



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.E.34.065.A № 49210**

**Срок действия бессрочный**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**Система автоматизированная информационно-измерительная  
коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО АНК "Башнефть"  
II очередь**

**ЗАВОДСКОЙ НОМЕР 61181777.425180.003.К.90000.II**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**Общество с ограниченной ответственностью "СИТРОНИКС Башкортостан",  
(ООО "СИТРОНИКС Башкортостан"), г. Уфа**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52177-12**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**

**61181777.425180.003.К.90000.II.МП**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **12 декабря 2012 г. № 1105**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 007862

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО АНК "Башнефть" II очередь

### Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО АНК "Башнефть" II очередь (далее по тексту - АИИС КУЭ II) предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии, потребленной за установленные интервалы времени, сбора, обработки, хранения и передачи полученной информации.

### Описание средства измерений

АИИС КУЭ II представляет собой многофункциональную, многоуровневую автоматизированную систему с централизованным управлением и распределённой функцией измерения.

АИИС КУЭ II включает в себя следующие уровни:

1-ый уровень – трансформаторы тока (далее – ТТ) по ГОСТ 7746-2011, трансформаторы напряжения (далее – ТН) по ГОСТ 1983-2001 и счетчики активной и реактивной электроэнергии по ГОСТ Р 52322-2005, ГОСТ Р 52323-2005, в режиме измерений активной электроэнергии и по ГОСТ 52425-2005 в режиме измерений реактивной электроэнергии, вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных. Метрологические и технические характеристики измерительных компонентов АИИС КУЭ II приведены в таблице 2.

2-ой уровень – измерительно-вычислительный комплекс электроустановки, включающий в себя устройства сбора и передачи данных СИКОН С70 (далее – УСПД), каналобразующую аппаратуру, устройство синхронизации времени (далее – УСВ) УСВ-2.

3-ий уровень – информационно-вычислительный комплекс (ИВК), включающий в себя каналобразующую аппаратуру, сервер баз данных (БД) АИИС КУЭ II, автоматизированные рабочие места персонала (АРМ) и программное обеспечение (далее – ПО) "Пирамида 2000".

Первичные токи и напряжения трансформируются измерительными трансформаторами в аналоговые сигналы низкого уровня, которые по проводным линиям связи поступают на соответствующие входы электронного счетчика электрической энергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуют в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются мгновенные значения активной и полной мощности, которые усредняются за период 0,02 с. Средняя за период реактивная мощность вычисляется по средним за период значениям активной и полной мощности.

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

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

Для ИК, в состав которых входит УСПД, цифровой сигнал с выходов счетчиков поступает на входы УСПД, где осуществляется вычисление электроэнергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН, хранение измерительной информации, ее накопление и передача накопленных данных на верхний уровень системы, а также отображение информации по подключенным к УСПД устройствам.

Для ИК, в состав которых не входит УСПД, цифровой сигнал с выходов счетчиков поступает на верхний уровень системы.

На верхнем – третьем уровне системы выполняется дальнейшая обработка измерительной информации, в частности, формирование и хранение поступающей информации, оформление справочных и отчетных документов. Передача информации в заинтересованные организации осуществляется от сервера БД с помощью электронной почты по выделенному каналу связи по протоколу ТСР/Р.

АИИС КУЭ II имеет систему обеспечения единого времени (СОЕВ), которая охватывает уровень счетчиков, УСПД и ИВК. АИИС КУЭ II оснащена устройством синхронизации времени на основе УСВ-2, включающего в себя приемник сигналов точного времени от спутников глобальной системы позиционирования (GPS, ГЛОНАСС). Погрешность часов УСВ-2 не более  $\pm 0,35$  с. Устройство синхронизации времени УСВ-2 обеспечивает измерение текущих значений времени и даты и передачу этих данных через последовательный интерфейс RS-232 автоматизированные информационно-измерительные систем (АИИС), ПЭВМ. Сличение часов сервера с временем приемника осуществляется не реже чем 1 раз в час, коррекция часов осуществляется вне зависимости от величины расхождения. Сличение часов УСПД с временем приемника осуществляется не реже чем 1 раз в 30 минут, коррекция часов осуществляется вне зависимости от величины расхождения. Для ИК, в состав которых входит УСПД, часы счетчика синхронизируются от часов УСПД с периодичностью не реже 1 раза в 30 минут, коррекция часов счетчиков проводится при расхождении часов счетчика и УСПД более чем на  $\pm 1$  с, но не чаще 1 раза в сутки. Для ИК, в состав которых не входит УСПД, часы счетчика синхронизируются от часов сервера БД с периодичностью не реже 1 раза в 30 минут, коррекция часов счетчиков проводится при расхождении часов счетчика и сервера БД более чем на  $\pm 1$  с, но не чаще 1 раза в сутки. Погрешность часов компонентов АИИС КУЭ II не превышает  $\pm 5$  с.

#### Описание структуры программного обеспечения и его основных функций.

ПО «Пирамида 2000» состоит из двух частей:

ПО «Пирамида 2000. Сервер» предназначено для организации специализированных серверов сбора данных. Работает под управление операционной системы Windows на базе Microsoft SQL Server 2008. Выполняет функции:

- обеспечение сбора данных с различных интеллектуальных устройств по различным каналам и протоколам связи;
- ведение точного времени в системе;
- расчеты по собранным данным различных учетных показателей;
- контроль собранных и рассчитанных данных на достоверность;
- подготовка данных для отображения на автоматизированных рабочих местах (АРМ) диспетчеров и операторов комплекса;
- отслеживание состояния системы и регистрация возникающих в ней событий;
- автоматическое формирование и рассылка отчетов для внешних систем;
- обеспечение СОЕВ;
- взаимодействие с другими системами.

ПО «Пирамида 2000. АРМ» является клиентской частью ПО «Пирамида 2000». Предназначено для отображения и редактирования данных, собранных (рассчитанных) ПО «Пирамида 2000. Сервер». Работает под управление операционной системы Windows. Выполняет функции:

- подключение к базе данных и сервисам ПО «Пирамида 2000. Сервер»
- отображение и редактирование данных;
- формирование отчетов.

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
1	2	3	4	5
"Пирамида 2000"	CalcClients.dll	1.0.0.0	e55712d0b1b219065d63da949114dae4	MD5

1	2	3	4	5
"Пирамида 2000"	CalcLeakage.dll	1.0.0.0	b1959ff70be1eb17c83f7b0f6d4a132f	MD5
	CalcLosses.dll	1.0.0.0	d79874d10fc2b156a0fdc27e1ca480ac	MD5
	Metrology.dll	1.0.0.0	52e28d7b608799bb3ccea41b548d2c83	MD5
	ParseBin.dll	1.0.0.0	6f557f885b737261328cd77805bd1ba7	MD5
	ParseIEC.dll	1.0.0.0	48e73a9283d1e66494521f63d00b0d9f	MD5
	ParseModbus.dll	1.0.0.0	c391d64271acf4055bb2a4d3fe1f8f48	MD5
	ParsePiramida.dll	1.0.0.0	ecf532935ca1a3fd3215049af1fd979f	MD5
	SynchroNSI.dll	1.0.0.0	530d9b0126f7cdc23ecd814c4eb7ca09	MD5
	VerifyTime.dll	1.0.0.0	1ea5429b261fb0e2884f5b356a1d1e75	MD5

Влияние программного обеспечения на метрологические характеристики комплекса пьезометрического мониторинга «КПМ», составляет 1 единицу младшего разряда измеренного значения.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с МИ 3286-2010 – С.

**Метрологические и технические характеристики**

№ п/п	Наименование объекта	Состав измерительного канала				Вид электроэнергии	Метрологические характеристики ИК	
		ТТ	ТН	Счётчик	УСПД		Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/6кВ "Кузьминовка" НГДУ Ишимбайнефть								
1	Ввод 6кВ - 1 ИК №1019	АВК-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 7701 Зав. № 7114	VSKI-10b Кл. т. 0,5 6000:√3/100:√3 Зав. № 0905 Зав. № 521 Зав. № 522	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045000901	СИКОН С70 Зав. № 06232	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7
2	ТСН-1 ИК №1020	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1077492; Зав. № 1077987; Зав. № 1077484;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808111110	СИКОН С70 Зав. № 06232	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
3	Ввод 6кВ - 2 ИК №1021	АВК-10 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 21802 Зав. № 21202	НТМИ-6-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3558	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045001189	СИКОН С70 Зав. № 06232	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7
4	ТСН-2 ИК №1022	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1077943; Зав. № 1077954; Зав. № 1077949;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808111103	СИКОН С70 Зав. № 06232	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/10кВ "Батырово" НГДУ Ишимбайнефть								
5	ф.2 ТП-3746 ИК №1023	ТОП-0,66Кл. т. 0,575/5 Зав. № 1085113; Зав. № 1083797;Зав. № 1085129;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0611111599	-	Активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "Введенка" НГДУ Ишимбайнефть								
6	Ввод 6кВ 1 ИК №1024	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 4321 Зав. № 46890	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 1582	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045000626	СИКОН С70 Зав. № 06259	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7
7	Ввод 6кВ 2 ИК №1025	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 9896 Зав. № 1814	ЗНОЛ.06 Кл. т. 0,5 6000:√3/100:√3 Зав. № 4541 Зав. № 8404 Зав. № 6874	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045001047	СИКОН С70 Зав. № 06259	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7
ПС 35/10 кВ "Белое Озеро" НГДУ Ишимбайнефть								
8	РУ-10кВ ф.18 ИК №1027	ТПЛМ-10 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 53606 Зав. № 2296	НАМИ-10У2 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 112	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111087	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 110/35/10 кВ "Ишлы" НГДУ Ишимбайнефть								
9	РУ-10кВ ф.6 ИК №1028	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 5979 Зав. № 5354	НТМИ-10У2 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 7808	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111107	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	ф.7 ТП-3839 ИК №1029	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 1093773; Зав. № 1094006; Зав. № 1094024;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611110253	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/10 кВ "Бурлы" НГДУ Ишимбайнефть								
11	КРУН-10кВ ф.15 ИК №1031	ТВК-10 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 2594 Зав. № 26511	НАМИ-10У2Кл. т. 0,510000/100Зав. № 6399	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810110517	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
12	ф.2 ТП-5866 ИК №1032	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1088371; Зав. № 1088372; Зав. № 1089259;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111109	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
13	ф.2 ТП-5812 ИК №1065	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1088960; Зав. № 1088988; Зав. № 1088954;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112495	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/10кВ "Скворчиха" НГДУ Ишимбайнефть								
14	ф.5 ВЛБ-15 ИК №1033	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 000788; Зав. № 000786;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 1506	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111320	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/10 кВ "Воскресенск" НГДУ Ишимбайнефть								
15	РУ-10кВ ф.1 ИК №1041	ТВК-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 4091100000013; Зав. № 07117;	НАМИ-10 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 3250	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. №0810111736	СИКОН С70 Зав. № 06339	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
16	РУ-10кВ ф.2 ИК №1042	ТВК-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 094473; Зав. № 12042;	НАМИ-10 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 3250	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110718	СИКОН С70 Зав. № 06339	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
17	ф.5 ТП-7940 ИК №1034	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1085593; Зав. № 1088436; Зав. № 1088495;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611110440	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6 кВ "Грачи" НГДУ Ишимбайнефть								
18	Ввод 6кВ - 1 ИК №1036	АВК-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 12066; Зав. № 12073;	VSKI-10b Кл. т. 0,5 6000:√3/100:√3 Зав. № 6227; Зав. № 6218; Зав. № 6235	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111268	СИКОН С70 Зав. № 06252	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
19	ТСН-1 ИК №1037	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1102869; Зав. № 1102887; Зав. № 1102890;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804125191	СИКОН С70 Зав. № 06252	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6



1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Ввод 6кВ - 2 ИК №1038	АВК-10 Кл. т. 0,5 600\5 Зав. № 0134; Зав. № 12199;	VSKI-10b Кл. т. 0,5 6000:√3/100:√3 Зав. № 804; Зав. № 011; Зав. № 5220	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804125052	СИКОН С70 Зав. № 06252	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
21	ТСН-2 ИК №1039	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1102845; Зав. № 1102880; Зав. № 1102894;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804125097	СИКОН С70 Зав. № 06252	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6 кВ "Ермолаево" НГДУ Ишимбайнефть								
22	РУ-6 кВ ф.3 ИК №1043	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 2385; Зав. № 3752;	НАМИ-10У2 Кл. т. 0,2 6000/100 Зав. № 590	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120266	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
ПС 110/10 кВ "Аптраково" НГДУ Ишимбайнефть								
23	РУ-10кВ ф.9 ИК №1044	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 0943110000001; Зав. № 0943110000002;	НТМИ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 2800	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120272	СИКОН С70 Зав. № 06347	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
24	РУ-10кВ ф.11 ИК №10145	ТЛМ-10Кл. т. 0,5100/5Зав. № 0200110000009;Зав. № 4091100000007;	НТМИ-10Кл. т. 0,510000/100Зав. № 2800	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810111260	СИКОН С70Зав. № 06347	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 110/6кВ "ПХГ" НГДУ Ишимбайнефть								
25	ЗРУ-6кВ ф.15 ИК №1046	ARJP Кл. т. 0,5 75/5 Зав. № 0347096; Зав. № 0347094; Зав. № 0347551;	VRQ3n/s2 Кл. т 0,5 6000/100 Зав. № 0345396; Зав. № 0345395; Зав. № 0345394;	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807080262	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
26	ф.18 КМВ-902 ИК №1047	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 75/5 Зав. № 47992; Зав. № 19742;	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 7420	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0612112848	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 110/10кВ "Новомурапталово" НГДУ Ишимбайнефть								
27	ф.13 СМВ-35 ИК №1048	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 34401; Зав. № 34713;	НОМ-10-66У3 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 430; Зав. № 5482;	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0602120897	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
28	ф.14 СМВ-45 ИК №1049	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 8570; Зав. № 8379;	НАМИ-10У2 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 8431	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111157	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "Маячное" НГДУ Ишимбайнефть								
29	ф.9 СМВ-928 ИК №1050	ТПЛМ-10 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 04696; Зав. № 32327;	НОЛ 08-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 8053; Зав. № 8073;	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0602120464	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
30	ф.4 ТП-905 ИК №1063	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0905113837	-	активная	±1,1	±3,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	ф.7 ТП-967ИК №1064	ТШП-0,66Кл. т. 0,5200/53ав. № 1091623;Зав. № 1091584;Зав. № 1091599;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0611113258	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/6кВ "Бакалдино" НГДУ Ишимбайнефть								
32	ф.14 ВЛБ-46 ИК №1051	ТПЛ-10с Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 0113; Зав. № 0111;	НАМИТ-10-2 Кл. т. 0,2 6000/100 Зав. № 1585	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111934	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 35/10кВ "Кр.Зелим" НГДУ Ишимбайнефть								
33	ф.214 ТП-0909 Малышовка ИК №1052	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 1103768; Зав. № 1103765; Зав. № 1103773;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112558	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/10кВ "Устюба" НГДУ Ишимбайнефть								
34	ВМ-10кВ Т-2 ИК №1053	АВК-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 13442142; Зав. № 13432182;	НАМИ-10У2 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 7122	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110182	СИКОН С70 Зав. № 06233	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
35	ТСН-2 ИК №1054	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1085068; Зав. № 1085079; Зав. № 1085060;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0805126146	СИКОН С70 Зав. № 06233	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/10 кВ "Ташлы" НГДУ Ишимбайнефть								
36	РУ-10кВ ф.2 ИК №1055	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 6624; Зав. № 6568;	НАМИ-10У2 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 3222	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111226	-	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
ПС 35/10кВ "Северное Чувалкипово" НГДУ Ишимбайнефть								
37	ф.1 ТП- СКЗИК №1056	-	-	СЭБ- 1ТМ.02Д.02Кл. т. 1,0Зав. № 0905113887	-	активная	±1,1	±3,1
ПС 110/35/10кВ "Уязы-Башево" НГДУ Ишимбайнефть								
38	ф.6 ТП-6433 скв.53 ИК №1060	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 1107371; Зав. № 1107348; Зав. № 1107336;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112820	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Языково" НГДУ Ишимбайнефть								
39	РУ-6кВ ф.16 ИК №1058	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 00347; Зав. № 00342;	НАМИТ-10-2 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2701	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000443	СИКОН С70 Зав. № 06245	активная реактивная	±0,9 ±2,4	±2,9 ±4,6
40	РУ-6кВ ф.26 ИК №1059	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 00309; Зав. № 00293;	НАМИТ-10-2 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2623	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000447	СИКОН С70 Зав. № 06245	активная реактивная	±0,9 ±2,4	±2,9 ±4,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГРУ 6кВ "ИТЭЦ" НГДУ Ишимбайнефть								
41	ф.28 ТП-166 ИК №1061	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 1053611; Зав. № 1053968; Зав. № 1053606;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111532	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "ПХГ" НГДУ Ишимбайнефть								
42	ф.28 ТП-990 ИК №1062	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0908110636	-	активная	±1,1	±3,1
ПС 110/35/6кВ "Зирган" НГДУ Ишимбайнефть								
43	ф.31 ТП-1386 ИК №1066	ТОП-0,66Кл. т. 0,5150/5Зав. № 1103769;Зав. № 1100316;Зав. № 1103833;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0612110034	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Отрада" НГДУ Ишимбайнефть								
44	ф.14 ТП-973 ИК №1067	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 1093778; Зав. № 1093690; Зав. № 1093782;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112035	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/10кВ "Янгискаин" НГДУ Ишимбайнефть								
45	ф.1 ТП-5879 ИК №1068	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 1103757; Зав. № 1103753; Зав. № 1103740;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0612110021	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	ф.1 ТП-5880 ИК №1069	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 1103793; Зав. № 1103784; Зав. № 1103725;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0612110020	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
47	ф.15 ТП- 5899 ИК №1070	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1088929; Зав. № 1088981; Зав. № 1089255;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111537	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 110/10кВ "Ишимбай" НГДУ Ишимбайнефть								
48	ф.8 ТП-142 ИК №1071	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 1093097; Зав. № 1093118; Зав. № 1093110;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611110436	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 110/35/6 кВ "Баженово" НГДУ Ишимбайнефть								
49	МВ-110кВ Т-1ИК №1001	ТФЗМ-110Кл. т. 0,5150/5Зав. № 5856;Зав. № 5857;Зав. № 5852;	НКФ-110Кл. т. 0,5110000:√3/100:√3 Зав. № 3976;Зав. № 03974;Зав. № 3975;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУКл. т. 0,2S/0,5Зав. № 009154049000055	СИКОН С70Зав. № 06263	активная реактивная	±0,9 ±2,4	±2,9 ±4,6
50	МВ-110кВ Т-2 ИК №1002	ТФЗМ-110 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 5854; Зав. № 5855; Зав. № 5853;	НКФ-110 Кл. т. 0,5 110000:√3/100:√3 Зав. № 3939; Зав. № 3898; Зав. № 3904;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000077	СИКОН С70 Зав. № 06263	активная реактивная	±0,9 ±2,4	±2,9 ±4,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
51	ф.5 ТП 2064 ИК №1003	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1087897; Зав. № 1088897; Зав. № 1088905;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112091	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10 кВ " Жуково" НГДУ Ишимбайнефть								
52	КРУН-10кВ Ввод Т-1 ИК №1004	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 61939; Зав. № 65209;	НТМИ-10-66У3 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 2413	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0802124286	СИКОН С70 Зав. № 06305	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
53	КРУН-10кВ Ввод Т-2 ИК №1005	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 60732; Зав. № 60031;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 0533	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0802121719	СИКОН С70 Зав. № 06305	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
54	КРУН-6кВ ТСН-1 ИК №1006	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1084214; Зав. № 1084196; Зав. № 1084218;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804125075	СИКОН С70 Зав. № 06305	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
55	КРУН-6кВ ТСН-2 ИК №1007	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1084213; Зав. № 1084216; Зав. № 1084197;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804125103	СИКОН С70 Зав. № 06305	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/10кВ "Кожай - Семёновка" НГДУ Ишимбайнефть								
56	КРУН-10кВ Ввод Т-1 ИК №1008	ТПЛ-10Кл. т. 0,5300/5Зав. № 42960;Зав. № 18271	НТМИ-10-66Кл. т. 0,510000/100Зав. № 4642	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0802124288	СИКОН С70Зав. № 06289	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
57	КРУН-10кВ Ввод Т-2 ИК №1009	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 95439; Зав. № 95677	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 5015	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0802121677	СИКОН С70 Зав. № 06289	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
58	РУ-0,4кВ ТСН-1 ИК №1010	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1083451; Зав. № 1083520; Зав. № 1083501;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808112649	СИКОН С70 Зав. № 06289	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
59	РУ-0,4кВ ТСН-2 ИК №1011	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1084529; Зав. № 1084567; Зав. № 1083847;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808110283	СИКОН С70 Зав. № 06289	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10кВ "Тарказы" НГДУ Ишимбайнефть								
60	МВ-10кВ Т- 2 ИК №1012	ТВК-10 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 03838; Зав. № 08051	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 2646	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0802124267	СИКОН С70 Зав. № 06361	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
61	ТСН-2 ИК №1013	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1084603; Зав. №1084583;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804125082	СИКОН С70 Зав. № 06361	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 1077931;						
ПС 110/35/6 кВ " Урсаево" НГДУ Ишимбайнефть								
62	ОРУ-35кВ ВЛ-35кВ К.Семёновка ИК №1014	ТФЗМ-35Кл. т. 0,5100/5Зав. № 32048;Зав. № 32046	ЗНОМ-35-65Кл. т. 0,535000:√3/100:√33 ав. № 1158254;Зав. № 1169099;Зав. № 1157927	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HYКл. т. 0,2S/0,5Зав. № 009154049000078	СИКОН С70Зав. № 06312	актив- наяреактивная	±1,1±2,7	±3,0±4,7
63	ОРУ-35кВ ВЛ-35кВ М.Тамак ИК №1015	ТФН-35 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 4458; Зав. № 3768	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1427804; Зав. № 1201216; Зав. № 1152245	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045000417	СИКОН С70 Зав. № 06312	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
64	ОРУ-35кВ ВЛ-35кВ Хомутовка 1ц ИК №1016	ТФН-35 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 11664; Зав. № 11103	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1158254; Зав. № 1169099; Зав. № 1157927	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000171	СИКОН С70 Зав. № 06312	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
65	ОРУ-35кВ ВЛ-35кВ Хомутовка 2ц ИК №1017	ТФН-35 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 14624; Зав. № 14614	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1427804; Зав. № 1201216; Зав. № 1152245	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000088	СИКОН С70 Зав. № 06312	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
ПС 35/6 кВ "Хомутовка" НГДУ Ишимбайнефть								
66	РУ-6кВ ф.№6 ИК №1018	АВК-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 26557/81; Зав. № 26379/81; Зав. № 26382/81;	VSKI-10б Кл. т. 0,5 6000:√3/100:√3 Зав. № 008400/76; Зав. № 4511/79; Зав. № 08412/76	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111148	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/10кВ "Азнаево" НГДУ Ишимбайнефть								
67	РУ-10кВ ф.11 ИК №1072	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 6786; Зав. №67867;	НАМИ-10У2 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 394	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808110644	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
68	ф.5 РВНО-10 ИК №1073	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 3213; Зав. № 3214;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 2291	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601120121	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 110/10кВ "Горьковская " НГДУ Ишимбайнефть								
69	ф.20 ПСС-10 ИК №1074	ТЛО-10 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 2787; Зав. № 2786; Зав. № 2785;	ЗНОЛ-10 Кл. т. 0,5 10000:√3/100:√3 Зав. № 484; Зав. № 485; Зав. № 486	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0602120178	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 110/35/10кВ "Аскарново" НГДУ Ишимбайнефть								
70	ф.19 ТП 1834 скв.81 ИК №1075	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1089304; Зав. № 1089307; Зав. № 1089315;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113518	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/10кВ "Аврюзово" НГДУ Ишимбайнефть								
71	ф.13 КТП 1856 ИК №1076	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0906110081	-	активная	±1,1	±3,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
72	ф.2 ТП 1862 скв.40 ИК №1080	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 2040565; Зав. № 2040549; Зав. № 2040543;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112134	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
73	ф.13 КТП 1849 ИК №1084	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0906110072	-	активная	±1,1	±3,1
ПС 110/35/10кВ "Ермекеево" НГДУ Ишимбайнефть								
74	ф. 14 КТП- 14-1 ИК №1077	ТОП-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 1008523; Зав. № 1009291; Зав. № 1009297;	НАМИ-10У2 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 38030	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601120044	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
75	ф.6 КТП- 5273ИК №1081	ТОП-0,66Кл. т. 0,5100/5Зав. № 2049898;Зав. № 2049335;Зав. № 2049908;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0611111630	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
76	ф.6 КТП- 5284 ИК №1082	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2050872; Зав. № 2050855; Зав. № 2049287;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112129	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
77	ф.6 КТП- 5323 ИК №1083	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2049331; Зав. № 2049332; Зав. № 2050873;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113764	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/6/10кВ "Ибраево" НГДУ Ишимбайнефть								
78	РУ-6кВ ф.16 ИК №1078	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 240; Зав. № 36856;	НАМИ-10У2 Кл. т. 0,2 6000/100 Зав. № 64737	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110258	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 35/10кВ "Н.Мир" НГДУ Ишимбайнефть								
79	РУ-10кВ ф.1 ИК №1079	ТВК-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 14107; Зав. № 35014;	НТМИ-10-66У3 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 3653	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110570	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 110/10кВ "Спартак" НГДУ Ишимбайнефть								
80	ф.15 КТП- 5608 ИК №1085	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1087918; Зав. № 1088885; Зав. № 1086118;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608111744	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
81	ф.15 КТП- 5665 скв.114ИК №1086	ТОП-0,66Кл. т. 0,5100/5Зав. № 2049345;Зав. № 2049315;Зав. № 2049317;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0610110480	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
82	ф.18 КТП- 5821 ИК №1087	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1089233; Зав. № 1089362; Зав. № 1089246;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113161	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 110/35/10кВ "Шафраново" НГДУ Ишимбайнефть								
83	ф.7 КТП 1876 ИК №1088	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1087925; Зав. № 1089360; Зав. № 1089354;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0612110345	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
84	ф.7 КТП 1877 ИК №1089	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1085013; Зав. № 1085009; Зав. № 1085012;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611110715	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
85	ф.6 КТП 1858 ИК №1090	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0906110028	-	активная	±1,1	±3,1
ПС 35/10кВ "Шланлы" НГДУ Ишимбайнефть								
86	ф.2 ТП-3436 ИК №1081	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 1093069; Зав. № 1093480; Зав. № 1093112;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112946	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
87	ф.2 ТП-3331 ИК №1082	ТОП-0,66Кл. т. 0,5100/5Зав. № 1088903;Зав. № 1089267;Зав. № 1088888;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0611112851	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
88	ф.2 ТП-3364 ИК №1083	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1089291; Зав. № 1089283;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112458	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 1089296;						
ПС 35/10кВ "Совхоз" НГДУ Ишимбайнефть								
89	ф.2 ТП-2463 СКЗ ИК №1084	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1089291; Зав. № 1089283; Зав. № 1089296;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113108	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10кВ "Бижбуляк" НГДУ Ишимбайнефть								
90	ф.1 КТП 3682 ИК №1092	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0908110754	-	активная	±1,1	±3,1
91	ф.13 ТП- 3735 ИК №1092	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1088370; Зав. № 1088373; Зав. № 1088901;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111453	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
92	ф.1 КТП 3509 ИК №1093	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0908110693	-	активная	±1,1	±3,1
ПС 35/6кВ "Уртаул" НГДУ Арланнефть								
93	ф.11 КТП- 7764ИК №1150	ТОП-0,66Кл. т. 0,5100/5Зав. № 1087835;Зав. № 1087860;Зав. № 1087950;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0611112792	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
94	РУ-6кВ ф.1 ИК №1151	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 39526; Зав. № 30824;	НТМИ-6-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 12418	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110766	СИКОН С70 Зав. № 06241	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
95	РУ-6кВ ф.13 ИК №1152	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 67581; Зав. № 67599;	НТМИ-6-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № РПХГ	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112578	СИКОН С70 Зав. № 06241	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
96	РУ-6кВ ф.15 ИК №1153	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 48300; Зав. № 48269;	НТМИ-6-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № РПХГ	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112049	СИКОН С70 Зав. № 06241	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
97	РУ-6кВ ф.17 ИК №1154	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 67598; Зав. № 67600;	НТМИ-6-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № РПХГ	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110377	СИКОН С70 Зав. № 06241	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
98	РУ-6кВ ф.3 ИК №1155	ТПЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 59064; Зав. № 12577;	НТМИ-6-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 12418	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110286	СИКОН С70 Зав. № 06241	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
99	РУ-6кВ ф.5 ИК №1156	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 67842; Зав. № 34845;	НТМИ-6-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 12418	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112307	СИКОН С70 Зав. № 06241	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 110/35/6кВ "Парковая" НГДУ Арланнефть								
100	Ввод 110-1 ИК №1157	ТФЗМ-110 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 12613; Зав. № 12615; Зав. № 12589;	НКФ-110 Кл. т. 0,5 110000:√3/100:√3 Зав. № 3510; Зав. № 3482; Зав. № 3508;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000104	СИКОН С70 Зав. № 06132	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
101	Ввод 110-2ИК №1158	ТФЗМ-110Кл. т. 0,5150/53ав. № 12591;Зав. № 12614;Зав. № 12600;	НКФ-110Кл. т. 0,5110000:√3/100:√3Зав. № 3282;Зав. № 3273;Зав. № 3285;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HYКл. т. 0,2S/0,5Зав. № 009154049000110	СИКОН С70Зав. № 06132	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
102	ОРУ-35кВ ЛЭП-35кВ Парковая-Наратово 1ц, ИК №1159	ТФМ-35Кл. т. 0,5 200/5Зав. № 14220;Зав. № 14210;	ЗНОМ-35-65Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3Зав. № 1339600;Зав. № 1302185;Зав. № 1339599	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HYКл. т. 0,2S/0,5Зав. № 009154049000224	СИКОН С70Зав. № 06132	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
103	РУ-6кВ ф.11 ИК №1160	ТЛМ-10Кл. т. 0,5 300/5Зав. № 9457;Зав. № 1402;	НТМИ-6-66У3Кл. т. 0,5 6000/100Зав. № 8056	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HYКл. т. 0,2S/0,5Зав. № 009154049000102	СИКОН С70Зав. № 06132	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
104	РУ-6кВ ф.7 ИК №1161	ТЛМ-10Кл. т. 0,5 300/5Зав. № 1962;Зав. № 19462;	НТМИ-6-66У3Кл. т. 0,5 6000/100Зав. № 8056	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HYКл. т. 0,2S/0,5Зав. № 009154049000124	СИКОН С70Зав. № 06132	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
ПС 110/35/6кВ "Уралы " НГДУ Арланнефть								
105	Ввод 110-1 ИК №1162	ТФЗМ-110Кл. т. 0,5 150/5Зав. № 12846;Зав. № 12844;Зав. № 12847;	НКФ-110Кл. т. 0,5 110000:√3/100:√3Зав. № 3797;Зав. № 3795;Зав. № 3820;	СЭТ-4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810112594	СИКОН С70Зав. № 06127	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
106	Ввод 110-2 ИК №1163	ТФЗМ-110Кл. т. 0,5 150/5Зав. № 12845;Зав. № 12842;Зав. № 12843;	НКФ-110Кл. т. 0,5 110000:√3/100:√3Зав. № 3815;Зав. № 3819;Зав. № 3823;	СЭТ-4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810112674	СИКОН С70Зав. № 06127	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7



1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/6кВ "Чуганак" НГДУ Арланнефть								
107	РУ-6кВ ф.4ИК №1164	ТПЛ-10Кл. т. 0,5200/5Зав. № 11092;Зав. № 11526;	НАМИТ-10Кл. т. 0,56000/100Зав. № 3690110000006	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810110850	СИКОН С70Зав. № 06128	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
108	РУ-6кВ ф.16 ИК №1165	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 38459; Зав. № 01648;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000049	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110755	СИКОН С70 Зав. № 06128	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
109	РУ-6кВ ф.18 ИК №1166	ТПЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 43066; Зав. № 21025;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000049	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111141	СИКОН С70 Зав. № 06128	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 110/35/6кВ "Мирная" НГДУ Арланнефть								
110	ОРУ-35кВ ЛЭП-35кВ-2 ИК №1167	ТФЗМ-35 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 39627; Зав. № 39018; Зав. № 39902;	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1397880; Зав. № 1397881; Зав. № 1397815	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110774	СИКОН С70 Зав. № 06113	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
111	ОРУ-35кВ ЛЭП-35кВ-1 ИК №1168	ТФЗМ-35 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 38184; Зав. № 39911;	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1263666; Зав. № 1263585; Зав. № 1362214	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111058	СИКОН С70 Зав. № 06113	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
112	Ввод 110кВ- 1 ИК №1171	ТФЗМ-110 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 12839; Зав. № 12838;	НКФ-110 Кл. т. 0,5 110000:√3/100:√3 Зав. № 3633; Зав. № 3824;	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110829	СИКОН С70 Зав. № 06113	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 12837;	Зав. № 3821;					
113	Ввод 110кВ-2 ИК №1172	ТФЗМ-110 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 12840; Зав. № 12841; Зав. № 12835;	НКФ-110 Кл. т. 0,5 110000:√3/100:√3 Зав. № 3818; Зав. № 3796; Зав. № 3642;	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110741	СИКОН С70 Зав. № 06113	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Можары" НГДУ Арланнефть								
114	Ввод 110-1 ИК №1169	ТФЗМ-110Кл. т. 0,5300/5Зав. № 12498;Зав. № 12495;Зав. № 12500;	НКФ-110Кл. т. 0,5110000:√3/100:√3 Зав. № 3216;Зав. № 3632;Зав. № 3244;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУКл. т. 0,2S/0,5Зав. № 009154045001036	СИКОН С70Зав. № 06243	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
115	Ввод 110-2 ИК №1170	ТФЗМ-110 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 12590; Зав. № 12617; Зав. № 12588;	НКФ-110 Кл. т. 0,5 110000:√3/100:√3 Зав. № 3473; Зав. № 3507; Зав. № 3478;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045001135	СИКОН С70 Зав. № 06243	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
ПС 110/35/10кВ "Кубиязы" НГДУ Арланнефть								
116	ОРУ-35кВ ВЛ-35 кВ Бияваш-1ц ИК №1173	ТФЗМ-35 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 34176; Зав. № 34183;	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1279788; Зав. № 1279813; Зав. № 1279803	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112478	СИКОН С70 Зав. № 06266	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
117	ОРУ-35кВ ВЛ-35 кВ Бияваш-2ц ИК №1174	ТФЗМ-35 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 29410; Зав. № 29418;	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1279776; Зав. № 1279779; Зав. № 1279789	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112488	СИКОН С70 Зав. № 06266	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
118	ОРУ-35кВ ВЛ-35 кВ Аскино-1ц ИК №1175	ТФЗМ-35 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 39893; Зав. № 39896;	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1279788; Зав. № 1279813; Зав. № 1279803	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112715	СИКОН С70 Зав. № 06266	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
119	ОРУ-35кВ ВЛ-35 кВ Аскино-2ц ИК №1176	ТФЗМ-35 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 39904; Зав. № 34181;	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1279776; Зав. № 1279779; Зав. № 1279789	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112356	СИКОН С70 Зав. № 06266	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "Кунгак" НГДУ Арланнефть								
120	ф.14510 Ас- кинские ЭС ИК №1177	ТЛМ-10-1У3 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 5080; Зав. № 6470;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 0013110000001	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111342	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Редькино" НГДУ Арланнефть								
121	РУ-6кВ ф.8 ИК №1179	ТПЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 06411; Зав. № 08838;	НТМИ-6-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2779	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045001094	СИКОН С70 Зав. № 06039	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
122	РУ-6кВ ф.18 ИК №1180	ТВК-10 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 11858; Зав. № 24369;	НТМИ-6-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 0226	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000012	СИКОН С70 Зав. № 06039	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
123	ф.14 КТП №6499 Краснокам- ские РЭС ИК №1264	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 1306989; Зав. № 1307001; Зав. № 1307037;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0606111180	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Озерная" 110/35/6кВ НГДУ Арланнефть								
124	Ввод-1-110 кВ ИК №1181	ТФЗМ-110 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 12901; Зав. № 12902; Зав. № 12904;	НКФ-110 Кл. т. 0,5 110000:√3/100:√3 Зав. № 3978; Зав. № 3940; Зав. № 3972;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000167	СИКОН С70 Зав. № 06119	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
125	Ввод-2-110 кВ ИК №1182	ТФЗМ-110 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 12899; Зав. № 12895; Зав. № 12898;	НКФ-110 Кл. т. 0,5 110000:√3/100:√3 Зав. № 3982; Зав. № 3971; Зав. № 3978;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000151	СИКОН С70 Зав. № 06119	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
126	ОРУ-35кВ ВЛ-35 "Озерная- Луговая" ИК №1183	ТФЗМ-35 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 11443; Зав. № 11427;	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1050659; Зав. № 1192612; Зав. № 1298680	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045001112	СИКОН С70 Зав. № 06119	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
127	ОРУ-35кВ ВЛ-35 Та- нып-Озерная ИК №1184	ТОЛ-35 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 2541 Зав. № 1916	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1192703; Зав. № 12128842; Зав. № 1392216	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000058	СИКОН С70 Зав. № 06119	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
128	ОРУ-35кВ ВЛ-35 Редь- кино- ОзернаяИК №1185	ТОЛ-35Кл. т. 0,5300/5Зав. № 2489 Зав. № 2512	ЗНОМ-35-65Кл. т. 0,535000:√3/100:√33 ав. № 1192703;Зав. № 12128842;Зав. № 1392216	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HYКл. т. 0,2S/0,5Зав. № 009154049000111	СИКОН С70Зав. № 06119	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
ПС 35/6кВ "КНС - 26" НГДУ Арланнефть								
129	КРУН-6 ф. 2608 ИК №1187	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 75/5 Зав. № 53163; Зав. № 13010;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/10 Зав. № 3690110000052	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0809111418	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Лесная" НГДУ Арланнефть								
130	Ввод 1Т-6кВ ИК №1188	ТЛШ-10 Кл. т. 0,5 2000/5 Зав. № 644; Зав. № 665; Зав. № 656;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/10 Зав. № 3690110000037	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000051	СИКОН С70 Зав. № 06120	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7
131	Ввод 2Т-6кВ ИК №1189	ТЛШ-10 Кл. т. 0,5 2000/5 Зав. № 1144; Зав. № 657; Зав. № 1138;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/10 Зав. № 3690110000019	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154048000021	СИКОН С70 Зав. № 06120	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7
132	ТСН-1 ИК №1190	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 2051466; Зав. № 2051465; Зав. № 2051462;	-	СЕ 304 S32 632- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 006484041000033	СИКОН С70 Зав. № 06120	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
133	ТСН-2 ИК №1191	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 2040589; Зав. № 2040594; Зав. № 2040591;	-	СЕ 304 S32 632- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 006484041000024	СИКОН С70 Зав. № 06120	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7
ПС 35/6кВ "Н.Хазино" НГДУ Арланнефть								
134	ОПУ ВЛ-35 Хазино- Лесная ИК №1209	ТОЛ-35Кл. т. 0,5300/5Зав. № 1033 Зав. № 07449Зав. № 2536	ЗНОЛ-СЭЩ-35Кл. т. 0,535000:√3/100:√33 ав. № 102-12;Зав. № 100-12;Зав. № 101- 12	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0807125076	СИКОН С70Зав. № 06116	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 35/6кВ "Шарипово" НГДУ Арланнефть								
135	ОПУ ВЛ-35 Шарипово- Лесная ИК №1210	ТОЛ-35 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 2629 Зав. № 2617 Зав. № 2448	ЗНОЛ-СЭЩ-35 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 104-12; Зав. № 103-12; Зав. № 99-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812113779	СИКОН С70 Зав. № 06117	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 110/35/6кВ "Луговая" НГДУ Арланнефть								
136	Ввод-1-110 кВ ИК №1192	ТФЗМ-110 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 14245; Зав. № 14252; Зав. № 14246;	НКФ-110 Кл. т. 0,5 110000:√3/100:√3 Зав. № 5296; Зав. № 5434; Зав. № 5440;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045001199	СИКОН С70 Зав. № 06042	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7
137	Ввод-2-110 кВ ИК №1193	ТФЗМ-110 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 14237; Зав. № 14251; Зав. № 14247;	НКФ-110 Кл. т. 0,5 110000:√3/100:√3 Зав. № 5315; Зав. № 5447; Зав. № 5312;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154043000015	СИКОН С70 Зав. № 06042	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
138	ОРУ-35кВ ВЛ-35 Редь- кино- Луговая ИК №1194	ТОЛ-35 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 1035 Зав. № 1037	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1506357; Зав. № 1506356; Зав. № 1506353	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154048000016	СИКОН С70 Зав. № 06042	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7
139	ОРУ-35кВ ВЛ-35 кВ "Луговая- Озерная" ИК №1195	ТФН-35 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 8211; Зав. № 8217;	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1506357; Зав. № 1506356; Зав. № 1506353	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045001106	СИКОН С70 Зав. № 06042	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7
140	РУ-6кВ ф.2721 Краснокам- ские РЭСИК №1196	ТОЛ-10Кл. т. 0,5100/5Зав. № 11105;Зав. № 11092;	НАМИТ-10Кл. т. 0,56000/100Зав. № 3690110000028	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HYКл. т. 0,2S/0,5Зав. № 009154048000003	СИКОН С70Зав. № 06042	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7
ПС 35/6кВ "Маяк" НГДУ Арланнефть								
141	В1Т-6кВ ИК №1197	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 800/5 Зав. № 6252; Зав. № 2189;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000031	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110312	СИКОН С70 Зав. № 06040	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
142	В2Т-6кВ ИК №1198	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 8528; Зав. № 8440;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000053	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110022	СИКОН С70 Зав. № 06040	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
143	ТСН-1 ИК №1199	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1089279; Зав. № 1089276;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804125109	СИКОН С70 Зав. № 06040	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 1089335;						
144	ТСН-2 ИК №1200	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1087014; Зав. № 1087025; Зав. № 1087013;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804125012	СИКОН С70 Зав. № 06040	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
145	РУ-6кВ ф.12105 Краснокам- ские РЭС ИК №1201	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 7589; Зав. № 9473;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000031	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0809111715	СИКОН С70 Зав. № 06040	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "Речная" НГДУ Арланнефть								
146	ф.14 РВНО- 42 ИК №1202	ТПЛ-10с-УЗ Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1542; Зав. № 1561;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 0010	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0609110264	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 35/6кВ "Береговая" НГДУ Арланнефть								
147	В1Т-6кВ ИК №1203	АВК-10Кл. т. 0,5600/5Зав. № 015782;Зав. № 015767;	НАМИТ-10Кл. т. 0,56000/100Зав. № 3690110000033	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810112573	СИКОН С70Зав. № 06131	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
148	ТСН ИК №1204	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2049293; Зав. № 2049344; Зав. № 2049896;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804125144	СИКОН С70 Зав. № 06131	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6



1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/6кВ "Гареево" НГДУ Арланнефть								
149	В1Т-6кВ ИК №1205	АВК-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 12203; Зав. № 12177;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000039	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111136	СИКОН С70 Зав. № 06030	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
150	ТСН ИК №1206	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1103604; Зав. № 1103596; Зав. № 1103676;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808112430	СИКОН С70 Зав. № 06030	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/6кВ "Зиминка" НГДУ Арланнефть								
151	В1Т-6кВ ИК №1207	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 7336; Зав. № 1102;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000035	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110669	СИКОН С70 Зав. № 05917	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
152	ТСН ИК №1208	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1089274; Зав. № 1088900; Зав. № 1088368;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0802120818	СИКОН С70 Зав. № 05917	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Агидель" НГДУ Арланнефть								
153	ОРУ-35кВ ЛЭП 35кВ Агидель- Кабаново 1 цепь ИК №1211	ТФЗМ-35Кл. т. 0,5100/5Зав. № 32267;Зав. № 31822;	ЗНОМ-35-65Кл. т. 0,535000:√3/100:√33 ав. № 1207180;Зав. № 1207170;Зав. № 1206891	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810111766	СИКОН С70Зав. № 06234	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
154	ОРУ-35кВ ЛЭП 35кВ Агидель- Кабаново 2 цепь ИК №1212	ТФН-35 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 10712; Зав. № 53529;	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1378698; Зав. № 1378699; Зав. № 391977	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112627	СИКОН С70 Зав. № 06234	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 110/35/6кВ "Арлан" НГДУ Арланнефть								
155	ЗРУ-6кВ ф.11 ИК №1215	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 80796; Зав. № 80798;	НТМИ-10-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2939	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120119	СИКОН С70 Зав. № 06267	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
156	ЗРУ-6кВ ф.17 ИК №1216	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 10460; Зав. № 19737;	НТМИ-10-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2939	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120112	СИКОН С70 Зав. № 06267	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
157	ЗРУ-6кВ ф.19 ИК №1217	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 54277; Зав. № 54264;	НТМИ-10-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2939	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120038	СИКОН С70 Зав. № 06267	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
158	ЗРУ-6кВ ф.23 ИК №1218	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 81199; Зав. № 80821;	НТМИ-10-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3287	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120098	СИКОН С70 Зав. № 06267	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
159	ЗРУ-6кВ ф.25 ИК №1219	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 80921; Зав. № 81235;	НТМИ-10-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3287	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120122	СИКОН С70 Зав. № 06267	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
160	ф.21 КТП-132 ИК №1220	ТОП-0,66 Кл. т. 0,550/53ав. № 1085636;Зав. № 1085614;Зав. № 1085665;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0611110672	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 110/6кВ "Кутерем" НГДУ Арланнефть								
161	ф.3527 КТП-Водонасосная ИК №1221	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1086050; Зав. № 1086608; Зав. № 1086072;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112104	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/6кВ "Н-Березовка" НГДУ Арланнефть								
162	Ввод 6кВ-1 ИК №1225	ТЛЛ-10 Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 25705; Зав. № 25898; Зав. № 25715;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 1633	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000302	СИКОН С70 Зав. № 06112	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
163	Ввод 6кВ-2 ИК №1226	ТЛЛ-10 Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 25705; Зав. № 25898; Зав. № 25715;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 1635	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000154	СИКОН С70 Зав. № 06112	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
164	ТСН-1 ИК №1227	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 1103767; Зав. № 1103737; Зав. № 1103804;	-	СЕ 304 S32 632- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009158048000074	СИКОН С70 Зав. № 06112	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
165	ТСН-2 ИК №1228	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 2049967; Зав. № 2049968; Зав. № 2049963;	-	СЕ 304 S32 632- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009158048000078	СИКОН С70 Зав. № 06112	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7
ПС 35/6кВ "КНС-14" НГДУ Арланнефть								
166	Ввод 6кВ ИК №1231	ТПОЛ-10Кл. т. 0,5800/5Зав. № 2125;Зав. № 1673;	НАМИТ-10Кл. т. 0,56000/100Зав. № 3690110000016	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810112411	СИКОН С70Зав. № 06130	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
167	ТСН ИК №1232	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1086650; Зав. № 1086622; Зав. № 1086620;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807114919	СИКОН С70 Зав. № 06130	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
168	ф.4 ТП-1494 ИК №1233	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1077965; Зав. № 1077990; Зав. № 1077982;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0605111107	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ " Нефтекамск" НГДУ Арланнефть								
169	КРУН-6кВ ф.7 ИК №1235	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 4046; Зав. № 3622;	ЗНОЛ 06-6У3 Кл. т. 0,5 6000:√3/100:√3 Зав. № 309; Зав. № 2101; Зав. № 1009;	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110803	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
170	ф.19 КТП-8641 ИК №1233	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1089350; Зав. № 1089236; Зав. № 1086107;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0610111457	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
171	ф.19 РВНО 01-19-02 ИК №1241	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 10187; Зав. № 8478;	НТМИ-6-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2749	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111119	-	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
172	ф.19 РВНО 01-19-01 ИК №1242	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 75/5 Зав. № 8478; Зав. № 72689;	НТМИ-6-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3822	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111149	-	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
ПС 110/6кВ "Раздолье" НГДУ Арланнефть								
173	КРУН-6кВ ф.3 ИК №1243	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 67787; Зав. № 29787;	ЗНОЛ 06-6У3 Кл. т. 0,5 6000:√3/100:√3 Зав. № 4162; Зав. № 4504; Зав. № 45129;	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110714	СИКОН С70 Зав. № 06239	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
174	КРУН-6кВ ф.4 ИК №1244	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 000089; Зав. № 000090;	ЗНОЛ 06-6У3 Кл. т. 0,5 6000:√3/100:√3 Зав. № 4162; Зав. № 4504; Зав. № 45129;	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112161	СИКОН С70 Зав. № 06239	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 110/6кВ "Касево " НГДУ Арланнефть								
175	ф.8 КТП-39 ИК №1246	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1077938; Зав. № 1077961; Зав. № 1077976;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0610111392	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
176	ф.8 КТП-46А ИК №1247	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1077979; Зав. № 1077989; Зав. № 1077985;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. №0605111343	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "Кустовая" НГДУ Арланнефть								
177	Ввод 35кВ-1 ИК №1248	GIF 40.5 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 30672593; Зав. № 30672591; Зав. № 30672590;	GEF 40.5 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 30672659; Зав. № 30672656; Зав. № 30672660;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154048000011	СИКОН С70 Зав. № 06126	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
178	Ввод 35кВ-2 ИК №1249	GIF 40.5 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 30672592; Зав. № 30672595; Зав. № 30672594;	GEF 40.5 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 30672657; Зав. № 30672658; Зав. № 30672655;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045001184	СИКОН С70 Зав. № 06126	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
ПС 35/6кВ "Кама" НГДУ Арланнефть								
179	Ввод 6кВ-1 ИК №1250	ТОЛ-10Кл. т. 0,5800/5Зав. № 29638;Зав. № 29684;Зав. № 29587;	ЗНОЛ-СЭЩ-6Кл. т. 0,56000:√3/100:√3Зав. в. № 02061;Зав. № 02060;Зав. № 02059;	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810112625	СИКОН С70Зав. № 06110	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
180	Ввод 6кВ-2 ИК №1251	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 800/5 Зав. № 29588; Зав. № 30333; Зав. № 29582;	ЗНОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000:√3/100:√3 Зав. № 02055; Зав. № 02054; Зав. № 02053;	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111297	СИКОН С70 Зав. № 06110	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
181	ТСН-1 ИК №1252	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 2051412; Зав. № 2051415; Зав. № 2051438;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804125031	СИКОН С70 Зав. № 06110	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
182	ТСН-2 ИК №1253	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 2051424; Зав. № 2051419; Зав. № 2052082;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808112186	СИКОН С70 Зав. № 06110	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/10кВ "Кундашлы " НГДУ Арланнефть								
183	РУ-10кВ ф.16 ИК №1261	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 6572; Зав. № 1889;	НАМИ-10У2 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 1825	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0806126534	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
ПС 35/10 "Кулаево " НГДУ Арланнефть								
184	КРУН-10кВ ф.8 ИК №1262	ТПЛМ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 21623; Зав. № 25961;	ЗНОЛ 06-10У3 Кл. т. 0,5 10000:√3/100:√3 Зав. № 1887; Зав. № 1933; Зав. № 1798;	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807125041	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
185	РУ-10кВ ф.07 ИК №1263	ТПЛМ-10Кл. т. 0,575/5Зав. № 45638;Зав. № 43382;	ЗНОЛ 06-10УЗКл. т. 0,510000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ ав. № 1887;Зав. № 1933;Зав. № 1798;	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0807125171	-	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
ПС 110/6кВ "Юсупово" НГДУ Арланнефть								
186	ф.14 КТП №4898 ЮЦДНГ №2 ИК №1266	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1086644; Зав. № 1086647; Зав. № 1086634;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0612102001	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
187	РУ-6кВ ф.14 ИК №1271	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 6567; Зав. № 05578;	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 8142	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045001063	СИКОН С70 Зав. № 06118	активная реактивная	±0,9 ±2,4	±2,9 ±4,6
ПС 35/6кВ "Речная" НГДУ Арланнефть								
188	В1Т-6кВ ИК №1267	АВК-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 76791; Зав. № 20685;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000018	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110238	СИКОН С70 Зав. № 06307	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
189	ТСН ИК №1268	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1086617; Зав. № 1086610; Зав. № 1085572;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807114267	СИКОН С70 Зав. № 06307	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/10кВ "Аскино" НГДУ Арланнефть								
190	ф.14 КТП № 1401 ЮЦДНГ №4	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0703120855	-	активная реактивная	±1,1 ±2,4	±3,1 ±6,2



1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ИК №1245							
ПС 110/35/10кВ "Бураево " НГДУ Арланнефть								
191	ф.1719 ТП 10/0,4 кВ №3945 ИК №1266	-	-	ПСЧ-3ТМ.05МКл. т. 1,0/2,0Зав. № 0709110276	-	активная  реактивная	±1,1  ±2,4	±3,1  ±6,2
ПС 110/35/10кВ "Н-Березовка" НГДУ Арланнефть								
192	ф.5 КТП- 8013 ИК №1267	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2049280; Зав. № 2049298; Зав. № 2049295;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113403	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Курасково" НГДУ Уфанефть								
193	Ввод-1 110 кВ ИК №1650	TG-145 Кл. т. 0,2 300/5 Зав. № 00560; Зав. № 00559; Зав. № 00546;	НКФ-110 Кл. т. 0,5 110000:√3/100:√3 Зав. № 1485340; Зав. № 1485339; Зав. № 1485342;	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111273	СИКОН С70 Зав. № 06235	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
194	Ввод-2 110 кВ ИК №1651	TG-145 Кл. т. 0,2 300/5 Зав. № 00561; Зав. № 00552; Зав. № 00547;	НКФ-110 Кл. т. 0,5 110000:√3/100:√3 Зав. № 1485345; Зав. № 1485341; Зав. № 1485343;	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110896	СИКОН С70 Зав. № 06235	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "Красный Яр" НГДУ Уфанефть								
195	Ф. №2 с/х АГЗУ № 58 ИК №1652	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1083279; Зав. № 1083289; Зав. № 1083023;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0610110401	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/6 кВ "Волково" НГДУ Уфанефть								
196	Ввод-1 6кВ ИК №1653	АВК-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 16557; Зав. № 26115/80;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000014	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110381	СИКОН С70 Зав. № 06288	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
197	Ввод-2 6кВ ИК №1654	АВК-10Кл. т. 0,5600/5Зав. № 13344/80;Зав. № 7042/81;	НТМИ-6Кл. т. 0,56000/100Зав. № 3690110000082	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810110538	СИКОН С70Зав. № 06288	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
198	ТСН-1 ИК №1655	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1103594; Зав. № 1103684; Зав. № 1103671;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808110628	СИКОН С70 Зав. № 06288	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
199	ТСН-2 ИК №1656	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1102614; Зав. № 1100812; Зав. № 1103613;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808112579	СИКОН С70 Зав. № 06288	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС "Гумерово" 35/10кВ НГДУ Уфанефть								
200	ВЛБ 10кВ ИК №1657	ТЛМ-10-1У3 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 9603; Зав. № 1259;	НАМИ-10У2 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 7738	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110380	-	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
ПС 110/10 кВ "Тенькашево" НГДУ Уфанефть								
201	КРУН-10кВ Фидер №6 ИК №1660	ТЛМ-10-1У3 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 8558;	НАМИ-10У2 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 4152	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112493	-	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 5621;						
202	Ф.№ 234 КТП №01048 Скважина №52 ИК №1661	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1087921; Зав. № 1087914; Зав. № 1088916;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113622	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/10 кВ "Шарипово" НГДУ Уфанефть								
203	РУ-10кВ Ф.10 ИК №1662	ТЛМ-10-1У3 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 01849; Зав. № 01861;	НАМИ-10У2 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 8935	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110809	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/10 кВ "Н.Березовка" НГДУ Уфанефть								
204	РУ-10кВ Фидер №18 ИК №1663	ТОЛ-10-У3 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 57260; Зав. № 57445;	НАМИТ-10-2 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 1432	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110852	СИКОН С70 Зав. № 06112	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
205	Ф.51 ТП 10/0,4 кВ № 305 ИК №1664	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 1107987; Зав. № 1111421; Зав. № 1111411;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112186	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10/6 кВ "Искра" НГДУ Уфанефть								
206	КРУН-6кВ ф.1 ИК №1665	ТОЛ-10 У3 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 20952; Зав. № 15289;	НТМИ-6-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 152	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000251	СИКОН С70 Зав. № 06292	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
207	КРУН-6кВ ф.2 ИК №1666	ТОЛ-10 У3 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 30811; Зав. № 12520;	НТМИ-6-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 152	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000254	СИКОН С70 Зав. № 06292	активная реактивная	±0,9 ±2,4	±2,9 ±4,6
ПС 35/10 кВ "Охлебинино" НГДУ Уфанефть								
208	ф.107 ТП №01315 Скважина №34 ИК №1669	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1086128; Зав. № 1088491; Зав. № 1086110;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112179	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
209	ф.107 ТП №0426 Скважина №13 ИК №1670	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1088931; Зав. № 1089015; Зав. № б\н;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112726	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
210	ф. 107 ТП №01038 Скважина №100 ИК №1671	ТОП-0,66Кл. т. 0,5100/5Зав. № 1088968;Зав. № 1088937;Зав. № 1089010;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0610110327	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 110/35/10 кВ "Бирск" НГДУ Уфанефть								
211	ф.306 ТП №01047 Скважина №41 ИК №1672	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1087931; Зав. № 1087917; Зав. № 1088898;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0610110547	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
212	ф.306 ТП №01093 Скважина №42 ИК №1673	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 75/5 Зав. № 1071143; Зав. № 1071148; Зав. № 1071593;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112028	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
213	Ф.31 ТП №72 база ИК №1674	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 1111433; Зав. № 1111448; Зав. № 1107991;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0612110233	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10 кВ "Питяково" НГДУ Уфанефть								
214	Ф.231 К-112 ИК №1675	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 13197; Зав. № 13043;	НОЛ 08-10УТ2 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 41837 Зав. №41830	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110408	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/10 кВ "Восточная" НГДУ Уфанефть								
215	ф.340 ТП №01338 ДНС-Лемеза ИК №1676	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 1111901; Зав. № 1111893; Зав. № 1110802;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111468	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
216	ф.339ТП №01337 скв 1С ИК №1677	ТОП-0,66Кл. т. 0,5100/5Зав. № 1089234;Зав. № 1089235;Зав. № 1089345;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0611112025	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
217	Ф.339 ТП №0796 скв 51 ИК №1678	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 1093124; Зав. № 1093075; Зав. № 1093114;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0610111433	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
218	Ф. 339 ТП №01336 СКВ. №57,58 ИК №1679	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1076992; Зав. № 1076984; Зав. № 1076647;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0610110512	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 110/35/10 кВ "Нурлино" НГДУ Уфанефть								
219	Ф.25 ППСН "Нурлино" ИК №1680	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 1000/5 Зав. № 2041498; Зав. № 2041512; Зав. № 2041510;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111198	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
220	Ф.32 ППСН "Нурлино" ИК №1681	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 1000/5 Зав. № 2041493; Зав. № 2041504; Зав. № 2041506;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611110595	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 110/10 кВ "Авангард" НГДУ Уфанефть								
221	РУ-10кВ Ф.7 ИК №1682	ТПЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 24052; Зав. № 79354;	НАМИТ-10-2 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 2494	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111274	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 110/10 кВ "Нагаево" НГДУ Уфанефть								
222	КРУН-10кВ Фидер № 5 ИК №1684	ТЛМ-10Кл. т. 0,5300/5Зав. № 8237;Зав. № 8225;	НАМИ-10У2Кл. т. 0,210000/100Зав. № 3160	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810112592	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
РП "Кирилово" НГДУ Уфанефть								
223	Ф.83 ТП № 9575 п.Алаторка ИК №1685	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 1093084; Зав. № 1093430; Зав. № 1093100;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111636	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/10 кВ "Дема" НГДУ Уфанефть								
224	Ф. 86-13 опора №243 К-112 ИК №1686	АВК-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 12231; Зав. № 12352;	НАМИ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 5126	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110510	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
225	Ф.29 ТП № 3011 Цен- тральная,20 (Гараж НГДУ) ИК №1687	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1086553; Зав. № 1086068; Зав. № 1086916;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112182	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
226	Ф.29 ТП № 3011 Цен- тральная,20 Вв.1 ИК №1688	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 2040829; Зав. № 2040815; Зав. № 2040855;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113404	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
227	Ф.29 ТП № 3011 Цен- тральная,20	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 300/5	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111424	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вв.2 ИК №1689	Зав. № 2040844; Зав. № 2040823; Зав. № 2040774;						
228	Ф.29 ТП № 3011 Цен- тральная,20 столовая ИК №1690	ТПП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 1085466; Зав. № 1085506; Зав. № 1085518;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0605111053	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10 кВ "Метели" НГДУ Уфанефть								
229	Ввод-1 10 кВ ИК №1691	АВК-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 9136/79 Зав. № 9128/79	НАМИ-10 У2 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 7684	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045000898	СИКОН С70 Зав. № 06294	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
230	Ввод-2 10 кВ ИК №1692	АВК-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 2114/78 Зав. № 2197/78	НАМИ-10 У2 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 206	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000239	СИКОН С70 Зав. № 06294	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
231	Ф.6 ТП 1754 (скз.№1130, куст 517) ИК №1693	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1088913; Зав. № 1088924; Зав. № 1088990;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611110998	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10 кВ "Усть-Икинск " НГДУ Уфанефть								
232	Ф.13 ТП 2665 АГРС ИК №1694	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1089321; Зав. № 1089328; Зав. № 1089005;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113055	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6



1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/10 кВ "Б.Ока" НГДУ Уфанефть								
233	Ф.10 ТП 2704 ГСУ- Резерв ИК №1695	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1087903; Зав. № 1087881; Зав. № 1088376;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112970	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/10 кВ "Рефанды" НГДУ Уфанефть								
234	Ф.42 №87 КТПН 10/0.4 кВ ИК №1696	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 2040909; Зав. № 2040898; Зав. № 2040889;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113340	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/10кВ "Максимовка" НГДУ Уфанефть								
235	ф.72-13 ТП- 6096 ООО "Башмине- рал" ИК №1697	ТШП-0,66Кл. т. 0,5300/5Зав. № 2040811;Зав. № 2040845;Зав. № 2040793;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0611113419	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
236	ф.72-13 ТП- 6109 ООО "Башмине- рал" ИК №1698	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 2040856; Зав. № 2040780; Зав. № 2040852;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111013	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
237	ф.72-13 ТП- 6148 ООО "Башмине- рал" ИК №1699	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 2040544; Зав. № 2040595; Зав. № 2040547;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113205	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
238	ф.72-13 ТП-6230 ООО "Башминерал" ИК №1700	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 2040540; Зав. № 2040553; Зав. № 2040600;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113299	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
239	ф.72-33 ТП-6242 ООО "Башминерал" ИК №1701	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 2040830; Зав. № 2040813; Зав. № 2040847;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113277	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
240	ф.72-33 ТП-6317 ООО "Башминерал" ИК №1702	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 2051905; Зав. № 2051907; Зав. № 2051910;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111055	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
241	ф.72-33 ТП-6347 СКЗ.№1 ООО "Башминерал" ИК №1703	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0906110108	-	активная	±1,1	±3,1
242	ф.№72-33 ТП-6399 ООО "Башминерал" ИК №1704	ТШП-0,66Кл. т. 0,5300/5Зав. № 2040812;Зав. № 2040827;Зав. № 2040858;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0611113203	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
243	ф.72-33 ТП-6219 ООО "Башминерал"	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 2052103;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113155	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ИК №1705	Зав. № 2052101; Зав. № 2052094;						
ПС 110/6кВ "Ст.Уршак" НГДУ Уфанефть								
244	Ф.П-1 Тяго- вая АЗС №94(Башми- нерал) ИК №1706	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1093570; Зав. № 1093625; Зав. № 1093572;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601121954	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/6кВ "Промышленная" НГДУ Уфанефть								
245	Ф.66 Архив ул. Комсо- моль- ская12/1 (Башмине- рал) ИК №1707	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0712112329	-	активная  реактивная	±1,1  ±2,4	±3,1  ±6,2
246	Ф.66 Офис ул. Комсо- мольская 12/1(Башмин- ерал) ИК №1708	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0712111057	-	активная  реактивная	±1,1  ±2,4	±3,1  ±6,2
ПС 35/10кВ "Бедеева Поляна" НГДУ Уфанефть								
247	Ф.16 Куст №21 Федо- ров- ка(Башмине- рал) ИК №1709	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 00177; Зав. № 00176;	НаМИ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 3694;	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120349	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 110/35/6кВ "Вояды" НГДУ Краснохолмскнефть								
248	Ввод 1-110 кВ ИК №1401	ТФЗМ-110Б Кл. т. 0,5300/53ав. № 12224;Зав. № 12199;Зав. № 12254;	НКФ-110Кл. т. 0,5110000/1003ав. № 3090;Зав. № 3179;Зав. № 3185;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУКл. т. 0,2S/0,53ав. № 009154045001183	СИКОН С70Зав. № 06019	активная реактивная	±1,1±2,7	±3,0±4,7
249	Ввод 2-110 кВ ИК №1402	ТФЗМ-110Б Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 12378; Зав. № 12434; Зав. № 12377;	НКФ-110 Кл. т. 0,5 110000/100 Зав. № 3060; Зав. № 3195; Зав. № 3206;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154048000024	СИКОН С70 Зав. № 06019	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
250	ВЛ-35 кВ Вояды- Янаул Ц1 пр.-отд. ИК №1403	ТОЛ-35 Кл. т. 0,5S 300/5 Зав. № 2649 Зав. № 09927	ЗНОМ-35 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1486654; Зав. № 1471554; Зав. № 1473061;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045000009	СИКОН С70 Зав. № 06019	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
251	ВЛ-35 кВ Вояды- Янаул Ц2 пр.-отд. ИК №1404	ТВЭ-35 Кл. т. 0,5S 300/5 Зав. № 754-А Зав. № 754-С	ЗНОМ-35 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1473060; Зав. № 1471554; Зав. № 1471374;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154048000006	СИКОН С70 Зав. № 06019	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
252	КРУН-6кВ ф.2 ИК №1405	ТЛК-10-6 У3 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 10016 Зав. № 10014	НАМИТ-10-2УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 302;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154043000017	СИКОН С70 Зав. № 06019	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
253	КРУН-6кВ ф.14 ИК №1406	ТЛК-10-6 У3 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 10334 Зав. № 10706	НАМИТ-10-2УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 415;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154048000004	СИКОН С70 Зав. № 06019	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
254	ВЛ-35 кВ Вояды- Чангакуль Ц1 ИК №1409	ТВЭ-35 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 750/1 Зав. № 750/2 Зав. № 750/3	ЗНОМ-35 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1473060; Зав. № 1471554; Зав. № 1471374;	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111099	СИКОН С70 Зав. № 06019	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
255	ВЛ-35 кВ Вояды- Чангакуль Ц2 ИК №1410	ТВЭ-35Кл. т. 0,5 300/5Зав. № 745/1Зав. № 745/2Зав. № 745/3	ЗНОМ-35Кл. т. 0,535000:√3/100:√33 ав. № 1486654;Зав. № 1471554;Зав. № 1473061;	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0809112101	СИКОН С70Зав. № 06019	активная  реактивная	±1,2±2,8	±3,3±5,7
ПС 35/6кВ "Хмелевка" НГДУ Краснохолмскнефть								
256	КРУН-6кВ ф.6 ОАО "Белкам- нефть" ИК №1407	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 54034 Зав. № 52607	ЗНОЛ.06-6У3 Кл. т. 0,5 6000:√3/100:√3 Зав. № 10409; Зав. № 10335; Зав. № 10048;	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110745	СИКОН С70 Зав. № 06026	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
257	КРУН-6кВ ф.17 ОАО "Белкам- нефть" ИК №1408	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 54118 Зав. № 54209	ЗНОЛ.06-6У3 Кл. т. 0,5 6000:√3/100:√3 Зав. № 12105; Зав. № 10527; Зав. № 10172;	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110761	СИКОН С70 Зав. № 06026	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 35/6кВ "Буй" НГДУ Краснохолмскнефть								
258	Ввод1-6 кВ ИК №1411	АВК-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 14444/81 Зав. № 14445/81	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000025	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110084	СИКОН С70 Зав. № 06064	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
259	Ввод2-6 кВ ИК №1412	АВК-10 Кл. т. 0,5 600/5	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110343	СИКОН С70 Зав. № 06064	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 9602/81 Зав. № 7109/81	Зав. № 3690110000042					
260	ТСН 1 ИК №1413	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 1103827; Зав. № 1100323; Зав. № 1100854;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808112786	СИКОН С70 Зав. № 06064	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
261	ТСН 2 ИК №1414	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 1100873; Зав. № 1100848; Зав. № 2049951;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808110565	СИКОН С70 Зав. № 06064	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
262	ЗТП-9 ф.14 ИК №1415	ТОЛ-10-УТ2.1Кл. т. 0,5200/5Зав. № 14655;Зав. № 14082;	НАМИТ-10Кл. т. 0,56000/100Зав. № 3690110000042	ПСЧ-4ТМ.05МКл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0611110059	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 110/35/6кВ "Тюльди" НГДУ Краснохолмскнефть								
263	ф.15 СК3 №3.2 ИК №1416	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0908110468	-	активная	±1,1	±3,1
ПС 110/6кВ "Байгузино" НГДУ Краснохолмскнефть								
264	КРУН-6кВ ф.6 ИК №1417	ТЛМ-10-2У3 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 1287; Зав. № 6278;	НТМИ-6-66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 8005	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110744	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 35/10кВ "Бигинево" НГДУ Краснохолмскнефть								
265	КРУН-10кВ ф.4 ИК №1424	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 24795; Зав. № 24805;	НАМИ-10 У2 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 2491	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112513	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
266	ф.3 ТП 7997 ИК №1425	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1083810; Зав. № 1083488; Зав. № 1083549;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611110693	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
267	ф.3 ТП 7994 ИК №1426	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1077036; Зав. № 1076738; Зав. № 1076742;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611110279	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 35/10кВ "Казанчи" НГДУ Краснохолмскнефть								
268	ЗРУ-10кВ яч.19 ф.22 ИК №1433	ТВЛМ-10-2Кл. т. 0,575/5Зав. № 34800000034;Зав. № 3481100000032;	НАМИ-10 У2Кл. т. 0,210000/100Зав. № 2510	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810110781	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 110/6кВ "Байгузино" НГДУ Краснохолмскнефть								
269	ф.5 ТП 2234 ИК №1418	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1086941; Зав. № 1086945; Зав. № 1086601;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113396	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 110/35/10кВ "Иликеево" НГДУ Краснохолмскнефть								
270	ф.18 ТП 2910 ИК №1419	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 40/5 Зав. № 62397; Зав. № 62398; Зав. № 62396;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111232	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
271	ф.20 ТП 2915 ИК №1420	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1260606; Зав. № 1260637; Зав. № 1260632;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112172	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10кВ "Тепляки" НГДУ Краснохолмскнефть								
272	ф.17 ТП 319 ИК №1422	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1087284; Зав. № 1087296; Зав. № 1087289;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112434	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
273	ф.18 ТП 2524 ИК №1423	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 75/5 Зав. № 1101240; Зав. № 1101238; Зав. № 1101242;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112394	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/6кВ "Кутерем " НГДУ Краснохолмскнефть								
274	ф.21 ТП №3164 ИК №1427	ТОП-0,66Кл. т. 0,550/5Зав. № 1084202;Зав. № 1084183;Зав. № 1084242;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0610111387	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
275	ф.21 ТП №3165 ИК №1428	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1085087; Зав. № 1085093; Зав. № 1085090;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0610110185	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6



1	2	3	4	5	6	7	8	9
276	ф.27 ТП №3166 ИК №1429	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 0026192; Зав. № 0025897; Зав. № 0025896;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0610110221	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Андреевка" НГДУ Краснохолмскнефть								
277	ф.12 СКЗ-2.1 ИК №1772	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0908110475	-	активная	±1,1	±3,1
278	ф.12 ТП №2519 ИК №1773	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1072510; Зав. № 1072787; Зав. № 1068680;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112123	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Красный Холм" НГДУ Краснохолмскнефть								
279	ф.7 ТП №3158 ИК №1774	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1102876; Зав. № 1102846; Зав. № 1102885;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112506	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
280	ф.7 СКЗ-3.1 ИК №1775	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0908110195	-	активная	±1,1	±3,1
281	ф.3 ТП №159 ИК №1776	ТОП-0,66Кл. т. 0,5200/5Зав. № 25314;Зав. № 25310;Зав. № 25347;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0610110437	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 110/35/6кВ "Татышлы" НГДУ Краснохолмскнефть								
282	ф.22 СКЗ Верх. Кудаш ИК №1777	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0908110528	-	активная	±1,1	±3,1
ПС 35/6кВ "Киебак" НГДУ Краснохолмскнефть								
283	ф.15 КТП 2525 ИК №1778	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1103646; Зав. № 1103653; Зав. № 1103616;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113231	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 110/6кВ "Калтасы" НГДУ Краснохолмскнефть								
284	ф.7 ТП №3163 ИК №1779	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1102867; Зав. № 1102879; Зав. № 1102873;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112494	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 110/6кВ "Сандугач" НГДУ Краснохолмскнефть								
285	ф.8 СКЗ Юс- сук ИК №1780	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0908110483	-	активная	±1,1	±3,1
ПС 35/10кВ "Кашкалево" НГДУ Краснохолмскнефть								
286	ф.7816 ТП 270 ИК №1430	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 75/5 Зав. № 1022544; Зав. № 1030818; Зав. № 1031244;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608113008	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
287	ф.7816 ТП 271 ИК №1431	ТОП-0,66 Кл. т. 0,540/53 ав. № 1068338; Зав. № 1064969; Зав. № 1068329;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608112938	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "Базы" НГДУ Чекмагушнефть								
288	Ввод 6кВ-6Т ИК №1301	АВК-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 2455/84 Зав. № 2441/84	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000084	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110648	СИКОН С70 Зав. № 05916	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
289	Ввод 6кВ-6Т ИК №1302	АВК-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 8715/84 Зав. № 8659/84	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000020	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110662	СИКОН С70 Зав. № 05916	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
290	ТСН №1 ИК №1303	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1086615; Зав. № 1086640; Зав. № 1085558;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807114841	СИКОН С70 Зав. № 05916	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
291	ТСН №2 ИК №1304	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1088936; Зав. № 1088975; Зав. № 1089252;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808112767	СИКОН С70 Зав. № 05916	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "Крещенка" НГДУ Чекмагушнефть								
292	Ввод 6кВ-1Т ИК №1305	АВК-10 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 21812/80	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. №	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110704	СИКОН С70 Зав. № 06024	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 21816/80	3690110000063					
293	Ввод 6кВ-2Т ИК №1306	АВК-10Кл. т. 0,5600/5Зав. № 14341/84Зав. № 14337/84	НАМИТ-10Кл. т. 0,56000/100Зав. № 3690110000066	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810110516	СИКОН С70Зав. № 06024	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
294	ТСН №1 ИК №1307	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1085564; Зав. № 1087018; Зав. № 1085575;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808112372	СИКОН С70 Зав. № 06024	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
295	ТСН №2 ИК №1308	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1087012; Зав. № 1086989; Зав. № 1087021;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808111117	СИКОН С70 Зав. № 06024	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
296	ф.798-06 ТП 5063П ИК №1309	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1089278; Зав. № 1089293; Зав. № 1089286;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0610110303	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "БКНС-2" НГДУ Чекмагушнефть								
297	Ввод 35кВ- 1Т ИК №1310	ТОЛ-35 Кл. т. 0,5S 50/5 Зав. № 54 Зав. № 70	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1157414; Зав. № 1298741; Зав. № 1337872;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045001093	СИКОН С70 Зав. № 06031	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
298	Ввод 35кВ-2Т ИК №1311	ТОЛ-35 Кл. т. 0,5S 50/5 Зав. № 117 Зав. № 124	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1310412; Зав. № 1372092; Зав. № 1213070;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045001001	СИКОН С70 Зав. № 06031	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7
ПС 110/35/6кВ "Карача-Елга" НГДУ Чекмагушнефть								
299	Ввод 6кВ-1Т ИК №1312	ТЛК-10-6У3 Кл. т. 0,5 1000/5 Зав. № 06457; Зав. № 06387; Зав. № 06416	НАМИТ-10-2 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 0949	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045000893	СИКОН С70 Зав. № 06065	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
300	Ввод 6кВ-2Т ИК №1313	ТЛК-10-6У3Кл. т. 0,51000/5Зав. № 14714;Зав. № 06405;Зав. № 13260	НАМИТ-10-2 УХЛ2Кл. т. 0,56000/100Зав. № 0878	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HYКл. т. 0,2S/0,5Зав. № 009154045000041	СИКОН С70Зав. № 06065	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
301	ТСН №1 ИК №1314	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1088974; Зав. № 1088938; Зав. № 1089258;	-	СЕ 304 S32 632- JAAQ2HY Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 009158048000055	СИКОН С70 Зав. № 06065	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
302	ТСН №2 ИК №1315	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1087850; Зав. № 1087843; Зав. № 1087848;	-	СЕ 304 S32 632- JAAQ2HY Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 009158048000054	СИКОН С70 Зав. № 06065	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
303	ВЛ 35кВ К.Елга - Кушнарэн- ково (Сверд-	ТВЭ-35 УХЛ2 Кл. т. 1,0 300/5 Зав. № 1158/6380;	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1499261	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. №	СИКОН С70 Зав. № 06065	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	лово) ИК №1332	Зав. № 1158/6386; Зав. № 1158/6371;	Зав. № 1298741; Зав. № 1337872;	009154048000002				
304	ВЛ 35кВ Аргмак Карача -Елга I прямой и обратный ИК №1333	ТВЭ-35 УХЛ2 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 1144/6302; Зав. № 1144/6317	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1499261 Зав. № 1298741; Зав. № 1337872;	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154043000010	СИКОН С70 Зав. № 06065	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
305	ВЛ 35кВ Аргмак Карача -Елга II прямой и обратный ИК №1334	ТВЭ-35 УХЛ2 Кл. т. 1,0 300/5 Зав. № 1155/6357; Зав. № 1155/6364; Зав. № 1155/6356;	ЗНОМ-35-65 Кл. т. 0,5 35000:√3/100:√3 Зав. № 1499258 Зав. № 1499262; Зав. № 1499272	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045000010	СИКОН С70 Зав. № 06065	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
ПС 110/35/6кВ "Восток" НГДУ Чекмагушнефть								
306	фид. 308-15 ВМО ИК №1316	ТПЛ-10с Кл. т. 0,5 100/5 Зав.№4000110000018 Зав.№4000110000019	НАМИ-10 У2 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 1044	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111930	СИКОН С70 Зав. № 06066	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 35/6кВ "Игметово" НГДУ Чекмагушнефть								
307	Ввод 6кВ-1Т ИК №1317	АВК-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 26091/80; Зав. № 7033/81	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000046	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111266	СИКОН С70 Зав. № 06023	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
308	Ввод 6кВ-2Т ИК №1318	АВК-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 7112/81; Зав. № 7079/81	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000072	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110697	СИКОН С70 Зав. № 06023	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
309	ТСН №1 ИК №1319	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1089314; Зав. № 1089308; Зав. № 1089298;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808111250	СИКОН С70 Зав. № 06023	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
310	ТСН №2 ИК №1320	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1088441; Зав. № 1087880; Зав. № 1087922;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808112663	СИКОН С70 Зав. № 06023	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
311	КРУН-6кВ фид. 699-04 ИК №1321	АВК-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 13351/81; Зав. № 6635/81; Зав. № 6030/81	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000046	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111009	СИКОН С70 Зав. № 06023	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
312	ф.699-04 ТП- 5456П ИК №1322	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0908110565	-	активная	±1,1	±3,1
313	ф.699-04 ТП- 5738П ИК №1323	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0908110917	-	активная	±1,1	±3,1
ПС 110/35/6кВ "Менеуз" НГДУ Чекмагушнефть								
314	Ввод 6кВ-1Т ИК №1324	ТЛМ 10-2УЗ Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 7566;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. №	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112634	СИКОН С70 Зав. № 05912	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
315	Ввод 6кВ-2Т ИК №1325	ТЛМ 10-2УЗ Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 7566;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. №	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112634	СИКОН С70 Зав. № 05912	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 7635; Зав. № 7319;	3690110000070					
316	ТСН №1 ИК №1326	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1089243; Зав. № 1089356; Зав. № 1089346;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808112464	СИКОН С70 Зав. № 05912	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
317	ТСН №2 ИК №1327	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1088467; Зав. № 1087870; Зав. № 1087940;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808111168	СИКОН С70 Зав. № 05912	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Балтачево" НГДУ Чекмагушнефть								
318	Ввод 6кВ-1Т ИК №1328	ТЛМ-10-2УЗ Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 0869; Зав. № 0870	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000083	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120339	СИКОН С70 Зав. № 05956	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
319	Ввод 6кВ-2Т ИК №1329	ТЛМ-10-2УЗ Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 4935; Зав. № 2511; Зав. № 4936	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000047	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120345	СИКОН С70 Зав. № 05956	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
320	ТСН №1 ИК №1330	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 1092303; Зав. № 1092282; Зав. № 1091573;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807112138	СИКОН С70 Зав. № 05956	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6



1	2	3	4	5	6	7	8	9
321	ТСН №2 ИК №1331	ТШП-0,66Кл. т. 0,5200/5Зав. № 1092727;Зав. № 1092494;Зав. № 1092740;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0807112103	СИКОН С70Зав. № 05956	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Восток" НГДУ Чекмагушнефть								
322	ЛЭП-35кВ Кр. Звезда 1 ИК №1335	GIF 40.5 Кл. т. 0,5S 200/5 Зав. № 30375399; Зав. № 30375402; Зав. № 30383863	ЗНОЛ-35-III-УХЛ1 35000:√3/100:√3/100 :3 Кл. т. 0,5 Зав. № 26877; Зав. №27568; Зав. № 178	CE 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045001192	СИКОН С70 Зав. № 06066	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
323	ЛЭП-35кВ Кр.звезда 2 ИК №1336	GIF 40.5 Кл. т. 0,5S 200/5 Зав. № 30383861; Зав. № 30377283; Зав. № 3077282	ЗНОЛ-35 35000:√3/100:√3/100 :3 Кл. т. 0,5 Зав. № 198943; Зав. №1134289; Зав. № 30717312	CE 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154045000246	СИКОН С70 Зав. № 06066	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
324	Ввод 110кВ 1Т ИК №1337	ТФЗМ-110Б - УХЛ1 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 1119; Зав. № 1118; Зав. № 1117;	НКФ-110ПХЛ1 110000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 6100; Зав. №6099; Зав. № 6102	CE 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154043000012	СИКОН С70 Зав. № 06066	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
325	Ввод 110кВ 2Т ИК №1338	ТФЗМ-110Б - УХЛ1 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 1120; Зав. № 1112; Зав. № 1116;	НКФ-110ПХЛ1 Зав. № 6101; Зав. №6097; Зав. № 6098	CE 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154048000026	СИКОН С70 Зав. № 06066	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 110/35/6кВ "Балтачево" НГДУ Чекмагушнефть								
326	КРУН-6кВ фид.15-13 ИК №1339	ТЛК-10-5 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 3051120000009; Зав. № 3051120000003;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000083	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112524	СИКОН С70 Зав. № 05956	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
327	КРУН-6кВ фид.15-15 ИК №1340	ТЛК-10-5Кл. т. 0,5300/5Зав. № 3051120000005;Зав. № 3051120000006;	НАМИТ-10Кл. т. 0,56000/100Зав. № 3690110000047	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810112383	СИКОН С70Зав. № 05956	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
328	КРУН-6кВ фид.15-20 ИК №1341	ТЛК-10-5 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 3051120000007; Зав. № 3051120000010;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000047	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111717	СИКОН С70 Зав. № 05956	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
329	КРУН-6кВ фид.15-21 ИК №1342	ТЛК-10-5 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 3051120000001; Зав. № 3051120000002;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000047	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110363	СИКОН С70 Зав. № 05956	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
330	КРУН-6кВ фид.15-22 ИК №1343	ТЛК-10-5 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 3051120000008; Зав. № 3051120000004;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000047	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111161	СИКОН С70 Зав. № 05956	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
331	ВЛ-35 кВ Балтачево-Иванаево - желтая ИК №1344	ТОЛ-35Б-II-УХЛ1 Кл. т. 0,5S 200/5 Зав. № 128; Зав. № 162	ЗНОЛ-35 35000:√3/100:√3/100 :3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5453; Зав. №5473; Зав. № 1310944	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120188	СИКОН С70 Зав. № 05956	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
332	ВЛ-35 кВ Телепаново-Балтачево - желтая ИК №1345	ТОЛ-35Б-II-УХЛ1 Кл. т. 0,5S 200/5 Зав. № 127; Зав. № 122	ЗНОЛ-35 35000:√3/100:√3/100 :3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5453; Зав. № 5473; Зав. № 1310944	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120359	СИКОН С70 Зав. № 05956	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
333	ВЛ-35 кВ Балтачево-Иванаево - красная ИК №1346	ТОЛ-35Б-II-УХЛ1 Кл. т. 0,5S 300/5 Зав. № 156; Зав. № 168	ЗНОЛ-35-65У1 35000:√3/100:√3/100 :3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1298329; Зав. № 1298309; Зав. № 1298282	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120314	СИКОН С70 Зав. № 05956	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
334	ВЛ-35 кВ Телепаново-Балтачево - красная ИК №1347	ТОЛ-35Б-II-УХЛ1Кл. т. 0,5S 200/53ав. № 126; Зав. № 165	ЗНОЛ-35-65У1 35000:√3/100:√3/100:3Кл. т. 0,53ав. № 1298329; Зав. № 1298309;Зав. № 1298282	СЭТ-4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0803120356	СИКОН С70Зав. № 05956	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
335	КРУН-6кВ фид. 15-05 ИК №1350	ТЛМ-10-2У3 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 0362; Зав. № 1440	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000083	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120168	СИКОН С70 Зав. № 05956	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
336	КРУН-6кВ фид. 15-08 ИК №1351	ТЛМ-10-2УЗ Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 0750; ТЛМ-10-1УЗ Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 0143;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000083	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120335	СИКОН С70 Зав. № 05956	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Семилетка" НГДУ Чекмагушнефть								
337	ОРУ-35кВ ВЛ 35кВ Семилетка- Базы ИК №1348	ТФН-35М Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2195; Зав. № 3696;	ЗНОМ-35-54 35000:√3/100:√3/100 :3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1102612; Зав. № 1102521; Зав. № 1102362	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807125006	СИКОН С70 Зав. № 06020	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
338	ОРУ-35кВ ВЛ 35кВ Семилетка- Яркеево 1 ИК №1349	ТФЗМ-35 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 48529; Зав. № 47899;	ЗНОМ-35-54 35000:√3/100:√3/100 :3 Кл. т. 0,5 Зав. № 933937; Зав. № 948653; Зав. № 933938	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0806126372	СИКОН С70 Зав. № 06020	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "Илишево" НГДУ Чекмагушнефть								
339	Ввод 6кВ-1Т ИК №1352	АВК-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 15758/77; Зав. № 15745/77;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3690110000064	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000068	СИКОН С70 Зав. № 05910	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7
340	Ввод 6кВ-2Т ИК №1353	АВК-10Кл. т. 0,5600/5Зав. № 15789/77;Зав. № 15750/77;	НАМИ-6Кл. т. 0,56000/100Зав. № 1730	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HYКл. т. 0,2S/0,5Зав. № 009154049000034	СИКОН С70Зав. № 05910	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
341	ТСН №1 ИК №1354	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1103615; Зав. № 1103643; Зав. № 1103640;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808111138	СИКОН С70 Зав. № 05910	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
342	ТСН №2 ИК №1355	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1087000; Зав. № 1087991; Зав. № 1087282;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808112442	СИКОН С70 Зав. № 05910	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Кашкар" НГДУ Чекмагушнефть								
343	ф.724-03 ТП7400П ИК №1356	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1089013; Зав. № 1088965; Зав. № 1088926;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112026	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10кВ "Кучербай" НГДУ Чекмагушнефть								
344	ф.328-06 ТП7556П ИК №1357	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1086151; Зав. № 1087262; Зав. № 1086994;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111637	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "Буралы" НГДУ Чекмагушнефть								
345	РУ-6кВ ф.23-15 ИК №1358	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 5063; Зав. № 37429	НТМИ-6-66УЗ 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № ПХКРХ	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110287	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 110/6кВ "Дюргюли" НГДУ Чекмагушнефть								
346	РУ-6кВ ф.16-05 ИК №1359	ТПЛ-10Кл. т. 0,5300/5 Зав. № 49893;Зав. № 82891;	НАМИТ-10-2 УХЛ26000/100Кл. т. 0,5Зав. № 1696	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0802124356	СИКОН С70Зав. № 06306	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
347	РУ-6кВ ф.16-06 ИК №1360	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 72810; Зав. № 28818;	НАМИТ-10-2 УХЛ2 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 1696	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120334	СИКОН С70 Зав. № 06306	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
348	РУ-6кВ ф.16-20 ИК №1361	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 06004; Зав. № 05668;	НАМИТ-10-2 УХЛ2 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 1714	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0802121740	СИКОН С70 Зав. № 06306	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
349	РУ-6кВ ф.16-21 ИК №1362	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 01164; Зав. № 06030;	НАМИТ-10-2 УХЛ2 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 1714	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0802124307	СИКОН С70 Зав. № 06306	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
350	РУ-6кВ ф.16-22 ИК №1363	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 88841; Зав. № 926;	НАМИТ-10-2 УХЛ2 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 1714	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120336	СИКОН С70 Зав. № 06306	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
ПС 35/10кВ "Байталы" НГДУ Чекмагушнефть								
351	фид.234 ТП 0699 ИК №1364	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1086568; Зав. № 1086975; Зав. № 1086964;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608112833	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
352	фид.234 ТП 01346 ИК №1365	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1084175; Зав. № 1084233; Зав. № 1084225;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608112875	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10кВ "Тан" НГДУ Чекмагушнефть								
353	ф.79-04 ТП2354П ИК №1366	ТОП-0,66Кл. т. 0,5100/5Зав. № 1088893;Зав. № 1088435;Зав. № 1086155;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0611112862	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
354	ф79-08 ТП2347П ИК №1367	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1088464; Зав. № 1088423; Зав. № 1088499;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112702	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "Асян" НГДУ Чекмагушнефть								
355	ф.14-08 ТП4195П ИК №1368	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1086980; Зав. № 1085563; Зав. № 1087004;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0610110905	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
356	ф.14-08 ТП4440П ИК №1369	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1087026; Зав. № 1085578; Зав. № 1087022;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0609111515	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 110/35/10кВ "Урняк" НГДУ Чекмагушнефть								
357	фид.305-07 ТП7564П ИК №1370	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 1082536; Зав. № 1082526; Зав. № 1082518;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111616	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10кВ "Байталы" НГДУ Чекмагушнефть								
358	фид.98 ТП- 0980 ИК №1372	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 1093731; Зав. № 1093724; Зав. № 1093080;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608112772	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
359	фид.234 ТП- 0375 ИК №1373	ТШП-0,66Кл. т. 0,5300/5Зав. № 1092513;Зав. № 1092336;Зав. № 1092335;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0608112800	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
360	фид.234 ТП 01328 ИК №1374	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1087824; Зав. № 1088420; Зав. № 1088920;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608112739	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10кВ "Иликово" НГДУ Чекмагушнефть								
361	ф.04 ТП 0611 ИК №1368	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1084582; Зав. № 1084608; Зав. № 1084547;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608112836	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6



1	2	3	4	5	6	7	8	9
362	ф.04 ТП 0610 ИК №1369	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1083566; Зав. № 1083483; Зав. № 1083574;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608112793	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10кВ "Уртаево" НГДУ Чекмагушнефть								
363	ф.740-07 ТП4243П ИК №1770	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1086991; Зав. № 1086656; Зав. № 1085577;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0610110823	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
364	ф.740-07 ТП4054П ИК №1771	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1085050; Зав. № 1085052; Зав. № 1085075;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608112861	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Редькино" НГДУ НЗНО								
365	ф.16 КТП №10 ИК №1375	ТОП-0,66Кл. т. 0,575/5Зав. № 1077581;Зав. № 1077575;Зав. № 1077559;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0606111281	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 110/35/6кВ "Субханкулово" НГДУ Туймазанефть								
366	РУ-35 кВ ВЛ 35 К.Ярово ИК №1450	ТВ-35 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 052 ; Зав. № 061 ;	ЗНОМ-35-65У1 35000/√100/100/√3:3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1213255 Зав. № 1213193 Зав. № 1213233	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111197	СИКОН С70 Зав. № 06247	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
367	РУ-35 кВ ВЛ 35 Карагай ИК №1451	ТФН-35М Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 846; Зав. № 832;	ЗНОМ-35-65У1 35000/ $\sqrt{100/100/\sqrt{3}}$ :3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1223469 Зав. № 1412180 Зав. № 1427745	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111128	СИКОН С70 Зав. № 06247	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 35/6кВ "Кызыл-Яр" НГДУ Туймазанефть								
368	РУ-6 кВ Ф. 13-01 ИК №1452	ТЛМ-10-1У3 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 9683; Зав. № 9689;	НАМИ-10 У2 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 195	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111752	СИКОН С70 Зав. № 06254	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
369	РУ-6 кВ Ф. 13-05 ИК №1453	ТЛМ-10-1У3 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 6627; Зав. № 7443;	НАМИ-10 У2 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 195	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111801	СИКОН С70 Зав. № 06254	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
370	РУ-6 кВ Ф. 13-08 ИК №1454	ТЛМ-10-1У3 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 7172; Зав. № 7161;	НАМИ-10 У2 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 195	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111778	СИКОН С70 Зав. № 06254	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
371	ф.13-01 ТП № 6784 СКЗ 3017 ИК №1492	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0906110023	-	активная	±1,1	±3,1
ПС 35/6кВ "Карагай" НГДУ Туймазанефть								
372	Фидер 51-02 ИК №1455	ТЛК-10-6У3Кл. т. 0,5150/5Зав. № 3943;Зав. № 2733;	НАМИТ-10 6000/100Кл. т. 0,5Зав. № 3690110000079	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810111140	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/10кВ "К.Губеево" НГДУ Туймазанефть								
373	Ввод 10 кВ 1Т ИК №1456	ТЛМ-10-2У3 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 2312; Зав. № 3477;	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 28117	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110939	СИКОН С70 Зав. № 06345	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
374	ТСН ИК №1457	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1087263; Зав. № 1086654; Зав. № 1087297;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808112054	СИКОН С70 Зав. № 06345	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/10кВ "Кандры" НГДУ Туймазанефть								
375	Ввод 10 кВ 1Т ИК №1458	ТЛК-10-6У3 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 7541; Зав. № 7692;	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 1859	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000217	СИКОН С70 Зав. № 06278	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
376	Ввод 10 кВ 2Т ИК №1459	ТЛК-10-6У3 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 9674; Зав. № 7682;	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 1893	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000100	СИКОН С70 Зав. № 06278	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
377	ТСН-1 ИК №1460	Т-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 07079986; Зав. № 07079985; Зав. № 07079984;	-	СЕ 304 S32 632- JAAQ2HY Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 006484040000002	СИКОН С70 Зав. № 06278	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
378	ТСН-2 ИК №1461	Т-0,66Кл. т. 0,5300/5Зав. № 07070238;Зав. № 07070236;Зав. №	-	СЕ 304 S32 632- JAAQ2HYКл. т. 0,5S/1,0Зав. № 006484041000039	СИКОН С70Зав. № 06278	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		07070237;						
379	фид.726-14 ТП № 6708П (скв.54) ИК №1504	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1088969; Зав. № 1088941; Зав. № 1089016;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113383	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
380	фид.726-14 ТП № 29 Ба- за ОЦДНГ-2 ИК №1505	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 1111461; Зав. № 1107347; Зав. № 1111454;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112737	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/10кВ "Юлдузлы" НГДУ Туймазанефть								
381	Ввод 10 кВ 1Т ИК №1462	ТПЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 8581 Зав. № 8630;	НАМИ-10 У2 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 6534	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000135	СИКОН С70 Зав. № 06328	активная реактивная	±0,9 ±2,4	±2,9 ±4,6
382	ТСН ИК №1463	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1083656; Зав. № 1083558; Зав. № 1083496;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804125117	СИКОН С70 Зав. № 06328	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/10кВ "Туктагул" НГДУ Туймазанефть								
383	Ввод 10 кВ 1Т ИК №1464	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 8581 Зав. № 8630;	НАМИ-10 У2 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 685	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812114084	СИКОН С70 Зав. № 06284	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
384	ТСН ИК №1465	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2052215; Зав. № 2052229; Зав. № 2052205;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808112116	СИКОН С70 Зав. № 06284	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10кВ "Николаевка" НГДУ Туймазанефть								
385	Ввод 10 кВ 1Т ИК №1466	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 1118120000021; Зав. № 1118120000022;	НАМИ-10 У2 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 2512	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000157	СИКОН С70 Зав. № 06301	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
386	ТСН ИК №1467	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2049330; Зав. № 2049333; Зав. № 2049891;	-	СЕ 304 S32 632- JAAQ2HY Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 009158048000381	СИКОН С70 Зав. № 06301	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
387	РУ-10кВ Ф.731-08 ИК №1468	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 51146 Зав. № 48037;	НАМИ-10 У2 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 2512	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000076	СИКОН С70 Зав. № 06301	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
ПС 35/10кВ "Кальшали" НГДУ Туймазанефть								
388	Ввод 10 кВ 1Т ИК №1471	ТОЛ-10-1У2 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 23708 Зав. № 23872; Зав. № 22586	НАМИТ-10 -2- УХЛ2 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 1318	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111823	СИКОН С70 Зав. № 06350	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
389	ТСН ИК №1472	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 2039153; Зав. № 2039151; Зав. № 2039146;	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808112172	СИКОН С70 Зав. № 06350	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "Максютово" НГДУ Туймазанефть								
390	Ввод 6кВ 1Т ИК №1473	ТПОЛ-10 Кл. т. 0,5 1000/5 Зав. № 15249 Зав. № 9344;	НАМИТ-10 -2УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 1320	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000180	СИКОН С70 Зав. № 06261	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
391	Ввод 6кВ 2Т ИК №1474	ТПОЛ-10Кл. т. 0,51000/5Зав. № 41445Зав. № 4416;	НАМИТ-10 - 2УХЛ2Кл. т. 0,56000/100Зав. № 1314	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУКл. т. 0,2S/0,5Зав. № 009154049000283	СИКОН С70Зав. № 06261	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
ПС 35/10кВ "Тураево" НГДУ Туймазанефть								
392	КРУН-10 кВ ф.14 ИК №1475	ТПЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 58782 Зав. № 60574;	НТМИ-10 -66У3 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 1782	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111696	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 110/35/6кВ "Серафимовка" НГДУ Туймазанефть								
393	РУ-6кВ Фи- дер 901 ИК №1476	ТПФ Кл. т. 1 300/5 Зав. № 127109 Зав. № 139118;	НТМИ-6 -66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 4419	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000275	СИКОН С70 Зав. № 06358	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7
394	РУ-6кВ Фи- дер 902 ИК №1477	ТПФ Кл. т. 1 300/5 Зав. № 139833 Зав. № 72321;	НТМИ-6 -66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 4419	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049001185	СИКОН С70 Зав. № 06358	активная  реактивная	±1,1  ±2,7	±3,0  ±4,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
395	РУ-6кВ Фи-дер 904 ИК №1478	ТПФМУ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 05965 Зав. № 05942;	НТМИ-6 -66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 4419	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000094	СИКОН С70 Зав. № 06358	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
396	РУ-6кВ Фи-дер 905 ИК №1479	ТПФ Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 16575 Зав. № 46509;	НТМИ-6 -66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 4419	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000105	СИКОН С70 Зав. № 06358	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
397	РУ-6кВ Фи-дер 906 ИК №1480	ТПФ Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 46517 Зав. № 45756;	НТМИ-6 -66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 4419	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000132	СИКОН С70 Зав. № 06358	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
398	РУ-6кВ Фи-дер 907 ИК №1481	ТПФ-10Кл. т. 0,5300/5Зав. № 30492Зав. № 46829;	НТМИ-6 -66У3Кл. т. 0,56000/100Зав. № 4419	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУКл. т. 0,2S/0,5Зав. № 009154049000185	СИКОН С70Зав. № 06358	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
399	РУ-6кВ Фи-дер 908 ИК №1482	ТПФ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 42840 Зав. № 47637;	НТМИ-6 -66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 4419	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000158	СИКОН С70 Зав. № 06358	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
400	РУ-6кВ Фи-дер 910 ИК №1483	ТПФ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 48754 Зав. № 45913;	НАМИТ-10 -2 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3222	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000126	СИКОН С70 Зав. № 06358	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
401	РУ-6кВ Фи-дер 912 ИК №1484	ТПФ Кл. т. 1 300/5 Зав. № 165126	НАМИТ-10 -2 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. №	СИКОН С70 Зав. № 06358	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 165083;	Зав. № 3222	009154049000139				
402	РУ-35кВ ВЛ 35 Серафимовка- Леонидовка ИК №1485	ТФЗМ-35А-У1 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 45636 Зав. № 48837;	НАМИ-35УХЛ1 Кл. т. 0,5 35000/100/100 Зав. № 2447	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000172	СИКОН С70 Зав. № 06358	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
403	РУ-35кВ ВЛ 35 Серафимовка- К.Ярово ИК №1486	ТВ-35/10 Кл. т. 1 300/5 Зав. № 24570/1 Зав. № 24570/2; Зав. № 24570/3;	ЗНОМ-35-65У1 Кл. т. 0,5 35000/100/100 Зав. № 967357 Зав. № 1036106 Зав. № 1032905	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000273	СИКОН С70 Зав. № 06358	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
404	РУ-35кВ ВЛ 35 Серафимовка- Н.Троицк 1 цепь ИК №1487	ТФН-35М Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 17445 Зав. № 15548;	ЗНОМ-35-65У1 Кл. т. 0,5 35000/100/100 Зав. № 967357 Зав. № 1036106 Зав. № 1032905	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000205	СИКОН С70 Зав. № 06358	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
405	РУ-35кВ ВЛ 35 Серафимовка- Н.Троицк 2 цепь ИК №1488	ТФНД-35М Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 9937 Зав. № 9971;	НАМИ-35УХЛ1 Кл. т. 0,5 35000/100/100 Зав. № 2447	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000245	СИКОН С70 Зав. № 06358	активная реактивная	±1,1 ±2,7	±3,0 ±4,7
406	Ф.903 ТП-28 гараж стоянка КРС ИК №1490	ТШП-0,66Кл. т. 0,5200/5Зав. № 1093104;Зав. № 1093472;Зав. № 1093494;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0608111221	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
407	Ф.909 ТП-26 ЗБИС ИК №1491	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1084159;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112754	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 1084146; Зав. № 1084142;						
ПС 110/35/6кВ "Леонидовка" НГДУ Туймазанефть								
408	Ввод 6 кВ 1Т ИК №1493	ТЛМ-10-2У3 Кл. т. 0,5 800/5 Зав. № 2499 Зав. № 3788;	НТМИ-6 -66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 5066	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000226	СИКОН С70 Зав. № 06258	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
409	Ввод 6 кВ 2Т ИК №1494	ТЛМ-10-2У3 Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 5260 Зав. № 5270;	НТМИ-6 -66У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 5461	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000204	СИКОН С70 Зав. № 06258	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
410	ТСН-1 ИК №1495	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 2042755; Зав. № 2043921; Зав. № 2043950;	-	СЕ 304 S32 632- JAAQ2HY Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 009158048000059	СИКОН С70 Зав. № 06258	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
411	ТСН-2 ИК №1496	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 2043275; Зав. № 2043293; Зав. № 2043295;	-	СЕ 304 S32 632- JAAQ2HY Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 009158048000133	СИКОН С70 Зав. № 06258	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "Уязытамак" НГДУ Туймазанефть								
412	РУ-6кВ ф.37-02 ИК №1497	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. №24589; Зав. № 41194;	НАМИТ-10-2УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 0500	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000127	СИКОН С70 Зав. № 06249	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
413	РУ-6кВ ф.37-05 ИК №1498	ТПЛ-10Кл. т. 0,5200/5Зав. №24858;Зав. № 25007;	НАМИТ-10- 2УХЛ2Кл. т. 0,56000/100Зав. № 0487	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУКл. т. 0,2S/0,5Зав. № 009154049000214	СИКОН С70Зав. № 06249	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
414	РУ-35кВ ВЛ- 35 Уязыта- мак- Леонидовка ИК №1499	ТВЭ-35 УХЛ2 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 1284-11; Зав. № 1280-11; Зав. № 1282-11	ЗНОЛ-35-65У1 Кл. т. 0,5 35000/100/100 Зав. № 490 Зав. № 1726 Зав. № 18535	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУ Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000097	СИКОН С70 Зав. № 06249	активная  реактивная	±0,9  ±2,4	±2,9  ±4,6
ПС 110/35/6кВ "Языково" НГДУ Туймазанефть								
415	ф.45-04 ТП № 2122 скв 158 ИК №1500	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1085642; Зав. № 1086951; Зав. № 1085649;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111164	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/10кВ "НПС" НГДУ Туймазанефть								
416	РУ-10кВ Фидер 32-30 ИК №1489	ТПЛ-10У3 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. №1837; Зав. № 6815;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 1572120000004	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110901	СИКОН С70 Зав. № 06342	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
417	РУ-10кВ Ф.32-17 ИК №1501	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. №20098; Зав. № 5113;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 1572120000003	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112708	СИКОН С70 Зав. № 06342	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 35/10кВ "К.Губеево" НГДУ Туймазанефть								
418	Ф.72-02 ТП № 53 ИК №1502	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1087869;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111607	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 1088453; Зав. № 1087252;						
419	Ф.72-02 ТП № 48 ИК №1503	ТОП-0,66Кл. т. 0,5100/5Зав. № 1088962;Зав. № 1088928;Зав. № 1089007;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0611112167	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "Верхне-Троицк" НГДУ Туймазанефть								
420	ф.58-03 ТП № 636 ИК №1506	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 1100858; Зав. № 1100874; Зав. № 1100835;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111190	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/10кВ "Буздяк" НГДУ Туймазанефть								
421	Ф.22-01 ТП №3585 (УКЗ Вознесенка БЛТ) ИК №1508	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0908110815	-	активная	±1,1	±3,1
ПС 110/35/10кВ "Усень Иваново" НГДУ Туймазанефть								
422	КРУН-10 кВ Фидер 04 У.Иваново ИК №1509	ТЛМ-10-1У3 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2313; Зав. № 5271;	НТМИ-10-66У3 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 2551	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111410	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 35/10кВ "С.Сулли" НГДУ Туймазанефть								
423	КРУН-10 кВ Фидер 52-12 ИК №1510	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 10041; Зав. № 1717;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 0557	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110792	СИКОН С70 Зав. № 06336	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
424	КРУН-10 кВ Фидер 52-04 ИК №1511	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 9962; Зав. № 6941;	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Зав. № 0528	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111378	СИКОН С70 Зав. № 06336	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 35/10кВ "Метевбаш" НГДУ Туймазанефть								
425	ф.1 ТП № 2321 (скв 700) ИК №1512	ТШП-0,66Кл. т. 0,5300/5Зав. № 1111412;Зав. № 1107272;Зав. № 1111403;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0611112898	-	активная реактивная	±1,0±2,4	±3,2±5,6
ПС 110/6кВ "Нарышево" НГДУ Туймазанефть								
426	Ввод 6кВ 1Т ИК №1513	ТПШЛ-10 У3 Кл. т. 0,5 3000/5 Зав. № 8792; Зав. № 9539; Зав. № 8763;	НАМИ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2416	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112223	СИКОН С70 Зав. № 06348	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
427	Ввод 6кВ 2Т ИК №1514	ТВК-10 УХЛ3 Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 30751; Зав. № 30753;	НАМИ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2346	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0811110027	СИКОН С70 Зав. № 06348	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 110/35/6кВ "Туркменево" НГДУ Туймазанефть								
428	Ввод 6кВ 1Т ИК №1515	ТЛШ-10 У3 Кл. т. 0,5 2000/5 Зав. № 220; Зав. № 4297; Зав. № 2228;	НАМИТ-10-2УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2677	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112062	СИКОН С70 Зав. № 06260	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
429	Ввод 6кВ 2Т ИК №1516	ТЛШ-10 У3 Кл. т. 0,5 2000/5	НАМИТ-10-2УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112732	СИКОН С70 Зав. № 06260	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 973; Зав. № 5834; Зав. № 901;	Зав. № 4;					
430	РУ-35кВ Туркменево- Екатеринов- ка-I цепь ВЛ-35 ИК №1517	ТФН-35М Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 14214; Зав. № 13807;	ЗНОМ-35-65У1 Кл. т. 0,5 35000/3/100/3/100:3 Зав. № 1355338 Зав. № 1338847 Зав. № 1339355	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112188	СИКОН С70 Зав. № 06260	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
431	РУ-35кВ Туркменево- Екатеринов- ка-II цепь ВЛ-35 ИК №1518	ТФЗМ-35Б-1У1 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 25712; Зав. № 25704;	ЗНОМ-35-65У1 Кл. т. 0,5 35000/3/100/3/100:3 Зав. № 1412711 Зав. № 1339037 Зав. № 1358296	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112141	СИКОН С70 Зав. № 06260	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
ПС 110/35/6кВ "Кызыл-Буляк" НГДУ Туймазанефть								
432	РУ-6кВ ф.302 ИК №1519	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 90808; Зав. № 90807;	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 533	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112517	СИКОН С70 Зав. № 06255	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
433	РУ-6кВ ф.304 ИК №1520	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 10589; Зав. № 11392;	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 533	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112556	СИКОН С70 Зав. № 06255	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6
434	РУ-6кВ ф.309 ИК №1521	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 90871; Зав. № 88910;	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6275	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111995	СИКОН С70 Зав. № 06255	активная  реактивная	±1,0  ±2,6	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
435	РУ-6кВ ф.318 ИК №1522	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 88822; Зав. № 88948;	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 533	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112407	СИКОН С70 Зав. № 06255	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
436	РУ-6кВ ф.319 ИК №1523	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 90877; Зав. № 88831;	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6275	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110370	СИКОН С70 Зав. № 06255	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
437	РУ-6кВ ф.326 ИК №1524	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 23945; Зав. № 22127;	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112538	СИКОН С70 Зав. № 06255	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
438	РУ-6кВ ф.335 ИК №1525	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 07794; Зав. № 64395;	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 8629	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112078	СИКОН С70 Зав. № 06255	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
439	РУ-6кВ ф.337 ИК №1526	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 93112; Зав. № 93509;	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 8629	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112619	СИКОН С70 Зав. № 06255	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
440	РУ-6кВ ф.338 ИК №1527	ТВЛМ-10Кл. т. 0,5600/5Зав. № 84239;Зав. № 02548;	НТМИ-6Кл. т. 0,56000/100Зав. № 3	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810112710	СИКОН С70Зав. № 06255	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
441	РУ-6кВ ф.333 ИК №1528	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 08268;	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 8629	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112727	СИКОН С70 Зав. № 06255	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 14799;						
442	РУ-6кВ ф.35 ИК №1529	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 55085; Зав. № 88914;	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6275	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111126	СИКОН С70 Зав. № 06255	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
ПС 110/6кВ "Городская" НГДУ Туймазанефть								
443	РУ-6кВ ф.04-09 ИК №1530	ТЛК-10-6У3 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 12434; Зав. № 12314;	НАМИТ-10-2УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 0176	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0811110048	СИКОН С70 Зав. № 06291	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
444	РУ-6кВ ф.04-11 ИК №1531	ТЛК-10-6У3 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 4422; Зав. № 0986;	НАМИТ-10-2УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 0176	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0811110127	СИКОН С70 Зав. № 06291	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
445	РУ-6кВ ф.04-35 ИК №1532	ТЛЛ-10У3 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 73162; Зав. № 67158;	НАМИ-10-У2 Кл. т. 0,2 6000/100 Зав. № 2417	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112663	СИКОН С70 Зав. № 06291	активная реактивная	±1,0 ±2,6	±3,2 ±5,6
446	ф.4-34 ТП-18 Контора НГДУ ИК №1533	ТПШ-0,66 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 1110806; Зав. № 1110057; Зав. № 1110050;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113540	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/6кВ "Ильчимбетово" НГДУ Туймазанефть								
447	КРУН-6кВ ф.06-01 ИК №1534	ТЛМ-10-2 УЗКл.т. 0,5200/53ав.№ 00983ав.№ 2705	НАМИТ-10-1 УХЛ2Кл.т. 0,56000/100Зав.№ 0434	СЕ 304 S32 402- JAAQ2НУКл. т. 0,2S/0,53ав. № 009154049000221	СИКОН С70Зав. № 06332	активная реактивная	±0,9 ±2,4	±2,9 ±4,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
448	КРУН-6кВ ф.06-04 ИК №1535	ТЛМ-10-2 УЗ Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 1198 Зав.№ 2879	НАМИТ-10-1 УХЛ2 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0434	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000149	СИКОН С70 Зав. № 06332	активная реактивная	±0,9 ±2,4	±2,9 ±4,6
449	КРУН-6кВ ф.06-05 ИК №1536	ТЛМ-10-2 УЗ Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 1051 Зав.№ 1033	НАМИТ-10-1 УХЛ2 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0434	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000197	СИКОН С70 Зав. № 06332	активная реактивная	±0,9 ±2,4	±2,9 ±4,6
450	КРУН-6кВ ф.06-09 ИК №1537	ТЛМ-10-2 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 2929 Зав.№ 2873	НАМИТ-10-1 УХЛ2 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0434	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000242	СИКОН С70 Зав. № 06332	активная реактивная	±0,9 ±2,4	±2,9 ±4,6
451	КРУН-6кВ ф.06-10 ИК №1538	ТЛМ-10-2 УЗ Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 2639 Зав.№ 2164	НАМИТ-10-1 УХЛ2 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0434	СЕ 304 S32 402- JAAQ2HY Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 009154049000093	СИКОН С70 Зав. № 06332	активная реактивная	±0,9 ±2,4	±2,9 ±4,6
ПС 110/6кВ "Промышленная" НГДУ Туймазанефть								
452	РУ-6кВ ф.11-07 ИК №1539	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 400/5 Зав.№ 26492 Зав.№ 28679	НАМИТ-10-2 УХЛ2 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 2714	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810110811	СИКОН С70 Зав. № 06302	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 110/6кВ "Зайтово" НГДУ Туймазанефть								
453	КРУН-6кВ ф.12-02 ИК №1540	ТВК-10 УХЛ3 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ б/н Зав.№ 71817	НАМИТ-10-2 УХЛ2 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 1709	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111646	СИКОН С70 Зав. № 06287	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7



1	2	3	4	5	6	7	8	9
454	КРУН-6кВ ф.12-09 ИК №1541	ТПК-10 Кл.т. 0,5 400/5 Зав.№ 00169 Зав.№ 00174	НАМИТ-10-2 УХЛ2 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 1709	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810111792	СИКОН С70 Зав. № 06287	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
455	КРУН-6кВ ф.12-14 ИК №1542	ТВЛМ-10Кл.т. 0,5400/53ав.№ 241813ав.№ 16653	НАМИТ-10-2 УХЛ2Кл.т. 0,56000/100Зав.№ 1216	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0810112008	СИКОН С70Зав. № 06287	активная реактивная	±1,2±2,8	±3,3±5,7
456	КРУН-6кВ ф.12-16 ИК №1543	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 400/5 Зав.№ 54057 Зав.№ 57351	НАМИТ-10-2 УХЛ2 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 1216	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112113	СИКОН С70 Зав. № 06287	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
457	КРУН-6кВ ф.12-21 ИК №1544	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 16734 Зав.№ 33398	НАМИТ-10-2 УХЛ2 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 1216	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112092	СИКОН С70 Зав. № 06287	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 35/10кВ " Урсаево" НГДУ Туймазанефть								
458	КРУН-10кВ ф.65-09 ИК №1545	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 100/5 Зав.№ 49535 Зав.№ 49536	НАМИ-10 У2 Кл.т. 0,5 10000/100 Зав.№ 2488	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812114078	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 35/6кВ "Куст-3" НГДУ Туймазанефть								
459	Ввод 6кВ 1Т ИК №1568	АВК-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 140876 Зав.№ 163925	VSK-110б Кл.т. 0,5 6000:√3 / 100:√3 Зав.№ 008832 Зав.№ 008833 Зав.№ 008834	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112698	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/10кВ "Юзеево" НГДУ Туймазанефть								
460	ф.44-06 ТП-8221П ИК №1741	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2050787; Зав. № 2050788; Зав. № 2050786;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601121296	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
461	ф.44-06 ТП-8214П ИК №1742	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2050795; Зав. № 2050797; Зав. № 2050783;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601121623	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
462	ф.44-06 ТП-8216П ИК №1743	ТШП-0,66Кл. т. 0,5300/5Зав. № 2033701;Зав. № 2033707;Зав. № 2033700;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0612113047	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
463	ф.44-06 ТП-8209П ИК №1744	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 1076412; Зав. № 1076399; Зав. № 1076432;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601121815	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
464	ф.44-06 ТП-8686П ИК №1745	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2050791; Зав. № 2050815; Зав. № 2050792;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601121317	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
465	ф.44-06 ТП-8497П ИК №1746	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601122066	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 2051677; Зав. № 2052211; Зав. № 2052218;						
466	ф.44-06 ТП-8211П ИК №1747	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2051682; Зав. № 2052164; Зав. № 2052196;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601120586	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
467	ф.44-06 ТП-8210П ИК №1748	ТПП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 2051469; Зав. № 2051467; Зав. № 2051450;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601120276	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
468	ф.44-06 ТП-8212П ИК №1749	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2050893; Зав. № 2049940; Зав. № 2049938;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601121940	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
469	ф.44-06 ТП-8213П ИК №1750	ТОП-0,66Кл. т. 0,5100/5Зав. № 2052163;Зав. № 2052224;Зав. № 2052212;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0601122152	-	актив- наяреактивная	±1,0±2,4	±3,2±5,6
470	ф.44-06 ТП-8219П ИК №1751	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2049919; Зав. № 2049929; Зав. № 2050895;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601121923	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
471	ф.44-06 ТП-8218П ИК №1752	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 2052096; Зав. № 2052093; Зав. № 2052105;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601121716	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
472	ф.44-06 ТП-8244П ИК №1753	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2052217; Зав. № 2052178; Зав. № 2052232;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601121967	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
473	ф.44-02 ТП-8652п ИК №1754	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 2033698; Зав. № 2033724; Зав. № 2033733;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601121015	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
474	ф.44-02 ТП-145 ИК №1755	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2052236; Зав. № 2052194; Зав. № 2052174;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601120208	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
475	ф.44-02 ТП-8201п ИК №1756	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2050801; Зав. № 2050843; Зав. № 2050833;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601121824	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
476	ф.44-02 ТП-8202п ИК №1757	ТОП-0,66Кл. т. 0,5100/5Зав. № 2050823;Зав. №	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. №	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2050831;Зав. № 2050805;		0601121077				
477	ф.44-02 ТП- 8203п ИК №1758	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2050839; Зав. № 2050825; Зав. № 2050812;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601121709	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
478	ф.44-02 ТП- 8204п ИК №1759	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2050832; Зав. № 2050810; Зав. № 2050817;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601120623	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
479	ф.44-02 ТП- 8242п ИК №1760	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 2040794; Зав. № 2040786; Зав. № 2040782;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601120701	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
480	ф.44-05 ТП- 1263п ИК №1761	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 2040970; Зав. № 2040942; Зав. № 2040953;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601121215	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
481	ф.44-05 ТП- 1271п ИК №1762	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2050816; Зав. № 2050808; Зав. № 2050840;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601122166	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
482	ф.44-05 ТП-1274п ИК №1763	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 2033697; Зав. № 2033710; Зав. № 2033712;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601121448	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
483	ф.44-05 ТП-1275п ИК №1764	ТОП-0,66Кл. т. 0,5 100/5Зав. № 2050807; Зав. № 2050830; Зав. № 2050826;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601120946	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
484	ф.44-05 ТП-1276п ИК №1765	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2050782; Зав. № 2050798; Зав. № 2050799;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601120937	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/10кВ "Ермолкино" НГДУ Туймазанефть								
485	ф. 15ТП №70 ИК №1785	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1088459; Зав. № 1087829; Зав. № 1088479;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611110935	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Бакалы" НГДУ Туймазанефть								
486	ф.41-14 ТП-1357(158) ИК №1786	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 2050824; Зав. № 2050811; Зав. № 2050834;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113356	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 110/35/6кВ "Субханкулово" НГДУ Туймазанефть								
487	ф.10-01 ТП-6726п ИК №1787	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 2049024; Зав. № 2050118; Зав. № 2050099;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601122138	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
488	ф.10-01 ТП-6727п ИК №1788	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 2049002; Зав. № 2049017; Зав. № 2049000;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0601122131	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
489	ф.10-01 ТП-6728п ИК №1789	ТОП-0,66Кл. т. 0,550/5Зав. № 2051339;Зав. № 2051328;Зав. № 2051340;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0601121289	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "Ильчимбетово" НГДУ Туймазанефть								
490	ф.6-14 ТП-6736п СКЗ 4056 ИК №1790	-	-	СЭБ-1ТМ.02Д.02 Кл. т. 1,0 Зав. № 0906110096	-	активная	±1,1	±3,1
ПС 35/6кВ "Верхне-Троицк" НГДУ Туймазанефть								
491	ф. 58-03 ТП № 645 ИК №1794	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 1082533; Зав. № 1082539; Зав. № 1083225;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0606111127	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
492	ф.58-03 ТП № 634 ИК №1795	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112009	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 1087895; Зав. № 1086117; Зав. № 1088896;						
ПС 110/6кВ "Монтажная" НЗНО								
493	ф.12 ТП-1301 Ввод 1 ИК №1600	ТПЛ-0,66-11 Кл.т. 0,5 1000/5 Зав.№ 4418 Зав.№ 4480 Зав.№ 4419	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0606111308	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
494	ф.12 ТП-1301 Ввод 2 ИК №1601	ТПЛ-0,66-11 Кл.т. 0,5 1000/5 Зав.№ 4426 Зав.№ 4415 Зав.№ 4420	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0606111890	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
495	ф.12 ТП-1302 ИК №1602	ТОЛ-10-НУ2 Кл.т. 0,5 150/53ав.№ 6053ав.№ 7153ав.№ 718	ЗНОЛ.06-6У3 Кл.т. 0,56000:√3 / 100:√3ав.№ 14313ав.№ 18073ав.№ 1425	ПСЧ-4ТМ.05МКл. т. 0,5S/1,03ав. № 0608112667	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
496	ф.24 ТП-1309 ИК №1603	ТПЛ-10-НУ2 Кл.т. 0,5 75/5 Зав.№ 1935 Зав.№ 1928	ЗНОЛ-6 У2 Кл.т. 0,5 6000:√3/100:√3 Зав.№ 282 Зав.№ 292 Зав.№ 21201	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608112663	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7
497	ф.6 ТП-2108 Ввод 1 ИК №1607	ТПП-0,66 Кл. т. 0,5 1000/5 Зав. № 1091646; Зав. № 1091639; Зав. № 1091647;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0612102467	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6



1	2	3	4	5	6	7	8	9
498	ф.5 ТП-2108 Ввод 2 ИК №1608	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 1000/5 Зав. № 1091640; Зав. № 1091645; Зав. № 1091641;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0612102472	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
499	ф.3 РУ-6кВ ЦРП Ввод №1 ИК №1617	ТОЛ-10-УТ2 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 70510 Зав.№ 7225 Зав.№ 66673	НТМИ-6-66-У3 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 2326	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0609112277	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
500	ф.8 РУ-6кВ ЦРП Ввод №2 ИК №1618	ТОЛ-10-УТ2 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 352 Зав.№ 714 Зав.№ 625	НТМИ-6-66-У3 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ НСКР	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0609111798	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
501	ТП-321 ИК №1604	ТОЛ 10-1-2 У2 Кл.т. 0,5 100/5 Зав.№ 20652 Зав.№ 30742	ЗНОЛП.06-6У3 Кл.т. 0,5 6000:√3 / 100:√3 Зав.№ 7321 Зав.№ 8001 Зав.№ 8004	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608112565	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
502	ТП-2105 ИК №1605	ТОЛ 10-1-2 У2Кл.т. 0,550/5Зав.№ 29370 Зав.№ 29372 Зав.№ 29375	ЗНОЛ.06-6У3Кл.т. 0,56000:√3 / 100:√3Зав.№ 01523ав.№ 00163ав.№ 0029	ПСЧ-4ТМ.05МКл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0612113052	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
503	ТП-1314 ИК №1606	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 600/5 Зав. № 1092828;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608110134	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 1092830; Зав. № 1092829;						
ПС 110/35/6кВ "Телепаново" НЗНО								
504	РУ-0,4 в ТП №1 (Телепаново) ИК №1609	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 1092517; Зав. № 1092526; Зав. № 1092338;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0610110476	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
505	РУ-0,4 в ТП №2 (Телепаново) ИК №1610	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 1091983; Зав. № 1091978; Зав. № 1091653;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0610110497	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "К-Максимово" НЗНО								
506	ВРУ-0,4кВ ТП-24/3 ПРЦЭПУ-3 ИК №1611	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 1107937; Зав. № 1107951; Зав. № 1107280;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611110036	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Туркменево" НЗНО								
507	ф.02-07 ТП № 02 ИК №1612	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 1073919; Зав. № 1075719; Зав. № 1077215;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608111751	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Серафимовка" НЗНО								
508	ф.906 ТП №22 ИК №1613	ТОП-0,66Кл. т. 0,575/53ав. № 1074412;Зав. №	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. №	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1074487;Зав. № 1074435;		0611112170				
ПС 110/35/6кВ "Луговая" НЗНО								
509	КТП №3620 ИК №1615	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1077650; Зав. № 1077648; Зав. № 1076646;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0606111937	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/35/6кВ "Можары" НЗНО								
510	ф.8 ТП"ЦРТШ" Ввод№1 ИК №1619	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 1091911; Зав. № 1091909; Зав. № 1091910;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611113005	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
511	ф.19 ТП"ЦРТШ" Ввод№2 ИК №1620	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 1111334; Зав. № 1111341; Зав. № 1111346;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611112997	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/10кВ "54" "Ишимбай" НЗНО								
512	ТП-54 ИК №1622	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 1093062; Зав. № 1093129; Зав. № 1093095;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0611111481	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10кВ "Белебей" НЗНО								
513	ВРУ 0,4кВ БУРД ИК №1621	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 200/5	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0610110544	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Зав. № 1091580; Зав. № 1091590; Зав. № 1091596;						
ПС 110/6кВ "Городская" ОЗНПО								
514	ф.04-11 ЦРП-2 РМЦ (ул.Фрунзе,2 ) ИК №1625	ТПОЛ-10 У3 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 30294 Зав.№ 065	НТМИ-6-66-У3 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 3268	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608112370	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
515	ф.04-35 ЦРП-2 РМЦ (ул.Фрунзе,2 ) ИК №1626	ТПОЛ-10 У3 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 082 Зав.№ 27825	НТМИ-6-66-У3 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ ПСПТК	ПСЧ-4ТМ.05М Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0608112387	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
516	ф.04-39 2 КТП-630 кВА ЦНПО (ул.Северная ,40) ИК №1627	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 1111355; Зав. № 1111336; Зав. № 1111339;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0606111371	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
517	ф.04-34 2 КТП-630 кВА ЦНПО (ул.Северная ,40) ИК №1628	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 1111365; Зав. № 1111362; Зав. № 1111364;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0606111183	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
518	ф.04-39 2 КТП-1000 кВА ЦНПО (ул.Северная ,40) ИК №1629	ТНШЛ-0,66 Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 1525; Зав. № 2688; Зав. № 1526;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0606111301	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
519	ф.04-34 2 КТП- 1000КВА ЦНПО (ул.Северная ,40) ИК №1630	ТНШЛ-0,66 Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 1427; Зав. № 1355; Зав. № 1428;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0606111392	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10кВ "Промышленная" ОЗНПО								
520	ф.11-17 2 КТП-630 кВА КУ (ул.Северная ,56) ИК №1631	ТШЛ-СЭЩ-0,66Кл. т. 0,51000/5Зав. № 01599-10;Зав. № 01601-10;Зав. № 01603-10;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.04Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0611113323	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
521	ф.11-45 2 КТП-630 кВА КУ (ул.Северная ,56) ИК №1632	ТШЛ-СЭЩ-0,66 Кл. т. 0,5 1000/5 Зав. № 01605-10; Зав. № 01600-10; Зав. № 01604-10;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0612110240	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
522	ф.11-21 КТП-630 кВА ЦРСТО (ул.Кувькин а,44а) ИК №1633	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 1000/5 Зав. № 1111275; Зав. № 1111265; Зав. № 1111289;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0606111335	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/10кВ "Кандры" ОЗНПО								
523	ф.726-21 КТП-630 кВА ЦРНКТ (с.Кандры, пер.Чапаева,3) ИК №1634	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5 1000/5 Зав. № 1111299; Зав. № 1111277; Зав. № 1111270;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0606111328	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/6кВ " ДНС-2" Нижневартовск								
524	РУ-6кВ Ф.№18 ИК №1710	АВК-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 11321 ; Зав. № 11356 ;	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0086	СЭТ-4ТМ.03 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 0110065232	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/6 "РПП-1" Нижневартовск								
525	яч.17 ИК №1711	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 16011; Зав. № 5010;	НТМИ-6-66У3 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 843	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0802125253		активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 35/6 "РПП-2" Нижневартовск								
526	яч.18ИК №1712	ТОЛ-10Кл. т. 0,5200/5Зав. № 5009;Зав. № 9200;	НТМИ-6-66У3Кл.т. 0,56000/100Зав.№ 375	СЭТ- 4ТМ.03М.01Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0803120874		активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 35/6кВ "205" Нижневартовск								
527	ф.5-17 КТПН 6/0,4кВ 25кВа"Узел- 6" ИК №1719	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0702120183	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
528	БРУ-6кВ БКНС-5 ф.Б5-21 КТПН 6/0,4кВ 25кВа"Узел- 7" ИК №1720	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0710110114	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/6кВ "206" Нижневартовск								
529	ф.6-12 КТПН 6/0,4кВ 25кВа"Узел- 8" ИК №1721	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0701110052	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
530	ф.6-6 КТПН 6/0,4кВ 25кВа"Узел- 10" ИК №1723	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0712120021	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "1" Нижневартовск								
531	ф.1-14 КТПН 6/0,4кВ 25кВа"Узел- 9" ИК №1722	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0710110161	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "207" Нижневартовск								
532	ф.4-С КТПН 6/0,4кВ 25кВа"Узел- 11" ИК №1724	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0702120007	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
533	ф.С-12 КТПН 6/0,4кВ 25кВа"Узел- 12"ИК №1725	-	-	ПСЧ- 3ТМ.05М.05Кл. т. 1,0/2,0Зав. № 0702120173	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 35/6кВ "115" Нижневартовск								
534	ф.15-12 ЭХЗ Узел за- движки № 13 ИК №1726	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0701110361	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
535	ф.15-12 ЭХЗ Узел за- движки № 14 ИК №1727	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0702120033	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
536	ф.15-12 ЭХЗ Узел за- движки № 14а ИК №1728	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0702120147	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
537	ф.15-12 ЭХЗ Узел за- движки № 15 ИК №1729	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0702120012	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/6кВ "Вахская" Нижневартовск								
538	ф.1-14 КТПН 6/0,4кВ 25кВа"Узел- 9" ИК №1722	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0702120047	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6
ПС 35/6кВ "207" Нижневартовск								
539	ПРС (РРЛС) - «35 км» ИК №1731	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0702120912	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,2 ±5,6



1	2	3	4	5	6	7	8	9
540	ПРС (РРЛС) - «35 км»* ИК №1736	ТОП-0,66Кл. т. 0,550/53ав. № 1097963;Зав. № 1098839;Зав. № 1097964;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.05Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0612113693	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ «201» Нижневартовск								
541	ПРС (РРЛС) - БПО «Вах» ИК №1732	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0702120119	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
542	ПРС (РРЛС) - БПО «Вах»* ИК №1737	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1096013; Зав. № 1096489; Зав. № 1096501;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.05 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0612113210	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 220/110/35/6кВ «Советско-Соснинская» Нижневартовск								
543	ПРС (РРЛС) - ЦТП «Александровская» ИК №1733	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 Кл. т. 1,0/2,0 Зав. № 0702120014	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
544	ПРС (РРЛС) - ЦТП «Александровская»* ИК №1734	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 1096502; Зав. № 1096015; Зав. № 1096473;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.05 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0612113665	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 35/6кВ "БКНС 4" Нижневартовск								
545	ф.8 КТПН 6/0,4кВ 25кВа"Уз. задвигжки	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5 50/5 Зав. № 2011357;	-	ПСЧ-4ТМ.05М.05 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0612113503	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	№4" ИК №1739	Зав. № 2011983; Зав. № 2011348;						
ПС 35/6кВ "К-23" Нижневартковск								
546	ф.4 КТПН 6/0,4кВ 25кВа"Уз. задвигжки №5" ИК №1740	ТОП-0,66Кл. т. 0,550/5Зав. № 1097332;Зав. № 1097341;Зав. № 1097329;	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.05Кл. т. 0,5S/1,0Зав. № 0612113576	-	активная  реактивная	±1,0  ±2,4	±3,2  ±5,6
ПС 110/10кВ "Авангард" Уфанефть								
547	РП -307 яч.3 ИК №1683	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Зав. № 2765; Зав. № 2789; Зав. № 2996;	НАМИ-10 Кл. т. 0,2 10000/100 Зав. № 0156	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803120189	-	активная  реактивная	±1,2  ±2,8	±3,3  ±5,7

Примечания:

1. Характеристики погрешности ИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности (получасовой);
2. В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95;
3. Нормальные условия эксплуатации:
  - параметры сети: напряжение  $(0,98 \div 1,02)$  Уном; ток  $(1 \div 1,2)$  Iном, частота -  $(50 \pm 0,15)$  Гц;  $\cos\varphi = 0,9$  инд.;
  - температура окружающей среды: ТТ и ТН - от минус 40 °С до + 50 °С; счетчиков - от + 18 °С до + 25 °С; УСПД - от + 10 °С до + 30 °С; ИВК - от + 10 °С до + 30 °С;
  - магнитная индукция внешнего происхождения, не более 0,05 мТл.
4. Рабочие условия эксплуатации:
  - для ТТ и ТН:
    - параметры сети: диапазон первичного напряжения -  $(0,9 \div 1,1)$  Ун<sub>1</sub>; диапазон силы первичного тока -  $(0,02 \div 1,2)$  Iн<sub>1</sub>; коэффициент мощности  $\cos\varphi(\sin\varphi)$   $0,5 \div 1,0$   $(0,87 \div 0,5)$ ; частота -  $(50 \pm 0,4)$  Гц;
    - температура окружающего воздуха - от минус 40 до плюс 70 °С.
  - для счетчиков электроэнергии:
    - параметры сети: диапазон вторичного напряжения -  $(0,9 \div 1,1)$  Ун<sub>2</sub>; диапазон силы вторичного тока -  $(0,02 \div 1,2)$  Iн<sub>2</sub>; коэффициент мощности  $\cos\varphi(\sin\varphi)$  -  $0,5 \div 1,0$   $(0,87 \div 0,5)$ ; частота -  $(50 \pm 0,4)$  Гц;
    - температура окружающего воздуха:
      - для счётчиков электроэнергии СЕ 304 от минус 40 °С до плюс 60 °С;
      - для счётчиков электроэнергии ПСЧ-4ТМ.05М от минус 40 °С до плюс 60 °С;
      - для счётчиков электроэнергии СЭТ-4ТМ.03М от минус 40 °С до плюс 60 °С;
      - для счётчиков электроэнергии СЭБ-1ТМ.02Д от минус 40 °С до плюс 55 °С;
      - для счётчиков электроэнергии ПСЧ-3ТМ.05М от минус 40 °С до плюс 55 °С;
      - магнитная индукция внешнего происхождения, не более - 0,5 мТл.
5. Погрешность в рабочих условиях указана для  $\cos\varphi = 0,8$  инд и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от 0 °С до + 40 °С;
6. Трансформаторы тока по ГОСТ 7746-2001, трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983-2001, счетчики электроэнергии в режиме измерения активной электроэнергии по ГОСТ Р 52322-2005, ГОСТ Р 52323-2005, в режиме измерения реактивной электроэнергии по ГОСТ 52425-2005;
7. Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков на аналогичные (см. п. 6 Примечаний) утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в Таблице 2. Замена оформляется актом в установленном на ОАО АНК "Башнефть" порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ II как его неотъемлемая часть.

Параметры надежности применяемых в АИИС КУЭ II измерительных компонентов:

- электросчётчик СЕ 304 – среднее время наработки на отказ не менее  $T = 120000$  ч, среднее время восстановления работоспособности  $t_v = 2$  ч;
- электросчётчик ПСЧ-4ТМ.05М – среднее время наработки на отказ не менее  $T = 140\,000$  ч, среднее время восстановления работоспособности  $t_v = 2$  ч;
- электросчётчик СЭТ-4ТМ.03М – среднее время наработки на отказ не менее  $T = 140000$  ч, среднее время восстановления работоспособности  $t_v = 2$  ч;
- электросчётчик СЭБ-1ТМ.02Д – среднее время наработки на отказ не менее  $T = 140000$  ч, среднее время восстановления работоспособности  $t_v = 2$  ч;
- электросчётчик СЭТ-4ТМ.03М – среднее время наработки на отказ не менее  $T = 140000$  ч, среднее время восстановления работоспособности  $t_v = 2$  ч;
- электросчётчик ПСЧ-3ТМ.05М – среднее время наработки на отказ не менее  $T = 140000$  ч, среднее время восстановления работоспособности  $t_v = 2$  ч;

- УСПД «СИКОН С70» - среднее время наработки на отказ не менее  $T = 70000$  ч, среднее время восстановления работоспособности  $t_v = 2$  часа;
- УСВ-2 среднее время наработки на отказ не менее  $T = 35000$  ч, среднее время восстановления работоспособности  $t_v = 2$  часа.

Надежность системных решений:

- защита от кратковременных сбоев питания сервера и УСПД с помощью источника бесперебойного питания;
- резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться в организации–участники оптового рынка электроэнергии с помощью электронной почты и сотовой связи.

В журналах событий фиксируются факты:

- журнал счётчика:
  - параметрирования;
  - пропадания напряжения;
  - коррекции времени в счетчике;
- журнал УСПД:
  - параметрирования;
  - пропадания напряжения;
  - коррекции времени в счетчике и УСПД;
  - пропадание и восстановление связи со счетчиком;

Защищённость применяемых компонентов:

- механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:
  - электросчётчика;
  - промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
  - испытательной коробки;
  - УСПД;
  - сервера;
- защита на программном уровне информации при хранении, передаче, параметрировании:
  - электросчетчика;
  - УСПД;
  - сервера.

Возможность коррекции времени в:

- электросчетчиках (функция автоматизирована);
- УСПД (функция автоматизирована);
- ИВК (функция автоматизирована).

Возможность сбора информации:

- о результатах измерений (функция автоматизирована).

Цикличность:

- измерений 30 мин (функция автоматизирована);
- сбора 30 мин (функция автоматизирована).

Глубина хранения информации:

- электросчетчик - тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях не менее 35 суток; при отключении питания - не менее 10 лет;
- УСПД - суточные данные о тридцатиминутных приращениях электроэнергии по каждому каналу и электроэнергии, потребленной за месяц, по каждому каналу - 35 сут; сохранение информации при отключении питания – 10 лет;
- Сервер БД - хранение результатов измерений, состояний средств измерений – не менее 3,5 лет (функция автоматизирована).

### Знак утверждения типа

наносится на титульные листы эксплуатационной документации на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО АНК "Башнефть" II очередь типографским способом.

### Комплектность средства измерений

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

Комплектность АИИС КУЭ II представлена в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность АИИС КУЭ II

Наименование	Тип	№ Госреестра	Количество, шт.
Трансформатор тока	ARJP	50463-12	3
Трансформатор тока	GIF 40.5	30368-10	12
Трансформатор тока	TG-145	15651-06	6
Трансформатор тока	ABK-10 по латыни	47171-11	56
Трансформатор тока	T-0,66	17551-06	6
Трансформатор тока	TB-35	46101-10	4
Трансформатор тока	TBK-10	8913-82	16
Трансформатор тока	TBJM-10	1856-63	48
Трансформатор тока	TBЭ-35	44359-10	8
Трансформатор тока	TBЭ-35 УХЛ2	13158-04	11
Трансформатор тока	ТЛК-10	9143-06	38
Трансформатор тока	ТЛЛ-10	44882-10	6
Трансформатор тока	ТЛМ-10	2473-05	37
Трансформатор тока	ТЛМ-10-1У3	3848-73	17
Трансформатор тока	ТЛМ-10-2У3	3848-73	30
Трансформатор тока	ТЛО-10	25433-08	3
Трансформатор тока	ТЛШ-10	11077-07	12
Трансформатор тока	ТНШЛ-0,66	5024-75	6
Трансформатор тока	ТОЛ-10	38395-08	48
Трансформатор тока	ТОЛ-10-1-2У2	15128-03	11
Трансформатор тока	ТОЛ-35	21256-07	18
Трансформатор тока	ТОЛ-35Б-II-УХЛ1	21256-01	8
Трансформатор тока	ТПФМУ-10	814-53	2
Трансформатор тока	ТОП-0,66	40110-08	480
Трансформатор тока	ТОП-10	47959-11	3
Трансформатор тока	ТПК-10	22944-07	2
Трансформатор тока	ТПЛ-10	1276-59	56
Трансформатор тока	ТПЛ-10 У3	1276-59	6
Трансформатор тока	ТПЛ-10с	29390-10	6
Трансформатор тока	ТПЛМ-10	1276-59	24
Трансформатор тока	ТПОЛ-10	47958-11	6
Трансформатор тока	ТПОЛ-10У3	1261-08	4
Трансформатор тока	ТПФ-10	814-53	16
Трансформатор тока	ТФЗМ-110	26422-06	42
Трансформатор тока	ТПШЛ-10 у3	11077-87	3
Трансформатор тока	ТФЗМ-110Б	26422-06	12
Трансформатор тока	ТФЗМ-35	26418-08	21
Трансформатор тока	ТФЗМ-35А-У1	5217-76	2
Трансформатор тока	ТФЗМ-35Б-1У1	26419-08	2
Трансформатор тока	ТФМ-35	17552-10	2

Наименование	Тип	№ Госреестра	Количество, шт.
Трансформатор тока	ТФН-35	3690-73	10
Трансформатор тока	ТФН-35М	3690-73	8
Трансформатор тока	ТФНД-35М	3689-73	2
Трансформатор тока	ТШЛ-0,66-11	48924-12	6
Трансформатор тока	ТШЛ-СЭЦ-0,66	41433-09	6
Трансформатор тока	ТШП-0,66	47512-11	183
Трансформатор напряжения	GEF 40.5	30373-05	6
Трансформатор напряжения	VRQ3n/s2	44319-10	3
Трансформатор напряжения	VSKI-10b	47172-11	15
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ.06	46738-11	3
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ.06-6У3	46738-11	18
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ-06 -10У3	3344-72	3
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ-10	33044-06	3
Трансформатор напряжения	ЗНОЛП.06-6У3	23544-02	3
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ-СЭЦ-35	40085-08	6
Трансформатор напряжения	ЗНОМ-35	912-07	6
Трансформатор напряжения	ЗНОМ-35-54	912-54	6
Трансформатор напряжения	ЗНОМ-35-65	912-07	45
Трансформатор напряжения	ЗНОМ-35-65У1	912-70	15
Трансформатор напряжения	НАМИ-10	11094-87	6
Трансформатор напряжения	НАМИ-10У2	11094-87	27
Трансформатор напряжения	НАМИ-6	16687-07	1
Трансформатор напряжения	НАМИТ-10	16687-07	43
Трансформатор напряжения	НАМИТ-10-2	16687-07	5
Трансформатор напряжения	НАМИТ-10-2УХЛ2	18178-99	18
Трансформатор напряжения	НКФ-110	26452-06	51
Трансформатор напряжения	НКФ-110-ПУ1	1188-84	6
Трансформатор напряжения	НОМ-10	46786-11	2
Трансформатор напряжения	НТМИ-10	831-69	1
Трансформатор напряжения	НТМИ-10-66	831-69	4
Трансформатор напряжения	НТМИ-10-66 У3	831-69	6
Счётчик электрической энергии	СЕ 304 S32402- JAAQ2HY	31424-07	91
Счётчик электрической энергии	ПСЧ-4ТМ.05М.04	36355-07	174
Счётчик электрической энергии	СЭТ-4ТМ.03М.01	36697-08	167
Счётчик электрической энергии	СЭБ-1ТМ.02Д.02	47041-11	19
Счётчик электрической энергии	СЭТ-4ТМ.03М.09	36697-08	39
Счётчик электрической энергии	СЕ 304 S32632- JAAQ2HY	31424-07	11
Счётчик электрической энергии	ПСЧ-3ТМ.05М	36354-07	19
Счётчик электрической энергии	ПСЧ-4ТМ.05М	36355-07	21
Счётчик электрической энергии	ПСЧ-4ТМ.05М.05	36355-07	5
Счётчик электрической энергии	СЭТ-4ТМ.03	27524-04	1
Устройство сбора и передачи дан- ных	СИКОН С70	28822-05	77
Устройство синхронизации времени	УСВ-2	41681-10	77
Программное обеспечение	"Пирамида 2000"		1
Методика поверки			1
Формуляр			1
Руководство по эксплуатации			1

## **Поверка**

осуществляется по документу «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО АНК "Башнефть" II очередь. Измерительные каналы. Методика поверки. 61181777.425180.003.К.90000.П. МП», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Татарстан» в декабре 2012 г.

Средства поверки – по НД на измерительные компоненты:

- Трансформаторы тока – в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»;
- Трансформаторы напряжения – в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки» и/или МИ 2925-2005 «Измерительные трансформаторы напряжения 35...330/ $\sqrt{3}$  кВ. Методика поверки на месте эксплуатации с помощью эталонного делителя»;
- СЕ 304 – по документу "Счетчики активной и реактивной электрической энергии трехфазные СЕ 304. Методика поверки";
- ПСЧ-4ТМ.05М – по документу ИЛГШ.411152.146 РЭ1;
- СЭТ-4ТМ.03М – по документу ИЛГШ.411152.145 РЭ1;
- СЭБ-1ТМ – по документу ИЛГШ.411152.158 РЭ1;
- ПСЧ-3ТМ.05М – по документу ИЛГШ.411152.138 РЭ1;
- Устройство сбора и передачи данных (УСПД) СИКОН С70 - по документу «Контроллеры сетевые промышленные СИКОН С70. Методика поверки ВЛСТ 220.00.000 И1»;
- УСВ-2 – по документу ИВК «Устройства синхронизации времени УСВ-2. Методика поверки ВЛСТ 237.00.000МП»;
- радиочасы МИР РЧ-01, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS), номер в Государственном реестре средств измерений № 27008-04;
- переносной компьютер с ПО и оптический преобразователь для работы с счетчиками системы и с ПО для работы с радиочасами МИР РЧ-01.

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

изложен в документе «Руководство по эксплуатации системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО АНК «Башнефть» II очередь.

## **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО АНК "Башнефть" II очередь**

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

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

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

ГОСТ Р 52322-2005 (МЭК 62053-21:2003). Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 21. Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2.

ГОСТ Р 52323-2005 (МЭК 62053-22:2003). Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 22. Статические счетчики активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S.

ГОСТ Р 52425-2005 (МЭК 62053-23:2003). Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 23. Статические счетчики реактивной энергии.

ГОСТ 7746–2001. Трансформаторы тока. Общие технические условия.  
ГОСТ 1983–2001. Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.  
МИ 3000-2006 Рекомендация. ГСИ. Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электрической энергии. Типовая методика поверки.  
Руководство по эксплуатации системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета (АИИС КУЭ) ОАО АНК "Башнефть" II очередь.

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

Осуществление торговли и товарообменных операций.

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «СИТРОНИКС Башкортостан»  
(ООО «СИТРОНИКС Башкортостан»)  
Юридический адрес: 450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Мустая Карима, д. 28  
Почтовый адрес: 450077, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Мустая Карима, д. 28  
Тел.: (347) 292-01-81  
Факс: (347) 292-01-91

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ «ЦСМ Татарстан»  
(ГЦИ СИ ФБУ «ЦМС Татарстан»)  
Юридический адрес: 420029, РТ, г. Казань, ул. Журналистов, 24  
тел./факс: (843) 291-08-33  
Аттестат аккредитации государственного центра испытаний № 30065-09  
действителен до 01 декабря 2014 г.

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

м.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.