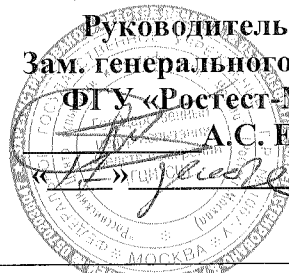


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»
А.С. Евдокимов
2005 г.



Система автоматизированная информационно-измерительная для коммерческого учета электроэнергии (АИИС) ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 32040-06 Взамен № _____
--	---

Изготовлена ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь», г. Когалым, по проектной документации ООО «АББ Автоматизация». Заводской номер 001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система автоматизированная информационно-измерительная для коммерческого учета электроэнергии (АИИС) ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» (далее по тексту - АИИС «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь») предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии, потребленной за установленные интервалы времени отдельными технологическими объектами ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»; сбора, обработки, хранения и передачи полученной информации в энергоснабжающие организации и информационно-вычислительный комплекс ОАО «ЛУКОЙЛ (Центральный офис г. Москва)».

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

АИИС «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» выполняет следующие функции:

- измерение нарастающим итогом активной и реактивной электроэнергии с дискретностью во времени 30 мин в точках учета по отдельным технологическим объектам;
- вычисление приращений активной и реактивной электроэнергии за учетный период;
- вычисление средней активной (реактивной) мощности на интервале времени 30 мин;
- периодический или по запросу автоматический сбор и суммирование привязанных к единому календарному времени измеренных данных от отдельных точек учета;
- хранение данных об измеренных величинах в специализированной базе данных, отвечающей требованию повышенной защищенности от потери информации (резервирование баз данных, энергонезависимая память);
- передачу в энергоснабжающую организацию результатов измерений;
- предоставление по запросу контрольного доступа к результатам измерений, данным о состоянии объектов и средств измерений со стороны сервера энергоснабжающей организации;
- обеспечение защиты оборудования (включая средства измерений, присоединений линий связи), программного обеспечения и базы данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне;
- диагностика и мониторинг состояния технических и программных средств АИИС «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»;
- ведение единого времени АИИС «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

ОПИСАНИЕ

АИИС «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» представляет собой многоуровневую территориально-распределенную информационно-измерительную систему.

1-ый уровень включает в себя измерительные трансформаторы тока и напряжения и счетчики активной и реактивной электроэнергии, установленные на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь», образующие 242 измерительных канала (далее по тексту – «ИК») системы по количеству точек учета электроэнергии;

2-ой уровень – устройства сбора и передачи данных;

3-ий уровень – автоматизированные рабочие места (АРМ) на базе ЭВМ IBM PC

Первичные токи и напряжения преобразуются измерительными трансформаторами в аналоговые унифицированные сигналы, которые по проводным линиям связи поступают на измерительные входы счетчика электроэнергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются соответствующие мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности без учета коэффициентов трансформации. Электрическая энергия, как интеграл по времени от мощности, вычисляется для интервалов времени 30 мин.

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

Цифровой сигнал с выходов счетчиков по проводным линиям связи поступает на входы УСПД (RTU 325), где производится первичная обработка измерительной информации (умножение на коэффициенты трансформации), ее хранение и передача накопленных данных на верхний (следующий) уровень системы, а также отображение информации по подключенным к УСПД объектам контроля.

Измерительная информация от УСПД поступает по радиоканалам на центральный УСПД, расположенный в г.Когалым (помещение информационно-вычислительного центра ОАО «ЛУКОЙЛ-Информ»). Цифровой сигнал с выхода центрального УСПД поступает на верхний уровень системы, где выполняется дальнейшая обработка измерительной информации, формирование и хранение поступающей информации, оформление справочных и отчетных документов, перечисления их в энергоснабжающие организации.

Передача информации от АРМов может осуществляться по коммутируемым телефонным линиям, через интернет-провайдер, по радиоканалам, для чего АРМы оснащены соответствующим оборудованием.

АИИС «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» оснащена устройством синхронизации системного времени (далее по тексту - «УССВ»). УССВ включает в себя приемник сигналов точного времени от спутников глобальной системы позиционирования (GPS) типа УССВ-35 NVS. УССВ обеспечивает автоматическую коррекцию времени центрального УСПД с периодичностью 1 раз в 5 мин; пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации времени сервера АИИС «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ± 1 мс при расхождении времени превышающего 2 с. Коррекция времени УСПД нижнего уровня осуществляется центральным УСПД один раз в три минуты при рассогласовании времени более 2 с. Коррекция времени каждого счетчика осуществляется УСПД автоматически при обнаружении рассогласования времени счетчика и УСПД более 2 с периодичностью 1 раз в 30 мин.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав измерительных каналов приведен в таблице 1, основные метрологические характеристики приведены в таблице 2

Таблица 1

№ ИК	Наименование объекта	Состав измерительного канала				Вид электроэнергии
		Трансформатор тока	Трансформатор напряжения	Счетчик электрической энергии многофункциональный	УСПД	
1	2	3	4	5	6	7
ТНП «Когалымнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»						
1	ПС «Южная», ОРУ-35кВ В-Ягун 1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =200/5 Зав.№ 44070 Зав.№ 44094 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =35000/100 Зав.№60 Госреестр №19813-00	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	ЦДС УЭС и ЭО КНГ RTU-325 Госреестр №19495-03	Активная Реактивная
2	ПС «Южная» ОРУ-35кВ В-Ягун 2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =200/5 Зав.№ 44031 Зав.№44060 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =35000/100 Зав.№96 Госреестр №19813-00	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
3	ПС «Инга» ОРУ-35кВ Когалымская	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =100/5 Зав.№18904 Зав.№18869 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =35000/100 Зав.№100 Госреестр №19813-00	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
4	ПС «Инга» ОРУ-35кВ Вертодром	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =100/5 Зав.№18846 Зав.№18769 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =35000/100 Зав.№98 Госреестр №19813-00	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
5	ПС «Инга» Инга 09	ТЛМ- 10 Кл.т. 0,5 K _{тн} =200/5 Зав.№1091 Зав.№1033 Госреестр №2473-00	НТМИ- 10 Кл.т. 0,5 K _{тн} =10000/100 Зав.№922 Госреестр № 831-53	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
6	ПС «Инга» Инга 01	ТЛМ- 10 Кл.т. 0,5 K _{тн} =200/5 Зав.№1084 Зав.№1033 Госреестр №2473-00	НТМИ- 10 Кл.т. 0,5 K _{тн} =10000/100 Зав.№980 Госреестр №831-53	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
7	ПС «Айка» Айка 54-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =150/5 Зав.№41444 Зав.№41371 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =35000/100 Зав.№109 Госреестр №19813-00	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Зав.№ Госреестр №16666-97	ОДС Ватъеган RTU-325 Госреестр №19495-03	Активная Реактивная
8	ПС «Айка» Айка 54-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =150/5 Зав.№41199 Зав.№41191 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =35000/100 Зав.№100 Госреестр №19813-00	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
9	ПС «Айка» Айка 1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =200/5 Зав.№41365 Зав.№41734 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =35000/100 Зав.№109 Госреестр №19813-00	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
10	ПС «Айка» Айка 2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =200/5 Зав.№42001 Зав.№41901 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =35000/100 Зав.№100 Госреестр №19813-00	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
11	ПС «Айка» Ввод 1 (ЗРУ 6 кВ)	ТШЛ -10 Кл.т. 0,5 K _{тн} =1500/5 Зав.№б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №3972-73	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тн} =6000/100 Зав.№б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
12	ПС «Айка» Ввод 2 (ЗРУ 6 кВ)	ТШЛ -10 Кл.т. 0,5 K _{тн} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №3972-73	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тн} =6000/100 Зав.№б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
13	ПС «Ватьеган» ОРУ-35кВ Ватьеган 1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =200/5 Зав.№22703 Зав.№22707 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тн} =35000/100 Зав.№ 1191262 Зав.№ 1163937 Зав.№ 1169950 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
14	ПС «Ватьеган» ОРУ-35кВ Ватьеган 39-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =300/5 Зав.№70695 Зав.№72712 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тн} =35000/100 Зав.№ 1212922 Зав.№ 1212796 Зав.№ 1354690 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
15	ПС «Ватьеган» ОРУ-35кВ Ватьеган 2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =200/5 Зав.№30603 Зав.№15869 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тн} =35000/100 Зав.№ 1212922 Зав.№ 1212796 Зав.№ 1354690 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
16	ПС «Ватьеган» ОРУ-35кВ Ватьеган 39-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тн} =300/5 Зав.№59444 Зав.№59400 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тн} =35000/100 Зав.№ 1212922 Зав.№ 1212796 Зав.№ 1354690 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
17	ПС «Ватьеган» Ввод 1 (ЗРУ 6 кВ)	ТПОЛ – 10 Кл.т. 0,5 K _{тн} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №1261-02	НТМИ – 6 Кл.т. 0,5 K _{тн} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
18	ПС «Ватьеган» Ввод 2 (ЗРУ 6 кВ)	ТПОЛ – 10 Кл.т. 0,5 K _{тн} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №1261-02	НТМИ – 6 Кл.т. 0,5 K _{тн} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7
19	ПС «Повховская» КНС 1-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	ОДС Повхов- ская RTU 325 Госреестр №19495-03	Активная
20	ПС «Повховская» КНС 1-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
21	ПС «Повховская» Когалым 1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
22	ПС «Повховская» Когалым 2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
23	ПС «Повховская» Ввод 1 (ЗРУ 6 кВ)	ТПШЛ - 10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =2000/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №1423-60	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
24	ПС «Повховская» Ввод 2 (ЗРУ 6 кВ)	ТПШЛ - 10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =2000/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №1423-60	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
25	ПС «Белая» Кустовая 3-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№ 52069 Зав.№ 51939 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№ 1202414 Зав.№ 1002519 Зав.№ 1202472 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
26	ПС «Белая» КНС 1-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
27	ПС «Белая» Кустовая 3-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№52098 Зав.№52122 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№ 1202456 Зав.№ 1002493 Зав.№ 1202458 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
28	ПС «Белая» КНС 1-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
29	ПС «Белая» Ввод 1 (ЗРУ 6 кВ)	ТПШЛ - 10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №1423-60	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	
30	ПС «Белая» Ввод 2 (ЗРУ 6 кВ)	ТПШЛ - 10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №1423-60	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
31	ПС «КНС-1» Дожимная 1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =200/5 Зав.№40484 Зав.№40466 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№1274105 Зав.№1274115 Зав.№1274126 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
32	ПС «КНС-1» КНС-1-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =200/5 Зав.№40466 Зав.№40490 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
33	ПС «КНС-1» Дожимная 2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =200/5 Зав.№30603 Зав.№15869 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№1273148 Зав.№1285553 Зав.№1285516 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
34	ПС «КНС-1» КНС-1-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =200/5 Зав.№36943 Зав.№38715 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
35	ПС «КНС-1» Ввод 1 (ЗРУ 6 кВ)	ТПШЛ – 10 Кл.т. 0,5 K _{тг} =1500/5 Зав.№33983 Зав.№28142 Зав.№34645 Госреестр №1423-60	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тг} =6000/100 Зав.№2232 Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
36	ПС «КНС-1» Ввод2 (ЗРУ 6 кВ)	ТПШЛ – 10 Кл.т. 0,5 K _{тг} =1500/5 Зав.№1834 Зав.№32178 Зав.№31013 Госреестр №1423-60	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тг} =6000/100 Зав.№УУР Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
37	ПС «КНС-5» КНС-5-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№ б/н Госреестр №19813-00	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
38	ПС «КНС-5» КНС-5-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	
39	ПС «КНС-5» КНС-5-3	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№ б/н Госреестр №19813-00	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
40	ПС «КНС-5» КНС-5-4	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	
41	ПС «КНС-5» Ввод 1 (ЗРУ 6 кВ)	ТЛШ - 10 Кл.т. 0,5 K _{тг} =2000/5 Зав.№Б/Н Зав.№Б/Н Зав.№Б/Н Госреестр №11077-87	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тг} =6000/100 Зав.№11186 Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
42	ПС «КНС-5» Ввод 2 (ЗРУ 6 кВ)	ТПШЛ – 10 Кл.т. 0,5 K _{тг} =2000/5 Зав.№Б/Н Зав.№Б/Н Зав.№Б/Н Госреестр №1423-60	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тг} =6000/100 Зав.№10796 Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
43	ПС «Луч» Ввод 1	ТШЛ-10У3 Кл.т. 0,5 K _{тп} =3000/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №3972-73	ЗНОЛ.06-10У3 Кл.т. 0,5 K _{тп} =10000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №3344-04	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
44	ПС «Луч» Ввод 2	ТШЛ-10У3 Кл.т. 0,5 K _{тп} =3000/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №3972-73	ЗНОЛ.06-10У3 Кл.т. 0,5 K _{тп} =10000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №3344-04	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
45	ПС «Фотон» Фотон 51-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =150/5 Зав.№ 45921 Зав.№ 45666 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№ 1355594 Зав.№ 1355581 Зав.№ 1355614 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
46	ПС «Фотон» Фотон 1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№70694 Зав.№70692 Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Реактивная
47	ПС «Фотон» Фотон 51-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =150/5 Зав.№30603 Зав.№15869 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№ 1355575 Зав.№ 1355576 Зав.№ 1355592 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	ОДС Ватьеган RTU-325 Госреестр №19495-03	Активная
48	ПС «Фотон» Фотон 2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№70554 Зав.№70124 Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Реактивная
49	ПС «Фотон» Ввод 1	ТОЛ- 10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №6009-77	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
50	ПС «Фотон» Ввод 2	ТОЛ- 10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №6009-77		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Реактивная
51	ПС «Дружная» Дружная 1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№ 40861 Зав.№ 40861 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№ 1292038 Зав.№ 1350408 Зав.№ 1174083 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	ЦДС УЭЭС и ЭО КНГ RTU-325 Госреестр №19495-03	Активная
52	ПС «Дружная» Дружная 3	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№ 41886 Зав.№ 41737 Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Реактивная
53	ПС «Дружная» Дружная 2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№ 41040 Зав.№ 41022 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№ 1308104 Зав.№ 1307486 Зав.№ 1308107 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
54	ПС «Дружная» Дружная 4	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№ 41273 Зав.№ 40234 Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
55	ПС «Дружная» Ввод1 (ЗРУ 6 кВ)	ТОЛ - 10У3 Кл.т. 0,5 K _{гр} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №6009-73	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{гр} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
56	ПС «Дружная» Ввод 2 (ЗРУ 6 кВ)	ТОЛ - 10У3 Кл.т. 0,5 K _{гр} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №6009-73	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{гр} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
57	ПС «Слава» Слава 1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{гр} =150/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{гр} =35000/100 Зав.№084 Госреестр №19813-00	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
58	ПС «Слава» Слава 3	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{гр} =150/5 Зав.№47173 Зав.№47823 Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
59	ПС «Слава» Слава 2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{гр} =150/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{гр} =35000/100 Зав.№081 Госреестр №19813-00	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
60	ПС «Слава» Слава 4	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{гр} =150/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
61	ПС «Слава» Ввод 1 (ЗРУ 6 кВ)	ТОЛ - 10У3 Кл.т. 0,5 K _{гр} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №6009-73	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{гр} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
62	ПС «Слава» Ввод 2 (ЗРУ 6 кВ)	ТОЛ - 10У3 Кл.т. 0,5 K _{гр} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №6009-73	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{гр} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
63	ПС «Видная» Видная-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{гр} =200/5 Зав.№40524 Зав.№40478 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{гр} =35000/100 Зав.№1404480 Зав.№ 1404480 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
64	ПС «Видная» Видная -2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{гр} =200/5 Зав.№34686 Зав.№54544 Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
65	ПС «Видная» Видная-3	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{гр} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
66	ПС «Видная» Видная 4	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{гр} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
67	ПС «Видная» Ввод 1 (ЗРУ 6 кВ)	ТОЛ – 10УЗ Кл.т. 0,5 К _{тп} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №6009-73	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 К _{тп} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	ОДС Тевлин RTU-325 Госреестр №19495-03	Активная Реактив- ная
68	ПС «Видная» Ввод 2 (ЗРУ 6 кВ)	ТОЛ – 10УЗ Кл.т. 0,5 К _{тп} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №6009-73	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 К _{тп} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
69	ПС «Омичка» Омичка-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тп} =400/5 Зав.№68327 Зав.№68113 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 К _{тп} =35000/100 Зав.№1212922 Зав.№1342043 Зав.№1342039 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
70	ПС «Омичка» Омичка-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тп} =400/5 Зав.№68122 Зав.№68123 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 К _{тп} =35000/100 Зав.№1310496 Зав.№1286636 Зав.№1321448 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
71	ПС «Сарымская» Лесная	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тп} =600/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У-65 Кл.т. 0,5 К _{тп} =35000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
72	ПС «Сарымская» Кедр-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тп} =600/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
73	ПС «Сарымская» Сосна-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тп} =600/5 Зав.№ Зав.№ Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
74	ПС «Сарымская» Дорожная	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тп} =600/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
75	ПС «Сарымская» Кедр-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тп} =600/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У-65 Кл.т. 0,5 К _{тп} =35000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная Реактив- ная	
76	ПС «Сарымская» Сосна-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тп} =600/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная Реактив- ная		
77	ПС «Сарымская» Ввод 1 (ЗРУ 6 кВ)	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 К _{тп} =1500/5 Зав.№5347 Зав.№2036 Зав.№6372 Госреестр №6009-77	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 К _{тп} =6000/100 Зав.№4777 Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная Реактив- ная	
78	ПС «Сарымская» Ввод 2 (ЗРУ 6 кВ)	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 К _{тп} =1500/5 Зав.№6374 Зав.№2032 Зав.№2047 Госреестр №6009-77	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 К _{тп} =6000/100 Зав.№10365 Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная Реактив- ная	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
79	ПС «Тевлин» Тевлин-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№52391 Зав.№52069 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1202414 Зав.№1002519 Зав.№1202472 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	ОДС Южный Ягун	Активная
80	ПС «Тевлин» Береза-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№52092 Зав.№52098 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
81	ПС «Тевлин» Тевлин-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№52094 Зав.№51952 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1202456 Зав.№1002493 Зав.№1202458 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
82	ПС «Тевлин» Береза-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№52138 Зав.№52122 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
83	ПС «Тевлин» Ввод 1 (ЗРУ 6 кВ)	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№27804 Зав.№28141 Зав.№23348 Госреестр №6009-73	НАМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№1557 Госреестр №	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
84	ПС «Тевлин» Ввод 2 (ЗРУ 6 кВ)	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№26354 Зав.№28233 Зав.№27761 Госреестр №6009-73	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№1741 Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
85	ПС «Родник» ВВ 110 кВ 1 Т	SB-0.8 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №20951-01	НКФ-110 57У1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =110000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №14205-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
86	ПС «Родник» ВВ 110 кВ 2 Т	SB-0.8 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №20951-01	НКФ-110 57У1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =110000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №14205-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
87	ПС «Весна» Куст 5-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№41321 Зав.№41286 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1230342 Зав.№1201859 Зав.№1213264 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	
88	ПС «Весна» Куст 5-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№40875 Зав.№40874 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1287338 Зав.№1286855 Зав.№1292625 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	
					Реактивная	Реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
89	ПС «Весна» Куст 4-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№41039 Зав.№40877 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№1230342 Зав.№1201859 Зав.№1213264 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
90	ПС «Весна» Куст 4-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№41277 Зав.№41869 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№1287338 Зав.№1286855 Зав.№1292625 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
91	ПС «Весна» Ввод 1 (ЗРУ 6 кВ)	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тг} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №2473-00	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тг} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
92	ПС «Весна» ЗРУ 2 (ЗРУ 6 кВ)	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тг} =1000/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №2473-00	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тг} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
93	ПС «Ягун» Кустовая 1-1	ТФЗМ-35 А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =200/5 Зав.№13611 Зав.№14326 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№1427407 Зав.№1233068 Зав.№1427409 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
94	ПС «Ягун» Кустовая 3-1	ТФЗМ-35 А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =200/5 Зав.№32064 Зав.№32043 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
95	ПС «Ягун» Кустовая 1-2	ТФЗМ-35 А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =200/5 Зав.№32063 Зав.№32024 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№1310518 Зав.№1217773 Зав.№1218577 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
96	ПС «Ягун» Кустовая 3-2	ТФЗМ-35 А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =200/5 Зав.№32031 Зав.№32186 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
97	ПС «Ягун» Ввод 1 (ЗРУ 6 кВ)	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тг} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №2473-00	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тг} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
98	ПС «Ягун» Ввод 2 (ЗРУ 6 кВ)	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тг} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №2473-00	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тг} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
99	ПС «Уральская» Озерная-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№Б/Н Зав.№Б/Н Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№111 Госреестр №19813-00	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
100	ПС «Уральская» ЦПС-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№Б/Н Зав.№Б/Н Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
101	ПС «Уральская» Озерная-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№Б/Н Зав.№Б/Н Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№114 Госреестр №19813-00	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	ОДС Ватъеган RTU-325 Госреестр №19495-03	Активная
102	ПС «Уральская» ЦПС-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№Б/Н Зав.№Б/Н Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
103	ПС «Уральская» Ввод 1	ТШЛ- 10У3 Кл.т. 0,5 K _{тг} =2000/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №3972-73	ЗНОЛ.06-10У3 Кл.т. 0,5 K _{тг} =10000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр № 3344-04	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
104	ПС «Уральская» Ввод 2	ТШЛ- 10У3 Кл.т. 0,5 K _{тг} =2000/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №3972-73	ЗНОЛ.06-10У3 Кл.т. 0,5 K _{тг} =10000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №3344-04	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
105	ПС «Зенит» Зенит-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
106	ПС «Зенит» КНС 9-1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
107	ПС «Зенит» Зенит-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
108	ПС «Зенит» КНС 9-2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
109	ПС «Зенит» Ввод 1 (ЗРУ 6 кВ)	ТЛМ- 10 Кл.т. 0,5 K _{тг} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №2473-00	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тг} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
110	ПС «Зенит» Ввод 2 (ЗРУ 6 кВ)	ТЛМ- 10 Кл.т. 0,5 K _{тг} =1500/5 Зав.№38365 Зав.№36841 Зав.№38363 Госреестр №2473-00	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тг} =6000/100 Зав.№Б/Н Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
ТТП «Лангепаснефтегаз» - ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»						
111	ПС «Южно-Покачевская», ОРУ-35кВ Фидер №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№32784 Зав.№27070 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1372689 Зав.№1382583 Зав.№1382643 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	ЦЭС-2 (ЦДНГ) RTU-325 Госреестр №19495-03	Активная Реактивная
112	ПС «Южно-Покачевская», ОРУ-35кВ Фидер №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№27267 Зав.№27273 Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
113	ПС «Южно-Покачевская», ОРУ-35кВ Фидер №3	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№27955 Зав.№27286 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1157313 Зав.№1298673 Зав.№1382322 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
114	ПС «Южно-Покачевская», ОРУ-35кВ Фидер №4	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№8899 Зав.№4959 Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
115	ПС «Южно-Покачевская» Ввод 1 (ЗРУ 6 кВ)	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№00692 Зав.№66713 Зав.№83827 Госреестр №1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№2236 Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
116	ПС «Южно-Покачевская» Ввод 2 (ЗРУ 6 кВ)	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№284141 Зав.№81015 Зав.№66770 Госреестр № 6009-77	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№3849 Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
117	ПС «Поточная» ОРУ-35кВ Фидер №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№26060 Зав.№26067 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1174754 Зав.№1165137 Зав.№1165142 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
118	ПС «Поточная» ОРУ-35кВ Фидер №3	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№28748 Зав.№29104 Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
119	ПС «Поточная» ОРУ-35кВ Фидер №4	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№28958 Зав.№29115 Госреестр №26418-04	Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
120	ПС «Поточная» ЗРУ-6кВ Ввод 1	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1000/5 Зав.№3363 Зав.№3237 Госреестр №6009-77	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№411 Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
121	ПС «Поточная» ЗРУ-6кВ Ввод 2	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1000/5 Зав.№3276 Зав.№ 3367 Госреестр №6009-77	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№ 1002 Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная Реактивная	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
122	ПС «Качалка», ОРУ-35кВ Фидер №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =100/5 Зав.№43182 Зав.№44358 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1314270 Зав.№1314179 Зав.№1314200 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
123	ПС «Качалка», ОРУ-35кВ Фидер №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =100/5 Зав.№43779 Зав.№44350 Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
124	ПС «Качалка», ОРУ-35кВ Фидер №3	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =100/5 Зав.№44171 Зав.№44342 Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
125	ПС «Качалка», ОРУ-35кВ Фидер №4	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =100/5 Зав.№43610 Зав.№44360 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1314209 Зав.№1399642 Зав.№1314264 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
126	ПС «Качалка», ОРУ-35кВ Фидер №5	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =150/5 Зав.№57394 Зав.№57407 Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
127	ПС «Качалка», ОРУ-35кВ Фидер №6	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =150/5 Зав.№57393 Зав.№57378 Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
128	ПС «Северо- Потоchnая», ОРУ-35кВ Фидер №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =100/5 Зав.№45710 Зав.№43804 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1286633 Зав.№1292952 Зав.№1286683 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
129	ПС «Северо- Потоchnая», ОРУ-35кВ Фидер №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =100/5 Зав.№40950 Зав.№40922 Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
130	ПС «Северо- Потоchnая», ОРУ-35кВ Фидер №3	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =100/5 Зав.№43722 Зав.№43748 Госреестр №	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1293050 Зав.№1287194 Зав.№1293028 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
131	ПС «Северо- Потоchnая», ОРУ-35кВ Фидер №4	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№41644 Зав.№41160 Госреестр №26418-04		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
132	ПС «Северо- Потоchnая» ЗРУ-6кВ Ввод №1	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№31034 Зав.№31052 Зав.№31055 Госреестр №6009-77	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№4862 Госреестр №380-49-	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
133	ПС «Северо- Потоchnая» ЗРУ-6кВ Ввод №2	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№10191 Зав.№14414 Зав.№32172 Госреестр №6009-77	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№4801 Госреестр №380-49-	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
134	ПС «Ласьеганская», ОРУ-35кВ Фидер №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№26444 Зав.№26434 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№1286200 Зав.№1286106 Зав.№1221065 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
135	ПС «Ласьеганская», ОРУ-35кВ Фидер №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№40810 Зав.№40843 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
136	ПС «Ласьеганская», ОРУ-35кВ Фидер №3	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№39964 Зав.№39961 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
137	ПС «Ласьеганская», ОРУ-35кВ Фидер №4	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№39288 Зав.№39255 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№1285895 Зав.№1283785 Зав.№1233782 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
138	ПС «Ласьеганская», ОРУ-35кВ Фидер №5	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№40840 Зав.№40822 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
139	ПС «Ласьеганская», ОРУ-35кВ Фидер №6	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№40827 Зав.№40850 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
140	ПС «Нивагальская», ОРУ-35кВ Фидер №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =200/5 Зав.№40479 Зав.№40462 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№1406128 Зав.№1285592 Зав.№1285611 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
141	ПС «Нивагальская», ОРУ-35кВ Фидер №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =200/5 Зав.№40405 Зав.№40394 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
142	ПС «Нивагальская», ОРУ-35кВ Фидер №3	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№39616 Зав.№41285 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№1292991 Зав.№1292420 Зав.№1292982 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
143	ПС «Нивагальская», ОРУ-35кВ Фидер №4	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =300/5 Зав.№40247 Зав.№40232 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
144	ПС «Нефтепроводная», ОРУ-35кВ Фидер №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тг} =200/5 Зав.№17321 Зав.№17385 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тг} =35000/100 Зав.№1406258 Зав.№1406188 Зав.№1406208 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Центр сбора УЭЭС и Э RTU-325 Госреестр №19495-03	Активная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
145	ПС «Нефтепродовная», ОРУ-35кВ Фидер №3	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№15355 Зав.№ 14332 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1192906 Зав.№1273662 Зав.№1192660 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
146	ПС «Ладья» ОРУ-35кВ Фидер №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№37221 Зав.№37554 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1307367 Зав.№1307136 Зав.№1307476 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
147	ПС «Ладья» ОРУ-35кВ Фидер №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№43754 Зав.№43753 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
148	ПС «Ладья» ОРУ-35кВ Фидер №3	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№43720 Зав.№43773 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
149	ПС «Ладья» ОРУ-35кВ Фидер №4	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№39600 Зав.№38972 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
150	ПС «Ладья» ОРУ-35кВ Фидер №5	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№38923 Зав.№38987 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1280580 Зав.№1280533 Зав.№1280527 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
151	ПС «Ладья» ОРУ-35кВ Фидер №6	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№36809 Зав.№32813 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
152	ПС «Каюковская», ОРУ-35 кВ Фидер №1	ТФМ-35-П Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№5809 Зав.№6934 Госреестр № 17552-98		ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1134721 Зав.№1134882 Зав.№1134907 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	
153	ПС «Каюковская», ОРУ-35 кВ Фидер №2	ТФМ-35-П Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№5280 Зав.№422 Госреестр № 17552-98	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97			Активная Реактивная
154	ПС «Каюковская», ОРУ-35 кВ Фидер №3	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№20508 Зав.№6916 Госреестр №26418-04	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97			Активная Реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
155	ПС «Каюковская», ОРУ-35 кВ Фидер №4	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тр} =200/5 Зав.№27294 Зав.№31295 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 К _{тр} =35000/100 Зав.№1121993 Зав.№1121996 Зав.№1122037 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
156	ПС «Каюковская», ОРУ-35 кВ Фидер №5	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тр} =300/5 Зав.№70148 Зав.№70003 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
157	ПС «Каюковская», ОРУ-35 кВ Фидер №6	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тр} =300/5 Зав.№57137 Зав.№67578 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Реактивная
158	ПС «Каюковская», ЗРУ-6кВ Ввод 1	ТПШЛ-10 Кл.т. 0,5 К _{тр} =3000/5 Зав.№8729 Зав.№5861 Госреестр №1423-60	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 К _{тр} =6000/100 Зав.№166 Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	
159	ПС «Каюковская», ЗРУ-6кВ Ввод 2	ТПШЛ-10 Кл.т. 0,5 К _{тр} =3000/5 Зав.№8728 Зав.№5860 Госреестр №1423-60	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 К _{тр} =6000/100 Зав.№0109 Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Реактивная	
160	ПС «Урьевская» ЗРУ-6кВ, Ввод №26	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _{тр} =300/5 Зав.№6/н Зав.№34215 Госреестр №1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 К _{тр} =6000/100 Зав.№ЦПДКР Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	
161	ПС «Урьевская» ЗРУ-6кВ, Ввод №28	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _{тр} =600/5 Зав.№53292 Зав.№53247 Госреестр №1856-63		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Реактивная	
162	ПС «Урьевская» ЗРУ-6кВ, Ввод №27	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _{тр} =1000/5 Зав.№9266 Зав.№1382 Госреестр №2473-00	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 К _{тр} =6000/100 Зав.№6/н Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	
163	ПС «Урьевская» ЗРУ-6кВ, Ввод №4	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _{тр} =600/5 Зав.№53256 Зав.№53254 Госреестр №1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 К _{тр} =6000/100 Зав.№ЦКПАВ Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Реактивная	
164	ПС «Урьевская» ЗРУ-6кВ, Ввод №5	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _{тр} =600/5 Зав.№53316 Зав.№53268 Госреестр №1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 К _{тр} =6000/100 Зав.№366 Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
ТПП «Покачевнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»						
165	ПС «Покачевская», ОРУ-35кВ Фидер №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =200/5 Зав.№4611 Зав.№4673 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =35000/100 Зав.№104 Госреестр №19813-00	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	ПРЦЭ и Э (ЦИТС) RTU-325 Госреестр №19495-03	Активная
166	ПС «Покачевская», ОРУ-35кВ Фидер №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =200/5 Зав.№4670 Зав.№4660 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
167	ПС «Покачевская», ОРУ-35кВ Фидер №3	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =200/5 Зав.№71473 Зав.№71483 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =35000/100 Зав.№74 Госреестр №19813-00	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
168	ПС «Покачевская», ОРУ-35кВ Фидер №4	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =300/5 Зав.№44372 Зав.№43699 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =35000/100 Зав.№6/н Госреестр №19813-00	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
169	ПС «Покачевская», ОРУ-35кВ Фидер №5	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =200/5 Зав.№69408 Зав.№57324 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =35000/100 Зав.№6/н Госреестр №19813-00	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
170	ПС «Покачевская», ОРУ-35кВ Фидер №6	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =200/5 Зав.№43661 Зав.№43667 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =35000/100 Зав.№6/н Госреестр №19813-00	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
171	ПС «Нонг-Еганская», ОРУ-35 кВ Фидер №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =300/5 Зав.№44206 Зав.№44215 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 К _{тн} =35000/100 Зав.№1368230 Зав.№1145583 Зав.№1308003 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
172	ПС «Нонг-Еганская», ОРУ-35 кВ Фидер №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =200/5 Зав.№27046 Зав.№27092 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
173	ПС «Нонг-Еганская», ОРУ-35 кВ Фидер №3	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =200/5 Зав.№41643 Зав.№41662 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 К _{тн} =35000/100 Зав.№1121181 Зав.№1143912 Зав.№1143852 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
174	ПС «Нонг-Еганская», ОРУ-35 кВ Фидер №4	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =200/5 Зав.№ 11771 Зав.№ 11753 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
175	ПС «Нефтяник», ОРУ-35кВ Фидер №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =200/5 Зав.№40780 Зав.№40774 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =35000/100 Зав.№35 Госреестр №19813-00	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	
176	ПС «Нефтяник», ОРУ-35кВ Фидер №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тн} =150/5 Зав.№37388 Зав.№37408 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
177	ПС «Нефтяник», ОРУ-35кВ Фидер №3	ТФЗМ-35А-ХЛП Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№40467 Зав.№40786 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛП Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№51 Госреестр №19813-00	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
178	ПС «Нефтяник», ОРУ-35кВ Фидер №4	ТФЗМ-35А-ХЛП Кл.т. 0,5 K _{тп} =150/5 Зав.№37385 Зав.№37382 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
179	ПС «Роса», ОРУ-35кВ Фидер №1	ТФЗМ-35А-ХЛП Кл.т. 0,5 K _{тп} =150/5 Зав.№ 42553 Зав.№ 42555 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1314339 Зав.№1310852 Зав.№1310861 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
180	ПС «Роса», ОРУ-35кВ Фидер №2	ТФЗМ-35А-ХЛП Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№55442 Зав.№55452 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
184	ПС «Роса», ОРУ-35кВ Фидер №3	ТФЗМ-35А-ХЛП Кл.т. 0,5 K _{тп} =150/5 Зав.№41854 Зав.№42549 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
182	ПС «Роса», ОРУ-35кВ Фидер №4	ТФЗМ-35А-ХЛП Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№57135 Зав.№67625 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1174229 Зав.№1174371 Зав.№1174239 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
183	ПС «Роса», ОРУ-35кВ Фидер №5	ТФЗМ-35А-ХЛП Кл.т. 0,5 K _{тп} =150/5 Зав.№43627 Зав.№42550 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
184	ПС «Роса», ОРУ-35кВ Фидер №6	ТФЗМ-35А-ХЛП Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№52574 Зав.№52539 Госреестр №26418-04		ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
185	ПС «Мохтик» ЗРУ- 6 кВ Ввод 1	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =600/5 Зав.№1415 Зав.№0766 Госреестр №2473-00	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№ЦПДКР Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
186	ПС «Мохтик» ЗРУ- 6 кВ Ввод 2	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =600/5 Зав.№0754 Зав.№1982 Госреестр №2473-00	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№ЦПКАВ Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
187	ПС «Южно- Покачевская», ОРУ-35 кВ Фидер №2	ТФЗМ-35А-ХЛП Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№27840 Зав.№27273 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1372689 Зав.№1382583 Зав.№1382645 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
188	ПС «Южно- Покачевская», ОРУ-35кВ Фидер №4	ТФН – 35 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№8899 Зав.№4959 Госреестр №664-51	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1374763 Зав.№1382745 Зав.№1381254 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
189	ПС «КСП-1», ЗРУ-6кВ Ввод 1	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№ 4768 Зав.№ 4752 Зав.№ 4765 Госреестр №2473-00	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =10000/100 Зав.№897 Госреестр №11094-87	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
190	ПС «КСП-1», ЗРУ-6кВ Ввод 2	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№ 0603 Зав.№ 0620 Зав.№ 5842 Госреестр №2473-00	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =10000/100 Зав.№775 Госреестр №11094-87	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
191	ПС «Северная», ЗРУ-6кВ Ввод 1	АВК-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =600/5 Зав.№36421 Зав.№26176 Госреестр №	УСК-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№3878 Зав.№112057 Зав.№12066 Госреестр №	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
192	ПС «Северная», ЗРУ-6кВ Ввод 2	АВК-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =600/5 Зав.№771 Зав.№34109 Госреестр №	УСК-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№12061 Зав.№12059 Зав.№12068 Госреестр №	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
193	ПС «КНС-1», ЗРУ-6кВ Ввод 1	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№ 6271 Зав.№ 7666 Зав.№ 7688 Госреестр №2473-00	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№346 Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
194	ПС «КНС-1» ЗРУ-6кВ Ввод 2	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№ 7668 Зав.№ 7671 Зав.№ 7686 Госреестр №2473-00	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№338 Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
195	ПС «КНС-1» ЗРУ-6кВ Ввод 9	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =100/5 Зав.№ 6413 Зав.№ 5322 Госреестр №2473-00		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
ТПШ «Урайнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»						
196	ПС 110/35/6 "Западная Мор- тымья" Ввод 6 кВ №1	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =600/5 Зав.№9989 Зав.№1154 Госреестр №2473-00	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№3210 Госреестр №2611-70	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	ОДС УЭЭС и ЭО (в/п «Убинка») RTU-325 Госреестр №19495-03	Активная
197	ПС 110/35/6 "Западная Мор- тымья" Ввод 6 кВ №2	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =600/5 Зав.№4352 Зав.№4322 Госреестр №2473-00	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№ПГУАВ Госреестр №2611-70	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
198	ПС 110/35/6 "Вершинная" Ввод 110 кВ №1	ТФЗМ-110Б Кл.т. 0,5 K _{тп} =100/5 Зав.№48204 Зав.№48103 Зав.№47977 Госреестр №24811-03	НКФ-110 Кл.т. 0,5 K _{тп} =110000/100 Зав.№6822 Зав.№5520 Зав.№5522 Госреестр №26452-04	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
199	ПС 110/35/6 «Урай» ВЛ 35 кВ Нефте- парк 1	ТОЛ-35 Кл.т. 0,2S K _{тп} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр № 21256-01	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№934046 Зав.№925381 Зав.№9225543 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
200	ПС 110/35/6 «Урай» ВЛ 35 кВ Нефте- парк 2	ТОЛ-35 Кл.т. 0,2S K _{тп} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр № 21256-01		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
201	ПС 110/35/6 «Урай» Ввод 35 кВ Про- мзона 1	ТОЛ-35 Кл.т. 0,2S K _{тп} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр № 21256-01	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1164764 Зав.№1186861 Зав.№1162360 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная
202	ПС 110/35/6 «Урай» ВЛ 35 кВ Про- мзона 2	ТОЛ-35 Кл.т. 0,2S K _{тп} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр № 21256-01		EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	
203	ПС 110/35/6 «Мортымья» Ввод 35 кВ №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№37466 Зав.№32372 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№902843 Зав.№1372244 Зав.№924723 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	
204	ПС 110/35/6 «Мортымья» Ввод 35 кВ №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№37457 Зав.№37451 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№924731 Зав.№9045677 Зав.№924722 Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	
205	ПС 110/35/6 «Мортымья» Ввод 6 кВ №1	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№39180 Зав.№39172 Госреестр №1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№2786 Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	
206	ПС 110/35/6 «Мортымья» Ввод 6 кВ №2	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№29259 Зав.№29255 Госреестр №1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№2783 Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97	Активная	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
207	ПС 110/35/6 «Западно-Толумская» Ввод 35 кВ №1	ТОЛ-35 Кл.т. 0,2S K _{тп} =200/5 Зав.№б/н Зав.№б/н Зав.№б/н Госреестр № 21256-01	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1149663 Зав.№1149621 Зав.№1149628 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив-ная
208	ПС 110/35/6 «Западно-Толумская» Ввод 35 кВ №2	ТОЛ-35 Кл.т. 0,2S K _{тп} =200/5 Зав.№б/н Зав.№б/н Зав.№б/н Госреестр № 21256-01	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1168628 Зав.№1166117 Зав.№1186401 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив-ная
209	ПС 110/35/6 «Западно-Толумская» Ввод 6 кВ №1	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =600/5 Зав.№8460 Зав.№1179 Госреестр №2473-00	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№3334 Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив-ная
210	ПС 110/35/6 «Западно-Толумская» Ввод 6 кВ №2	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =600/5 Зав.№8516 Зав.№4410 Госреестр №2473-00	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№2682 Госреестр №2611-70	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив-ная
211	ПС 110/35/6 "Даниловская" Ввод 35 кВ №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =600/5 Зав.№41034 Зав.№41282 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1293023 Зав.№1292433 Зав.№1292466 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив-ная
212	ПС 110/35/6 "Даниловская" Ввод 35 кВ №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =600/5 Зав.№41283 Зав.№41295 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1292456 Зав.№1292457 Зав.№1293026 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив-ная
213	ПС 110/35/6 "Комаровская" Ввод 35 кВ №1	ТОЛ-35 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№б/н Зав.№ б/н Госреестр № 21256-01	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1134234 Зав.№1127364 Зав.№1134174 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив-ная
214	ПС 110/35/6 "Комаровская" Ввод 35 кВ №2	ТОЛ-35 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр № 21256-01	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1127309 Зав.№1126987 Зав.№1126793 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив-ная
215	ПС 110/35/6 "Комаровская" Ввод 6 кВ №1	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№5571 Зав.№5766 Госреестр №2473-00	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№40435 Госреестр №2611-70	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив-ная
216	ПС 110/35/6 "Комаровская" Ввод 6 кВ №2	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№5763 Зав.№5190 Госреестр №2473-00	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№8460 Госреестр №2611-70	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив-ная
217	ПС 110/35/6 "Лема" Ввод 35 кВ №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№39109 Зав.№39104 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№1273403 Зав.№1263247 Зав.№1274443 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив-ная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
218	ПС 110/35/6 "Лема" Ввод 35 кВ №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тп} =300/5 Зав.№39098 Зав.№39097 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У1 Кл.т. 0,5 К _{тп} =35000/100 Зав.№1321702 Зав.№1274733 Зав.№1274736 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
219	ПС 110/35/6 "Лема" Ввод 6 кВ №1	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 К _{тп} =1500/5 Зав.№12398 Зав.№131011 Зав.№12356 Госреестр №6009-77	НТМИ – 6-66 Кл.т. 0,5 К _{тп} =6000/100 Зав.№735 Госреестр №2611-70	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
220	ПС 110/35/6 "Лема" Ввод 6 кВ №1	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 К _{тп} =1500/5 Зав.№6922 Зав.№7689 Зав.№7564 Госреестр №6009-77	НТМИ – 6-66 Кл.т. 0,5 К _{тп} =6000/100 Зав.№1488 Госреестр №2611-70	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
221	ПС 110/35/6 "Ловинская" Ввод 35 кВ №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тп} =600/5 Зав.№40066 Зав.№40098 Госреестр №26418-04	НАМИ-35УХЛ1 Кл.т. 0,2 К _{тп} =35000/100 Зав.№291 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
222	ПС 110/35/6 "Ловинская" Ввод 35 кВ №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тп} =400/5 Зав.№39292 Зав.№39262 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 К _{тп} =35000/100 Зав.№1271427 Зав.№1274169 Зав.№1974489 Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
223	ПС 110/35/6 "Ловинская" Ввод 6 кВ №1	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 К _{тп} =1500/5 Зав.№2968 Зав.№1324 Зав.№1924 Госреестр №6009-77	НАМИ – 10 Кл.т. 0,2 К _{тп} =10000/100 Зав.№309 Госреестр №11094-87	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
224	ПС 110/35/6 "Ловинская" Ввод 6 кВ №2	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 К _{тп} =1500/5 Зав.№1183 Зав.№1652 Зав.№1951 Госреестр №6009-77	НАМИ – 10 Кл.т. 0,2 К _{тп} =10000/100 Зав.№80 Госреестр №11094-87	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
225	ПС 110/35/6 «Лазаревская» Ввод 35 кВ №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тп} =600/5 Зав.№43648 Зав.№43685 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 К _{тп} =35000/100 Зав.№ 6/н Зав.№ 6/н Зав.№ 6/н Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
226	ПС 110/35/6 "Лазаревская" Ввод 35 кВ №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 К _{тп} =600/5 Зав.№43967 Зав.№43671 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 К _{тп} =35000/100 Зав.№ 6/н Зав.№ 6/н Зав.№ 6/н Госреестр №912-05	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
227	ПС 110/35/6 "Лазаревская" Ввод 6 кВ №1	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 К _{тп} =1500/5 Зав.№1633 Зав.№8443 Зав.№8918 Госреестр №6009-77	НТМИ – 6-66 Кл.т. 0,5 К _{тп} =6000/100 Зав.№5488 Госреестр №2611-70	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
228	ПС 110/35/6 "Лазаревская" Ввод 6 кВ №2	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 К _{тп} =1500/5 Зав.№280 Зав.№2227 Зав.№1641 Госреестр №6009-77	НТМИ – 6-66 Кл.т. 0,5 К _{тп} =6000/100 Зав.№1035 Госреестр №2611-70	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
229	ПС 110/35/6 "Филиповская" Ввод 35 кВ №1	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =400/5 Зав.№40047 Зав.№39272 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
230	ПС 110/35/6 "Филиповская" Ввод 35 кВ №2	ТФЗМ-35А-ХЛ1 Кл.т. 0,5 K _{тп} =300/5 Зав.№36951 Зав.№39591 Госреестр №26418-04	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
231	ПС 110/35/6 "Филиповская" Ввод 6 кВ №1	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№9845 Зав.№9687 Зав.№8762 Госреестр №6009-77	НТМИ – 6-66 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№7573 Госреестр №2611-70	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
232	ПС 110/35/6 "Филиповская" Ввод 6 кВ №2	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№66083 Зав.№6741 Зав.№6807 Госреестр №6009-77	НТМИ – 6-66 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№7572 Госреестр №2611-70	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
233	ПС 110/35/6 кВ "Убинская" Ввод 6 кВ №1	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 K _{тп} =600/5 Зав.№17209 Зав.№17273 Зав.№17119 Госреестр №	НТМИ - 6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
234	ПС 110/35/6 кВ "Убинская" Ввод 6 кВ №2	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 K _{тп} =600/5 Зав.№14317 Зав.№14904 Зав.№14818 Госреестр №	НТМИ - 6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
235	ПС 110/35/6 "Узбекская" Ввод 6 кВ №1	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1000/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №1856-63	НТМИ – 6-66 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №2611-70	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
236	ПС 110/35/6 "Узбекская" Ввод 6 кВ №2	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1000/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №1856-63	НТМИ – 6-66 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №2611-70	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
237	ПС 110/35/6 "Сухой Бор" Ввод 35 кВ №1	ТВ-35 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №4462-74	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
238	ПС 110/35/6 "Сухой Бор" Ввод 35 кВ №1	ТВ-35 Кл.т. 0,5 K _{тп} =200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №4462-74	ЗНОМ-35-65У Кл.т. 0,5 K _{тп} =35000/100 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №912-05	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная
239	ПС 110/35/6 "Сухой Бор" Ввод 6 кВ №1	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 K _{тп} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №1261-02	НТМИ – 6 Кл.т. 0,5 K _{тп} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	EA05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактив- ная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
240	ПС 110/35/6 "Сухой Бор" Ввод 6 кВ №2	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 К _{тп} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №1261-02	НТМИ – 6 Кл.т. 0,5 К _{тп} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №380-49	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
241	ПС 110/35/6 "Яхлинская" Ввод 6 кВ №1	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 К _{тп} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №6009-77	НТМИ – 6-66 Кл.т. 0,5 К _{тп} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №2611-70	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная
242	ПС 110/35/6 "Яхлинская" Ввод 6 кВ №2	ТОЛ-10УТ2 Кл.т. 0,5 К _{тп} =1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н Зав.№ б/н Госреестр №6009-77	НТМИ – 6-66 Кл.т. 0,5 К _{тп} =6000/100 Зав.№ б/н Госреестр №2611-70	ЕА05RAL-P1-B4 Кл.т.0,5S Госреестр №16666-97		Активная Реактивная

Таблица 2 – Метрологические характеристики измерительных каналов

Активная электроэнергия					
Номер канала (По таблице 1)	cos φ	$\delta_{1(2)}^* \%P,$	$\delta_5 \%P,$	$\delta_{20} \%P,$	$\delta_{100} \%P,$
		$I_{1(2)} \% * < I_{изм} \leq I_5 \%$ кл.т. счетчика 0,5S	$I_5 \% < I_{изм} \leq I_{20} \%$ кл.т. счетчика 0,5S	$I_{20} \% < I_{изм} \leq I_{100}$ % кл.т. счетчика 0,5S	$I_{100} \% < I_{изм} \leq I_{120}$ % кл.т. счетчика 0,5S
0,5S(Сч), 0,5(ТТ),0,5(Тн) 1-198, 203- 206,209-242	1	-	±2,23	±1,71	±1,59
	0,9	-	±2,68	±1,90	±1,72
	0,8	-	±3,21	±2,13	±1,88
	0,7	-	±3,84	±2,42	±2,07
	0,5	-	±5,69	±3,32	±2,69
0,5S(Сч), 0,2S(ТТ),0,5(Тн) 199-202, 207,208	1	±2,01	±1,71	±1,54	±1,51
	0,9	±2,10	±1,86	±1,63	±1,59
	0,8	±2,24	±2,04	±1,73	±1,68
	0,7	±2,42	±2,25	±1,85	±1,79
	0,5	±3,02	±2,89	±2,24	±2,13
Реактивная электроэнергия					
Номер канала	cos φ	$\delta_{1(2)}^* \%P,$	$\delta_5 \%P,$	$\delta_{20} \%P,$	$\delta_{100} \%P,$
		$I_{1(2)} \% * < I_{изм} \leq I_5 \%$ кл.т. счетчика 0,5S	$I_5 \% < I_{изм} \leq I_{20} \%$ кл.т. счетчика 0,5S	$I_{20} \% < I_{изм} \leq I_{100}$ % кл.т. счетчика 0,5S	$I_{100} \% < I_{изм} \leq I_{120}$ % кл.т. счетчика 0,5S
0,5S(Сч), 0,5(ТТ),0,5(Тн) 1-198, 203- 206,209-242	0,9	-	±7,18	±3,89	±2,91
	0,8	-	±4,53	±2,53	±1,97
	0,7	-	±3,73	±2,13	±1,71
0,5S(Сч), 0,2S(ТТ),0,5(Тн) 199-202, 207,208	0,9	±4,36	±3,33	±2,23	±1,99
	0,8	±3,08	±2,34	±1,62	±1,48
	0,7	±2,72	±2,07	±1,45	±1,34

Примечания (к Таблице 2):

1. Метрологические характеристики ИК № 191, 192 НЕ НОРМИРУЮТСЯ, в виду отсутствия свидетельств о поверке на измерительные трансформаторы напряжения и тока.

2. Характеристики основной погрешности ИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности (трехминутная, получасовая).

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

4. В качестве характеристик температурного коэффициента указаны пределы его допускаемых значений в % от измеряемой величины на °С.

5. Нормальные условия:

- параметры сети: напряжение $(0,98 \dots 1,02) * U_{ном}$, $\cos \varphi = 0,9_{инд}$

- температура окружающей среды $(20 \pm 5) ^\circ C$

6. Рабочие условия:

- параметры сети: напряжение $(0,9 \dots 1,1) \cdot U_{\text{ном}}$, ток $(0,02 \dots 1,2) \cdot I_{\text{ном}}$
- допустимая температура окружающей среды для измерительных трансформаторов тока и напряжения от минус 40 °С до + 45 °С для счетчиков от минус 40 °С до +70 °С; для УСПД от минус 10 °С до +50 °С

7. Трансформаторы тока по ГОСТ 7746, трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983, счетчики электроэнергии по ГОСТ 30206 при измерении активной электроэнергии и по ГОСТ 26035 при измерении реактивной электроэнергии.

Параметры надежности применяемых в АИИС «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» измерительных компонентов:

- электросчетчик – среднее время наработки на отказ не менее 50000 часов, среднее время восстановления работоспособности 48 ч;

- УСПД – среднее время наработки на отказ не менее 40000 часов, среднее время восстановления работоспособности 2 ч;

- сервер – среднее время наработки на отказ не менее 20000 часов, среднее время восстановления работоспособности 24 ч.

Надежность системных решений:

- резервирование питания УСПД с помощью источника бесперебойного питания и устройства АВР;

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

- в журналах событий счетчика и УСПД фиксируются факты:

- 1) параметрирования;
- 2) пропадания напряжения;
- 3) коррекция времени

Защищенность применяемых компонентов:

- наличие механической защиты от несанкционированного доступа и пломбирование:

- 1) электросчетчика;
- 2) промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
- 3) испытательной коробки;
- 4) УСПД;
- 5) Сервера

- наличие защиты на программном уровне:

- 1) пароль на счетчике;
- 2) пароль на УСПД;
- 3) пароль на сервере АРМ

Возможность коррекции времени в:

- электросчетчиках (функция автоматизирована);
- УСПД (функция автоматизирована);
- АРМ (функция автоматизирована)

Возможность сбора информации:

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

Цикличность измерений электроэнергии:

- 30 минутные приращения (функция автоматизирована);

Цикличность сбора информации:

- 30 мин (функция автоматизирована)

Возможность предоставления информации о результатах измерений в автоматическом режиме по телефонной линии при помощи модема AnCom ST, по электронной почте, по сотовой связи.

Глубина хранения информации (профиля нагрузки):

- электросчетчик имеет энергонезависимую память для хранения профиля нагрузки с получасовым интервалом на глубину не менее 2-х лет, данных по активной и реактивной

электроэнергии с нарастающим итогом за прошедший месяц, а также запрограммированных параметров (функция автоматизирована)

- УСПД – суточные данные о тридцатиминутных приращениях электропотребления по каждому каналу и электропотребление за месяц по каждому каналу – 100 сут. (функция автоматизирована); сохранение информации при отключении питания – 10 лет.

- АРМ – хранение результатов измерений, состояний средств измерений – за весь срок эксплуатации системы (функция автоматизирована)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации АИИС «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3

Наименование	Обозначение (Тип)	Кол-во
Трансформатор тока	ТФЗМ-35А-ХЛ1	288
	ТФЗМ-110Б	3
	ТЛМ-10	50
	ТШЛ-10	9
	ТПОЛ-10	12
	ТЛШ-10	3
	ТПШЛ-10	27
	ТШЛ-10УЗ	12
	ТОЛ-10УТ2	60
	ТОЛ-10	9
	ТОЛ-10УЗ	18
	SB.08	6
	ТФМ-35-П	6
	ТВЛМ-10	16
	ТФН-35	2
	ТОЛ-35	24
	ТВ-35	4
Трансформатор напряжения	АВК-10	4
	НТМИ-6	55
	НТМИ-10	2
	ЗНОМ-35-65У	210
	НАМИ-35УХЛ1	20
	ЗНОЛ.06-10УЗ	12
	УСК-10	6
	НКФ-110 57У1	6
	НКФ-110	3
	НТМИ-6-66	10
НАМИ-6	3	
НАМИ-10	4	
Устройство сбора и передачи данных	RTU 325	12
Счетчик электроэнергии многофункциональный	EA05RAL-P1-B4	242
Руководство по эксплуатации		1
Методика поверки	МП-198/447-2006	1

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

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Система автоматизированная информационно-измерительная для коммерческого учета электроэнергии (АИИС) ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь». Измерительные каналы. Методика поверки», утвержденная ФГУ «Ростест-Москва» в апреле 2005 г.

Межповерочный интервал - 4 года.

Средства поверки – в соответствии с НД на измерительные компоненты

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «системы автоматизированной информационно-измерительной для коммерческого учета электроэнергии (АИИС) ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь», зав. №001 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

Адрес Россия, Тюменская область, 628486 г.Когалым ул. Прибалтийская, 20

Телетайп 314357 SIBIR RU

т/ф (34667)2-98-00

(34667)6-143-36, 614-37, (095) 215-16-19

Главный инженер

ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»



Н.В. Инюшин