131 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
4	91	ВЛ-110кВ Нижнее Мальцево- Сасово с отп. ПС Ушаково	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 У1 А № 747188 В № 747199 С № 747160 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т.0,5 № Гос. Р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 1303 В № 4422 С № 4460 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 07030178 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

5	92	ВЛ-110кВ Сасово-Чучково	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 У1 А № 747189 В № 747168 С № 747200 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 55 В № 72 С № 1310 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0005041185 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
6	93	ВЛ-110кВ Сасово-Шацкая с отп. ПС Цна и ПС Каверино	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 У1 А № 747188 В № 747199 С № 747160 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110Б-ПУ1 А № 1219 В № 12161 С № 12171 Коэфф. Тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 10042025 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
7	94	ВЛ-110кВ Сасово-Цна	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 У1 А № 747189 В № 747168 С № 747200 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110Б А № 172 В № 184 С № 182 Коэфф. Тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 24811-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 07030129 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

8	95	ВЛ-110кВ Сасово-Сотнищино	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 У1 А № 747189 В № 747168 С № 747200 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 8636 В № 8963 С № 8392 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 11034201 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_P Энергия реак- тивная, W_Q
9	96	ВЛ-110кВ Сасово-Восход	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 У1 А № 747188 В № 747199 С № 747160 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т.0,5 № Гос. Р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110Б А № 49363 В № 48662 С № 48849 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 24811-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 02042243 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 24811-03	Энергия актив- ная, W_P Энергия реак- тивная, W_Q
10	97	ВЛ-110кВ Сасово-Пителино	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 У1 А № 747189 В № 747168 С № 747200 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 8140 В № 8139 С № 8194 Коэфф. Тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 07030139 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_P Энергия реак- тивная, W_Q

11	98	ОМВ-110кВ	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 У1 А № 747188 В № 747199 С № 747160 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 14205-94	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110Б А № 12099 В № 12086 С № 5817 Коэфф. Тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 24811-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 11034156 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
12	99	Фидер-10кВ № 1	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 3230 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 592-21 С № 592-23 Коэфф. Тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056227 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
13	100	Фидер-10кВ № 2	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 4538 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 601-21 С № 601-23 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056190 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

14	101	Фидер-10кВ № 3	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 3230 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 6752 С № 6990 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056176 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
15	102	Фидер-10кВ № 4	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 3669 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 91292 С № 96596 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309667194 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
16	103	Фидер-10кВ № 5	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 1709 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 9652 С № 9655 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057068 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
17	104	Фидер-10кВ № 7	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 3669 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 40140 С № 608-23 Коэфф. Тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057075 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
18	105	Фидер-10кВ № 9	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 3230 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 6635 С № 32565 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056225 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
19	106	Фидер-10кВ № 10	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 3669 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 30258 С № 41627 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057166 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
20	107	Фидер-10кВ № 11	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 4538 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 22538 С № 51598 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1

			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056201 Кл.т. 0,5S/1,0 I _{ном} = 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
--	--	--	---------	---	--

21	108	Фидер-10кВ № 12	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 4538 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 595-21 С № 595-23 Коэфф. Тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056215 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
22	109	Фидер-10кВ № 13	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 1709 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 96587 С № 96573 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056187 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
23	110	Фидер-10кВ № 14	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 3230 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 61606 С № 51555 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056228 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
24	111	Фидер-10кВ № 16	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 1709 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТЛМ-10 А № 4570 С № 4565 Коэфф. Тр. 150/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2473-69	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056185 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
25	112	Фидер-10кВ № 17	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 3669 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 12955 С № 15447 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056242 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
26	113	Фидер-10кВ № 18	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 3230 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 68000 С № 908 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309667094 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
27	114	Фидер-10кВ № 19	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 4538 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-4	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 13287 С № 13138 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1

			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056164 Кл.т. 0,5S/1,0 I _{ном} = 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
--	--	--	---------	---	--

28	115	Фидер-10кВ № 20	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 1709 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 602-21 С № 602-23 Коэфф. Тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056183 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
29	116	Фидер-10кВ № 21	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 4538 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 7505 С № 603-23 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056200 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
30	117	Фидер-10кВ № 22	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 3669 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 73288 С № 73285 Коэфф. Тр. 200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057092 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
31	118	Фидер плавки гололеда	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10У2 № 3669 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 363-49	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 610-21 С № 610-23 Коэфф. Тр. 200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309657093 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Ямская»					
1	119	ВЛ-220кВ Ямская-ГРЭС	ТН трансформатор напряжения	НКФ-220-58 А № 48157 В № 49811 С № 12935 Коэфф. Тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1382-60	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-220 А № 196 В № 194 С № 195 Коэфф. Тр. 1200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 3694-73	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050067 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
2	120	ВЛ-220кВ Ямская-Михайлов	ТН трансформатор напряжения	НКФ-220-58 А № 12965 В № 49811 С № 48157 Коэфф. Тр. 220000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1382-60	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-220 А № 326 В № 324 С № 310 Коэфф. Тр. 1200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 3694-73	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 08042211 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
3	121	ВЛ-110кВ Ямская-Мурмино	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110 А № 658855 В № 658861 С № 656061 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 922-54	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 622 В № 447 С № 5576 Коэфф. Тр. 2000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 06032184 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
4	122	ОВВ-110кВ	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110 А № 658854 В № 658894 С № 658856 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 695 В № 410 С № 677 Коэфф. Тр. 2000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 07030237 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
5	123	ВЛ-110кВ Ямская-Лихачево I	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110 А № 658861 В № 658855 С № 656061 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 546 В № 24413 С № 464 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 09048236 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
6	124	ВЛ-110кВ Ямская-Лихачево II	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110 А № 658861 В № 658855 С № 656061 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 922-54	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 500 В № 640 С № 786 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 05043140 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
7	125	ВЛ-110кВ Ямская-Театральная	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110 А № 653658 В № 658856 С № 648894 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 3911 В № 3716 С № 3803 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 09044194 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
8	126	ВЛ-110кВ Н-Р ТЭЦ-Ямская I	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110 А № 653658 В № 658856 С № 648894 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110-УХЛ1 А № 1791 В № 1775 С № 1800 Коэфф. Тр. 300/1 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 05043179 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
9	127	ВЛ-110кВ Н-Р ТЭЦ-Ямская II	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110 А № 653658 В № 658856 С № 648894 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 922-54	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110-УХЛ1 А № 1792 В № 1778 С № 1780 Коэфф. Тр. 300/1 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 12033149 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
10	128	ВЛ-110кВ Ямская-Рязань	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110 А № 653658 В № 658856 С № 648894 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 922 В № 996 С № 31 Коэфф. Тр. 2000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 05043145 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
11	129	ВЛ-110кВ Ямская-Дягилево	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110 А № 658861 В № 658855 С № 656061 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 570 В № 564 С № 459 Коэфф. Тр. 2000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 09043071 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
12	130	Фидер-6кВ № 1	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2099 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11008 С № 11015 Коэфф. Тр. 400/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057041 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
13	131	Фидер-6кВ № 2	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2099 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10-У3 А № 4518 С № 4513 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1261-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057026 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
14	132	Фидер-6кВ № 3А	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2014 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10У3 А № 3170 С № 3348 Коэфф. Тр. 400/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056057 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
15	133	Фидер-6кВ № 3Б	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2014 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10У3 А № 3350 С № 3414 Коэфф. Тр. 400/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1

			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056037 Кл.т. 0,5S/1,0 I _{ном} = 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
--	--	--	---------	---	--

16	134	Фидер-6кВ № 5	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2014 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10-У3 А № 4478 С № 4475 Коэфф. Тр. 400/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1261-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056064 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
17	135	Фидер-6кВ № 6	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2014 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11131 С № 11132 Коэфф. Тр. 800/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057069 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
18	136	Фидер-6кВ № 7	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2099 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11031 С № 11032 Коэфф. Тр. 800/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057032 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
19	137	Фидер-6кВ № 8	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2014 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11009 С № 11012 Коэфф. Тр. 400/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056214 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
20	138	Фидер-6кВ № 10	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2014 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11003 С № 11011 Коэфф. Тр. 400/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057035 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
21	139	Фидер-6кВ № 11А	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2099 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10-У3 А № 6735 С № 6733 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1261-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056063 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
22	140	Фидер-6кВ № 11Б	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2099 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10-У3 А № 6734 С № 4421 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1261-59	Первичный ток, I_1

			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0307059140 Кл.т. 0,5S/1,0 I _{ном} = 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
--	--	--	---------	---	--

23	141	Фидер-6кВ № 12	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2014 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10-У3 А № 4476 С № 4428 Коэфф. Тр. 400/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1261-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057071 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
24	142	Фидер-6кВ № 13	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2099 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11023 С № 11021 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056191 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
25	143	Фидер-6кВ № 14А	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2014 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11004 С № 11014 Коэфф. Тр. 400/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056234 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
26	144	Фидер-6кВ № 14Б	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2014 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11005 С № 11010 Коэфф. Тр. 400/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057055 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
27	145	Фидер-6кВ № 15	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2014 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11105 С № 11110 Коэфф. Тр. 400/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309052184 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
28	146	Фидер-6кВ № 16	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2099 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11039 С № 11040 Коэфф. Тр. 800/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057060 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
29	147	Фидер-6кВ № 17	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2014 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11029 С № 11037 Коэфф. Тр. 800/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1

			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057027 Кл.т. 0,5S/1,0 I _{ном} = 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
--	--	--	---------	---	--

30	148	Фидер-6кВ № 18	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2099 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11036 С № 11038 Коэфф. Тр. 800/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057098 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
31	149	Фидер-6кВ № 19	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2014 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11030 С № 11033 Коэфф. Тр. 800/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057102 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
32	150	Фидер-6кВ № 20	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2099 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10 А № 6711 С № 4481 Коэфф. Тр. 1000/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1276-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056229 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
33	151	Фидер-6кВ № 21	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 11150 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11130 С № 11133 Коэфф. Тр. 800/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056241 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
34	152	Фидер-6кВ № 22	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 11150 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТОЛ-10-1-1У2 А № 15446 С № 13033 Коэфф. Тр. 800/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 15128-96	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057052 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
35	153	Фидер-6кВ № 23	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 11150 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11025 С № 11019 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057104 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
36	154	Фидер-6кВ № 24	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 11150 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11035 С № 11034 Коэфф. Тр. 800/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1

			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056199 Кл.т. 0,5S/1,0 I _{ном} = 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
--	--	--	---------	---	--

37	155	Фидер-6кВ № 25	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 11150 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11017 С № 11020 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057069 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
38	156	Фидер-6кВ № 26	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 11150 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТОЛ-10-1-1У2 А № 15444 С № 15445 Коэфф. Тр. 800/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 15128-96	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057030 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
39	157	Фидер-6кВ № 27	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 40940 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11018 С № 11027 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309056222 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
40	158	Фидер-6кВ № 28	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 40940 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11879 С № 11026 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057103 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
41	159	Фидер-6кВ № 29	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 40940 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТОЛ-10-1-1У2 А № 15415 С № 15417 Коэфф. Тр. 400/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 15128-96	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057074 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
42	160	Фидер-6кВ № 30	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 40940 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11041 С № 11042 Коэфф. Тр. 200/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057036 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
43	161	Фидер-6кВ № 31	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 40940 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 11028 С № 11878 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 25433-03	Первичный ток, I_1

			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 0309057062 Кл.т. 0,5S/1,0 I _{ном} = 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
--	--	--	---------	---	--

ПС «Виленки»

1	162	ВЛ-110кВ Михайлов - Виленки	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 У1 А № 653389 В № 653374 С № 653375 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФМ-110-П А № 3838 В № 4183 С № 3844 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 16023-97	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 03051150 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
2	163	ВЛ-110кВ Виленки-Гремячее	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 У2 А № 653393 В № 653385 С № 1107349 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 415 В № 687 С № 411 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 03050315 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
3	164	ВЛ-35кВ Виленки- Серебряные Пруды	ТН трансформатор на- пряжения	ЗНОМ-35-65 А № 1428191 В № 1428203 С № 1428202 Коэфф. тр. 35000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 912-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТОЛ-35 А № 196 В № 184 С № 179 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 21256-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050095 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

ПС «Волокно»					
1	165	ВЛ-110кВ НРТЭЦ-Волокно	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-83 У1 А № 660158 В № 60118 С № 60150 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 75 В № 77 С № 84 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 03050921 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
ПС «Горроща»					
1	166	ВЛ-110кВ НРТЭЦ-Факел I	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-83 У1 А № 34009 В № 34169 С № 34078 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 58 В № 71 С № 74 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109051043 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
ПС «Дашки»					
1	167	ВЛ-110кВ Ямская-Рязань	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-83 У1 А № 60134 В № 1107652 С № 13925 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 69 В № 70 С № 66 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1

			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050067 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
2	168	ВЛ-110кВ Ямская-Дягилево	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 А № 905700 В № 57371 С № 299 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 68 В № 67 С № 78 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050157 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
ПС «Дягилево»					
1	169	ВЛ-110кВ Ямская-Дягилево	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57У1 А № 3289 В № 3237 С № 3150 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 102 В № 105 С № 86 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050137 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
2	170	ВЛ-110кВ Дягилевская 3	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57У1 А № 3289 В № 3237 С № 3150 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U ₁

			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 591 В № 652 С № 615 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 02056645 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
3	171	ВЛ-110кВ Дягилевская 4	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 А № 942293 В № 843 С № 942383 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 583 В № 420 С № 584 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050165 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
			ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 7989-43 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
4	172	ЛС-1	ТТ трансформаторы тока	ТОЛ-10-1-2У2 А № 11783 С № 11781 Коэфф. тр. 1500/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 15128-96	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4ТМ.03 № 0107050102 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
			ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 8227 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
5	173	ЛС-2			

			ТТ трансформаторы тока	ТОЛ-10-1-2У2 А № 11780 С № 10628 Коэфф. тр. 1500/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 15128-96	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4ТМ.03 № 0107050164 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

ПС «Елино»					
1	174	ВЛ-110кВ Михайлов-Елино	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-83 У1 А № 34201 В № 34082 С № 33924 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1188-84	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФМ-110-П А № 4181 В № 3840 С № 4180 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 16023-97	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109054221 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
ПС «Есенино»					
1	175	ВЛ-110кВ Белоомут-Есенино	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 У1 А № 10090 В № 10135 С № 10091 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 61 В № 73 С № 65 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050057 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
ПС «Карелино»					
1	176	ВЛ-110кВ НРТЭЦ-Карелино	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-110УХЛ1 А № 114 В № 134 С № 148 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т 0,2 № Гос. р. 24218-03	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 64 В № 59 С № 62 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1

			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103062143 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
ПС «Комбикорм»					
1	177	ВЛ-110кВ НРТЭЦ-Комбикорм	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-83-У1 А № 49870 В № 49045 С № 49351 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 79 В № 76 С № 72 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103063091 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
ПС «Лихачево»					
1	178	ВЛ-110кВ НРТЭЦ-Лихачево I	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 А № 961329 В № 961421 С № 2850 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 93 В № 91 С № 99 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0112050060 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
2	179	ВЛ-110кВ НРТЭЦ-Лихачево II	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 А № 961329 В № 961421 С № 2850 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U ₁

			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 95 В № 90 С № 80 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0112050008 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
3	180	ВЛ-110кВ Ямская-Лихачево I	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110--57 А № 961398 В № 961386 С № 3010 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 124 В № 116 С № 112 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0110055184 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
4	181	ВЛ-110кВ Ямская-Лихачево II	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 А № 961398 В № 961386 С № 3010 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 117 В № 121 С № 131 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0111050032 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
5	182	ОМВ-110кВ	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 А № 961329/961398 В № 961421/961386 С № 2850/3010 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТВ-110 А № 217-21 В № 217-22 С № 271-23 Коэфф. тр. 750/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 20644-00	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0111054199 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Луч»					
1	183	ВЛ-110кВ Михайлов-Луч I	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 У1 А № 26939 В № 26884 С № 26932 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110Б А № 377 В № 361 С № 372 Коэфф. тр. 150/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 24811-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0112050068 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
2	184	ВЛ-110кВ Михайлов-Луч II	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 У1 А № 25841 В № 25858 С № 25851 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110Б А № 366 В № 360 С № 358 Коэфф. тр. 150/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 24811-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0111054217 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Некрасово»					
1	185	ВЛ-110кВ Михайлов-Цементная	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-83 У1 А № 49778 В № 49595	Первичное напряжение, U_1

				С № 49630 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1188-84	
			ТТ трансформаторы тока	ТФМ-110-П А № 4241 В № 4240 С № 4244 Коэфф. тр. 150/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 16023-97	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0111050151 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
2	186	ВЛ-110кВ Михайлов-Мшанка	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-83 У1 А № 45440 В № 3271 С № 49882 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1188-84	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФМ-110-П А № 4239 В № 4243 С № 4242 Коэфф. тр. 150/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 16023-97	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050004 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
ПС «Песочня»					
1	187	ВЛ-110кВ Ямская-Лихачево I	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 У1 А № 25848 В № 25836 С № 25849 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 98 В № 118 С № 132 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0111050022 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
ПС «Победа»					
1	188	ВЛ-110кВ	ТН	НКФ-110-57 У1	Первичное на-

		Михайлов-Елино	трансформатор на- пряжения	А № 1101617 В № 1101451 С № 1101445 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФМ-110-II А № 3575 В № 3573 С № 4169 Коэфф. тр. 100/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 16023-97	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109055148 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
ПС «Пронск»					
1	189	ВЛ-110кВ Новомичуринск- Пронск	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-83У1 А № 56704 В № 42434 С № 56700 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 85 В № 82 С № 89 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109053204 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
2	190	ВЛ-35кВ Новомичуринск- Пронск	ТН трансформатор на- пряжения	ЗНОМ-35-65У1 А № 1406048 В № 1406140 С № 1406277 Коэфф. тр. 35000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 912-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТОЛ-35 А № 67 В № 69 С № 59 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 21256-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109051035 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

ПС «Рязань»					
1	191	ВЛ-110кВ Ямская-Рязань	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-110-УХЛ1 А № 115 В № 90 С № 123 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 24218-03	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТМБО-110 А № 152 В № 173 С № 172 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109055149 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
ПС «Театральная»					
1	192	ВЛ-110кВ Ямская-Лихачево I	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 А № 984779 В № 984784 С № 980468 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 128 В № 110 С № 100 Коэфф. Тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050150 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
2	193	ВЛ-110кВ Ямская-Лихачево II	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-83У1 А № 55862 В № 56488 С № 56244 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1188-84	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 105 В № 101 С № 104 Коэфф. Тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 23256-02	Первичный ток, I_1

			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050025 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 1А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
3	194	ВЛ-110кВ Ямская-Театральная	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-83 У1 А № 49794 В № 49575 С № 49831 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1188-84	Первичное напряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТФМ-110-П-У1 А № 3659 В № 3662 С № 3660 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 16023-97	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050039 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 1А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
ПС «Факел»					
1	195	ВЛ-110кВ НРТЭЦ-Факел I	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 У1 А № 1054232 В № 1054293 С № 1054158 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное напряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 83 В № 92 С № 81 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0111054120 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
2	196	ВЛ-110кВ НРТЭЦ-Факел II	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 У1 А № 1054232 В № 1054293 С № 1054158 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное напряжение, U ₁

			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 107 В № 119 С № 87 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0111054191 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
3	197	ВЛ-35кВ Факел-Маслоблок	ТН трансформатор напряжения	ЗНОМ-35-65 А № 1050556 В № 1050552 С № 1050608 Коэфф. тр. 35000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 912-70	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-35 А № 126 В № 129 С № 125 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 5717-76	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0111050094 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
4	198	ВЛ-35кВ Факел- Гидроочистка	ТН трансформатор напряжения	ЗНОМ-35-65 А № 1382218 В № 1382256 С № 1221316 Коэфф. тр. 35000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 912-70	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-35 А № 189 В № 160 С № 165 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 5717-76	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0108058136 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
5	199	ВЛ-35кВ Факел- Катализаторная	ТН трансформатор напряжения	ЗНОМ-35-65 А № 1382218 В № 1382256 С № 1221316 Коэфф. тр. 35000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 912-70	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-35 А № 124 В № 186 С № 188 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 5717-76	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0111050067 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
6	200	ВЛ-35кВ Факел-Водозабор	ТН трансформатор напряжения	ЗНОМ-35-65 А № 1382218 В № 1382256 С № 1221316 Коэфф. тр. 35000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 912-70	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-35 А № 128 В № 123 С № 127 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 5717-76	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0111050053 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
			ТН трансформатор напряжения	НАМИТ-2-10 № 0240 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 18178-99	Первичное напряжение, U_1
7	201	яч. 11/Ввод-6кВ Т-1 1сш	ТТ трансформаторы тока	ТПШЛ-10 А № 2242 В № 5644 С № 0054 Коэфф. тр. 3000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1423-60	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4ТМ. 03 № 10041193 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
			ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 1240 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
8	202	яч. 18/Ввод-6кВ Т-1 3сш			

			ТТ трансформаторы тока	ТПШЛ-10 А № 959 В № 1033 С № 5736 Коэфф. тр. 3000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1423-60	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4ТМ. 03 № 10042190 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
9	203	яч. 35/Ввод-6кВ Т-2 2сш	ТН трансформатор напряжения	НАМИТ-2-10 № 0032 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 18178-99	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛШ-10У3 А № 1408 В № 1423 С № 1436 Коэфф. тр. 3000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1423-60	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4ТМ. 03 № 10044021 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
			ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 8788 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
10	204	яч. 42/Ввод-6кВ Т-2 4сш	ТТ трансформаторы тока	ТЛШ-10-У3 А № 1402 В № 1562 С № 1206 Коэфф. тр. 3000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1423-60	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4ТМ. 03 № 10042042 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
			ПС «Цементная»		
1	205	ВЛ-110кВ Михайлов- Цементная	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-83 У1 А № 49182 В № 50445 С № 50452 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1188-84	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТФМ-110-II А № 3092 В № 3091 С № 3089 Коэфф. Тр. 200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 16023-97	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103063145 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
2	206	ВЛ-110кВ Михайлов-Мшанка	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 У1 А № 961383 В № 966607 С № 703664 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1188-84	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФМ-110-II А № 3079 В № 3084 С № 3083 Коэфф. Тр. 200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 16023-97	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103060056 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
3	207	Фидер-6кВ № 02	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 783 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10У3 А № 2639 С № 2634 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1261-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 02059963 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
4	208	Фидер-6кВ № 04	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 783 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10У3 А № 2376 С № 2375 Коэфф. Тр. 800/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1261-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 02055140 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
5	209	Фидер-6кВ № 05	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 783 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10У3 А № 3097 С № 3100 Коэфф. Тр. 800/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1261-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 03050956 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

6	210	Фидер-6кВ № 06	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 783 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10У3 А № 2372 С № 2371 Коэфф. Тр. 800/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1261-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 02055137 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
7	211	Фидер-6кВ № 08	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 1839 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10У3 А № 6713 С № 6712 Коэфф. Тр. 1000/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1261-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 03051008 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
8	212	Фидер-6кВ № 16	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-6 № 820 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р.	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10У3 А № 2346 С № 2347 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1261-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 02055179 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
9	213	Фидер-6кВ № 17	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-6 № 820 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р.	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10У3 А № 3070 С № 3079 Коэфф. Тр. 800/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1261-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 02055223 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
10	214	Фидер-6кВ № 21	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 4723 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10У3 А № 2374 С № 2373 Коэфф. Тр. 800/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1261-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 02055224 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
11	215	Фидер-6кВ № 22	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 4723 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10У3 А № 3098 С № 3099 Коэфф. Тр. 1000/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1261-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 02055218 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
12	216	Фидер-6кВ № 24	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 4723 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОЛ-10У3 А № 2349 С № 2345 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,5S № Гос. Р. 1261-59	Первичный ток, I_1

			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 02055139 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 5А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
--	--	--	---------	---	--

ПС «Центролит»					
1	217	ВЛ-110кВ НРТЭЦ-Факел I	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-83У1 А № 49950 В № 60034 С № 54301 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 182 В № 176 С № 205 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0112050026 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
2	218	ВЛ-110кВ НРТЭЦ-Центролит	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-83У1 А № 54160 В № 54244 С № 54012 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 196 В № 203 С № 191 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0112050079 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Элеватор»					
1	219	ВЛ-110кВ Ямская-Дягилево	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57У1 А № 1111451 В № 1107679 С № 60114 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 94 В № 97 С № 96 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1

			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050032 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Погореловский карьер»					
1	220	ВЛ-35кВ Новомичуринск- П.карьер	ТН трансформатор на- пряжения	ЗНОМ-35 А № 1399576 В № 1410227 С № 1410229 Коэфф. тр. 35000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 19813-00	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТОЛ-35 А № 63 В № 61 С № 55 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 21256-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0108059179 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
2	221	ВЛ-35кВ П.карьер -Денисово	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-35 № 7 Коэфф. тр. 35000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 19813-00	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТОЛ-35 А № 56 В № 60 С № 57 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 21256-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109053093 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Строитель»					
1	222	ВЛ-35кВ НРТЭЦ-Строитель I	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-35 № 39 Коэфф. тр. 35000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 19813-00	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТОЛ-35 А № 54 В № 65 С № 64 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 21256-03	Первичный ток, I_1

			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103065047 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
2	223	ВЛ-35кВ НРТЭЦ-Строитель II	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-35 № 26 Коэфф. тр. 35000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 19813-00	Первичное на- пряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТОЛ-35 А № 183 В № 180 С № 177 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 21256-03	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103066147 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
3	224	Фидер-6кВ № 06	ТН трансформатор на- пряжения	НТМИ-6 № 4352 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 380-49	Первичное на- пряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 3895 С № 3905 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 1276-59	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0307059064 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
4	225	Фидер-6кВ № 13	ТН трансформатор на- пряжения	НТМИ-6 № 4063 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 380-49	Первичное на- пряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 2335 С № 2337 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 0,5S № Гос. р. 1276-59	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 02059470 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
ПС «Восход»					
1	226	ВЛ-110кВ Сасово-Восход	ТН трансформатор на-	НКФ-110-57У1 А № 24273	Первичное на- пряжение, U ₁

			пряжения	В № 23181 С № 21552 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 22 В № 23 С № 24 Коэфф. тр. 300/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050088 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Ермишь»					
1	227	Фидер-6кВ № 15	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 1631 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 10005 С № 19688 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1276-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 02059523 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 2777-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
2	228	Фидер-6кВ № 18	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2961 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 19673 С № 19666 Коэфф. тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1276-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 01001056 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 2777-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Каверино»					
1	229	ВЛ-110кВ Сасово-Шацкая	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-110-УХЛ1 А № 82 В № 99	Первичное напряжение, U_1

				С № 93 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 922-54	
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110-УХЛ4 А № 22515 В № 22517 С № 22530 Коэфф. тр. 100/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109055135 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Пителино»					
1	230	ВЛ-110кВ Сасово- Пителино	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57У1 А № 4809 В № 4680 С № 4814 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 31 В № 32 С № 34 Коэфф. тр. 300/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109052151 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Свобода»					
1	231	СМВ-110кВ	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 А № 26254 В № 26179 С № 25102 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110 А № 48849 В № 26432 С № 26437 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 24811-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103062149 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
2	232	Ввод-110кВ Т-1	ТН	НКФ-110-57	Первичное на-

			трансформатор на- пряжения	А № 26254 В № 26179 С № 25102 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 56 В № 55 С № 54 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103060174 Кл.т. 0,2S/0,5 Iном= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
3	233	Ввод-110кВ Т-2	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-110УХЛ1 А № 388 В № 487 С № 451 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 46 В № 49 С № 51 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103065033 Кл.т. 0,2S/0,5 Iном= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

4	234	Ремонтная пере- мычка	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 А № 26454 В № 26179 С № 25102 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110 А № 26354 В № 26428 С № 25127 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 24811-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103062071 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
ПС «Сотницыно»					
1	235	ВЛ-110кВ Сасово- Сотницыно	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57У1 А № 1107656 В № 1107668 С № 1107651 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 19 В № 20 С № 21 Коэфф. Тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109052009 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
ПС «Цна»					
1	236	ВЛ-110кВ Сасово-Цна	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-110УХ1 А № 100 В № 105 С № 106 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 24218-03	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 28 В № 29 С № 25 Коэфф. Тр. 300/1 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 23256-02	Первичный ток, I_1

			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109052208 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 1А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
2	237	ВЛ-110кВ Сасово-Шацкая	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-110 УХЛ1 А № 100 В № 105 С № 106 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 24218-03	Первичное напряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 27 В № 30 С № 26 Коэфф. Тр. 300/1 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 23256-02	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109055142 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 1А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
ПС «Чучково»					
1	238	СМВ-110кВ	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110 А № 38440/38428 В № 38024/1072397 С № 38383/38254 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110-УХЛ4 А № 18361 В № 18372 С № 18416 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2793-71	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109055170 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
3	239	Ввод-110кВ Т-2	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110 А № 38428 В № 1072397 С № 38254 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U ₁

			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 43 В № 47 С № 36 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109055191 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
4	240	Ремонтная пере- мычка	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110 А № 38428 В № 1072397 С № 38254 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110-УХЛ4 А № 48389 В № 23093 С № 48334 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2793-71	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109056143 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_P Энергия реак- тивная, W_Q
ПС «Шацкая»					
1	241	ВЛ-110кВ Сасово-Шацкая	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 А № 1012664 В № 1012644 С № 1012635 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 38 В № 35 С № 36 Коэфф. Тр. 300/1 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109055063 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_P Энергия реак- тивная, W_Q
ПС «Горлово»					
1	242	ВЛ-110кВ Зубово-Горлово	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57У1 А № 19384 В № 19339	Первичное на- пряжение, U_1

				С № 19325 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 111 В № 120 С № 114 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050081 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Гремячка»					
1	243	ВЛ-110кВ Гремячка- Новомичуринск	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-110УХЛ-1 А № 207 В № 208 С № 94 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 24218-03	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 157 В № 167 С № 175 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103062205 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Милославская»					
1	244	ВЛ-110кВ Заречная- Милославская I	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 А № 707002 В № 716345 С № 716346 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 198 В № 201 С № 195 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109053222 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
2	245	ВЛ-110кВ	ТН	НКФ-110-83У1	Первичное на-

		Заречная-Милославская II	трансформатор напряжения	А № 25106 В № 27684 С № 27694 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	пряжение, U_1
	ТТ трансформаторы тока		ТБМО-110 УХЛ 1 А № 190 В № 199 С № 171 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1	
	Счетчик		СЭТ-4 ТМ.03 № 0109053116 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q	

ПС «Невская»

1	246	ВЛ-110кВ Невская-Первомайская	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110-57 А № 994318 В № 14671 С № 652110 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 153 В № 151 С № 160 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050074 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

ПС «Секирино»

1	247	ВЛ-110кВ Секирино-Заречная I	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-110УХЛ-1 А № 190 В № 146 С № 149 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 24218-03	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 184 В № 158 С № 202 Коэфф. Тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 23256-02	Первичный ток, I_1

			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109055146 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 1А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
2	248	ВЛ-110кВ Секирино-Заречная II	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-110УХЛ-1 А № 102 В № 143 С № 130 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 24218-03	Первичное на- пряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 108 В № 109 С № 122 Коэфф. Тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 23256-02	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109051067 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 1А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
3	249	Фидер-6кВ № 03	ТН трансформатор на- пряжения	НТМИ-6 № 2837 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное на- пряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 8862 С № 9214 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1276-59	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 01011058 Кл.т. 0,5S/1,0 I _{ном} = 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
4	250	Фидер-6кВ № 05	ТН трансформатор на- пряжения	НТМИ-6 № 2837 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное на- пряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 61973 С № 61106 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1276-59	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 01001058 Кл.т. 0,5S/1,0 I _{ном} = 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
5	251	Фидер-6кВ № 07	ТН	НТМИ-6	Первичное на-

			трансформатор на- пряжения	№ 2837 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 63702 С № 61700 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1276-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 01051252 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия актив- ная, W_P Энергия реак- тивная, W_Q
6	252	Фидер-6кВ № 10	ТН трансформатор на- пряжения	НТМИ-6 № 2837 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 2817 С № 2723 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1276-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 11040123 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия актив- ная, W_P Энергия реак- тивная, W_Q
7	253	Фидер-6кВ № 17	ТН трансформатор на- пряжения	НТМИ-6 № 2837 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛМ-10 А № 2345 С № 2344 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2473-69	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 02057846 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия актив- ная, W_P Энергия реак- тивная, W_Q
8	254	Фидер-6кВ № 19	ТН трансформатор на- пряжения	НТМИ-6 № 2837 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное на- пряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 4527 С № 4522 Коэфф. Тр. 200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1276-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 11040005 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
9	255	Фидер-6кВ № 21	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 2837 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 4532 С № 11351 Коэфф. Тр. 150/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1276-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 11043159 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
10	256	Фидер-6кВ № 41	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 4463 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛМ-10 А № 2343 С № 1060 Коэфф. Тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 2473-69	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 04050771 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
11	257	Фидер-6кВ № 43	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 4463 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 10386 С № 11169 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1276-59	Первичный ток, I_1

			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 02059615 Кл.т. 0,5S/1,0 I _{ном} = 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
12	258	Фидер-6кВ № 44	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 4463 Коефф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 2750 С № 2781 Коефф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1276-59	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 01051224 Кл.т. 0,5S/1,0 I _{ном} = 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q

13	259	Фидер-6кВ № 45	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 4463 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 45189 С № 39475 Коэфф. Тр. 400/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1276-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 02057482 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
14	260	Фидер-6кВ № 47	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 4463 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 56249 С № 56196 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1276-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 02059608 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
15	261	Фидер-6кВ № 49	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 4463 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 21118 С № 21136 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1276-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 04050792 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
16	262	Фидер-6кВ № 51	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-6 № 4463 Коэфф. Тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 380-49	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 56357 С № 56225 Коэфф. Тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 1276-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 01001187 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Скопин»					
1	263	ВЛ-110кВ Скопин-Заречная I	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-110УХЛ-1 А № 202 В № 216 С № 205 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 24218-03	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 150 В № 207 С № 197 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109051159 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
2	264	ВЛ-110кВ Скопин-Заречная II	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-110УХЛ-1 А № 122 В № 200 С № 201 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 24218-03	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 178 В № 179 С № 174 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109054001 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
3	265	ВЛ-110кВ Скопин- Стекольная	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-110УХЛ-1 А № 202 В № 216 С № 205 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 24218-03	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 169 В № 170 С № 165 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0006042002 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Клепики»					
1	266	ВЛ-110кВ Клепики-Мох	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-110 УХЛ1 А № 128 В № 108 С № 72 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 24218-03	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 53 В № 44 С № 48 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050109 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
2	267	ВЛ-35кВ Клепики-Пышлицы	ТН трансформатор напряжения	НОМ-35 А № 932430 В № 932418 С № 925078 Коэфф. тр. 35000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 912-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-35 А № 26704 С № 26691 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 3690-73	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050129 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Мурмино»					
1	268	ВЛ-110кВ Ямская-Мурмино	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-110 УХЛ1 А № 206 В № 197	Первичное напряжение, U_1

				С № 210 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 24218-03	
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 194 В № 180 С № 181 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0111050039 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Соломино»					
1	269	ВЛ-110кВ Соломино- Великодворье I	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-83 У1 А № 42383 В № 42065 С № 42437 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 259 В № 261 С № 255 Коэфф. тр. 100/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050123 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
2	270	ВЛ-110кВ Соломино- Великодворье II	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 У1 А № 267 В № 191 С № 212 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 262 В № 267 С № 254 Коэфф. тр. 100/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050046 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
«КРН-10»					
1	271	Отпайка от ФЗ	ТН	НАМИ-10	Первичное на-

		ПС Свобода	трансформатор на- пряжения	№ 1279 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 11094-87	пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТЛО-10 А № 4088 В № 4089 С № 4087 Коэфф. тр. 20/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 25433-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 02057703 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
ПС «Денежниково»					
1	272	ВЛ-110 кВ НРТЭЦ-Карелино	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-110 УХЛ1 А № 519 В № 460 С № 514 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 24218-03	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 410 В № 445 С № 765 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 03051029 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
2	273	ВЛ-110 кВ НРТЭЦ-Комбикорм	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-110 УХЛ1 А № 502 В № 517 С № 462 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 24218-03	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 436 В № 460 С № 475 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 03050417 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
ПС «Житово»					
1	274	ВЛ-110кВ	ТН	НКФ-110-83 У1	Первичное на-

		Макеево-Житово	трансформатор на- пряжения	А № 39190 В № 39248 С № 39215 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	пряжение, U_1
	ТТ трансформаторы тока		ТБМО-110 УХЛ 1 А № 574 В № 761 С № 594 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1	
	Счетчик		СЭТ-4 ТМ.03 № 0107050136 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q	

ПС «Истодники»

1	275	ВЛ-110кВ Истодники- Алпатьево	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-83У1 А № 36558 В № 36612 С № 36641 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 14205-94	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 743 В № 736 С № 786 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0112050075 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q

ПС «Лесок»

1	276	ВЛ-110кВ Ямская-Лихачево II	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-110 УХЛ1 А № 398 В № 401 С № 410 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 24218-03	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 185 В № 206 С № 177 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1

			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109056198 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
--	--	--	---------	---	--

2	277	ВЛ-110кВ Ямская-Театральная	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-110 УХЛ1 А № 118 В № 117 С № 135 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 24218-03	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 189 В № 183 С № 188 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109056051 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
ПС «Рыбное»					
1	278	ВЛ-110кВ Рыбное-Алпатьево	ТН трансформатор на- пряжения	НКФ-110-57 А №971875 В № 977935 С № 977941 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 604 В № 428 С № 606 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 03050376 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 20175-01	Энергия актив- ная, W_p Энергия реак- тивная, W_Q
ПС «Кустаревка»					
1	279	ВЛ-110кВ Сасово-Кустаревка	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-110 УХЛ1 А № 314 В № 357 С № 329 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 24218-03	Первичное на- пряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 303 В № 326 С № 268 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I_1

			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103063236 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
2	280	ВЛ-110кВ Кустаревка- Теплый Стан	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-110 УХЛ1 А № 323 В № 318 С № 328 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 24218-03	Первичное на- пряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 306 В № 274 С № 299 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103062150 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
ПС «Нижнее Мальцево»					
1	281	ВЛ-110кВ Нижнее Мальцево- Сасово	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-110 УХЛ1 А № 404 В № 408 С № 377 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 24218-03	Первичное на- пряжение, U ₁
			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 324 В № 361 С № 346 Коэфф. тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. р. 23256-02	Первичный ток, I ₁
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103060035 Кл.т. 0,2S/0,5 I _{ном} = 1А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W _p Энергия реактивная, W _Q
ПС «Ушаково»					
1	282	ВЛ-110кВ Нижнее Мальцево- Сасово	ТН трансформатор на- пряжения	НАМИ-110 УХЛ1 А № 403 В № 407 С № 388 Коэфф. Тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. Р. 24218-03	Первичное на- пряжение, U ₁

			ТТ трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ 1 А № 351 В № 328 С № 373 Коэфф. Тр. 200/1 Кл.т. 0,2S № Гос. Р. 23256-02	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0109053040 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 1А; № Гос. Р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
2	283	Ввод-10кВ Т1 (фидер связи № 1)	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10 № 728 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПОФД-10 А № 1982 С № 9313 Коэфф. Тр. 1000/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р.	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4ТМ.05. № 02059341 Кл.т. 0,5S/1 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Мшанка»					
1	284	ВЛ-110кВ Михайлов-Мшанка	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-110 УХЛ1 А № 455 В № 467 С № 476 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФЗМ-110Б А № 62025 В № 62033 С № 62035 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 24811-03	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 0103062034 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Урусово»					
1	285	Ввод ТП-1	ТН трансформатор напряжения	ЗНОМ-35-65 А № 2761-31 В № 2761-32 С № 2761-33 Коэфф. тр. 27500/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 912-54	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	GIF-30-45 А № 2761-21 В № 2761-22 С № 2761-23 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р.	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 01084827 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
2	286	Ввод ТП-2	ТН трансформатор напряжения	ЗНОМ-35-65 А № 2763-31 В № 2763-32 С № 2763-33 Коэфф. тр. 27500/100 Кл.т. 0,2 № Гос. р. 912-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	GIF-30-45 А № 2763-21 В № 2763-22 С № 2763-23 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р.	Первичный ток, I_1
			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 01084821 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
			ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10 № 66059 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 11094-87	Первичное напряжение, U_1
3	287	Фидер № 1	ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 2765-21 В № 2765-22 С № 2765-23 Коэфф. тр. 200/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1276-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 01036633 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_P Энергия реактивная, W_Q
			ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10 № 3605-31 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 11094-87	Первичное напряжение, U_1
4	288	Фидер № 3	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10 № 3605-31 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 11094-87	Первичное напряжение, U_1

			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 3605-21 В № 3605-22 С № 3605-23 Коэфф. тр. 400/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1276-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 01081951 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

5	289	Фидер № 4	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10 № 2766-31 Коэфф. тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 11094-87	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТПЛ-10 А № 2766-21 В № 2761-22 С № 2761-23 Коэфф. тр. 75/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1276-59	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 01036634 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
6	290	ТСН1	ТТ трансформаторы тока	ТТИ-60 А № 2767-21 В № 2767-22 С № 2767-23 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р.	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 01036487 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
7	291	ТСН2	ТТ трансформаторы тока	ТТИ-60 А № 2768-21 В № 2768-22 С № 2768-23 Коэфф. тр. 600/5 Кл.т. 0,2S № Гос. р.	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4 ТМ.05 № 01036488 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Мох»					
1	292	ВЛ-110 кВ Клепки-Мох	ТН трансформатор напряжения	НКФ-110 А № 3601-31 В № 3601-32 С № 3601-33 Коэфф. тр. 110000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 922-54	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТФНД-110 А № 3601-21 В № 3601-22 С № 3601-23 Коэфф. тр. 300/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 2793-71	Первичный ток, I_1

			Счетчик	СЭТ-4 ТМ.03 № 03050929 Кл.т. 0,2S/0,5 Ином= 5А; № Гос. р. 27524-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
2	293	Фидер-6кВ № 05	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10 № 3603-31 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 30870 С № 03810 Коэфф. тр. 100/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4ТМ.05 № 02057469 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
3	294	Фидер-6кВ № 10	ТН трансформатор напряжения	НТМИ-10 № 3604-31 Коэфф. тр. 6000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 831-53	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВЛМ-10 А № 62924 С № 02649 Коэфф. тр. 100/5 Кл.т. 0,5 № Гос. р. 1856-63	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4ТМ.05 № 02059503 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q
ПС «Сноведь»					
1	295	Фидер-10кВ № 1009	ТН трансформатор напряжения	НАМИ-10 № 621 Коэфф. Тр. 10000/100 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 11094-87	Первичное напряжение, U_1
			ТТ трансформаторы тока	ТВК-10 А № 3600-21 С № 3600-23 Коэфф. Тр. 50/5 Кл.т. 0,5 № Гос. Р. 8913-82	Первичный ток, I_1
			Счетчик	ПСЧ-4ТМ.05 № 02057476 Кл.т. 0,5S/1,0 Ином= 5А; № Гос. Р. 27779-04	Энергия активная, W_p Энергия реактивная, W_Q

Таблица 4.

Наименование средств измерений	Количество приборов в АИИС КУЭ ОАО «Рязань-энерго»	Номер в Госреестре средств измерений
Измерительные трансформаторы тока ГОСТ 7746 ТФЗМ-220, ТРЕ-14В, ТФНД-220, ТВ-600, ТБМО-110, ТВ, ТВЛМ-10, ТЛМ-10, ТФНД-110, ТФЗМ-110, ТВ-35, ТЛО-10, ТВ-220, ТПОЛ-10, ТЛОЛ-10, ТПОФ-10, ТОЛ-10, ТВК-10, GIF-30-45, ТПЛ-10, ТТИ-60, ТПОФД-10, ТФМ-110, ТФЗМ-35, ТОЛ-35, ТВЛМ-10, ТОЛ-35, ТФМ-110, ТПШЛ-10.	Согласно схеме объекта учета	6540-78, 3694-73, 2793-71, 20644-00, 1856-63, 3186-72, 8913-82, 19720-00, 2473-69, 25433-03, 1261-59, 518-50, 15128-96, 1276-59, 16023-97, 21256-03, 1423-60, 5717-76.
Измерительные трансформаторы напряжения ГОСТ 1983 НКФ-220, НКФ-110, НАМИ-10, НАМИ-35, НТМИ-10, НОЛ-0,8-10, НТМИ-6, НТМИ-10, НОМ-35, НАМИТ-10, НТМИ-6, НАМИ-6.	Согласно схеме объекта учета	26453-04, 922-54, 912-54, 24218-03, 19813-00, 18178-99, 11094-87, 831-53, 380-49, 159-49, 912-54.
Счётчик электроэнергии СЭТ-4ТМ.03; СЭТ-4ТМ.02; ЕА05RL-P2В-3; ПСЧ-4 ТМ.05	По количеству точек учета	№ 20175-01
Комплекс информационно-вычислительный "ИКМ-Пирамида".	5	№ 29484-05
Устройства сбора и передачи данных СИКОН С1 с RS-485	69	№15236-03
Устройство синхронизации системного времени (УСВ-1) на основе GPS приемника	5	№28716-05

Таблица 5

Наименование программного обеспечения, вспомогательного оборудования и документации.	Необходимое количество для АИИС КУЭ
ППО "Пирамида 2000" ВЛСТ 150.00.000 РП версия 10.01 ЗАО ИТФ "Системы и Технологии" г. Владимир	1 комплект
ПО «MS SQL Server 2000 Ent.Ed.»	1 комплект
Базовое ПО СИКОН С1 с RS-485 версия 2.00	1 комплект
ПО «Конфигуратор СЭТ-4ТМ.»	1 комплект
ПО «Alpha Plus АЕР»	1 комплект
GSM-модем NOKIA	64
Формуляр на систему	Один экземпляр
Методика поверки	Один экземпляр
Руководство по эксплуатации	Один экземпляр

ПОВЕРКА

Поверку системы производят в соответствии с документом «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии (мощности) ОАО «Рязаньэнерго». Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП ВНИИМС в 2006г.

Перечень основных средств поверки:

- средства поверки измерительных трансформаторов напряжения по МИ 2845-2003, МИ 2925-2005 и/или по ГОСТ 8.216-88;
- средства поверки измерительных трансформаторов тока по ГОСТ 8.217-2003;
- средства поверки многофункциональных микропроцессорных счетчиков электрической энергии типа СЭТ-4ТМ.03 в соответствии с методикой поверки утвержденной Нижегородским ЦСМ в 2001г.

- средства поверки многофункциональных микропроцессорных счетчиков электрической энергии типа ПСЧ-4ТМ.05 в соответствии с методикой поверки утвержденной Нижегородским ЦСМ в 2004г.

- средства поверки многофункциональных микропроцессорных счетчиков электрической энергии типа ЕА05RL-Р2В-3 в соответствии с методикой поверки утвержденной ГЦИ СИ Рос-тест-Москва в 2003г.

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.596-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения».

ГОСТ 30206-94 (МЭК 687-92) Межгосударственный стандарт «Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (класс точности 0,2 S и 0,5 S)».

ГОСТ 26035-83 «Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия».

ГОСТ 7746 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

ГОСТ 1983 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электрической энергии (мощности) ОАО «Рязаньэнерго» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО «Рязаньэнерго»

Адрес: 390013 г. Рязань, ул.МОГЭС, д. 12

ИНН 6227001955

Телефон: (4912) 20-45-10. 20-45-11

Факс: 20-44-30, 20-45-08

E-mail: @ryazan.elektra.ru

Генеральный директор
ОАО «Рязаньэнерго»



С.А.Журавлев