

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «25» апреля 2025 г. № 832

Регистрационный № 66341-16

Лист № 1  
Всего листов 44

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии ЗАО «Приосколье»

### Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии ЗАО «Приосколье» (далее по тексту - АИИС КУЭ) предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии, а также для автоматизированного, сбора, обработки, хранения, отображения и передачи полученной информации.

### Описание средства измерений

АИИС КУЭ представляет собой многофункциональную, двухуровневую автоматизированную систему с централизованным управлением и распределённой функцией измерений.

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

1-й уровень – измерительно-информационные комплексы (далее – ИИК), включающие в себя измерительные трансформаторы тока (далее - ТТ), счетчики активной и реактивной электроэнергии (далее – счетчики), вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных. Метрологические и технические характеристики измерительных компонентов АИИС КУЭ приведены в таблицах 2, 3.

2-й уровень – информационно-вычислительный комплекс (далее – ИВК), включающий в себя каналообразующую аппаратуру, сервер баз данных (далее – БД) АИИС КУЭ, автоматизированные рабочие места персонала (АРМ), устройство синхронизации времени (далее – УСВ) типа УСВ-3 и программное обеспечение (далее – ПО) «АльфаЦЕНТР AC\_SE».

Измерительные каналы (далее – ИК) состоят из двух уровней АИИС КУЭ.

ИВК предназначен для автоматизированного сбора, хранения и обработки результатов измерений, состояния средств измерений, подготовки и отправки отчетов.

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 преобразуются 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. Вычисление электроэнергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ может осуществляться на уровне ИИК – в счетчиках электрической энергии, либо на уровне ИВК - на сервере БД.

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.

Цифровой сигнал с выходов счетчиков поступает на сервер БД по беспроводным (GSM/GPRS) каналам связи, где выполняется дальнейшая обработка измерительной информации, в частности, формирование и хранение поступающей информации, оформление отчетных документов.

Передача информации в АО «АТС», в АО «СО ЕЭС» и всем заинтересованным субъектам ОРЭМ с использованием электронно – цифровой подписи (ЭЦП) субъекта ОРЭМ, осуществляется с сервера ИВК (либо АРМ) по каналу связи с протоколом TCP/IP по сети Internet в виде xml-файлов формата 80020 в соответствии с приложением 11.1.1 «Формат и регламент предоставления результатов измерений, состояния средств и объектов измерений в АО «АТС», АО «СО ЕЭС» и смежным субъектам» к Положению о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка электрической энергии и мощности.

Также сервер ИВК может принимать измерительную информацию в виде xml-файлов установленных форматов от ИВК прочих АИС КУЭ, зарегистрированных в Федеральном информационном фонде, и передавать всем заинтересованным субъектам оптового рынка электроэнергии.

АИС КУЭ имеет систему обеспечения единого времени (СОЕВ), которая охватывает уровень ИИК и ИВК. АИС КУЭ оснащена УСВ, на основе приемника сигналов точного времени от глобальной навигационной спутниковой системы (ГЛОНАСС/GPS).

Корректировка часов ИВК выполняется автоматически, от УСВ при расхождении более чем на  $\pm 1$  с. Корректировка часов счетчиков выполняется автоматически в случае расхождения времени часов в счетчике и ИВК на величину более  $\pm 1$  с.

Факты коррекции времени с фиксацией даты и времени до и после коррекции часов счетчика электроэнергии или величины коррекции времени, на которую было скорректировано устройство, отражаются в его журнале событий.

Факты коррекции времени с фиксацией даты и времени до и после коррекции часов указанных устройств, отражаются в журнале событий сервера.

Нанесение знака поверки на АИС КУЭ не предусмотрено.

Маркировка заводского номера и даты выпуска АИС КУЭ наносится на этикетку, расположенную на коммутационном шкафу, типографическим способом. Дополнительно заводской номер указывается в паспорте-формуляре.

Заводской номер АИС КУЭ: 02-2016.

## Программное обеспечение

В АИС КУЭ используется программное обеспечение на ПО «Альфа ЦЕНТР AC\_SE», идентификационные которого указаны в таблице 1. ПО обеспечивает защиту программного обеспечения и измерительной информации паролями в соответствии с правами доступа. Средством защиты данных при передаче является кодирование данных, обеспечиваемое программными средствами ПО «Альфа ЦЕНТР AC\_SE».

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ac_metrology.dll
Номер версии (идентификационный номер) ПО	12.1
Цифровой идентификатор ПО	3e736b7f380863f44cc8e6f7bd211c54
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5

ПО «Альфа ЦЕНТР AC\_SE» не влияет на метрологические характеристики измерительных каналов АИС КУЭ, указанные в таблице 2.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений - «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

### Метрологические и технические характеристики

Состав ИК АИИС КУЭ и их основные метрологические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Состав ИК АИИС КУЭ и их основные метрологические характеристики

Номер ИК	Наименование ИК	Измерительные компоненты			Метрологические характеристики ИК	
		ТТ	TH	Счётчик УСВ	Вид электро-энергии	Основная погрешность, %
1	2	3	4	5	6	7
1	КТП-10/0,4 кВ № 1-01 ПС Владимировка, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктт 800/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1
2	КТП-10/0,4 кВ № 1-01 ПС Владимировка, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктт 800/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±2,5 ±4,3
3	КТП-10/0,4 кВ № 1-02 ПС Владимировка, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	ТНШЛ Кл. т. 0,5S Ктт 1500/5 Рег. № 64182-16	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±2,5 ±4,3

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	КТП-10/0,4 кВ № 1-02 ПС Владимировка, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	ТНШ Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 64182-16	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
5	КТП-10/0,4 кВ № 1-03 ПС Владимировка, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
6	КТП-10/0,4 кВ № 1-03 ПС Владимировка, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	УСВ-3 Рег. № 64242-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
7	КТП-10/0,4 кВ № 12-01 ПС Владимировка, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 300/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
8	КТП-187 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 600/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	КТП-187 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-2	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 600/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
10	КТП-201 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
11	КТП-201 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-2	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
12	КТП-198 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТТЕ Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 73808-19	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
13	КТП-198 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-2	ТТЕ Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 73808-19	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
14	КТП-189 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 150/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	КТП-189 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-2	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 150/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
16	КТП-191 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ГТЕ Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 73808-19	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
17	КТП-191 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-2	ГТЕ Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 73808-19	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
18	КТП-192 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ГТЕ Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 73808-19	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
19	КТП-192 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-2	ГТЕ Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 73808-19	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
20	КТП-193 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ГТЕ Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 73808-19	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
21	КТП-193 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-2	ГТЕ Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 73808-19	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	КТП-194 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТТЕ Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 73808-19	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
23	КТП-194 10/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-2	ТТЕ Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 73808-19	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
24	ПС «Рождественская » 35/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТШЛ-СЭЩ-0,66 Кл. т. 0,5 Ктг 4000/5 Рег. № 41433-09	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±1,7 ±5,1	±3,2 ±5,1
25	ПС «Рождественская » 35/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-2	ТШЛ-СЭЩ-0,66 Кл. т. 0,5 Ктг 4000/5 Рег. № 41433-09	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64242-16	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1
26	ПС «Юбилейная» 35/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТС Кл. т. 0,5 Ктг 2500/5 Рег. № 26100-03	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1
27	ПС «Юбилейная» 35/0,4 кВ, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-2	ТС Кл. т. 0,5 Ктг 2500/5 Рег. № 26100-03	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	КТП-10/0,4 кВ № 502 ПС Принцевка, РУ- 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
29	КТП-10/0,4 кВ № 502 ПС Принцевка, РУ- 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
30	КТП-10/0,4 кВ № 601 ПС Принцевка, РУ- 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 300/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	УСВ-3 Рег. № 64242-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
31	КТП-10/0,4 кВ № 501 ПС Принцевка, РУ- 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
32	КТП-10/0,4 кВ № 501 ПС Принцевка, РУ- 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	КТП-10/0,4 кВ № 425 ПС Принцевка, РУ- 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
34	КТП-10/0,4 кВ № 425 ПС Принцевка, РУ- 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
35	КТП-10/0,4 кВ № 424 ПС Принцевка, РУ- 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 300/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
36	КТП-10/0,4 кВ № 426 ПС Принцевка, РУ- 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
37	КТП-10/0,4 кВ № 426 ПС Принцевка, РУ- 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
38	КТП-10/0,4 кВ № 202, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 200/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	КТП-10/0,4 кВ № 202, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 200/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
40	КТП-10/0,4 кВ № 203, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
41	ЗТП-10/0,4 кВ № 18-03, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
42	ЗТП-10/0,4 кВ № 18-03, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
43	КТП-10/0,4 кВ № 204, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 600/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
44	КТП-10/0,4 кВ № 204, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 600/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
45	КТП-10/0,4 кВ № 205, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	

Продолжение таблицы 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	КТП-10/0,4 кВ № 205, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	КТП-10/0,4 кВ № 101, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 71031-18	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
47	КТП-10/0,4 кВ № 102, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	КТП-10/0,4 кВ № 103/100 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 300/5 Рег. № 71031-18	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 200/5 Рег. № 71031-18	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
48	КТП-10/0,4 кВ № 102, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	КТП-10/0,4 кВ № 103/100 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 300/5 Рег. № 71031-18	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 200/5 Рег. № 71031-18	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64242-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
49	КТП-10/0,4 кВ № 103/100 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	КТП-10/0,4 кВ № 103/100 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 200/5 Рег. № 71031-18	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 200/5 Рег. № 71031-18	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
50	КТП-10/0,4 кВ № 104/400 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	КТП-10/0,4 кВ № 104/400 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	ТНШП Кл. т. 0,5S Ктг 800/5 Рег. № 64182-16	ТНШП Кл. т. 0,5S Ктг 800/5 Рег. № 64182-16	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
53	КТП-10/0,4 кВ № 104/400 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	ТНШЛ Кл. т. 0,5S Ктт 800/5 Per. № 64182-16	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Per. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
54	КТП-10/0,4 кВ № 105/630 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктт 1000/5 Per. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Per. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
55	КТП-10/0,4 кВ № 105/630 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктт 1000/5 Per. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Per. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
56	КТП-10/0,4 кВ № 701, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктт 600/5 Per. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Per. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
57	КТП-10/0,4 кВ № 701, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктт 600/5 Per. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Per. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
58	КТП-10/0,4 кВ № 702, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктт 300/5 Per. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Per. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
59	КТП-10/0,4 кВ № 703, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктт 600/5 Per. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Per. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
60	КТП-10/0,4 кВ № 703, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 600/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
61	КТП-10/0,4 кВ № 418, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
62	КТП-10/0,4 кВ № 418, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
63	ЗТП-10/0,4 кВ № 419, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 300/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	УСВ-3 Рег. № 64242-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
64	КТП-10/0,4 кВ № 409, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
65	КТП-10/0,4 кВ № 409, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
66	БКТП-10/0,4 кВ № 11-04, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
67	БКТП-10/0,4 кВ № 11-04, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
68	ЗТП-10/0,4 кВ № 18-01, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 300/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
69	КТП-10/0,4 кВ № 18-02, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 300/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
70	БКТП-10/0,4 кВ № 11-05, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
71	БКТП-10/0,4 кВ № 11-05, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
72	КТП-10/0,4 кВ № 1304, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
73	КТП-10/0,4 кВ № 1304, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
74	КТП-10/0,4 кВ № 1306, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 200/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3		
	БКТП-10/0,4 кВ № 1307, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1		
75	БКТП-10/0,4 кВ № 1307, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3		
	КТП-10/0,4 кВ № 103/630 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3		
76	КТП-10/0,4 кВ № 103/630 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64242-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3		
	КТП-10/0,4 кВ № 104/160 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 200/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3		
77	КТП-10/0,4 кВ № 103/630 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3		
	КТП-10/0,4 кВ № 104/160 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 200/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3		
78	КТП-10/0,4 кВ № 103/630 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3		
	КТП-10/0,4 кВ № 104/160 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 200/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
80	БКТП-10/0,4 кВ № 105/630 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Per. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Per. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±1,7 ±5,1	±3,2 ±5,1
81	БКТП-10/0,4 кВ № 105/630 кВА, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 2Т	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Per. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Per. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
82	КТП-10/0,4 кВ № 1402, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ 1Т	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 100/5 Per. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Per. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
83	КТПНУ № 4-8- 02 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 1 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 5	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 600/5 Per. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Per. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
84	КТПНУ № 4-8- 02 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 2 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 8	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 600/5 Per. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Per. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
85	КТПНУ № 4-8- 03 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 1 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 4	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 600/5 Per. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Per. № 64450-16	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
86	КТПНУ №4-8-03 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 2 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 9	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктт 600/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
87	КТП №4-8-05 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 1 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 4	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
88	КТП №4-8-05 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 2 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 10	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
89	КТП №4-04 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, с.ш. 0,4 кВ, яч. № 4	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктт 300/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
90	КТПНУ №3-6-02 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 1 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 4	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктт 600/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
91	КТПНУ №3-6-02 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 2 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 10	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктт 600/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
92	КТПНУ №3-6-03 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 1 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 4	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
93	КТПНУ №3-6-03 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 2 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 10	Т-0,66 М УЗ Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
94	БКП № 3-04 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, с.ш. 0,4 кВ, ввод 1 Г	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктт 300/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
95	КТП № 3-06 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, с.ш. 0,4 кВ, яч. № 6	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5S Ктт 300/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
96	КТП № 3-6-05 ПС Глиниое 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 1 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 4	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
97	КТП № 3-6-05 ПС Глиниое 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 2 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 10	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
98	КТП ТАС № 5- 8-05 ПС Глиниое 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 1 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 5	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
99	КТП ТАС № 5- 8-05 ПС Глиниое 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 2 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 14	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
100	КТП ТАС № 5- 8-07 ПС Глиниое 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 1 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 5	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
101	КТП ТАС № 5-8-07 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 2 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 14	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
102	КТП № 8-06 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, с.ш. 0,4 кВ, ввод 1Т	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 300/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
103	ЗТП № 5-9-01 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 1 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 2	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
104	ЗТП № 5-9-01 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 2 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 9	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
105	БКТП № 5-9-02 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 1 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 3	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
106	БКТП № 5-9-02 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 2 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 10	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
107	КТП № 5-9-03 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 1 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 4	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
108	КТП № 5-9-03 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, 2 с.ш. 0,4 кВ, яч. № 10	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
109	КТП № 5-04 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, с.ш. 0,4 кВ, ввод 1Т	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 300/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
110	КТП № 8-04 ПС Глинное 10/0,4 кВ, РУ-0,4 кВ, с.ш. 0,4 кВ, ввод 1Т	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 300/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
111	ЗТП-4-19-01 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
112	ЗТП-4-19-01 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
113	ЗТП-4-19-02 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	УСВ-3 Рег. № 64242-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
114	ЗТП-4-19-02 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
115	ЗТП-3-18-01 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
116	ЗТП-3-18-01 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
117	ЗТП-3-18-02 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
118	ЗТП-3-18-02 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
119	КТП-3-18-03 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
120	КТП-3-18-03 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
121	КТП ТАС 5-15-03 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 600/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
122	КТП ТАС 5-15-03 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 600/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
123	ЗТП 5-15-04 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	УСВ-3 Рег. № 64242-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
124	ЗТП 5-15-04 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
125	БКТП 5-15-05 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
126	БКТП 5-15-05 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
127	КТП 15-02 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 200/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
128	КТП 15-06 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
129	КТП 11-04 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 100/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
130	КТП 11-08 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 50/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
131	ЗТП 4-11-06 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
132	ЗТП 4-11-06 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
133	ЗТП 11-21-02 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
134	ЗТП 11-21-02 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
135	ЗТП 11-21-05 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
136	ЗТП 11-21-05 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
137	ЗТП 11-21-01 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
138	ЗТП 11-21-01 10/0,4 кВ ПС Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
139	КТП ТВК/К 1- 11-09 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
140	КТП ТВК/К 1- 11-09 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
141	ЗТП 3-4-02 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
142	ЗТП 3-4-02 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
143	КТП 4-01 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 50/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
144	ЗТП 4-11-07 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
145	ЗТП 4-11-07 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
146	ЗТП 1-2-07 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктт 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
147	ЗТП 1-2-07 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктт 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
148	ЗТП 1-2-04 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктт 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
149	ЗТП 1-2-04 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктт 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
150	ЗТП 1-2-06 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктт 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
151	ЗТП 1-2-06 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
152	ЗТП 1-2-05 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 600/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
153	ЗТП 1-2-05 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 600/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
154	ЗТП 8-16-01 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
155	ЗТП 8-16-01 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
156	ЗТП 8-16-02 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
157	ЗТП 8-16-02 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
158	КТП ТВ/БК 8- 16-03 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
159	КТП ТВ/БК 8- 16-03 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
160	КТП ТВ/БК 8- 16-04 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
161	КТП ТВ/БК 8-16-04 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
162	ЗТП 7-17-01 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66У3 Кл. т. 0,5S Ктг 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
163	ЗТП 7-17-01 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66У3 Кл. т. 0,5S Ктг 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
164	ЗТП 7-17-02 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66У3 Кл. т. 0,5S Ктг 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
165	ЗТП 7-17-02 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66У3 Кл. т. 0,5S Ктг 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
166	ЗТП 7-17-03 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктт 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
167	ЗТП 7-17-03 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктт 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
168	ЗТП 7-17-04 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктт 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	УСВ-3 Рег. № 64242-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3
169	ЗТП 7-17-04 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктт 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
170	ЗТП 15-18-01 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктт 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
171	ЗТП 15-18-01 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
172	ЗТП 15-18-02 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
173	ЗТП 15-18-02 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
174	ЗТП 5-6-02 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
175	ЗТП 5-6-02 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
176	ЗТП 5-6-03 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
177	ЗТП 5-6-03 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
178	КТП ТК/К 5-6- 06 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
179	КТП ТК/К 5-6- 06 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
180	КТП 5-01 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 400/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
181	ЗТП 5-04 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 600/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
182	КТП 5-07 10/0,4 кВ РП Птицефабрика, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 400/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
183	КТПНУ 1-2-01 10/0,4 кВ РП Приосколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
184	КТПНУ 1-2-01 10/0,4 кВ РП Приосколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1500/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
185	КТП ТК/К 1-2- 02 10/0,4 кВ РП Приосколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18	-	ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
186	КПП ТК/К 1-2-02 10/0,4 кВ РП Приисколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
187	КППНУ К/К 1-2-03 10/0,4 кВ РП Приисколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	ТТЕ Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 73808-19		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
188	КППНУ К/К 1-2-03 10/0,4 кВ РП Приисколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	ТТЕ Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 73808-19		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
189	КППНУ К/К 1-2-04 10/0,4 кВ РП Приисколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	ТТЕ Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 73808-19		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
190	КППНУ К/К 1-2-04 10/0,4 кВ РП Приисколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	ТТЕ Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 73808-19		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
191	ЗТП 3-4-01 10/0,4 кВ РП Приосколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
192	ЗТП 3-4-01 10/0,4 кВ РП Приосколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
193	ЗТП 7-8-01 10/0,4 кВ РП Приосколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
194	ЗТП 7-8-01 10/0,4 кВ РП Приосколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
195	ЗТП 11-12-01 10/0,4 кВ РП Приосколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	ЗТП 11-12-01 10/0,4 кВ РП Приосколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,7 ±2,9	±3,2 ±5,1	
197	ЗТП 5-6-01 10/0,4 кВ РП Приосколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
198	ЗТП 5-6-01 10/0,4 кВ РП Приосколье, РУ 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т2	Т-0,66М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 2000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
199	ЩУР-0,4 кВ Цех по утилизации, Ввод 0,4 кВ №2 от ТП-90	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
200	ЩУР-0,4 кВ Цех по утилизации, Ввод 0,4 кВ №1 от ТП-90	Т-0,66 М У3 Кл. т. 0,5S Ктг 1000/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	
201	ВРУ-0,4 кВ здания пищеблока, ВЛ 0,4 кВ №1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5S Ктг 200/5 Рег. № 71031-18		ПСЧ-4ТМ.05МК.04 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	активная реактивная	±1,0 ±2,1	±2,5 ±4,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
202	ВРУ-2 0,23 кВ Узел учета газа, КЛ 0,23 кВ	-	-	СЭБ - 1ТМ.04Т.63.00.00 Кл. т. 1,0/1,0 Рег. № 82236-21	активная реактивная	±1,1 ±1,3	±3,2 ±3,8	
203	ВРУ-1 0,23 кВ Узел учета газа, КЛ 0,23 кВ	-	-	СЭБ - 1ТМ.04Т.63.00.00 Кл. т. 1,0/1,0 Рег. № 82236-21	активная реактивная	±1,1 ±1,3	±3,2 ±3,8	
204	ВРУ-0,23 кВ ООО Газпром Межрегионгаз Белгород Глинное, КЛ 0,23 кВ	-	-	СЭБ - 1ТМ.04Т.63.00.00 Кл. т. 1,0/1,0 Рег. № 82236-21	активная реактивная	±1,1 ±1,3	±3,2 ±3,8	
205	ВРУ-0,23 кВ ООО Газпром Межрегионгаз Белгород Масловка, КЛ 0,23 кВ	-	-	СЭБ - 1ТМ.04Т.63.00.00 Кл. т. 1,0/1,0 Рег. № 82236-21	активная реактивная	±1,1 ±1,3	±3,2 ±3,8	
206	ВРУ-0,23 кВ №1 ООО Газпром Межрегионгаз Белгород п. Пятницкое, Ввод 0,23 кВ	-	-	СЭБ - 1ТМ.04Т.63.00.00 Кл. т. 1,0/1,0 Рег. № 82236-21	активная реактивная	±1,1 ±1,3	±3,2 ±3,8	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
207	ВРУ-0,23 кВ №2 ООО Газпром Межрегионгаз Белгород п. Пятницкое, Ввод 0,23 кВ	-	-	СЭБ - 1ТМ.04Т.63.00.00 Кл. т. 1,0/1,0 Рег. № 82236-21	активная  реактивная	±1,1  ±1,3	±3,2  ±3,8	
208	ВРУ-0,23 кВ ООО Газпром Межрегионгаз Белгород Погромец, Общий ввод 0,23 кВ	-	-	УСВ-3 Рег. № 64242-16 СЭБ - 1ТМ.04Т.63.00.00 Кл. т. 1,0/1,0 Рег. № 82236-21	активная  реактивная	±1,1  ±1,3	±3,2  ±3,8	

Пределы допускаемой абсолютной погрешности смещения шкалы времени компонентов АИИС КУЭ, входящих в состав СОЕВ, относительно шкалы времени UTC(SU),  $(\pm\Delta)$ , с

Примечания

1 Характеристики погрешности ИК даны для измерений электроэнергии и средней мощности (полугодовой).

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

3 Погрешность в рабочих условиях указана для  $\cos\phi = 0,8$  инд,  $I=0,02$  (0,05)  $I_{ном}$  и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков для ИК №1-208 от 0 °C до +35 °C.

4 Допускается замена ТТ и счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в таблице 2, при условии, что Предприятие-владелец АИИС КУЭ не претендует на улучшение указанных в таблице 2 метрологических характеристик.

5 Допускается замена УСВ на аналогичные утвержденных типов.

6 Замена оформляется техническим актом в установленном на Предприятии-владельце АИИС КУЭ порядке с внесением изменений в эксплуатационные документы. Технический акт хранится совместно с эксплуатационными документами на АИИС КУЭ как их несъемлемая часть.

Основные технические характеристики ИК приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Основные технические характеристики ИК

Наименование характеристики	Значение
Количество ИК	208
Нормальные условия: параметры сети: - напряжение, % от $U_{\text{ном}}$ - ток, % от $I_{\text{ном}}$ - частота, Гц - коэффициент мощности $\cos\varphi$ - температура окружающей среды, °C	от 99 до 101 от 100 до 120 от 49,85 до 50,15 0,9 от +21 до +25
Условия эксплуатации: параметры сети: - напряжение, % от $U_{\text{ном}}$ - ток, % от $I_{\text{ном}}$ - коэффициент мощности - частота, Гц - температура окружающей среды для ТТ, °C - температура окружающей среды в месте расположения счетчиков, °C - температура окружающей среды в месте расположения сервера, °C	от 90 до 110 от 2(5) до 120 от 0,5 инд до 0,8 емк от 49,6 до 50,4 от -45 до +40  от 0 до +35  от +10 до +30
Надежность применяемых в АИИС КУЭ компонентов: Счетчики: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее: - среднее время восстановления работоспособности, ч	165000 2
Сервер: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч	70000 1
Глубина хранения информации Счетчики: - тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях, сут., не менее - при отключении питания, лет, не менее	113 45
Сервер: - хранение результатов измерений и информации состояний средств измерений, лет, не менее	3,5

#### Надежность системных решений:

- защита от кратковременных сбоев питания сервера 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 счетчика:
  - параметрирования;
  - пропадания напряжения;
  - коррекции времени в счетчике;

Защищённость применяемых компонентов:

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

Возможность коррекции времени в:

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

Возможность сбора информации:

- о результатах измерений (функция автоматизирована).

Цикличность:

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

#### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта-формуляра АИИС КУЭ типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность АИИС КУЭ

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
1	2	3
Трансформатор тока	Т-0,66 УЗ	222
Трансформатор тока	ТНШЛ	12
Трансформатор тока	Т-0,66 М УЗ	138
Трансформатор тока	ТТЕ	42
Трансформатор тока	ТШЛ-СЭЩ-0,66	6
Трансформатор тока	ТС	6
Трансформатор тока	Т-0,66М УЗ	177
Счётчик электрической энергии многофункциональный	ПСЧ-4ТМ.05МК.04	165
Счётчик электрической энергии многофункциональный	ПСЧ-4ТМ.05МК.04	36
Счётчик электрической энергии многофункциональный	СЭБ -1ТМ.04Т.63.00.00	7
Устройство синхронизации времени	УСВ-3	1
Программное обеспечение	«Альфа ЦЕНТР АС_SE»	1
Паспорт-Формуляр	СЭ.2016.02.АСКУЭ.31-ПФ	1

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

приведены в документе «Методика измерений электрической энергии и мощности с использованием системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии ЗАО «Приосколье», аттестованном ООО «Спецэнергопроект», г. Москва. Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312236.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

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».

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «СбытЭнерго» (ООО «СбытЭнерго»)  
ИНН 3123367220

Юридический адрес: 308001, г. Белгород, ул. 3-го Интернационала, д. 40

Адрес места осуществления деятельности: 308000, г. Белгород, ул. Н. Чумичова, д. 37  
Телефон: +7 (4722) 23-09-94

Факс: +7 (4722) 33-54-90

E-mail: sbytenergo@inbox.ru

### **Испытательные центры**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Курской области» (ФБУ «Курский ЦСМ»)

Адрес: 305029, г. Курск, Южный пер., д. 6а

Тел./факс: (4712) 53-67-74

E-mail: kcsms@sovtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311913.

Общество с ограниченной ответственностью «Спецэнергопроект» (ООО «Спецэнергопроект»)

Адрес: 115419, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 3, эт. 4, помещ. I, ком. 6, 7

Телефон: 8 (495) 410-28-81

E-mail: info@sepenergo.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312429.