

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «Самаранефтегаз»

### Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «Самаранефтегаз» (далее по тексту – АИИС КУЭ) предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии, сбора, обработки, хранения и передачи полученной информации заинтересованным организациям в рамках согласованного регламента.

### Описание средства измерений

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

Измерительно-информационные каналы (далее по тексту – ИИК) АИИС КУЭ состоят из двух уровней:

1-ый уровень – включает в себя измерительные трансформаторы напряжения (далее по тексту – ТН), измерительные трансформаторы тока (далее по тексту – ТТ), многофункциональные счетчики активной и реактивной электрической энергии (далее по тексту Сч и/или счетчики) и вторичные измерительные цепи.

2-ой уровень – информационно-вычислительный комплекс (далее по тексту – ИВК), включающий в себя сервер ИВК на базе сервера HP Proliant DL180 G6 ОАО «Самаранефтегаз» (заводской номер CZJ0110PH3) с установленным серверным программным обеспечением ПО "Энергосфера", устройство синхронизации времени УСВ-2 (Госреестр № 41681-10) (заводской номер 2008) а также, совокупность аппаратных, каналообразующих и программных средств, выполняющих сбор информации с нижнего уровня, ее обработку и хранение.

АИИС КУЭ решает следующие задачи:

- измерение 30-минутных приращений активной и реактивной электроэнергии;
- периодический (не реже 1 раза в сутки) и/или по запросу автоматический сбор привязанных к единому календарному времени результатов измерений приращений электроэнергии с заданной дискретностью учета (30 мин);
- хранение результатов измерений в специализированной базе данных, отвечающей требованию повышенной защищенности от потери информации (резервирование баз данных) и от несанкционированного доступа;
- передача результатов измерений в организации-участники оптового рынка электроэнергии;
- обеспечение защиты оборудования, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне (установка паролей и т.п.);
- диагностика и мониторинг функционирования технических и программных средств АИИС КУЭ;
- конфигурирование и настройка параметров АИИС КУЭ;
- ведение системы единого времени в АИИС КУЭ (синхронизация часов АИИС КУЭ);
- передача журналов событий счетчиков в базу данных ИВК.

Принцип действия:

Первичные фазные токи и напряжения трансформируются измерительными трансформаторами в аналоговые сигналы низкого уровня, которые по проводным линиям связи поступают на соответствующие входы электронных счетчиков. В счетчиках мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессорах счетчиков вычисляются мгновенные значения активной, реактивной, полной мощности и интегрированные по времени значения активной и реактивной энергии без учета коэффициентов трансформации. Сервер ИВК автоматически проводит сбор результатов измерений и информации о состоянии средств измерений со счетчиков (один раз в 30 минут).

Счетчики подключены к измерительным трансформаторам через испытательные коробки, обеспечивающие замену электросчетчика и подключение образцового счетчика без отключения присоединения.

Счетчики подключены к информационным цепям через пассивные разветвители интерфейса RS-485, с установленными в них, при необходимости, терминаторами (согласующими сопротивлениями).

Измерительная информация на вышестоящий уровень передается с помощью GSM-сети, либо через локальную вычислительную сеть (ЛВС) предприятия с последующим выходом в интернет. В качестве оборудования связи используется GSM-модем AnCom RM/D143 и коммуникатор PGR-02.2.

В сервере ИВК осуществляется хранение результатов измерений и отображение информации по подключенным к серверу ИВК устройствам. В сервере ИВК осуществляется вычисление электрической энергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН.

На сервере ИВК информация о результатах измерений приращений потребленной электрической энергии автоматически формируется в архивы. Сформированные архивные файлы автоматически сохраняются на «жестком» диске.

Информация с сервера ИВК передается на автоматизированные рабочие места (далее по тексту – АРМ) по локальной вычислительной сети (ЛВС) предприятия ОАО «Самаранефтегаз».

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ), включающей в себя устройство синхронизации системного времени УСВ-2. СОЕВ выполняет законченную функцию измерений времени, имеет нормированные метрологические характеристики и обеспечивает синхронизацию времени. Для обеспечения единства измерений используется единое календарное время.

Сличение шкалы времени сервера ИВК и шкалы времени УСВ-2 происходит ежесекундно. Ход часов сервера ИВК не превышает  $\pm 1$  с/сут. При каждом сеансе связи и не реже чем 1 раз в 30 мин. осуществляется сличение шкалы времени между счетчиками и сервером ИВК. Коррекция осуществляется при обнаружении рассогласования более чем на  $\pm 2$  с.

Ход часов компонентов АИИС КУЭ не превышает  $\pm 5$  с/сут.

## **Программное обеспечение**

В состав программного обеспечения (далее по тексту – ПО) АИИС КУЭ входит ПО счетчиков, ПО сервера ИВК (MS Windows Server 2008, СУБД MS SQL Server 2008 Standard Editio) и ПО АРМ на основе пакета программ «Энергосфера».

Состав программного обеспечения АИИС КУЭ приведен в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологически значимые модули ПО

Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Идентификационное наименование файла программного обеспечения	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
1	2	3	4	5
ПО «Энергосфера»	6.3.110.1595 от 19.07.2011 г.	14a903ed9bab337af83ea2500054df8	PSO.exe	MD5
	6.3.87.929 от 26.08.2011 г.	89a8c50d743df1e4be25d9b1268016b9	Adcenter.exe	
	6.3.319.5557 от 09.08.2011 г.	233a47ba83ef0044e9f1d28d405afc91	AdmTool.exe	
	6.3.114.1431 от 07.09.2011 г.	9c1d42e261668de695cbad1db79e6c98	ControlAge.exe	
	6.3.46.403 от 16.06.2011 г.	3d4af0b6e914999dcef20ffbbac2824c	AlarmSvc.exe	
	6.3.200.2455 от 25.08.2011 г.	0b99864ef70b377ff0b64f3faf38a36c	Explmp.exe	
	6.3.51.274 от 22.06.2011 г.	5835c2accb14d624796128a32674a91e	HandInput.exe	
	6.3.3.57 от 19.07.11 г.	b2e17d776b33cbc47481b058c9b86d73	TunnelEcom.exe	

Предел допускаемой дополнительной абсолютной погрешности по электроэнергии, получаемой за счет математической обработки измерительной информации, поступающей от счетчиков, составляет 1 единицу младшего разряда измеренного значения.

Пределы допускаемых относительных погрешностей по активной и реактивной электроэнергии, а также для разных временных (тарифных) зон не зависят от способов передачи измерительной информации и определяются классами точности применяемых счетчиков и измерительных трансформаторов.

ПО не влияет на метрологические характеристики системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «Самаранефтегаз».

Уровень защиты программного обеспечения АИИС КУЭ от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню С по МИ 3286-2010.

### Метрологические и технические характеристики

Компонентный состав первого уровня ИИК АИИС КУЭ и основные характеристики измерительных компонентов приведены в таблице 2.

Метрологические характеристики системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «Самаранефтегаз» в рабочих условиях эксплуатации приведены в таблице 3.

Таблица 2 - Состав первого уровня ИИК АИИС КУЭ

№ ИИК	Наименование ИИК	Состав первого уровня ИИК АИИС КУЭ			Вид энергии
		Трансформатор тока	Трансформатор напряжения	Счётчик электрической энергии	
1	2	3	4	5	6
1	ПС 110/35/10 кВ "Борская", ОРУ-35 кВ, 1СШ 35 кВ, ячейка № 1, ВЛ-35 кВ "Водозабор"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 11857; 13257 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1059934; 1060071; 1060120 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0804100351 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2	ПС 110/35/10 кВ "Борская", ОРУ-35кВ, 1СШ 35 кВ, яч.№ 2, ВЛ-35 кВ "Борск-2"	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 67979; 47089 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1059934; 1060071; 1060120 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0804100197 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
310	ПС 35/6 кВ "Осиновская", СШ-6 кВ, Ф-1 6 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 кл.т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 41737; 41867 Госреестр № 32139-06	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1582 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0806100840 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
320	ПС 35/6 кВ "Осиновская", СШ-6 кВ, Ф-2 6 кВ	ТПЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 75116; 75132 Госреестр № 2363-68	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 11234 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0805102225 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
330	ПС 35/6 кВ "Осиновская", ТСН 6 кВ	ТПЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 20/5 Зав. № 1142; 1542 Госреестр № 1276-59	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 11234 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0806100833 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
410	ПС 110/35/6 кВ "Подгорная", 1СШ 35 кВ, ВЛ-35 кВ "Неклюдово"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 7605; 7615 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1321304; 1308710; 1321321 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100169 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
420	ПС 110/35/6 кВ "Подгорная", 1СШ 35 кВ, ВЛ-35 кВ "Уваровка"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 19327; 15329 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1321304; 1308710; 1321321 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100079 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
430	ПС 110/35/6 кВ "Подгорная", 2СШ 35 кВ, ВЛ-35кВ "Борск-1"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 7215; 7628 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1412140; 1409817; 1412068 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100134 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
440	ПС 110/35/6 кВ "Подгорная", 2СШ 35 кВ, ВЛ-35кВ "Мо- гутово"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 7470; 7518 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1412140; 1409817; 1412068 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100086 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
450	ПС 110/35/6 кВ "Подгорная", 1СШ 6 кВ, С-1-Т Ввод 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 7513; 9868; 1237 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 9822 Госреестр № 16687- 02	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100107 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
460	ПС 110/35/6 кВ "Подгорная", ТСН-6-1 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 23569; 23571; 32931 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102532 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
470	ПС 110/35/6 кВ "Подгорная", 2СШ 6 кВ, С-2-Т Ввод 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 8720; 8712; 8713 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 4840 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100088 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
480	ПС 110/35/6 кВ "Подгорная", ТСН-6-2 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 23701; 32832; 23605 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102588 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
5	ПС 110/35/6 кВ "Подгорная", 2СШ 35 кВ, ВЛ-35 кВ "Пет- ровка"	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 20955; 26493 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1412140; 1409817; 1412068 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100102 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
610	ПС 110/35/6 кВ "Тимашев- ская", 1СШ 35 кВ, С-1-Т Ввод 35 кВ	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 49851; 72828 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1409808; 1406286; 1409479 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100043 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
620	ПС 110/35/6 кВ "Тимашев- ская", 2СШ 35 кВ, С-2-Т Ввод 35 кВ	ТФМ-35-П кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 3564; 3856 Госреестр № 17552-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1084386; 1084413; 1354019 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100051 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
630	ПС 110/35/6 кВ "Тимашевская", 1СШ 6 кВ, С-1-Т Ввод 6 кВ	ТПШЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 3000/5 Зав. № 5513; 5522; 5517 Госреестр № 1423-60	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 9831 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100072 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
640	ПС 110/35/6 кВ "Тимашевская", 2СШ 6 кВ, С-2-Т Ввод 6 кВ	ТПШЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 3000/5 Зав. № 5516; 5505; 5501 Госреестр № 1423-60	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1579 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100036 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
650	ПС 110/35/6 кВ "Тимашевская", ТСН-6-1 Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 23667; 23522; 23629 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812055794 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
660	ПС 110/35/6 кВ "Тимашевская", ТСН-6-2 Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 23076; 23025; 23785 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102670 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
7	ПС 110/35/6 кВ "Тимашевская", 1СШ 35 кВ, ВЛ-35 кВ "Тимашево-2"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 22083; 20678 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1409808; 1406286; 1409479 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812095447 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
8	ПС 110/35/6 кВ "Тимашевская", КРУН-6 кВ, 2СШ 6 кВ, ячейка № 20, ВЛ-6 кВ Ф-СК-2	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 0605; 0609 Госреестр № 2473-05	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1579 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100076 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
9	ПС 110/35/6 кВ "Тимашевская", КРУН-6 кВ, 1СШ 6 кВ, ячейка № Ф-1, ВЛ-6 кВ Ф-1	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 0603; 3779 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 9831 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100044 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
10	ПС 110/35/6 кВ "Тимашевская", КРУН-6 кВ, 2СШ 6 кВ, ячейка № Ф-25, ВЛ-6 кВ Ф-25	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 2075; 2069 Госреестр № 2473-05	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1579 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100065 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
11	ПС 110/35/6 кВ "Тимашевская", КРУН-6 кВ, 2СШ 6 кВ, ячейка № Ф-СК-1, ВЛ-6 кВ Ф-СК-1	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 0634; 0632 Госреестр № 2473-05	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1579 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100176 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
12	ПС 110/35/6 кВ "Тимашевская", КРУН-6 кВ, 1СШ 6 кВ, ячейка № 10, ВЛ-6 кВ Ф-СК-3	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 0601; 0635 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 9831 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 08021000167 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
13	ТП Т 2302-160 6/0,4кВ, РЩ-0,4 кВ, Ввод 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 021347; 021351; 021342 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0810102894 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
14	ПС 35/6 кВ "Северо-Максимовка", КРУН-6, кВ яч.№ 6, Ф-П-2 6 кВ	АВК-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 23495180; 23495182; 23495183 Госреестр № 35235-07	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2325 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812094186 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
1510	ПС 110/35/6 кВ "УКПН-2", 2СШ 110 кВ, С-2-Т, Ввод 110 кВ	ТФЗМ-110Б кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 9558; 9670; 9511 Госреестр № 2793-88	НКФ-110 кл.т 0,5 Ктн = (110000/√3)/(100/√3) Зав. № 61844; 61834; 61810 Госреестр № 26452-04	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100026 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
1520	ПС 110/35/6 кВ "УКПН-2", 1СШ 110 кВ, С-1-Т, Ввод 110 кВ	ТФЗМ-110Б кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 9693; 9655; 9675 Госреестр № 2793-88	НКФ-110 кл.т 0,5 Ктн = (110000/√3)/(100/√3) Зав. № 61758; 61892; 61877 Госреестр № 26452-04	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100111 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
16	ПС 110/35/6 кВ "Кротовка", ОРУ 35 кВ, яч.№ 14, ВЛ-35 кВ "Дмитриевка-1"	ТРО 70.11 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 24651; 24652 Госреестр № 49935-12	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1043473; 1043436; 1043424 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0804100247 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
1710	ПС 110/35/6 кВ "Лугань", 1СШ 35 кВ, ВЛ-35 кВ "Лу- гань-Дмитриевка"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 13661; 13126 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1353968; 1409809; 1409837 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100069 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
1720	ПС 110/35/6 кВ "Лугань", 1СШ 35 кВ, ВЛ-35 кВ "Сброс"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 7426; 6842 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1353968; 1409809; 1409837 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100158 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
1730	ПС 110/35/6 кВ "Лугань", 2СШ 35 кВ, ВЛ-35 кВ "Се- веро-Максимовка"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 3854; 3855 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1355207; 1359334; 1321337 Госреестр № 912-54	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100083 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
1740	ПС 110/35/6 кВ "Лугань", 2СШ 35 кВ, ВЛ-35 кВ "Лу- гань-Марьевка"	GIF 40.5 кл.т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 10/30687585; 10/30687589; 10/30687584 Госреестр № 30368-10	ЗНОМ-35 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1355207; 1359334; 1321337 Госреестр № 912-54	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100116 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
1750	ПС 110/35/6 кВ "Лугань", КРУН-6 кВ, 1СШ 6 кВ, ячейка № 4, С1Т Ввод 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 2949; 0767; 3671 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 4192 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812095419 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
1760	ПС 110/35/6 кВ "Лугань", КРУН-6 кВ, ячейка № 6, ТСН-6-1 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 32834; 32817; 23021 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812095696 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
1770	ПС 110/35/6 кВ "Лугань", КРУН-6 кВ, 2СШ 6 кВ, ячейка № 13, С2Т Ввод 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 0771; 0785; 3804 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6058 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100153 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
1780	ПС 110/35/6 кВ "Лугань", КРУН-6 кВ, ячейка № 15, ТСН-6-2 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 32839; 23015; 23006 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0805100817 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
18	ПС 110/35/6 кВ "Лугань", КРУН-6 кВ, 2СШ 6 кВ, ячейка № 12, ВЛ-6 кВ Ф-1	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 1160100000001; 1160100000002 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6058 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100118 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
22	ПС 35/6 кВ "Колыванская", 2СШ 35 кВ, ВЛ-35 кВ "Ко- лыванская-2"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 16767; 13540 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1360446; 1360164; 1360176 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812095342 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
23	ПС 35/10 кВ "Вязовый Гай", КЛ-0,4 ТСН-0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 022218; 022373; 022397 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.03М.13 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102579 Госреестр № 36697-08	активная реактивная



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
24	ПС 35/10 кВ "Ровное", ОРУ 35 кВ, 1СШ 35кВ, ВЛ-35 кВ Дзержинская	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 29531 Госреестр № 26417-06 ТФЗМ 35А-ХЛ1 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 29503 Госреестр № 26418-08	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1270640; 385411; 1270623 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812095391 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2610	ПС 35/10 кВ "Маланинская", 1СШ 10 кВ; Ввод-1 10 кВ	ТЛК10 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 08748; 08559; 08533 Госреестр № 9143-01	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0501 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812095384 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2620	ПС 35/10 кВ "Маланинская", 2СШ 10 кВ; Ввод-2 10 кВ	ТЛК10 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 08535; 05424; 08495 Госреестр № 9143-01	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0469 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812091467 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2630	ПС 35/10 кВ "Маланинская", ТСН-0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 019718; 017657; 017828 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0805100733 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2710	ПС 35/6 кВ "Солнечная", 1СШ 6 кВ, яч.№ 1, Ф-1 6 кВ	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 32668; 28207 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 5580 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100266 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2720	ПС 35/6 кВ "Солнечная", 1СШ 6 кВ, яч.№ 2, Ф-2 6 кВ	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 37706; 08374 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 5580 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100115 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2730	ПС 35/6 кВ "Солнечная", 1СШ 6 кВ, яч.№ 4, Ф-3 6 кВ	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 32630; 32669 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 5580 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100070 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2740	ПС 35/6 кВ "Солнечная", 2СШ 6 кВ, яч.№ 17, Ф-9 6 кВ	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 85376; 84246 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 8681 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812095599 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
2750	ПС 35/6 кВ "Солнечная", 2СШ 6 кВ, яч.№ 15, Ф-15 6 кВ	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 85114; 84372 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 8681 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100018 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2760	ПС 35/6 кВ "Солнечная", ячейка ТСН-1,2 0,4 кВ	ТК-20 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 0724; 0728; 0734 Госреестр № 1407-60	-	СЭТ-4ТМ.03М.13 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100426 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2810	ПС 110/35/6 кВ "Козлов- ская", РУ-35 кВ, С1Т, Ввод 35 кВ	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 33153; 68084 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1284676; 1274638; 1274786 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100217 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2820	ПС 110/35/6 кВ "Козлов- ская", РУ-35 кВ, С2Т, Ввод 35 кВ	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 8443; 8454 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1274691; 1287436; 1287440 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100189 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2830	ПС 110/35/6 кВ "Козлов- ская", РУ-6 кВ, С1Т, Ввод 6кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 2147; 5400; 9697 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 10221 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100171 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2840	ПС 110/35/6 кВ "Козлов- ская", РУ-0,4кВ, ТСН-1 0,4кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 75909; 23505; 00079 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102558 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2850	ПС 110/35/6 кВ "Козлов- ская", РУ-6 кВ, С2Т, Ввод 6кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 9693; 5046; 1144 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 3755 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100032 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2860	ПС 110/35/6 кВ "Козлов- ская", РУ-0,4кВ, ТСН-2, 0,4кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 49071; 49077; 49361 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804101046 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2910	ПС 110/35/6 кВ "Красного- родецкая", С1Т, Ввод 35 кВ	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 48219; 48196 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1354730; 1354698; 1354725 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100063 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
2920	ПС 110/35/6 кВ "Красног- родецкая", С2Т, Ввод 35 кВ	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 47057; 47250 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1354769; 1354768; 1354412 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100179 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2930	ПС 110/35/6 кВ "Красног- родецкая", С1Т, Ввод 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 4030; 4284; 4027 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 312 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100308 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2940	ПС 110/35/6 кВ "Красног- родецкая", С2Т, Ввод 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 8465; 4282; 4283 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 277 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100301 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
2950	ПС 110/35/6 кВ "Красног- родецкая", ТСН 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 15198; 15199; 14959 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100878 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
3010	ПС 110/6 кВ "Горбунов- ская", РУ-6 кВ, С1Т, Ввод 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 4307; 5550 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2459 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100181 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
3020	ПС 110/6 кВ "Горбунов- ская", РУ-6 кВ, С2Т, Ввод 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 0152; 0168 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 4589 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100238 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
3030	ПС 110/6 кВ "Горбунов- ская", РУ-0.4 кВ, ТСН-1 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 49364; 49107; 49074 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102511 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
3040	ПС 110/6 кВ "Горбунов- ская", РУ-0.4 кВ, ТСН-2 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 49360; 49112; 49079 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102697 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
31	ПС 110/35/6 кВ "Серновод- ская-110", ВЛ-35 кВ "Козловская"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 44487; 3128 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 805511; 115913; 789362 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0811101916 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
32	ПС 110/35/6 кВ "Серноводская-110", ВЛ-35кВ "Якушкинская-1"	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 44470; 444490 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 805511; 115913; 789362 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090634 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
33	ПС 110/35/6 кВ "Серноводская-110", ВЛ-35кВ "Якушкинская-2"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 68114; 4681 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1076880; 1011538; 133913 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090800 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
34	ПС 110/35/6 кВ "Серноводская-110", РУ-6 кВ, 1СШ 6 кВ, яч.№ 10; Ф-10 6 кВ	ТПФ-10 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 51801; 51800 Госреестр № 814-53	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 612 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0810101467 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
35	ПС 110/35/6 кВ "Серноводская-110", РУ-6 кВ, 1СШ 6 кВ, яч.№ 11, Ф-11 6 кВ	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 26034; 56220 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 612 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0810101398 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
36	ПС 110/35/6 кВ "Серноводская-110", РУ-6 кВ, 2СШ 6 кВ, яч.№ 28, Ф-17 6 кВ	ТПЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 938679; 39490 Госреестр № 2363-68	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2456 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0810091216 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
3710	ПС 35/6 кВ "Калиновская", Ввод 6 кВ ЗАО "ССК"	ТОЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 41929; 40892 Госреестр № 7069-07	ЗНОЛ.06-6 кл.т 0,5 Ктн = (6000/√3)/(100/√3) Зав. № 13968; 13969; 13970 Госреестр № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100041 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
3720	ПС 35/6 кВ "Калиновская", ТСН 0,4 кВ ЗАО "ССК"	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 65188; 66011; 06227 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.03М.13 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804101193 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
38	ПС 35/10 кВ "Черновка", РУ-10 кВ, ячейка № 9, Фи- дер ЧРН-9 10 кВ	ТПЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 1328; 1412 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл.т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0064 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090823 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
39	ПС 35/6 кВ "Орлянская", ячейка № 11, Ф-3 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 0122; 0120 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 345 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100272 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
40	ПС 35/6 кВ "Боровская", ячейка № 3, Ф-4 6 кВ	АВК-10 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 35212; 35309 Госреестр № 35235-07	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = $(6000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 0644 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812095426 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
41	ПС 35/6 кВ "Обошинская", ЗРУ-6 кВ, яч.2 Ф-1 6 кВ	ТОЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 38481; 35448 Госреестр № 7069-07	ЗНОЛ.06-6 кл.т 0,5 Ктн = $(6000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 8425; 5068; 7830 Госреестр № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812094074 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
42	ПС 35/6 кВ "ФНС", ЗРУ-6 кВ, яч.№ 2 Ф-1 ООО "СКК" 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 8438; 7931 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2955 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100004 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
43	ПС 35/6 кВ "ФНС", ЗРУ-6 кВ, яч.№ 11 Ф-2 ООО "СКК" 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 5057; 4344 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2976 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100008 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
44	ПС 35/6 кВ "ФНС", ЗРУ-6 кВ, яч.№ 12 Ф-4 ООО "СКК" 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 5123; 5104 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2976 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100168 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
45	ПС 35/6 кВ "ФНС", ЗРУ-6 кВ, яч.№ 6 Ф-8 ООО "СКК" 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 4979; 5530 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2955 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100030 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
4610	КТП 6/0,4 кВ ЗОС "Вилар", Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 018431; 018405; 018434 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100941 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
4620	КТП 6/0,4 кВ ЗАО "Самара- лектравы", Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 019657; 018407; 018409 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.03М.13 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102711 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
47	ПС 35/6 кВ "ФНС", ЗРУ-6 кВ, яч.№ 5 Ф-7 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 5113; 5121 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2955 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100126 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
5110	РЩ-0,4 кВ КТП-6/0,4кВ ООО "Вертикаль", Ввод 0,4 кВ	T-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 019050; 019075; 019094 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804101006 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
53	КТП 6/0,4 кВ ОАО "Самара- дорстрой" филиал СУ-1, РЩ-0,4кВ	T-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 018440; 018495; 018455 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.03М.13 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102518 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
54	КТП 6/0,4 кВ ООО "Эл- Транзит Плюс", РЩ-0,4 кВ	T-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 018292; 018293; 018299 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102606 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
55	КТП 6/0,4 кВ № 9 ЗАО "ССК", РЩ- 0,4 кВ	T-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 015777; 117182; 019582 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100496 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
56	КТП 6/0,4 кВ ИП "Шишков" В.Д., РЩ- 0,4 кВ	T-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 019061; 018439; 019660 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100990 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
57	КТП 6/0,4 кВ № 2 ООО "Транспорт-Отрадный-2", Ввод 0.4 кВ	T-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 20587; 36346; 03092 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102648 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
59	КТП 6/0,4 кВ ООО "СКИФ", РЩ-0,4кВ	T-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 019662; 018456; 018454 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804101012 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
60	КТП 6/0,4 кВ ООО "Транс- Сервис", Ввод 0.4 кВ	T-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 017910; 017912; 017923 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100956 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
62	КТП 6/0,4 кВ ОАО "Самара- инвестнефть", Ввод 0,4 кВ	T-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 86240; 86086; 86556 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094105 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
6310	КТП 6/0,4 кВ № 2 ОАО "Самаринвестнефть", Ввод 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 019101; 019113; 019105 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100948 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
6320	КТП 6/0,4 кВ ОАО "Роза Мира", Ввод 0.4 кВ от оп.№ 47/14	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 019107; 019214; 019213 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100984 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
6410	КТП 6/0,4 кВ Самарская дистанция электроснабже- ния, Ввод 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 017933; 019538; 019552 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804101019 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
65	РП-10 кВ № 1 "Ганино- Янгильского" месторожде- ния, 10 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 1217; 1234 Госреестр № 2473-05	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 2020 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100165 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
6710	ПС 110/35/6 кВ "Радаев- ская", РУ-110 кВ, С1Т	ТФНД-110М кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 589; 585; 733 Госреестр № 2793-71	НКФ-110-57 кл.т 0,5 Ктн = (110000/√3)/(100/√3) Зав. № 1068564; 1072543; 1072468 Госреестр № 14205-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100143 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
6720	ПС 110/35/6 кВ "Радаев- ская", РУ-110 кВ, С2Т	ТФНД-110М кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 4587/4553; 3814/4587; 4553/3814 Госреестр № 2793-71	НКФ-110-57 кл.т 0,5 Ктн = (110000/√3)/(100/√3) Зав. № 1072462; 1072542; 1072545 Госреестр № 14205-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100203 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
68	ПС 110/35/6 кВ "Радаев- ская", КРУ-6 кВ, 1СШ 6 кВ, яч.15 Ф-6	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 6948; 6936 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2881 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100119 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
69	ПС 110/35/6 кВ "Радаев- ская", КРУ-6 кВ, 1СШ 6 кВ, яч.16 Ф-7	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 6961; 6964 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2881 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100114 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
70	КТП 6/0,4 кВ ф.л. Терехов Г.М., РЩ-0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 017045; 017114; 017115 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102504 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
72	ЗРУ-6/0,4 кВ "Очистные сооружения", РЩ-0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 018306; 018313; 018317 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102620 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
73	ПС 35/6 кВ "Екатериновская", Ф-1 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 4211; 4219 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 4779 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100550 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
78	ВЛБ-10 кВ ООО "Энерго-нефть Самара", Ввод 10 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 1593461; 1593942 Госреестр № 2473-05	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1072685 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094023 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
79	ЗТП-2005/630 10/0.4 кВ, Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 018903; 018959; 018913 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102705 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
80	ПС 110/35/6 кВ "Сосновка", КРУН-6 кВ, 1СШ 6кВ, яч.4, Ф-5 6 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 03841; 03805 Госреестр № 32139-06	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 0798 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0804100352 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
81	ПС 110/35/6 кВ "Сосновка", КРУН-6 кВ, 1СШ 6кВ, яч.6, Ф-6 6 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 03778; 03411 Госреестр № 32139-06	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 0798 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0804100324 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
82	ПС 110/35/6 кВ "Сосновка", КРУН-6 кВ, 2СШ 6кВ, яч.9, Ф-7 6 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 02495; 02974 Госреестр № 32139-06	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 0799 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0804100310 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
83	ПС 110/35/6 кВ "Сосновка", КРУН-6 кВ, 2СШ 6кВ, яч.10, Ф-8 6 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 03865; 03808 Госреестр № 32139-06	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 0799 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0804100309 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
84	ПС 35/6 кВ "Ключевская", СШ-35 кВ, ВЛ-35 кВ "Луговая"	ТОЛ-35 Ш кл.т 0,5S Ктт = 50/5 Зав. № 166; 232; 103 Госреестр № 21256-07	ЗНОЛ-35Ш кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 26; 25; 52 Госреестр № 21257-06	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091154 Госреестр № 36697-08	активная реактивная



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
89	ТП 6/0,4 кВ № 1, РЩ-0,4кВ ООО "Строймап-лен", Ввод 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 019425; 019441; 019518 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0811092632 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
9010	ПС 35/6 кВ "Теребилово", 1СШ 6 кВ, Т-1-Т Ввод-6кВ	ТЛК10 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 02373; 02333 Госреестр № 9143-01	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 0849 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0806102665 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
9020	ПС 35/6 кВ "Теребилово", ТСН-1 0,4кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 10517; 03566; 03583 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100938 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
9030	ПС 35/6 кВ "Теребилово", 2СШ 6 кВ, Т-2-Т Ввод-6кВ	ТОЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 30689; 30577 Госреестр № 7069-07	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = $(6000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 0878 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0803102163 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
9040	ПС 35/6 кВ "Теребилово", ТСН-2 0,4кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 62882; 50587; 50604 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100969 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
9110	ПС 35/6 кВ "ЖБИ", 1СШ 6 кВ, яч.№ 2, Т-1-Т, Ввод 6кВ	АВК-10 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 31; 5161179 Госреестр № 35235-07	VSK-I-10 кл.т 0,5 Ктн = $(6000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 2; 003; 004 Госреестр № 35385-07	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094095 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
9120	ПС 35/6 кВ "ЖБИ", 2СШ 6 кВ, яч.№ 12, Т-2-Т, Ввод 6кВ	АВК-10 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 0017; 0021 Госреестр № 35235-07	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6123 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812093934 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
9130	ПС 35/6 кВ "ЖБИ", ТСН-1 0,4кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 019057; 019059; 019061 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0709090259 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
9140	ПС 35/6 кВ "ЖБИ", ТСН-2 0,4кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 019062; 019252; 019255 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0709090318 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
92	ПС 110/35/6 кВ "Похвистнево-2", яч.10, КЛ-6 кВ УКОН-2	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 20653; 19696 Госреестр № 1856-63	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1020130000002 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0804100219 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
93	ПС 110/35/6 кВ "Похвистнево-2", яч.20, КЛ-6 кВ УКОН-1	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 30799; 51326 Госреестр № 1856-63	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1020130000003 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091095 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
94	ПС 110/35/6 кВ "Похвистнево-2", яч.16, КЛ-6кВ В.Калиновка	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 51327; 51469 Госреестр № 1856-63	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1020130000003 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0804100191 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
9710	ПС 110/35/6 кВ "Коханы", ОРУ 35 кВ, 1СШ 35кВ, ГЦУ, МВ-35 кВ С1Т	ТОЛ-СЭЩ-35 кл.т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 00246-12; 00271-12; 00272-12 Госреестр № 40086-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл.т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 0562 Госреестр № 19813-09	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100084 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
9720	ПС 110/35/6 кВ "Коханы", ОРУ 35 кВ, 2СШ 35кВ, ГЦУ, МВ-35 кВ С2Т	ТОЛ-СЭЩ-35 кл.т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 00244-12; 00238-12; 00239-12 Госреестр № 40086-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл.т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 0478 Госреестр № 19813-09	СЭТ-4ТМ.03М.01 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100047 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
9730	ПС 110/35/6 кВ "Коханы", РУ 35 кВ, 2СШ 35кВ, ГЦУ, ВЛ-35 кВ "Неприк"	ТОЛ-СЭЩ-35 кл.т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 00247-12; 00252-12; 00282-12 Госреестр № 40086-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл.т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 0478 Госреестр № 19813-09	СЭТ-4ТМ.03М.01 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100001 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
98	ПС 110/35/6 кВ "Коханы", КРУН-6 кВ, 2СШ 6 кВ, яч.9, Ф-63 6 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 31523; 30354 Госреестр № 32139-06	НАЛИ-СЭЩ-6 кл.т 0,5 Ктн = $(6000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 02450 Госреестр № 38394-08	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100178 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
99	ПС 110/35/6 кВ "Коханы", КРУН-6 кВ, 1СШ 6 кВ, яч.19, Ф-64 6 кВ	ТПЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 30367; 30357 Госреестр № 2363-68	НАЛИ-СЭЩ-6 кл.т 0,5 Ктн = $(6000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 102404 Госреестр № 38394-08	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100055 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
100	ПС 110/35/6 кВ "Коханы", КРУН-6 кВ, 2СШ 6 кВ, ячейка № 2, ВЛ-6 кВ Ф-65	ТОЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 30371; 30370 Госреестр № 7069-07	НАЛИ-СЭЩ-6 кл.т 0,5 Ктн = $(6000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 02450 Госреестр № 38394-08	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100224 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
101	КТП 10/0,4кВ "РРВ-1", Ввод 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 019503; 019504; 019505 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812093425 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
102	ТП 6/0,4 кВ ЭНС № 4, РУ-0,4 кВ, Ввод 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 016967; 016993; 016995 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0805100339 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
105	ТП 6/0,4 кВ ООО "Радуга", РЩ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 33482; 34518; 36415 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812095780 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
10610	ТП 6/0,4 кВ ОАО "Орион", Ввод-1 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 36445; 36416; 36419 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100977 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
10620	ТП 6/0,4 кВ ОАО "Орион", Ввод-2 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 36216; 36312; 36322 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0805100276 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
10630	ТП 6/0,4 кВ ООО "КСК" г.Отрадный, Ввод 6 кВ	ТПОЛ 10 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 13650; 13661 Госреестр № 1261-02	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1629 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094139 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
109	ПС 110/35/6 кВ "Нефтегор- ская-2", ОРУ-35 кВ, 2СШ 35 кВ, ячейка № 6, ВЛ-35 кВ "Про- мысловая-1"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 6129 Госреестр № 3690-73 ТФНД-35М кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 6605 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1222215; 1222110; 1222254 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090644 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
110	ПС 110/35/6 кВ "Нефтегорская-2", ОРУ-35 кВ, 2СШ 35 кВ, ячейка № 8, ВЛ-35 кВ "Перемычка"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 15990 Госреестр № 3690-73 ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 57368 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1222215; 1222110; 1222254 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091133 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
111	ПС 110/35/6 кВ "Нефтегорская-2", КРУН-6 кВ, 1СШ 6 кВ, ячейка № 9, ВЛ-6 кВ Ф-9	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 83238; 84159 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 9865 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091109 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
112	ПС 110/35/6 кВ "Нефтегорская-2", КРУН-6 кВ, 3СШ 6 кВ, ячейка № 10, ВЛ-6 кВ Ф-10	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 84646; 84632 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 161290 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090723 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
113	ПС 110/35/6 кВ "Нефтегорская-2", КРУН-6 кВ, 4СШ 6 кВ, ячейка № 38, ВЛ-6кВ Ф-38	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 22395; 22375 Госреестр № 1856-63	ЗНОЛ.06-6 кл.т 0,5 Ктн = (6000/√3)/(100/√3) Зав. № б/н_1; б/н_2; б/н_3 Госреестр № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091226 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
114	ПС 110/35/6 кВ "Нефтегорская-2", КРУН-6 кВ, 2СШ 6 кВ, ячейка № 27, ВЛ-6кВ Ф-27	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 04624; 12707 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2298 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090842 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
115	ПС 110/35/6 кВ "Нефтегорская-2", КРУН-6 кВ, 2СШ 6 кВ, ячейка № 31, ВЛ-6кВ Ф-31	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 13113; 13114 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2298 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091105 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
116	ПС 110/35/6 кВ "Нефтегорская-2", КРУН-6 кВ, яч.35, Ф-35 6 кВ	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 90680; 90667 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2298 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091214 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
117	ПС 110/35/6 кВ "Нефтегорская-1", ОРУ-35 кВ, 2СШ 35 кВ, ячейка № 8, ВЛ-35кВ "Перемычка"	ТОЛ-35 Ш кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 1806; 1817 Госреестр № 21256-07	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1410314; 1410332; 1410340 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0811101947 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
118	ПС 110/35/6 кВ "Нефтегорская-1", ОРУ-35 кВ, 1СШ 35 кВ, ячейка № 2, ВЛ-35кВ "ДНС-2"	ТРО 70.11 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 1VLT5108010293; 1VLT5108010294 Госреестр № 49935-12	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1410330; 1410306; 1410127 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0811101921 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
119	ПС 110/35/6 кВ "Нефтегорская-1", ОРУ-35 кВ, 1СШ 35 кВ, ячейка № 1, ВЛ-35кВ "Благодаровка"	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 71960; 71961 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1410330; 1410306; 1410127 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090837 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
12010	ПС 110/35/6 кВ "Нефтегорская-1", 2СШ 6 кВ, КРУН-6 кВ, С-2-Т Ввод 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 8560; 1457; 1446 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1808 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091165 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
12020	ПС 110/35/6 кВ "Нефтегорская-1", 1СШ 6 кВ, КРУН-6 кВ, С-1-Т Ввод 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 0899; 0895; 1458 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 3940 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091207 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
12110	ПС 35/10 кВ "Усманка", КРУН-10 кВ, яч.№ 5, ТСН-Р-1-Т 0,4 кВ	ТК-20 кл.т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 0811; 0782; 00809 Госреестр № 1407-60	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0805100747 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
12120	ПС 35/10 кВ "Усманка", КРУН-10 кВ, яч.№ 4, Т-1-Т, Ввод 10 кВ	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 45477; 10824 Госреестр № 1856-63	НТМИ-10-66 кл.т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2122 Госреестр № 831-69	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812093954 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
122	ПС 35/6 кВ "Восточная", РУ-6 кВ, яч.№ 4, Ф-73 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 5761; 5848 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 кл.т 0,2 Ктн = 6000/100 Зав. № 0643 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100060 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
123	ПС 35/6 кВ "Восточная", РУ-6 кВ, яч.№ 5, Ф-72 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 3952; 5768 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 кл.т 0,2 Ктн = 6000/100 Зав. № 0643 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100096 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
124	ПС 35/6 кВ "Восточная", РУ-6 кВ, яч.№ 13, Ф-ВНС-1 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 4586; 1268 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 кл.т 0,2 Ктн = 6000/100 Зав. № 0664 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100020 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
125	ПС 35/6 кВ "Восточная", РУ-6 кВ, яч.№ 16, Ф-ВНС-2 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 1259; 9287 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 кл.т 0,2 Ктн = 6000/100 Зав. № 0664 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100035 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
126	ТП 6/0,4 кВ Управления ЖКХ и ОН городского окру- га Отрядный Самарской области, Ввод 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 33497; 35517; 33239 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102600 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
128	ПС 35/6 кВ "Восточная", РУ-6 кВ, яч.№ 25, Ф-ПСМ-1 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 5058; 5049 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 кл.т 0,2 Ктн = 6000/100 Зав. № 0664 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100067 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
129	ПС 35/6 кВ "Восточная", РУ-6 кВ, яч.№ 8, Ф-ПСМ-2 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 0158; 0153 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 кл.т 0,2 Ктн = 6000/100 Зав. № 0643 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100180 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
131	ТП 6/0,4 кВ ОАО "ГСИ СНЭМА", Ввод 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 34751; 34783; 36334 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0811092305 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
132	ТП 6/0,4 кВ ООО "ОМНУ", Ввод 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 33542; 35581; 35597 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0811092207 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
133	ТП 6/0,4 кВ ООО "Нефте- РемСтрой", РЩ-0,4кВ, Ввод 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5S Ктт = 150/5 Зав. № 114613; 114611; 114622 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0811092611 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
135	ТП 6/0,4 кВ ОАО "Самарав- тормет", РЩ-0,4кВ, Ввод 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5S Ктт = 150/5 Зав. № 123871; 123882; 123912 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0811092619 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
13610	ТП 6/0,4 кВ ООО "Прима С", Ввод-1 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 45488; 45512 Госреестр № 2473-05	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = $(6000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 2337 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812093851 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
13620	ТП 6/0,4 кВ ООО "Прима С", Ввод-2 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 45452; 45478 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1854 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094167 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
137	ПС 35/6 кВ "Восточная", РУ-6 кВ, яч.№ 17, Ф-РМБ-1 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 0193; 1260 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 кл.т 0,2 Ктн = 6000/100 Зав. № 0664 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100007 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
138	ПС 35/6 кВ "Восточная", РУ-6 кВ, яч.№ 7, Ф-РМБ-2 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 3154; 1783 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 кл.т 0,2 Ктн = 6000/100 Зав. № 0643 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100132 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
13910	ПС 110/35/6 кВ "Кудинов- ская", 1СШ 35 кВ, С-1-Т, Ввод 35 кВ	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 40829; 40804 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1292077; 1292026; 1286894 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812097365 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
13920	ПС 110/35/6 кВ "Кудинов- ская", 1СШ 6 кВ, С-1-Т, Ввод 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 2085; 3005; 2087 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 5617 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100085 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
13930	ПС 110/35/6 кВ "Кудинов- ская", ТСН-2 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 13804; 13810; 13821 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0805100330 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
13940	ПС 110/35/6 кВ "Кудинов- ская", 2СШ 35 кВ, С-2-Т, Ввод 35 кВ	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 40336; 40319 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1285657; 1281309; 1281214 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812091516 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
13950	ПС 110/35/6 кВ "Кудинов- ская", 2СШ 6 кВ, С-2-Т, Ввод 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 4302; 6275; 4312 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1855 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812095461 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
13960	ПС 110/35/6 кВ "Кудинов- ская", ТСН-1 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 10966; 13829; 13814 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102585 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
140	ПС 110/35/10 кВ "Дубовый Умет", ОРУ-35 кВ, 1СШ 35 кВ, яч.4, ВЛ-35 кВ "Горбатовская"	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 68328; 68307 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 994786; 991013; 991002 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0804100268 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
141	ПС 110/35/10 кВ "Дубовый Умет", ОРУ-35 кВ, 1СШ 35 кВ, яч.2, ВЛ-35 кВ "Карагаевская"	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 35029; 57345 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 994786; 991013; 991002 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0804100359 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
142	ПС 110/35/10 кВ "Дубовый Умет", ОРУ-35 кВ, 1СШ 35 кВ, яч.1, ВЛ-35 кВ "Колыванская-1"	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 68828; 68836 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 994786; 991013; 991002 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0804100275 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
143	ПС 110/35/10 кВ "Дубовый Умет", ОРУ-35 кВ, 2СШ 35 кВ, яч.7, ВЛ-35 кВ "Кудиновская"	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 67506; 68340 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 12026558; 1201885; 1202397 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812093622 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
144	ТП 6/0,4 кВ Др 806/25, Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 019396; 019478; 019480 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0709090266 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
14510	ПС 35/10 кВ "Пиненков- ская", Т-2-Т Ввод-35 кВ	АСН-36 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 0611804/1; 0611804/6; 0611804/3 Госреестр № 27818-04	UCSF-36 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 0518133/2; 0518133/4; 0518133/6 Госреестр № 27816-04	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812090755 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
14520	ПС 35/10 кВ "Пиненков- ская", ТСН-2 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 018888; 018945; 018893 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100947 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
146	ПС 35/10 кВ "Майская", КРУН-10 кВ, яч.4, Ф-5 10 кВ	ТЛК-10 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 18299; 01698 Госреестр № 9143-06	НОЛ-СЭЩ-10 кл.т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 102403; 102411; 102301 Госреестр № 35955-07	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100062 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
147	ПС 110/35/10 кВ "Пестрав- ка", КРУН-10 кВ, 1СШ 10 кВ, яч.№ 10 Ф-9 10 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 45498; 45511 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 кл.т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 2708 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100037 Госреестр № 36697-08	активная реактивная



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
148	ПС 110/35/10 кВ "Пестрав-ка", КРУН-10 кВ, 2СШ 10 кВ, яч.№ 18 Ф-16 10 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 45513; 455373 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10-66 кл.т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 7506 Госреестр № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100128 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
149	ПС 110/35/10 кВ "Чапаев-ская", ЗРУ-10 кВ, 2СШ 10 кВ, ячейка № 12, Ф-12 10 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 45488 Госреестр № 2363-68 ТЛЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 6677090000001 Госреестр № 1276-59	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 2130 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090672 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
150	ПС 110/35/10 кВ "Чапаев-ская", ЗРУ-10 кВ, 2СШ 10 кВ, ячейка № 11, Ф-11 10 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 6677090000003; 6677090000002 Госреестр № 2473-05	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 2130 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090602 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
151	ПС 110/35/6 кВ "Сниски", ОРУ-35 кВ, 1СШ-35кВ, ВЛ- 35кВ "Медведевская-1"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 20771; 17098 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1410259; 1409792; 1410272 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090452 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
152	ПС 110/35/6 кВ "Сниски", ОРУ-35 кВ, 2СШ-35кВ, ВЛ- 35кВ "Медведевская-2"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 15508; 17084 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1024785; 1027076; 1022811 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091217 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
153	ПС 110/35/6 кВ "Сниски", КРУН-6 кВ, 1СШ 6 кВ, яч.3, Ф-1 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 1903; 5169 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6220 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090382 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
154	ПС 110/35/6 кВ "Сниски", КРУН-6 кВ, 1СШ 6 кВ, яч.6, Ф-4 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 2947; 2904 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6220 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091231 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
155	ПС 110/35/6 кВ "Сниски", КРУН-6 кВ, 1СШ 6 кВ, яч.7, Ф-6 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 7077; 6719 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6220 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091128 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
156	ПС 110/35/6 кВ "Снисски", КРУН-6 кВ, 1СШ 6 кВ, яч.10, Ф-10 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 2001; 2002 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6220 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090899 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
157	ПС 110/35/6 кВ "Снисски", КРУН-6 кВ, 2СШ 6 кВ, яч.14, Ф-14 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 9109; 0193 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 5470 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090536 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
158	ПС 110/35/6 кВ "Снисски", КРУН-6 кВ, 2СШ 6 кВ, яч.15, Ф-15 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 6732; 6721 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 5470 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090760 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
159	ПС 110/35/6 кВ "Снисски", КРУН-6 кВ, 2СШ 6 кВ, яч.16, Ф-16 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 6924; 6907 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 5470 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090816 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
160	ПС 110/35/6 кВ "Снисски", КРУН-6 кВ, 2СШ 6 кВ, яч.17, Ф-17 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 9821; 1083 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 5470 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091098 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
161	ПС 110/35/6 кВ "Снисски", КРУН-6 кВ, 2СШ 6 кВ, яч.18, Ф-18 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 9834; 1084 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 5470 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0811101937 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
16210	ТП 6/0,4 кВ № 1, ООО "Луч", Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 017185; 019568; 019562 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0805100852 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
16220	ТП 6/0,4 кВ № 2, ООО "Луч", Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 019585; 019602; 019595 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0805100192 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
16310	ПС 35/6 кВ "Богатыревская", Т-1-Т, Ввод 6 кВ	ТОЛ-10 кл.т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 3624; 3664 Госреестр № 7069-07	ЗНОЛ.06-6 кл.т 0,5 Ктн = $(6000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 6257; 6416; 7153 Госреестр № 3344-08	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100140 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
16320	ПС 35/6 кВ "Богатыревская", ТСН 0,4 кВ	Т-0,66 У3 кл.т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 092894; 13806; 63204 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812095759 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
16410	ПС 110/35/10 кВ "Алексеев- ка", 1СШ 35 кВ, яч.ВЛ-35кВ "Трековка"	ТОЛ-35Б кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 527; 528 Госреестр № 21256-01	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 102308140; 1222110; 10239115 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090739 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
16420	ПС 110/35/10 кВ "Алексеев- ка", ОМВ-35 кВ	ТРО 70.11 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 5104024648; 5104024647 Госреестр № 49935-12	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1174106; 1221968; 1174812 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090651 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
167	ПС 35/6 кВ "Промысловая" (Цех № 2), ОРУ-35 кВ, ВЛ-35 кВ "Про- мысловая-2"	ТОЛ-35 Ш кл.т 0,5S Ктт = 50/5 Зав. № 180; 181; 183 Госреестр № 21256-07	ЗНОЛ-35Ш кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 211; 220; 198 Госреестр № 21257-06	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100343 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
168	ПС 35/6 кВ "Сытовка", Т-1-Т, Ввод 6кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 8582; 8584 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1465 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100057 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
16910	ТП 6/10 кВ, Ф-3 10 кВ	ТПЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 77029 Госреестр № 2363-68 ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 7463 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 кл.т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1573 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100117 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
16920	КТП 10/0,4 кВ № 26, Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 019536; 019539; 019537 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804101114 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
170	КТП 6/0,4 кВ Л 401/160 кВА, Ввод 0,4 кВ	ТШ-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 136140; 136149; 136150 Госреестр № 22657-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0805100059 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
171	ПП 9 6 кВ ВГЛОХ, Ввод 6кВ	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 0257; 0254 Госреестр № 1856-63	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1868 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094158 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
172	ПС 35/6 кВ "Заборовка", Ф-2 6 кВ	ТЛК-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 2848; 2933 Госреестр № 9143-06	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = $(6000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 0180 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091172 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
174	ПС 110/35/6 кВ "Муханов- ская", РУ-6 кВ, яч.№ 4, Ф-4 6 кВ	ТПК-10 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 00118; 00395 Госреестр № 22944-07	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 388 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094720 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
175	ПС 110/35/6 кВ "Муханов- ская", РУ-6 кВ, ячейка № 38, Ф- КНС-5 6 кВ	ТПЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 40683; 21363 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 3205 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812093830 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
176	ЦДНГ-4 РЩ-0,4кВ, Ввод 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 017914; 019538; 017916 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0704100035 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
177	РУ-6 кВ ОАО "Севзапэлек- троремонт", Ввод 6 кВ	ТПЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 1615; 1581 Госреестр № 1276-59	НОЛ.08-6УТ2 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 54105; 2433; 25781 Госреестр № 3345-09	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094068 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
178	КРУ-АПС 10 кВ, яч. 10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 кл.т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 11348; 11398 Госреестр № 32139-06	ЗНОЛП кл.т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 3149; 3147; 3121 Госреестр № 23544-07	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0806101100 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
179	ТП 6/0,4 кВ № 134, Ввод 0,4кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 018341; 018340; 018367 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812095752 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
180	ТП 6/0,4 кВ № 140, Ввод 0,4кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 019483; 019484; 019049 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102718 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
181	ПС 110/35/10 кВ "Пестравка", ОРУ-35 кВ, ВЛ-35 кВ "Петруховская"	GIF 36 кл.т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 10612535; 10612534; 10612536 Госреестр № 43240-09	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1180338; 1180309; 1180342 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100139 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
182	ТП 6/0,4 кВ № 143, Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 019541; 019556; 019558 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812095808 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
18410	ПС 35/6 кВ "Чубовка", 2СШ 6 кВ, Т-2-Т Ввод 6 кВ	АВК-10 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 144987; 144991 Госреестр № 35235-07	VSK-I-10 кл.т 0,5 Ктн = (6000/√3)/(100/√3) Зав. № 2473; 6552; 2347 Госреестр № 35385-07	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100099 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
18420	ПС 35/6 кВ "Чубовка", ТСН-2 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 31381; 31037; 00054 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102483 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
18430	ПС 35/6 кВ "Чубовка", 1СШ 6 кВ, Т-1-Т Ввод 6 кВ	АВК-10 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 015809; 015773 Госреестр № 35235-07	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № АУПА Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812091495 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
18440	ПС 35/6 кВ "Чубовка", ТСН-1 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 31375; 31109; 31378 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102662 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
18610	ПС 35/6 кВ "Чубовка", яч.№ 4 Ф-321 6 кВ	АВК-10 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 13562; 13573; 13569 Госреестр № 35235-07	VSK-I-10 кл.т 0,5 Ктн = (6000/√3)/(100/√3) Зав. № 2473; 6552; 2347 Госреестр № 35385-07	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100405 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
18620	КТП 6/0,4 кВ № 182, Ввод 0,4 кВ	ТШП 0,66 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 114073; 114044; 115001 Госреестр № 15173-01	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812095166 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
187	ПС 35/6 кВ "Яблоневская", яч. Ф-2 6 кВ	ТПОЛ 10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 8118; 8117 Госреестр № 1261-02	НОЛ-СЭЩ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 58653; 10643; 34722 Госреестр № 35955-07	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091786 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
188	ПС 35/6 кВ "Яблоневская", яч. Ф-3 6 кВ	ТПФ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 5094; 25228 Госреестр № 814-53	НОЛ-СЭЩ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 58653; 10643; 34722 Госреестр № 35955-07	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0802100110 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
190	ТП 6/0,4 кВ ЗАО "ССК", Ввод 0.4 кВ	Т-0,66 УЗ кл.т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 107703; 107707; 107706 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102539 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
19110	ТП 6/0,4 кВ ООО "Газспец- сервис", Ввод 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 018223; 018351; 018363 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0805100246 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
19120	ТП 6/0,4 кВ ЗАО "Росби", Ввод 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 98751; 1834 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1418 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094727 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
193	КТП 10/0,4 кВ-Мус 129/250, Ввод 10 кВ	ТОЛ-10-1 кл.т 0,5 Ктт = 20/5 Зав. № 9575; 12728 Госреестр № 15128-07	ЗНОЛП кл.т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 487; 486; 468 Госреестр № 23544-07	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100123 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
194	КТП 10/0,4 кВ-Мус 1807/250, Ввод 10 кВ	ТОЛ-10-1 кл.т 0,5 Ктт = 20/5 Зав. № 15624; 13549 Госреестр № 15128-07	ЗНОЛП кл.т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 861; 735; 746 Госреестр № 23544-07	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100025 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
197	ПС 110/35/6 кВ "Алакаевка", ВЛ-35 кВ "УОН"	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 19320; 19315 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1426932; 1426958; 1426959 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091121 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
19820	ПП № 19 6 кВ, Ввод 6 кВ	ТПЛ-10с кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 2595100000002; 2595100000001 Госреестр № 29390-05	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 542 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094134 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
19810	ПП № 1 6 кВ, Ввод 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 97534; 1195 Госреестр № 2473-05	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 0789 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0811101324 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
199	ПС 110/35/6 кВ "Алакаевка", яч.№ 7, Ф-5 6 кВ	ТПЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 1579; 6088090000003; 1582 Госреестр № 1276-59	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 0789 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091203 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
20010	ТП 6/0.4 кВ "Технический водозабор", РУ-6 кВ, Ввод-1 6 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 кл.т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 13743; 13745 Госреестр № 32139-06	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1630 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094081 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
20020	ТП 6/0.4 кВ "Технический водозабор", РУ-6 кВ, Ввод-2 6 кВ	ТПОЛ 10 кл.т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 13744; 13748 Госреестр № 1261-02	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1630 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094051 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
20110	ПС 110/35/6 кВ "Муханов- ская", С1Т Ввод 35 кВ	GIF 40.5 кл.т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 10/30679503; 10/30679504; 10/30679505 Госреестр № 30368-10	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1410099; 1406461; 1406397 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100172 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
20120	ПС 110/35/6 кВ "Муханов- ская", С1Т Ввод 6 кВ	ТПШЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 3000/5 Зав. № 4942; 4904; 2 Госреестр № 1423-60	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 0648 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100154 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
20130	ПС 110/35/6 кВ "Муханов- ская", С2Т Ввод 35 кВ	GIF 40.5 кл.т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 10/30679502; 10/30679500; 10/30679501 Госреестр № 30368-10	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1293692; 1409915; 1406220 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100014 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
20140	ПС 110/35/6 кВ "Муханов- ская", С2Т Ввод 6 кВ	ТПШЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 3000/5 Зав. № 4921; 4897; 4772 Госреестр № 1423-60	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 3205 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100042 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
202	ПС 110/35/6 кВ "Муханов- ская", РУ-6 кВ, яч.№ 2, Ф-2 6 кВ	ТПФ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 06026; 05077 Госреестр № 814-53	НТМИ-6 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 388 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812093956 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
203	ВЛБ-6 кВ № 1, Ввод 6 кВ	ТОЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 32314; 48218 Госреестр № 7069-07	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2176 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094112 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
204	ТП 6/0,4 кВ "Управление ЖКХ и ОН", РЩ-0,4 кВ, Ввод 0,4кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 018643; 018713; 018755 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812095745 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
205	ТП 6/0,4 кВ, СПК "Буровик", Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 017211; 017122; 018488 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0811092570 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
207	ПС 110/35/6 кВ "Зольное", ОРУ 35 кВ, ВЛ-35 кВ "Стрельная"	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 73372; 73374 Госреестр № 26417-06	НАМИ-35 УХЛ1 кл.т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 1344 Госреестр № 19813-09	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091126 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
208	ПС 110/35/6 кВ "Зольное", Ф-1 6 кВ	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 43584; 43514 Госреестр № 1856-63	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 0981 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812093615 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
209	ПС 110/35/6 кВ "Зольное", Ф-2 6 кВ	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 46852; 45888 Госреестр № 1856-63	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 0981 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812091228 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
210	ПС 110/35/6 кВ "Зольное", Ф-4 6 кВ	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 26575; 28150 Госреестр № 1856-63	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 0981 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812090389 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
211	ПС 110/35/6 кВ "Зольное", Ф-5 6 кВ	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 44463; 44547 Госреестр № 1856-63	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 0997 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0812093566 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
212	ПП-6 кВ "Солнечная Поляна", Ввод 6 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 кл.т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 32009-13; 32011-13 Госреестр № 32139-06	НАЛИ-СЭЩ-6 кл.т 0,5 Ктн = $(6000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 00711-13 Госреестр № 38394-08	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812093858 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
213	КТП 6/0,4 кВ № (3 224), Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 У3 кл.т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 514729; 514731; 514730 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100685 Госреестр № 36697-08	активная реактивная



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
216	КТП 6/0,4 кВ № (3 203), Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 У3 кл.т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 107717; 107716; 107715 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100684 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
217	КТП 6/0,4 кВ № (3 242), Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 У3 кл.т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 861805; 861802; 861799 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100621 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
21810	КТП 6/0,4 кВ № (3 213), Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 У3 кл.т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 107712; 107713; 107714 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100391 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
21820	КТП 6/0,4 кВ № (3 235), Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 У3 кл.т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 148671; 148670; 148669 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100593 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
219	КТП 6/0,4 кВ № (3 247), Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 У3 кл.т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 148665; 148664; 148663 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100482 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
220	КТП 6/0,4 кВ № (3 204), Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 У3 кл.т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 148668; 148667; 148666 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804100565 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
223	ПП-6кВ "Бахилова Поляна", Ввод 6 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 кл.т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 34692-13; 35189- 13 Госреестр № 32139-06	НАЛИ-СЭЩ-6 кл.т 0,5 Ктн = $(6000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 00710-13 Госреестр № 38394-08	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094067 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
224	ПС 35/6 кВ "В.Банновская", КРУН-6 кВ, яч.№ 5, Ф-4 6 кВ	ТЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 0553; 0554 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2320 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094083 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
225	ТП 6/0,4 кВ "Насосная", Ввод 0,4кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 018425; 018421; 018411 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812093354 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
226	ПС 35/6 кВ "Восточная Черновка", КРУН-6кВ, яч.12, Ф-33 6 кВ	ТОЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 38418; 50517 Госреестр № 7069-07	ЗНОЛ.06-6 кл.т 0,5 Ктн = (6000/√3)/(100/√3) Зав. № 12847; 12836; 10835 Госреестр № 3344-08	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812093876 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
22710	ТП 6/0,4 кВ № 3 2902/160 с.Марково, Ввод 0,4кВ	Т-0,66 кл.т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 018473; 018478; 018491 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0703100648 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
22720	ТП 6/0,4 кВ № 3 2904/160 с.Марково, Ввод 0,4кВ	Т-0,66 кл.т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 018614; 018653; 018658 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0805100239 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
22810	ТП 6/0,4 кВ КСК-1 насосная 1 подъема, РУ-6 кВ, Ввод-2 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 018138; 018145; 018141 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812095738 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
22820	ТП 6/0,4 кВ КСК-1 насосная 1 подъема, РУ-6 кВ, Ввод-1 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 018113; 018118; 018121 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812095731 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
23010	ТП 6/0,4 кВ КСК-2, насосная 2 подъема, Ввод-1 6кВ	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 018073; 018137; 018042 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1827 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094102 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
23020	ТП 6/0,4 кВ КСК-2, насосная 2 подъема, Ввод-2 6кВ	ТВЛМ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 018077; 018022; 018334 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1372 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812094151 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
231	ТП 6/0,4 кВ СПК "Садок-2", Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 018317; 018331; 018456 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0811092695 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
232	ПС 35/6 кВ "Промысловая", РУ-6 кВ, 2СПШ 6 кВ, ячейка № 24, КЛ-6 кВ Ф-17	ТЛК-10 кл.т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 001349; 001340; 001320 Госреестр № 9143-06	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 02948 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100100 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
233	ПП-35 кВ "Сидоровка, ВЛ-35 кВ Перемычка Сидо- ровка-Сидоровка"	GIF 40.5 кл.т 0,5S Ктт = 50/5 Зав. № 30710602; 30710600; 30710601 Госреестр № 30368-10	ЗНОЛ-35Ш кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 625; 626; 632 Госреестр № 21257-06	СЭТ-4ТМ.03М кл.т 0,2S/0,5 Зав. № 0808101753 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
235	ТП 6/0,4 кВ ООО "Энерго- нефть Самара", Ввод 0.4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 019394; 019029; 019273 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812093408 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
103	ПС 110/35/6 кВ "Муханов- ская", РУ-6 кВ, 1СШ 6 кВ, яч.№ 10, Ф-НН-1 6 кВ	ТПФ-10 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 18009; 18058 Госреестр № 814-53	НТМИ-6-66 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № РСАА Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0812093955 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
104	ПС 110/35/6 кВ "Муханов- ская", РУ-6 кВ, 3СШ 6 кВ, яч.№ 27, Ф-НН-2 6 кВ	ТПЛ-10 кл.т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 13328; 22395 Госреестр № 1276-59	НАМИТ-10 кл.т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 0648 Госреестр № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02М.07 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0805100066 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
166	ТП 6/0,4 кВ, Бугурусланское РПУ, Ввод 0,4 кВ	Т-0,66 кл.т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 015043; 015441; 014217 Госреестр № 36382-07	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0804102614 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
7410	ПС 110/35/6 кВ "Калиновый Ключ", ОРУ-35 кВ, Ввод 35 кВ С-1- Т	ТФН-35М кл.т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 11417; 11453 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1122065; 1175393; 1121681 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100009 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
7420	ПС 110/35/6 кВ "Калиновый Ключ", ОРУ-35 кВ, Ввод 35 кВ С-2- Т	ТФЗМ 35А-У1 кл.т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 51350; 51358 Госреестр № 26417-06	ЗНОМ-35-65 кл.т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1286302; 1283807; 1175392 Госреестр № 912-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 кл.т 0,5S/1,0 Зав. № 0802100135 Госреестр № 36697-08	активная реактивная

Таблица 3 - Метрологические характеристики ИИК АИИС КУЭ

Номер ИИК	cosφ	Пределы допускаемой относительной погрешности ИИК при измерении активной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации АИИС КУЭ			
		$\delta_{1(2)\%}$ ,	$\delta_5\%$ ,	$\delta_{20\%}$ ,	$\delta_{100\%}$ ,
		$I_{1(2)\%} \leq I_{\text{изм}} < I_5\%$	$I_5\% \leq I_{\text{изм}} < I_{20\%}$	$I_{20\%} \leq I_{\text{изм}} < I_{100\%}$	$I_{100\%} \leq I_{\text{изм}} \leq I_{120\%}$
1	2	3	4	5	6
1, 2, 14, 16, 22, 31 - 36, 38 - 41, 47, 73, 80 - 83, 92 - 94, 98 - 100, 109 - 119, 140 - 143, 146, 148 - 161, 172, 187, 188, 197, 199, 207, 208, 209, 210, 211, 310, 320, 330, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 3710, 12010, 12020, 16410, 16420, 19810 Сч. 0,2S; ТТ 0,5; ТН 0,5)	1,0	-	±1,9	±1,2	±1,0
	0,9	-	±2,4	±1,4	±1,2
	0,8	-	±2,9	±1,7	±1,4
	0,7	-	±3,6	±2,0	±1,6
	0,5	-	±5,5	±3,0	±2,3
5, 7 - 12, 18, 24, 42 - 45, 65, 68, 69, 78, 103, 104, 168, 171, 174, 175, 177, 178, 181, 193, 194, 202, 203, 224, 226, 232, 410, 420, 430, 440, 450, 470, 610, 620, 630, 640, 1510, 1520, 1710, 1720, 1730, 1750, 1770, 2610, 2620, 2810, 2820, 2830, 2850, 2910, 2920, 2930, 2940, 3010, 3020, 6710, 6720, 7410, 9010, 9030, 9110, 9120, 10630, 12120, 13610, 13620, 13910, 13920, 13940, 13950, 14510, 16910, 18410, 18430, 18610, 19120, 19820, 20010, 20020, 20120, 20140, 23010, 23020, 7420 (Сч. 0,5S; ТТ 0,5; ТН 0,5)	1,0	-	±2,2	±1,7	±1,5
	0,9	-	±2,6	±1,8	±1,7
	0,8	-	±3,2	±2,1	±1,8
	0,7	-	±3,8	±2,4	±2,0
	0,5	-	±5,7	±3,3	±2,6

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
13, 23, 53 - 57, 59, 60, 62, 70, 72, 79, 89, 101, 102, 105, 126, 131, 132, 144, 166, 170, 176, 179, 180, 182, 204, 205, 225, 235, 460, 480, 650, 660, 1760, 1780, 2630, 2760, 2840, 2860, 2950, 3030, 3040, 3720, 4610, 4620, 5110, 6310, 6320, 6410, 9020, 9040, 9130, 9140, 10610, 10620, 12110, 13930, 13960, 14520, 16210, 16220, 16320, 16920, 18420, 18440, 18620, 19110 (Сч. 0,5S; ТТ 0,5)	1,0	-	±2,1	±1,5	±1,4
	0,9	-	±2,6	±1,7	±1,5
	0,8	-	±3,1	±1,9	±1,6
	0,7	-	±3,7	±2,2	±1,8
	0,5	-	±5,6	±3,0	±2,3
84, 233, 9710 (Сч. 0,2S; ТТ 0,5S; ТН 0,5)	1,0	±1,9	±1,2	±1,0	±1,0
	0,9	±2,4	±1,4	±1,2	±1,2
	0,8	±2,9	±1,7	±1,4	±1,4
	0,7	±3,6	±2,0	±1,6	±1,6
	0,5	±5,5	±3,0	±2,3	±2,3
122 - 125, 128, 129, 137, 138 (Сч. 0,5S; ТТ 0,5; ТН 0,2)	1,0	-	±2,1	±1,6	±1,5
	0,9	-	±2,6	±1,8	±1,6
	0,8	-	±3,1	±2,0	±1,7
	0,7	-	±3,7	±2,2	±1,9
	0,5	-	±5,6	±3,1	±2,4
133, 135, 190, 213, 216, 217, 219, 220, 231, 21810, 21820, 22710, 22720, 22810, 22820 (Сч. 0,5S; ТТ 0,5S)	1,0	±2,3	±1,5	±1,4	±1,4
	0,9	±2,7	±1,7	±1,5	±1,5
	0,8	±3,2	±2,0	±1,6	±1,6
	0,7	±3,8	±2,3	±1,8	±1,8
	0,5	±5,6	±3,2	±2,3	±2,3
147 (Сч. 0,2S; ТТ 0,5; ТН 0,2)	1,0	-	±1,8	±1,1	±0,9
	0,9	-	±2,3	±1,3	±1,0
	0,8	-	±2,8	±1,6	±1,2
	0,7	-	±3,5	±1,9	±1,4
	0,5	-	±5,3	±2,8	±2,0
167, 212, 223, 1740, 9720, 9730, 16310, 20110, 20130 (Сч. 0,5S; ТТ 0,5S; ТН 0,5)	1,0	±2,4	±1,7	±1,5	±1,5
	0,9	±2,8	±1,9	±1,7	±1,7
	0,8	±3,3	±2,1	±1,8	±1,8
	0,7	±3,9	±2,5	±2,0	±2,0
	0,5	±5,7	±3,4	±2,6	±2,6

Продолжение таблицы 3

Номер ИИК	cosφ	Пределы допускаемой относительной погрешности ИИК при измерении реактивной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации АИИС КУЭ			
		$\delta_{1(2)\%}$ ,	$\delta_5\%$ ,	$\delta_{20\%}$ ,	$\delta_{100\%}$ ,
		$I_{1(2)\%} \leq I_{изм} < I_5\%$	$I_5\% \leq I_{изм} < I_{20\%}$	$I_{20\%} \leq I_{изм} < I_{100\%}$	$I_{100\%} \leq I_{изм} \leq I_{120\%}$
1	2	3	4	5	6
1, 2, 14, 16, 22, 31 - 36, 38 - 41, 47, 73, 80 - 83, 92 - 94, 98 - 100, 109 - 119, 140 - 143, 146, 148 - 161, 172, 187, 188, 197, 199, 207, 208, 209, 210, 211, 310, 320, 330, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 3710, 12010, 12020, 16410, 16420, 19810 (Сч. 0,5; ТТ 0,5; ТН 0,5)	0,9	-	±6,3	±3,4	±2,5
	0,8	-	±4,3	±2,3	±1,7
	0,7	-	±3,4	±1,9	±1,4
	0,5	-	±2,4	±1,4	±1,1
5, 7 - 12, 18, 24, 42 - 45, 65, 68, 69, 78, 103, 104, 168, 171, 174, 175, 177, 178, 181, 193, 194, 202, 203, 224, 226, 232, 410, 420, 430, 440, 450, 470, 610, 620, 630, 640, 1510, 1520, 1710, 1720, 1730, 1750, 1770, 2610, 2620, 2810, 2820, 2830, 2850, 2910, 2920, 2930, 2940, 3010, 3020, 6710, 6720, 7410, 9010, 9030, 9110, 9120, 10630, 12120, 13610, 13620, 13910, 13920, 13940, 13950, 14510, 16910, 18410, 18430, 18610, 19120, 19820, 20010, 20020, 20120, 20140, 23010, 23020, 7420 (Сч. 1,0; ТТ 0,5; ТН 0,5)	0,9	-	±7,4	±5,2	±4,2
	0,8	-	±5,7	±4,1	±3,8
	0,7	-	±5,0	±3,8	±3,6
	0,5	-	±4,4	±3,5	±3,4

Продолжение таблицы 3

Номер ИИК	cosφ	Пределы допускаемой относительной погрешности ИИК при измерении реактивной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации АИИС КУЭ			
		$\delta_{1(2)\%}$ ,	$\delta_5\%$ ,	$\delta_{20\%}$ ,	$\delta_{100\%}$ ,
		$I_{1(2)\%} \leq I_{изм} < I_5\%$	$I_5\% \leq I_{изм} < I_{20\%}$	$I_{20\%} \leq I_{изм} < I_{100\%}$	$I_{100\%} \leq I_{изм} \leq I_{120\%}$
13, 23, 53 - 57, 59, 60, 62, 70, 72, 79, 89, 101, 102, 105, 126, 131, 132, 144, 166, 170, 176, 179, 180, 182, 204, 205, 225, 235, 460, 480, 650, 660, 1760, 1780, 2630, 2760, 2840, 2860, 2950, 3030, 3040, 3720, 4610, 4620, 5110, 6310, 6320, 6410, 9020, 9040, 9130, 9140, 10610, 10620, 12110, 13930, 13960, 14520, 16210, 16220, 16320, 16920, 18420, 18440, 18620, 19110 (Сч. 1,0; ТТ 0,5)	0,9	-	±7,3	±5,0	±4,0
	0,8	-	±5,6	±3,9	±3,6
	0,7	-	±4,9	±3,7	±3,5
	0,5	-	±4,3	±3,4	±3,3
84, 233, 9710 (Сч. 0,5; ТТ 0,5S; ТН 0,5)	0,9	±6,3	±3,4	±2,5	±2,5
	0,8	±4,3	±2,3	±1,7	±1,7
	0,7	±3,4	±1,9	±1,4	±1,4
	0,5	±2,4	±1,4	±1,1	±1,1
122 - 125, 128, 129, 137, 138 (Сч. 1,0; ТТ 0,5; ТН 0,2)	0,9	-	±7,3	±5,0	±4,1
	0,8	-	±5,7	±4,0	±3,7
	0,7	-	±5,0	±3,7	±3,5
	0,5	-	±4,3	±3,5	±3,4
133, 135, 190, 213, 216, 217, 219, 220, 231, 21810, 21820, 22710, 22720, 22810, 22820 (Сч. 1,0; ТТ 0,5S)	0,9	±7,3	±5,0	±4,4	±4,0
	0,8	±5,6	±4,3	±3,6	±3,6
	0,7	±4,9	±4,1	±3,5	±3,5
	0,5	±4,3	±3,8	±3,3	±3,3
147 (Сч. 0,5; ТТ 0,5; ТН 0,2)	0,9	-	±6,2	±3,2	±2,2
	0,8	-	±4,2	±2,2	±1,5
	0,7	-	±3,3	±1,7	±1,2
	0,5	-	±2,4	±1,2	±0,9
167, 212, 223, 1740, 9720, 9730, 16310, 20110, 20130 (Сч. 1,0; ТТ 0,5S; ТН 0,5)	0,9	±7,4	±5,2	±4,6	±4,2
	0,8	±5,7	±4,5	±3,8	±3,8
	0,7	±5,0	±4,2	±3,6	±3,6
	0,5	±4,4	±3,9	±3,4	±3,4

Примечания:

1 Погрешность измерений  $\delta_{1(2)\%P}$  и  $\delta_{1(2)\%Q}$  для  $\cos\varphi=1,0$  нормируется от  $I_1\%$ , а погрешность измерений  $\delta_{1(2)\%P}$  и  $\delta_{1(2)\%Q}$  для  $\cos\varphi<1,0$  нормируется от  $I_2\%$ .

2 Характеристики относительной погрешности ИИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности (30 мин.).

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

4 Нормальные условия эксплуатации компонентов АИИС КУЭ:

- напряжение от  $0,98 \cdot U_{ном}$  до  $1,02 \cdot U_{ном}$ ;
- сила тока от  $I_{ном}$  до  $1,2 \cdot I_{ном}$ ,  $\cos\varphi=0,9$  инд;
- температура окружающей среды: от 15 до 25 °С.

5 Рабочие условия эксплуатации компонентов АИИС КУЭ:

- напряжение питающей сети  $0,9 \cdot U_{ном}$  до  $1,1 \cdot U_{ном}$ ,
- сила тока от  $0,01 \cdot I_{ном}$  до  $1,2 \cdot I_{ном}$  для ИИК № 84, 133, 135, 167, 190, 212, 213, 216, 217, 219, 220, 223, 231, 233, 9710, 21810, 21820, 22710, 22720, 22810, 22820, 1740, 9720, 9730, 16310, 20110, 20130 и от  $0,05 \cdot I_{ном}$  до  $1,2 \cdot I_{ном}$  для ИИК № 1, 2, 5, 7 - 14, 16, 18, 22 - 24, 31 - 36, 38 - 45, 47, 53 - 57, 59, 60, 62, 65, 68 - 70, 72, 73, 78 - 83, 89, 92 - 94, 98 - 105, 109 - 119, 122, 123 - 125, 126, , 128, 129, 131, 132, 137, 138, 140 - 143, 147 - 161, 166, 168, 170, 171, 172, 174 - 182, 187, 188, 193, 194, 197, 199, 202 - 205, 207 - 211, 224 - 226, 232, 235, 310, 320, 330, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 1510, 1520, 1710, 1720, 1730, 1750, 1760, 1770, 1780, 2610, 2620, 2630, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 2760, 2810, 2820, 2830, 2840, 2850, 2860, 2910, 2920, 2930, 2940, 2950, 3010, 3020, 3030, 3040, 3710, 3720, 4610, 4620, 5110, 6310, 6320, 6410, 6710, 6720, 7410, 7420, 9010, 9020, 9030, 9040, 9110, 9120, 9130, 9140, 10610, 10620, 10630, 12010, 12020, 12110, 12120, 13610, 13620, 13910, 13920, 13940, 13950, 13930, 13960, 14510, 14520, 16210, 16220, 16320, 16410, 16420, 16910, 16920, 18410, 18420, 18440, 18620, 18430, 18610, 19110, 19120, 19810, 19820, 20010, 20020, 20120, 20140, 23010, 23020.

температура окружающей среды:

- для счетчиков от плюс 15 °С до плюс 35 °С;
- для трансформаторов тока по ГОСТ 7746-2003;
- для трансформаторов напряжения по ГОСТ 1983-2003.

6 Трансформаторы тока по ГОСТ 7746-2001, трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983-2001, счетчики по ГОСТ Р 52323-2005 в режиме измерения активной электроэнергии и ГОСТ Р 52425-2005 в режиме измерения реактивной электроэнергии.

7 Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в таблице 2. Допускается замена компонентов системы на однотипные утвержденного типа. Замена оформляется актом в установленном на объекте порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть.

Параметры надежности применяемых в АИИС КУЭ измерительных компонентов:

- счетчики СЭТ-4ТМ.03М, СЭТ-4ТМ.02М – среднее время наработки на отказ не менее 140000 часов;
- УСВ-2 – среднее время наработки на отказ не менее 35000 часов;
- сервер ИВК – среднее время наработки на отказ не менее 70000 часов.

Среднее время восстановления, при выходе из строя оборудования:

- для счетчиков  $T_v \leq 24$  часа;
- для сервера  $T_v \leq 1$  час;
- для УСВ-2  $\leq 2$  часа;
- для модема  $T_v \leq 1$  час.

Защита технических и программных средств АИИС КУЭ от несанкционированного доступа:

- клеммники вторичных цепей измерительных трансформаторов имеют устройства для пломбирования;



- панели подключения к электрическим интерфейсам счетчиков защищены механическими пломбами;
- наличие защиты на программном уровне – возможность установки многоуровневых паролей на счетчиках, сервере ИВК;
- организация доступа к информации ИВК посредством паролей обеспечивает идентификацию пользователей и эксплуатационного персонала;
- защита результатов измерений при передаче.

Наличие фиксации в журнале событий счетчиков следующих событий:

- фактов параметрирования счетчиков;
- фактов пропадания напряжения;
- фактов коррекции шкалы времени.

Возможность коррекции шкалы времени в:

- счетчиках (функция автоматизирована);
- сервере ИВК (функция автоматизирована).

Глубина хранения информации:

- счетчики СЭТ-4ТМ.03М, – тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях – не менее 113 суток; при отключении питания – не менее 10 лет при 25°C и не менее 2 лет при 50°C;
- ИВК – хранение результатов измерений и информации о состоянии средства измерений – не менее 3,5 лет.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации АИИС КУЭ типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Комплектность АИИС КУЭ приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность АИИС КУЭ

Наименование	Тип	Кол-во, шт.
1	2	4
1 Трансформатор тока	ТФН-35М	36
2 Трансформатор тока	ТФЗМ 35А-У1	34
3 Трансформатор тока	ТОЛ-СЭЦ-10	20
4 Трансформатор тока	ТПЛМ-10	8
5 Трансформатор тока	ТПЛ-10	14
6 Трансформатор тока	ТЛМ-10	126
7 Трансформатор тока	Т-0,66	209
8 Трансформатор тока	ТФМ-35-П	2
9 Трансформатор тока	ТПШЛ-10	12
10 Трансформатор тока	АВК-10	16
11 Трансформатор тока	ТФЗМ-110Б	6

Продолжение таблицы 4

1	2	4
12 Трансформатор тока	ТРО 70.11	6
13 Трансформатор тока	GIF 40.5	12
14 Трансформатор тока	ТФЗМ 35А-ХЛ1	1
15 Трансформатор тока	ТЛК10	8
16 Трансформатор тока	ТВЛМ-10	48
17 Трансформатор тока	ТК-20	6
18 Трансформатор тока	ТПФ-10	8
19 Трансформатор тока	ТОЛ-10	14
20 Трансформатор тока	ТФНД-110М	6
21 Трансформатор тока	ТОЛ-35 III	8
22 Трансформатор тока	ТОЛ-СЭЦ-35	9
23 Трансформатор тока	ТПОЛ 10	6
24 Трансформатор тока	ТФНД-35М	1
25 Трансформатор тока	АСН-36	3
26 Трансформатор тока	ТЛК-10	7
27 Трансформатор тока	Т-0,66 УЗ	27
28 Трансформатор тока	ТОЛ-35Б	2
29 Трансформатор тока	ТШ-0,66	3
30 Трансформатор тока	ТПК-10	2
31 Трансформатор тока	GIF 36	3
32 Трансформатор тока	ТШП 0,66	3
33 Трансформатор тока	ТОЛ-10-1	4
34 Трансформатор тока	ТПЛ-10с	2
35 Трансформатор напряжения	ЗНОМ-35-65	95
36 Трансформатор напряжения	НАМИТ-10	23

Продолжение таблицы 4

1	2	4
37 Трансформатор напряжения	НТМИ-6-66	30
38 Трансформатор напряжения	НКФ-110	6
39 Трансформатор напряжения	ЗНОМ-35	3
40 Трансформатор напряжения	НТМИ-6	15
41 Трансформатор напряжения	ЗНОЛ.06-6	15
42 Трансформатор напряжения	НТМИ-10	2
43 Трансформатор напряжения	НОЛ-СЭЩ-6	3
44 Трансформатор напряжения	НКФ-110-57	6
45 Трансформатор напряжения	ЗНОЛ-35Ш	9
46 Трансформатор напряжения	VSK-I-10	6
47 Трансформатор напряжения	НАМИ-35 УХЛ1	3
48 Трансформатор напряжения	НАЛИ-СЭЩ-6	5
49 Трансформатор напряжения	НТМИ-10-66	2
50 Трансформатор напряжения	НАМИ-10	3
51 Трансформатор напряжения	UCSF-36	3
52 Трансформатор напряжения	НОЛ-СЭЩ-10	3
53 Трансформатор напряжения	НОЛ.08-6УТ2	3
54 Трансформатор напряжения	ЗНОЛП	9
55 Счетчик электроэнергии	СЭТ-4ТМ.03М	92
56 Счетчик электроэнергии	СЭТ-4ТМ.02М	185
57 Устройство синхронизации времени	УСВ-2	1
58 ПО (комплект)	ПО «Энергосфера»	1
59 Сервер ИВК	HP Proliant DL180 G6	1
60 Методика поверки	МП 1850/550-2014	1
61 Паспорт-формуляр.	АШМВ.4222.2213.ФО	1

## **Поверка**

осуществляется по документу МП 1850/550-2014 «ГСИ. Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «Самаранефтегаз». Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» в апреле 2014 года.

Основные средства поверки:

- для трансформаторов тока – по ГОСТ 8.217-2003;
- для трансформаторов напряжения – по МИ 2845-2003, МИ 2925-2005 и/или по ГОСТ 8.216-2011;
- для счётчиков СЭТ-4ТМ.03М – по методике поверки ИЛГШ.411152.145РЭ1, утверждённой ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» 14.12.2007 г.;
- для УСВ-2 – по документу «ВЛСТ 221.00.000МП», утверждённому ФГУП ВНИИФТРИ в 2004 г.
- радиочасы МИР РЧ-01, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS) (Госреестр № 27008-04);
- переносной компьютер с ПО и оптический преобразователь для работы со счетчиками системы, ПО для работы с радиочасами МИР РЧ-01;
- термометр по ГОСТ 28498-90, диапазон измерений от минус 40 до плюс 50°С, цена деления 1°С.

## **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методика измерений приведена в документе: «Методика (методы) измерений количества электроэнергии с использованием автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «Самаранефтегаз».

Свидетельство об аттестации методики измерений № 1361/550-01.00229-2014 от 28.04.2014 года.

## **Нормативные документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «Самаранефтегаз»**

- 1 ГОСТ Р 8.596-2002 ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения.
- 2 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- 3 ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.
- 4 ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.
- 5 ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
- 6 ГОСТ 31819.22-2012 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 22. Статические счетчики активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S.
- 7 ГОСТ 31819.23-2012 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 23. Счетчики статические реактивной энергии.

## **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- при осуществлении торговли и товарообменных операций.

**Изготовитель**

ООО "РН-Энерго"

Юридический адрес: 11907, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 19.

Тел.: +7 (495) 777-47-42

Факс: +7 (499) 576-65-96

**Заявитель**

ООО «Агентство энергетических решений»

Юридический адрес: 111116, г. Москва, ул. Лефортовский вал, д. 7Г, стр. 5

Тел.: +7 (499) 681-15-52

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)

117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Тел.: +7 (495) 544-00-00

Аттестат аккредитации по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.