



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
ЦИ СЕ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

« 7 » февраля 2006 г.

Система информационно-измерительная автоматизированная коммерческого учета электроэнергии - АИИС КУЭ ЗАО "ЭСКОМ" для электроснабжения ОАО "Юганскнефтегаз"	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 31255-06
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлена по технической документации: ЗАО «Прорыв-комплект», г. Москва.
Заводской № 2005А08

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система информационно-измерительная автоматизированная коммерческого учета электроэнергии - АИИС КУЭ ЗАО "ЭСКОМ" для электроснабжения ОАО "Юганскнефтегаз" предназначена для измерения активной и реактивной энергии, а также для автоматизированного сбора, обработки, хранения и отображения информации.

Областью применения данной АИИС является коммерческий учёт электроэнергии в ЗАО "ЭСКОМ" для электроснабжения ОАО "Юганскнефтегаз", г. Нефтеюганск, Тюменская обл., Ханты-Мансийский Автономный Округ по утвержденной методике выполнения измерений количества электрической энергии (далее - МВИ КУЭ).

ОПИСАНИЕ

АИИС состоит из информационно-измерительных комплексов (далее - ИИК), включающих следующие средства измерений:

- измерительные трансформаторы тока (ТТ) по ГОСТ 7746-2201;
- измерительные трансформаторы напряжения (ТН) по ГОСТ 1983-2001;
- многофункциональные счетчики электрической энергии в соответствии с ГОСТ 26035-83 и ГОСТ Р 52323-2005.

Перечень информационно-измерительных комплексов, входящих в состав АИИС, с указанием непосредственно измеряемой величины, наименования ввода, типов и классов точности средств измерений, входящих в состав ИИК, номера регистрации средства в Государственном реестре средств измерений представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень информационно-измерительных комплексов АИИС

Таблица 1.1 Перечень ИК АИИС КУЭ ПС "Пыть-Ях" 500/220/110/35 кВ														
номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	0, Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина					
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03	ТК-16L		200508037	Время						
1	111900800175	ВЛ 35кВ КНС-12 Б-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	34268	14000	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	34253							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	125		U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	125							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	125							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058416				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			2	111900800178	ВЛ 35кВ КНС-1-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73			A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	7581	14000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	22103												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	125	U первичное						
		B				НАМИ-35-УХЛ1	125							
		C				НАМИ-35-УХЛ1	125							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058410				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
3	111900800177	ВЛ 35кВ Звездная-1					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФМ-35-II-ХЛ1	4212	21000		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТФМ-35-II-ХЛ1	4221									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	125	U первичное						
					B	НАМИ-35-УХЛ1	125							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	125							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058418			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			4	111900800180	ВЛ 35кВ Осенняя-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	29739		21000	I первичный
									B	отсутствует				
C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	50480												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	125	U первичное						
		B				НАМИ-35-УХЛ1	125							
		C				НАМИ-35-УХЛ1	125							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058412				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								

Продолжение таблицы 1.1

5	111900800181	ВЛ 35кВ Весенняя-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	23651	28000	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	23083							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	125		U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	125							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	125							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058414				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			6	111900800176	ВЛ 35кВ КНС-12 Б-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73			A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	34127	14000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	33715												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	50	U первичное						
		B				НАМИ-35-УХЛ1	50							
		C				НАМИ-35-УХЛ1	50							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058417				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
7	111900800174	ВЛ 35кВ КНС-1- 2					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3689-73	A	ТФНД-35М	255	14000		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТФНД-35М	14907									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	50	U первичное						
					B	НАМИ-35-УХЛ1	50							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	50							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058411			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			8	111900800173	ВЛ 35кВ Звездная-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	24738		28000	I первичный
									B	отсутствует				
C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	24403												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	50	U первичное						
		B				НАМИ-35-УХЛ1	50							
		C				НАМИ-35-УХЛ1	50							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058419				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
9	111900800172	ВЛ 35кВ Осенняя-2					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	29767	21000		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	29642									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	50	U первичное						
					B	НАМИ-35-УХЛ1	50							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	50							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058413			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						

Продолжение таблицы 1.1

10	111900800171	ВЛ 35кВ Весенняя-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	23601	28000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	23598		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	50		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	50		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	50		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058415				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q

Таблица 1.2 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Правдинская" 220/110/35/10 кВ

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина				
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508010		Время				
1	111900800179	ВЛ-35 кВ Промышленная-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФН-35 М	37005	14000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФН-35 М	36777						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	52		U первичное				
					B	НАМИ-35-УХЛ1	52						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	52						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012646				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			2	111900800191	ВЛ-35 кВ ДНС-3-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73		A	ТФН-35 М	11670	14000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	41609											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	52	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	52						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	52						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012619				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
3	112200200027	ВЛ-35 кВ Промышленная-2				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФМ-35-II-У1	3263	14000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФЗМ-35А-У1	37238								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	55	U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	55						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	55						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009545			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

Продолжение таблицы 1.2

4	112200600131	ВЛ-35 кВ ДНС-3-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	19633	10500	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФЗМ-35А-У1	16384		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	55		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	55		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	55		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007077				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q

**Таблица 1.3 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Каркатеевы" 220/10/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508029		Время
1	112200600116	фидер 6 кВ 1 Турбаза	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №7069-02	A	ТОЛ-10	9810	3600	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТОЛ-10	9859		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №нет	A	НАМИ-6	433		U первичное
					B	НАМИ-6	433		
					C	НАМИ-6	433		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007075				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q

**Таблица 1.4 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Ленинская" 220/110/35 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508004		Время
1	112200600109	ВЛ-35 кВ Сибирская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	33869	10500	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФЗМ-35А-У1	33874		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	61		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	61		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	61		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012625				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q

Продолжение таблицы 1.4

2	112200600110	ВЛ-35 кВ Тюменская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	37615	14000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35А-У1	37459						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	61		U первичное				
					B	НАМИ-35-УХЛ1	61						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	61						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009549				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			3	112200600111	ВЛ-35 кВ Самарская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-У1	34265	14000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	34904											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	61	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	61						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	61						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007926				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
4	112200600112	ВЛ-35 кВ Лесная-1				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	51077	28000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	51070								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	61	U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	61						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	61						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012626			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			5	112200600114	ВЛ-35 кВ Сибирская-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	34761		14000	I первичный
								B	отсутствует				
C	ТФЗМ-35А-У1	33859											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	75	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	75						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	75						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012633				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
6	112200600103	ВЛ-35 кВ Тюменская-2				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	37008	14000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФЗМ-35А-У1	37563								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	75	U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	75						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	75						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007918			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

Продолжение таблицы 1.4

7	112200600104	ВЛ-35 кВ Самарская-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	34282	14000	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФЗМ-35А-У1	34745							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	75		U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	75							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	75							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007925				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			8	112200600115	ВЛ-35 кВ Лесная-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №3690-73			A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	53228	28000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	51793												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	75	U первичное						
		B				НАМИ-35-УХЛ1	75							
		C				НАМИ-35-УХЛ1	75							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007968				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								

**Таблица 1.5 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Росляковская" 220/110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина	
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508018		Время	
1	112200600117	ВВ 220кВ АТ1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1000/5 №17869-98	A	ВСТПМР-242	5016850	440000	I первичный	
					B	ВСТПМР-242	5016851			
					C	ВСТПМР-242	5016849			
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=220000/100 №15853-96	A	СРВ-245	8615474		U первичное	
					B	СРВ-245	8615472			
					C	СРВ-245	8615469			
Счетчик	Кл.т.=0.5 №14555-02 Ксч=1	A2R-4-AL-C28-T+ зав. № 1059300			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
2	112200600105	ВВ 220кВ АТ2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1000/5 №17869-98		A	ВСТПМР-242	5612346	440000	I первичный
						B	ВСТПМР-242	5612345		
					C	ВСТПМР-242	5612347			
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=220000/100 №15853-96	A	СРВ-245	8615470	U первичное		
					B	СРВ-245	8615471			
					C	СРВ-245	8615473			
Счетчик	Кл.т.=0.5 №14555-02 Ксч=1	A2R-4-AL-C28-T+ зав. № 1059297			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

Продолжение таблицы 1.5

3	112200600106	СЭВ 220кВ	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1000/5 №17869-98	A	ВСТПМР-242	5016857	44000	I первичный				
					B	ВСТПМР-242	5016862						
					C	ВСТПМР-242	5016869						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=220000/100 №15853-96	A	СРВ-245	8615474		U первичное				
					B	СРВ-245	8615472						
					C	СРВ-245	8615469						
			Счетчик	Кл.т.=0.5 №14555-02 Ксч=1	A2R-4-AL-C28-T+ зав. № 1059299				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			4	112200600108	ВЛ 110кВ Приобская	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=600/5 №15651-96		A	TG-145	564	132000	I первичный
									B	TG-145	563		
C	TG-145	565											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=110000/100 №15853-96	A				СРВ-123	8616831	U первичное					
		B				СРВ-123	8616830						
		C				СРВ-123	8616833						
Счетчик	Кл.т.=0.5 №14555-02 Ксч=1	A2R-4-AL-C8-T+ зав. № 1045423				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
5	112200600097	ВЛ 110кВ Правдинская -1				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=600/5 №15651-96	A	TG-145	885	132000		I первичный
								B	TG-145	887			
			C	TG-145	886								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=110000/100 №15853-96	A	СРВ-123	8616831	U первичное					
					B	СРВ-123	8616830						
					C	СРВ-123	8616833						
			Счетчик	Кл.т.=0.5 №14555-02 Ксч=1	A2R-4-AL-C8-T+ зав. № 1045421			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			6	112200600098	ВЛ 110кВ Югра -1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=600/5 №15651-96	A	TG-145	874		132000	I первичный
								B	TG-145	873			
C	TG-145	876											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=110000/100 №15853-96	A				СРВ-123	8616831	U первичное					
		B				СРВ-123	8616830						
		C				СРВ-123	8616833						
Счетчик	Кл.т.=0.5 №14555-02 Ксч=1	A2R-4-AL-C28-T+ зав. № 1054292				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
7	112200600134	ВЛ 110кВ Шубинская 3				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=600/5 №15651-96	A	TG-145	550	132000		I первичный
								B	TG-145	549			
			C	TG-145	548								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=110000/100 №15853-96	A	СРВ-123	8616834	U первичное					
					B	СРВ-123	8616832						
					C	СРВ-123	8616835						
			Счетчик	Кл.т.=0.5 №14555-02 Ксч=1	A2R-4-AL-C8-T+ зав. № 1045418			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

Продолжение таблицы 1.5

8	112000100018	ВЛ 110кВ Правдинская -2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=600/5 №15651-96	A	TG-145	889	132000	I первичный				
					B	TG-145	888						
					C	TG-145	890						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=110000/100 №15853-96	A	CPB-123	8616834		U первичное				
					B	CPB-123	8616832						
					C	CPB-123	8616835						
			Счетчик	Кл.т.=0.5 №14555-02 Ксч=1	A2R-4-AL-C28-T+ зав. № 1054291				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			9	112000100019	ВЛ 110кВ Югра -2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=600/5 №15651-96		A	TG-145	848	132000	I первичный
									B	TG-145	841		
C	TG-145	845											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=110000/100 №15853-96	A				CPB-123	8616834	U первичное					
		B				CPB-123	8616832						
		C				CPB-123	8616835						
Счетчик	Кл.т.=0.5 №14555-02 Ксч=1	A2R-4-AL-C28-T+ зав. № 1054290				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
10	112000100013	ОЭВ-110				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1200/5 №15651-96	A	TG-145	589	264000		I первичный
								B	TG-145	588			
			C	TG-145	590								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=110000/100 №15853-96	A	CPB-123	8616834	U первичное					
					B	CPB-123	8616832						
					C	CPB-123	8616835						
			Счетчик	Кл.т.=0.5 №14555-02 Ксч=1	A2R-4-AL-C28-T+ зав. № 1054293			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

**Таблица 1.6 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Петелинская" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		TK-16L	200508024 200508025		Время
1	112000100014	ВЛ-35 кВ Малобалыкская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	44319	14000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФЗМ-35А-У1	44411		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	49		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	49		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	49		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012660				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q

Продолжение таблицы 1.6

2	112000100020	ВЛ-35 кВ Юрьевская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	45439	14000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35А-У1	45407						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	49		U первичное				
					B	НАМИ-35-УХЛ1	49						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	49						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012680				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			3	112000100015	ВЛ-35 кВ Малобалыкская-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-У1	40499	14000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	51621											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	37	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	37						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	37						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012683				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
4	112000100004	ВЛ-35 кВ Юрьевская-2				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	14622	14000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФЗМ-35А-У1	40482								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	37	U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	37						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	37						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012628			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			5	112000100009	ЗРУ-6кВ КНС 1П ввод 6 кВ 1Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №7069-79	A	ТОЛ-10	34185		18000	I первичный
								B	ТОЛ-10	4841			
C	ТОЛ-10	4540											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A				НТМИ-6-66 У3	ПРАА	U первичное					
		B				НТМИ-6-66 У3	ПРАА						
		C				НТМИ-6-66 У3	ПРАА						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007895				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
6	112000100010	ЗРУ-6кВ КНС 1П ввод 6 кВ 2Т				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №7069-02	A	ТОЛ-10	34180	18000		I первичный
								B	ТОЛ-10	14413			
			C	ТОЛ-10	33974								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A	НТМИ-6-66 У3	ПРЕМА	U первичное					
					B	НТМИ-6-66 У3	ПРЕМА						
					C	НТМИ-6-66 У3	ПРЕМА						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009178			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

Продолжение таблицы 1.6

7	1122006000099	ЗРУ-6кВ КНС 1П ввод 6 кВ ТСН-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=100/5 №7069-79	A	ТОЛ-10	6352	20	I первичный				
					B	ТОЛ-10	6141						
					C	ТОЛ-10	6358						
			ТН		A	нет	нет		U = 380В				
					B	нет	нет						
					C	нет	нет						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C8-T зав. № 1009175				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			8	1122006000091	ЗРУ-6кВ КНС 1П ввод 6 кВ ТСН-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=100/5 №7069-02		A	ТОЛ-10	6111	20	I первичный
									B	ТОЛ-10	2531		
C	ТОЛ-10	2532											
ТН		A				нет	нет	U = 380В					
		B				нет	нет						
		C				нет	нет						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C8-T зав. № 1009194				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

**Таблица 1.7 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Иглинская" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508031		Время
1	112000100011	ВЛ 35кВ КНС-15-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФН-35М	58621	21000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФН-35М	15833		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1126856		U первичное
					B	ЗНОМ-35-65У1	1191439		
					C	ЗНОМ-35-65У1	1126919		
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058426			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
2	112000100002	ВЛ 35кВ Юго-Восточная -1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФН-35М	71621	14000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФН-35М	16621		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1126856		U первичное
					B	ЗНОМ-35-65У1	1191439		
					C	ЗНОМ-35-65У1	1126919		
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058424			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				

Продолжение таблицы 1.7

3	112000100001	ВЛ 35кВ Майская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	41750	10500	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35А-У1	41712						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1126856		U первичное				
					B	ЗНОМ-35-65У1	1191439						
					C	ЗНОМ-35-65У1	1126919						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058478				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			4	112000500093	ВЛ 35кВ КНС-3 ЮБ -1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73		A	ТФН-35М	33872	14000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФН-35М	33838											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A				ЗНОМ-35-65У1	1126856	U первичное					
		B				ЗНОМ-35-65У1	1191439						
		C				ЗНОМ-35-65У1	1126919						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058475				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
5	112000500094	ВЛ 35кВ КНС-15-2				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФН-35М	19263	21000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФН-35М	34787								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1089311	U первичное					
					B	ЗНОМ-35-65У1	1089116						
					C	ЗНОМ-35-65У1	1413401						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058427			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			6	112000500095	ВЛ 35кВ Юго-Восточная -2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	67574		14000	I первичный
								B	отсутствует				
C	ТФЗМ-35А-У1	57325											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A				ЗНОМ-35-65У1	1089311	U первичное					
		B				ЗНОМ-35-65У1	1089116						
		C				ЗНОМ-35-65У1	1413401						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058425				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
7	112000500096	ВЛ 35кВ Майская-2				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	40772	10500		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФЗМ-35А-У1	41769								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1089311	U первичное					
					B	ЗНОМ-35-65У1	1089116						
					C	ЗНОМ-35-65У1	1413401						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058459			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

Продолжение таблицы 1.7

8	112000500076	ВЛ 35кВ КНС-3 ЮБ -2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФН-35М	44390	14000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФН-35М	44394						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1089311		U первичное				
					B	ЗНОМ-35-65У1	1089116						
					C	ЗНОМ-35-65У1	1413401						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058450				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			9	112000500077	ввод 6 кВ 1Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=3000/5 №11077-87		A	ТПШЛ-10	71101	36000	I первичный
									B	ТПШЛ-10	18622		
C	ТПШЛ-10	82833											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №11094-87	A				НАМИ-10	9183	U первичное					
		B				НАМИ-10	9183						
		C				НАМИ-10	9183						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058469				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
10	112000500078	ввод 6 кВ 2Т				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=3000/5 №11077-87	A	ТПШЛ-10	4652	36000		I первичный
								B	ТПШЛ-10	4183			
			C	ТПШЛ-10	1610								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №11094-87	A	НАМИ-10	515	U первичное					
					B	НАМИ-10	515						
					C	НАМИ-10	515						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058467			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

**Таблица 1.8 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Лунная" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508035		Время
1	112000100006	ВЛ 35кВ КНС-12 -1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФН-35М	38741	14000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФН-35М	39062		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	47		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	47		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	47		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058430				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q

Продолжение таблицы 1.8

2	112000500092	ВЛ 35кВ ЦПС-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФН-35М	10075	14000	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФН-35М	11420							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	47		U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	47							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	47							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058428				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			3	112000500097	ВЛ 35кВ КНС-12 -2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73			A	ТФН-35М	22091	14000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФН-35М	22069												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	57	U первичное									
		B	НАМИ-35-УХЛ1	57										
		C	НАМИ-35-УХЛ1	57										
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058431			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q									
4	112000500098	ВЛ 35кВ ЦПС-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73		A	ТФН-35М	21823	14000	I первичный				
						B	отсутствует							
					C	ТФН-35М	22071							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	57	U первичное						
					B	НАМИ-35-УХЛ1	57							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	57							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058429			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			5	112000500099	ВЛ 6кВ НВП-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №9143-01			A	ТЛК-10	19190	4800	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТЛК-10	19143												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №16687-02	A				НАМИТ-10-2УХЛ2	485	U первичное						
		B				НАМИТ-10-2УХЛ2	485							
		C				НАМИТ-10-2УХЛ2	485							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058432				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
6	112000500100	ВЛ 6кВ НВП-2					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №9143-01	A	ТЛК-10	2062	4800		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТЛК-10	18742									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A	НТМИ-6-66У3	508	U первичное						
					B	НТМИ-6-66У3	508							
					C	НТМИ-6-66У3	508							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058433			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						

**Таблица 1.9 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Очимкинская" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина					
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03	ТК-16L		200508036	Время						
1	112000500101	ВЛ 35кВ Пламя-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	72371	21000	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФЗМ-35А-У1	72180							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1192635		U первичное					
					B	ЗНОМ-35-65У1	1158207							
					C	ЗНОМ-35-65У1	1191665							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058452				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			2	112100300030	ВЛ 35кВ Паблиновская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73			A	ТФН-35М	1425	21000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФН-35М	1421												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1192635	U первичное									
		B	ЗНОМ-35-65У1	1158207										
		C	ЗНОМ-35-65У1	1191665										
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058440			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q									
3	112100300031	ВЛ 35кВ Весенняя-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №3689-73		A	ТФЗМ-35Б-І-У1	18561	28000	I первичный				
						B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35Б-І-У1	22982							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1192635	U первичное						
					B	ЗНОМ-35-65У1	1158207							
					C	ЗНОМ-35-65У1	1191665							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058442			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			4	112100300040	ВЛ 35кВ Пламя-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73			A	ТФЗМ-35А-У1	72298	21000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	72236												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A				ЗНОМ-35-65У1	1134787	U первичное						
		B				ЗНОМ-35-65У1	1463868							
		C				ЗНОМ-35-65У1	1134735							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058439				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								

Продолжение таблицы 1.9

5	112200600133	ВЛ 35кВ Паблиновская-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФН-35М	27	21000	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФН-35М	768							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1134787		U первичное					
					B	ЗНОМ-35-65У1	1463868							
					C	ЗНОМ-35-65У1	1134735							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058473				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			6	112200600129	ВЛ 35кВ Весенняя-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №3689-73			A	ТФЗМ-35Б-I-У1	24609	28000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35Б-I-У1	19636												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A				ЗНОМ-35-65У1	1134787	U первичное						
		B				ЗНОМ-35-65У1	1463868							
		C				ЗНОМ-35-65У1	1134735							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058443				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
7	112200600130	ЗРУ 7Р Ввод 6кВ 1Т					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №2473-69	A	ТЛМ-10	7556	18000		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТЛМ-10	5498									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №11094-87	A	НАМИ-10У2	889	U первичное						
					B	НАМИ-10У2	889							
					C	НАМИ-10У2	889							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058449			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			8	112200600132	ЗРУ 7Р Ввод 6кВ 2Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №2473-69		A	ТЛМ-10	7458		18000	I первичный
									B	отсутствует				
C	ТЛМ-10	7559												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №11094-87	A				НАМИ-10У2	906	U первичное						
		B				НАМИ-10У2	906							
		C				НАМИ-10У2	906							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058471				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
9	112200600107	ЗРУ 7Р 6кВ ТСН 1					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=100/5 №1407-60	A	ТК-20	1012	20		I первичный
									B	ТК-20	1054			
			C	ТК-20	1123									
			ТН		A	нет	нет	U = 380В						
					B	нет	нет							
					C	нет	нет							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-OL-C8-T+ зав. № 1032363			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						

**Таблица 1.10 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Тепловская" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина				
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03	ТК-16L		200508038	Время					
1	112200600100	ВЛ 35кВ Березовая-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФН-35М	14847	14000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФН-35М	14833						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	126		U первичное				
					B	НАМИ-35-УХЛ1	126						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	126						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058400				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			2	112000100016	ВЛ 35кВ Тепловская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-У1	70958	14000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	70957											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	126	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	126						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	126						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058398				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
3	112000100021	ВЛ 35кВ Березовая-2				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФН-35М	12995	14000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФН-35М	13022								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	162	U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	162						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	162						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058401			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			4	112000100003	ВЛ 35кВ Тепловская-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФН-35М	15653		14000	I первичный
								B	отсутствует				
C	ТФН-35М	12125											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	162	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	162						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	162						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058399				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

Продолжение таблицы 1.10

5	112000100008	ЗРУ-6кВ КНС2Т Ввод 6 кВ 1Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №2473-00	A	ТЛМ-10	24755	18000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТЛМ-10	24137						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A	НТМИ-6-66У3	6538		U первичное				
					B	НТМИ-6-66У3	6538						
					C	НТМИ-6-66У3	6538						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058461				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			6	112000100005	ЗРУ-6кВ КНС2Т Ввод 6 кВ 2Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №7069-79		A	ТОЛ-10	6580	18000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТОЛ-10	6581											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A				НТМИ-6-66У3	4493	U первичное					
		B				НТМИ-6-66У3	4493						
		C				НТМИ-6-66У3	4493						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058464				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

**Таблица 1.11 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "КНС-18" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508032		Время
1	112000500080	ВЛ-35 кВ ДНС-19-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №17552-98	A	ТФМ-35-II-ХЛ1	4364	21000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФМ-35-II-ХЛ1	4363		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1310732		U первичное
					B	ЗНОМ-35-65У1	1310694		
					C	ЗНОМ-35-65У1	1310631		
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058406			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
2	112000500081	ВЛ-35 кВ КНС-13-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №17552-98	A	ТФМ-35-II-ХЛ1	4365	21000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФМ-35-II-ХЛ1	4366		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1310732		U первичное
					B	ЗНОМ-35-65У1	1310694		
					C	ЗНОМ-35-65У1	1310631		
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058408			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				

Продолжение таблицы 1.11

3	112000500085	ВЛ-35 кВ ДНС-19-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	72181	21000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35А-У1	72372						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1382501		U первичное				
					B	ЗНОМ-35-65У1	1310630						
					C	ЗНОМ-35-65У1	1382486						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058407				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			4	112000500087	ВЛ-35 кВ КНС-13-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-У1	723398	21000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	72337											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A				ЗНОМ-35-65У1	1382501	U первичное					
		B				ЗНОМ-35-65У1	1310630						
		C				ЗНОМ-35-65У1	1382486						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058447				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

Таблица 1.12 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "КНС-20" 110/35/6 кВ

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина				
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508033		Время				
1	112000500086	ВЛ-35 кВ Ефремовская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3689-73	A	ТФЗМ-35-У1	50310	21000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35А-У1	50311						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1362244		U первичное				
					B	ЗНОМ-35-65У1	1362240						
					C	ЗНОМ-35-65У1	1362243						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058436				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			2	112000500070	ВЛ-35 кВ Зимняя-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3689-73		A	ТФЗМ-35-У1	56097	14000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35-У1	56100											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A				ЗНОМ-35-65У1	1362244	U первичное					
		B				ЗНОМ-35-65У1	1362240						
		C				ЗНОМ-35-65У1	1362243						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058462				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

Продолжение таблицы 1.12

3	112000500073	ВЛ-35 кВ Ефремовская-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3689-73	A	ТФЗМ-35-У1	29631	21000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35-У1	29390						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	4371011		U первичное				
					B	ЗНОМ-35-65У1	1362193						
					C	ЗНОМ-35-65У1	1362165						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058437				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			4	112000500091	ВЛ-35 кВ Зимняя-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3689-73		A	ТФЗМ-35-У1	52761	14000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35-У1	53791											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A				ЗНОМ-35-65У1	4371011	U первичное					
		B				ЗНОМ-35-65У1	1362193						
		C				ЗНОМ-35-65У1	1362165						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058435				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

**Таблица 1.13 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Компрессорная" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина				
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508030		Время				
5	112100300041	ВЛ-35 кВ КНС-16-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №17552-98	A	ТФМ-35-II-ХЛ1	4225	28000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФМ-35-II-ХЛ1	4223						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	196		U первичное				
					B	НАМИ-35-УХЛ1	196						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	196						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058405				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			6	112100300038	ВЛ-35 кВ ДНС-81-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-У1	34269	14000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	34260											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	196	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	196						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	196						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058402				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

Продолжение таблицы 1.13

7	112100300039	ВЛ-35 кВ КНС-16-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №17552-98	A	ТФМ-35-II-ХЛ1	3279	28000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФМ-35-II-ХЛ1	4224						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	146		U первичное				
					B	НАМИ-35-УХЛ1	146						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	146						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058404				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			8	112117803789	ВЛ-35 кВ ДНС-81-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-У1	34257	14000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	34212											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	146	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	146						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	146						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058403				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

**Таблица 1.14 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Лосинка" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина				
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508034		Время				
1	112117803790	ВЛ-35 кВ Северо-Запад-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №17552-98	A	ТФМ-35-II-У1	3271	14000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФМ-35-II-У1	3269						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №187-70	A	НОМ-35-65У1	1354672		U первичное				
					B	НОМ-35-65У1	1355017						
					C	НОМ-35-65У1	1191570						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058422				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			2	112117803788	ВЛ-35 кВ Искра-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №17552-98		A	ТФМ-35-II-У1	3268	14000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФМ-35-II-У1	3267											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №187-70	A				НОМ-35-65У1	1354672	U первичное					
		B				НОМ-35-65У1	1355017						
		C				НОМ-35-65У1	1191570						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058420				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

Продолжение таблицы 1.14

3	112117803782	ВЛ-35 кВ Северо-Запад-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	56073	14000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	56101						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1350456		U первичное				
					B	ЗНОМ-35-65У1	1350451						
					C	ЗНОМ-35-65У1	1350450						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058423				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			4	112117803778	ВЛ-35 кВ Искра-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3689-73		A	ТФНД-35М	213	14000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФНД-35М	239											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A				ЗНОМ-35-65У1	1350456	U первичное					
		B				ЗНОМ-35-65У1	1350451						
		C				ЗНОМ-35-65У1	1350450						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058421				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

Таблица 1.15 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Малобалыкская" 110/35/6 кВ

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина				
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508023		Время				
1	112117803771	Ввод 35 кВ 1Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	36733	21000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35А-У1	36727						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	182		U первичное				
					B	НАМИ-35-УХЛ1	182						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	182						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009523				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			2	112117803766	Ввод 35 кВ 2Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-У1	36724	21000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	38424											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	194	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	194						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	194						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009522				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

Продолжение таблицы 1.15

3	112117803765	ЗРУ-6кВ КНС-1 МБ ввод 6кВ 1Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №7069-79	A	ТОЛ-10	41039	18000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТОЛ-10	8283						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A	НТМИ-6-66	1438		U первичное				
					B	НТМИ-6-66	1438						
					C	НТМИ-6-66	1438						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012669				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			4	112117803764	ЗРУ-6кВ КНС-1 МБ ввод 6кВ 2Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №7069-02		A	ТОЛ-10	44388	18000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТОЛ-10	41318											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A				НТМИ-6-66 У3	УУТС	U первичное					
		B				НТМИ-6-66 У3	УУТС						
		C				НТМИ-6-66 У3	УУТС						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012618				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
5	112117803763	ЗРУ-6кВ КНС-1 МБ ввод 6кВ ТСН-1				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=100/5 №7069-79	A	ТОЛ-10	2172	20		I первичный
								B	ТОЛ-10	2014			
			C	ТОЛ-10	1065								
			ТН		A	нет	нет	U = 380В					
					B	нет	нет						
					C	нет	нет						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C8-T зав. № 1009227			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			6	112117803762	ЗРУ-6кВ КНС-1 МБ ввод 6кВ ТСН-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=100/5 №7069-02	A	ТОЛ-10	2886		20	I первичный
								B	ТОЛ-10	2780			
C	ТОЛ-10	2560											
ТН		A				нет	нет	U = 380В					
		B				нет	нет						
		C				нет	нет						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C8-T зав. № 1009188				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

**Таблица 1.16 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Мушкино" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина					
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508011 200508012		Время					
1	112100700155	Ввод 35 кВ 1Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФН-35М	46945	14000	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФН-35М	7477							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	235		U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	235							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	235							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012661				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			2	112100700162	Ввод 35 кВ 2Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73			A	ТФН-35М	5065	14000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФН-35М	5827												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	183	U первичное						
		B				НАМИ-35-УХЛ1	183							
		C				НАМИ-35-УХЛ1	183							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012617			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q									
3	112100700159	ВЛ-35 кВ Промышленная-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3690-73		A	ТФН-35М	19683	10500	I первичный				
						B	отсутствует							
					C	ТФН-35М	15452							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	188	U первичное						
					B	НАМИ-35-УХЛ1	188							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	188							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012615			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			4	112100700160	ВЛ-35 кВ КНС-10-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3690-73			A	ТФЗМ-35А-У1	71057	10500	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	57094												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	188	U первичное						
		B				НАМИ-35-УХЛ1	188							
		C				НАМИ-35-УХЛ1	188							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009515				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								

Продолжение таблицы 1.16

5	112100700161	ВЛ-35 кВ ПКС-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	68312	14000	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФН-35М	18345							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	188		U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	188							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	188							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007076				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			6	112100700163	ВЛ-35 кВ Промышленная-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3690-73			A	ТФН-35М	221906	10500	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФН-35М	263												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	190	U первичное									
		B	НАМИ-35-УХЛ1	190										
		C	НАМИ-35-УХЛ1	190										
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007933			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q									
7	112100700171	ВЛ-35 кВ КНС-10-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3690-73		A	ТФН-35А	137	10500	I первичный				
						B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35-У1	28421							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	190	U первичное						
					B	НАМИ-35-УХЛ1	190							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	190							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1011700			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			8	213601000210	ВЛ-35 кВ ПКС-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73			A	ТФЗМ-35А-У1	39963	21000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	39976												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	190	U первичное						
		B				НАМИ-35-УХЛ1	190							
		C				НАМИ-35-УХЛ1	190							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012685				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
9	213601000211	ЗРУ-6кВ КС-4 ввод 6 кВ ЗТ					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №1856-63	A	ТВЛМ-10	1184	18000		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТВЛМ-10	2053									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №11094-87	A	НАМИ-10У2	3315	U первичное						
					B	НАМИ-10У2	3315							
					C	НАМИ-10У2	3315							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007068			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						

Продолжение таблицы 1.16

10	213601000212	ЗРУ-6кВ КС-4 ввод 6 кВ 4Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №1856-63	A	ТВЛМ-10	34135	18000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТВЛМ-10	35660						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №11094-87	A	НАМИ-10У2	7179		U первичное				
					B	НАМИ-10У2	7179						
					C	НАМИ-10У2	7179						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007896				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			11	213601000213	ЗРУ-6кВ КС-4 ввод 6 кВ ТСН-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №17551-98		A	T-0,66 У3	8561	30	I первичный
									B	T-0,66 У3	21389		
C	T-0,66 У3	54057											
ТН		A				нет	нет	U = 380В					
		B				нет	нет						
		C				нет	нет						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009158				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
12	213601000216	ЗРУ-6кВ КС-4 ввод 6 кВ ТСН-2				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №17551-98	A	T-0,66 У3	87312	30		I первичный
								B	T-0,66 У3	86577			
			C	T-0,66 У3	27840								
			ТН		A	нет	нет	U = 380В					
					B	нет	нет						
					C	нет	нет						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009148			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

**Таблица 1.17 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Промысловая" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508019		Время
1	112117803777	ВЛ-35 кВ Таёжная-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	70887	10500	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФЗМ-35А-У1	70858		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	56		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	56		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	56		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007916				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q

Продолжение таблицы 1.17

2	112117803776	ВЛ-35 кВ Еловая-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	70874	10500	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФЗМ-35А-У1	70875							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	56		U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	56							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	56							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009564				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			3	112117803775	ВЛ-35 кВ Таёжная-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73			A	ТФЗМ-35А-У1	68372	14000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	70917												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	58	U первичное						
		B				НАМИ-35-УХЛ1	58							
		C				НАМИ-35-УХЛ1	58							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009547				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
4	112117803774	ВЛ-35 кВ Еловая-2					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	70955	14000		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТФЗМ-35А-У1	70903									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	58	U первичное						
					B	НАМИ-35-УХЛ1	58							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	58							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007927			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			5	112117803773	ввод 6 кВ 1Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1000/5 №2473-00		A	ТЛМ-10	4065		12000	I первичный
									B	отсутствует				
C	ТЛМ-10	8860												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A				НТМИ-6-66 У3	3854	U первичное						
		B				НТМИ-6-66 У3	3854							
		C				НТМИ-6-66 У3	3854							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007901				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
6	112117803772	ввод 6 кВ 2Т					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №2473-00	A	ТЛМ-10	9990	18000		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТОЛ-10	8317									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A	НТМИ-6-66 У3	3034	U первичное						
					B	НТМИ-6-66 У3	3034							
					C	НТМИ-6-66 У3	3034							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007908			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						

**Таблица 1.18 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Речная" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина				
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03	ТК-16L		200508039	Время					
1	112000500083	ВЛ 35кВ Горная-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	72369	21000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35А-У1	72338						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	180		U первичное				
					B	НАМИ-35-УХЛ1	180						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	180						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	А1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058395				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			2	112000500079	ВЛ 35кВ Сосновая-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	45402	14000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	44053											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	180	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	180						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	180						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	А1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058394				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
3	112000500082	ВЛ 35кВ Горная-2				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	72370	21000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФЗМ-35А-У1	72237								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	184	U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	184						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	184						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	А1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058397			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			4	112000500084	ВЛ 35кВ Сосновая-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	44823		14000	I первичный
								B	отсутствует				
C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	44329											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	184	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	184						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	184						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	А1R-3-AL-C29-T+ зав. № 1058396				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

**Таблица 1.19 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Средний Балык" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина					
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03	ТК-16L		200508021 20050820	Время						
1	112100700138	ВЛ-35 кВ Летняя-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	53152	14000	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	53176							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	186		U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	186							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	186							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009168				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			2	112100700144	ВЛ-35 кВ КНС-2-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №21256-01			A	ТОЛ-35Б	203	21000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТОЛ-35Б	153												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	186	U первичное									
		B	НАМИ-35-УХЛ1	186										
		C	НАМИ-35-УХЛ1	186										
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007946			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q									
3	112100700145	ВЛ-35 кВ Южный-Балык-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	46988	14000	I первичный				
						B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	46957							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	186	U первичное						
					B	НАМИ-35-УХЛ1	186							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	186							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012636			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			4	112100700146	ВЛ-35 кВ Дожимная -1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73			A	ТФН-35М	5834	14000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	52780												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	186	U первичное						
		B				НАМИ-35-УХЛ1	186							
		C				НАМИ-35-УХЛ1	186							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007972				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								

Продолжение таблицы 1.19

5	112100700147	ВЛ-35 кВ Летняя-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	53177	14000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	52786						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	127		U первичное				
					B	НАМИ-35-УХЛ1	127						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	127						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009200				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			6	112100700148	ВЛ-35 кВ КНС-2-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №21256-01		A	ТОЛ-35Б	192	21000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТОЛ-35Б	166											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	127	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	127						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	127						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009548				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
7	112100700149	ВЛ-35 кВ Южный-Балык-2				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФН-35М	16442	14000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФН-35М	18995								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	127	U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	127						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	127						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009527			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			8	112100700150	ВЛ-35 кВ Дожимная -2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	52757		14000	I первичный
								B	отсутствует				
C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	52776											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	127	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	127						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	127						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007964				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
9	112100700151	ЗРУ-6кВ КНС-2 СБ ввод 6 кВ 1Т				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №7069-79	A	ТОЛ-10	30296	18000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТОЛ-10	3957								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A	НТМИ-6-66 У3	7502	U первичное					
					B	НТМИ-6-66 У3	7502						
					C	НТМИ-6-66 У3	7502						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009546			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

Продолжение таблицы 1.19

10	112100700154	ЗРУ-6кВ КНС-2 СБ ввод 6 кВ 2Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №7069-02	A	ТОЛ-10	8782	18000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТОЛ-10	11114						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A	НТМИ-6-66 У3	57		U первичное				
					B	НТМИ-6-66 У3	57						
					C	НТМИ-6-66 У3	57						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007899				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			11	112100700152	ЗРУ-6кВ КНС-2 СБ СН КТП-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=100/5 №1407-60		A	ТК-20	2389	1200	I первичный
									B	ТК-20	891		
C	ТК-20	4578											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A				НТМИ-6-66 У3	7502	U первичное					
		B				НТМИ-6-66 У3	7502						
		C				НТМИ-6-66 У3	7502						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007900				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
12	112100700153	ЗРУ-6кВ КНС-2 СБ СН КТП-2				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=100/5 №1407-60	A	ТК-20	6897	1200		I первичный
								B	ТК-20	2536			
			C	ТК-20	1266								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A	НТМИ-6-66 У3	57	U первичное					
					B	НТМИ-6-66 У3	57						
					C	НТМИ-6-66 У3	57						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009169			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

**Таблица 1.20 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Угутская" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508026 200508027		Время
1	112117803761	ВЛ-35 кВ Промысловая-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	45756	14000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФЗМ-35А-У1	46247		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	54		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	54		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	54		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007082				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q

Продолжение таблицы 1.20

2	112100700128	ВЛ-35 кВ Поселковая-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	45438	14000	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФЗМ-35А-У1	45525							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	54		U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	54							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	54							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012674				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			3	112100700129	ВЛ-35 кВ Промысловая-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73			A	ТФЗМ-35А-У1	44810	14000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	45428												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	43	U первичное						
		B				НАМИ-35-УХЛ1	43							
		C				НАМИ-35-УХЛ1	43							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012678				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
4	112100700130	ВЛ-35 кВ Поселковая-2					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	43730	14000		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТФЗМ-35А-У1	50128									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	43	U первичное						
					B	НАМИ-35-УХЛ1	43							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	43							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012613			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			5	112100700131	ЗРУ-6кВ КНС-1У ввод 6 кВ 1Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №7069-79		A	ТОЛ-10	2171		18000	I первичный
									B	ТОЛ-10	2014			
C	ТОЛ-10	2001												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A				НТМИ-6-66 У3	3000	U первичное						
		B				НТМИ-6-66 У3	3000							
		C				НТМИ-6-66 У3	3000							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012670				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
6	112100700134	ЗРУ-6кВ КНС-1У ввод 6 кВ 2Т					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №7069-02	A	ТОЛ-10	59451	18000		I первичный
									B	ТОЛ-10	1804			
			C	ТОЛ-10	1066									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A	НТМИ-6-66 У3	11670	U первичное						
					B	НТМИ-6-66 У3	11670							
					C	НТМИ-6-66 У3	11670							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012687			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						

Продолжение таблицы 1.20

7	112100700135	ЗРУ-6кВ КНС-1У ТСН-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №1407-60	A	TK-20	5632	30	I первичный				
					B	TK-20	1524						
					C	TK-20	7852						
			ТН		A	нет	нет		U = 380В				
					B	нет	нет						
					C	нет	нет						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C8-T зав. № 1009208				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			8	112100700132	ЗРУ-6кВ КНС-1У ТСН-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №1407-60		A	TK-20	1239	30	I первичный
									B	TK-20	4589		
C	TK-20	6643											
ТН		A				нет	нет	U = 380В					
		B				нет	нет						
		C				нет	нет						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C8-T зав. № 1009214				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

**Таблица 1.21 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Водозабор" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		TK-16L	200508013		Время
1	213601000224	ВЛ-35 кВ Западный Сальым-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №17552-98	A	ТФМ-35-II-ХЛ1	4220	21000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФМ-35-II-ХЛ1	4211		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65 У1	1410319		U первичное
					B	ЗНОМ-35-65 У1	1410342		
					C	ЗНОМ-35-65 У1	1410329		
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007937			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
2	213601000225	ВЛ-35 кВ Рэмовская	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	71056	10500	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФЗМ-35А-У1	71052		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65 У1	1410319		U первичное
					B	ЗНОМ-35-65 У1	1410342		
					C	ЗНОМ-35-65 У1	1410329		
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009562			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				

Продолжение таблицы 1.21

3	213601000221	ВЛ-35 кВ Западный Салым-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	57375	14000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФН-35М	18233						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65ХЛ1	1362162		U первичное				
					B	ЗНОМ-35-65ХЛ1	1362156						
					C	ЗНОМ-35-65ХЛ1	1362131						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007955				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			4	213601000222	ВЛ-35 кВ Водозабор	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-У1	67630	14000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	67623											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A				ЗНОМ-35-65ХЛ1	1362162	U первичное					
		B				ЗНОМ-35-65ХЛ1	1362156						
		C				ЗНОМ-35-65ХЛ1	1362131						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007086				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

**Таблица 1.22 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Нефтеюганская" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина				
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508001		Время				
1	213701100246	ВЛ-35 кВ Карамышевская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	33870	14000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	48009						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	114		U первичное				
					B	НАМИ-35-УХЛ1	114						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	114						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007071				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			2	213701100265	ВЛ-35 кВ Городская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-У1	40882	14000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	40812											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	114	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	114						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	114						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007067				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

Продолжение таблицы 1.22

3	213701100260	ВЛ-35 кВ Связная-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №17552-98	A	ТФМ-35-II-ХЛ1	3277	28000	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФМ-35-II-ХЛ1	4226							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	114		U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	114							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	114							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007074				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			4	213701100258	ВЛ-35 кВ Центральная-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73			A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	50280	21000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	50472												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	114	U первичное									
		B	НАМИ-35-УХЛ1	114										
		C	НАМИ-35-УХЛ1	114										
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007080			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q									
5	213701100257	ВЛ-35 кВ Карамышевская-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	68196	14000	I первичный				
						B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	68186							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	113	U первичное						
					B	НАМИ-35-УХЛ1	113							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	113							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012658			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			6	213701100259	ВЛ-35 кВ Городская-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73			A	ТФН-35М	3848	14000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	41001												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	113	U первичное						
		B				НАМИ-35-УХЛ1	113							
		C				НАМИ-35-УХЛ1	113							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007917				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
7	213701100264	ВЛ-35 кВ Связная-2					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №17552-98	A	ТФМ-35-II-ХЛ1	3273	28000		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТФМ-35-II-ХЛ1	4227									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	113	U первичное						
					B	НАМИ-35-УХЛ1	113							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	113							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012654			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						

Продолжение таблицы 1.22

8	213701100244	ВЛ-35 кВ Центральная-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	50256	21000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	50270		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	113		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	113		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	113		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007929				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q

**Таблица 1.23 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Островная" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03	ТК-16L		200508003		Время
1	511808501869	ВЛ-35 кВ Шмыринская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФН-35М	12994	14000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФН-35М	12227		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	268		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	268		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	268		
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007943			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
2	511808501870	ВЛ-35 кВ Север-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФН-35М	77123	14000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФН-35М	13417		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	268		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	268		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	268		
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012671			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
3	511808501871	ВЛ-35 кВ Сургутская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=600/5 №3690-73	A	ТФН-35М	52108	42000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФН-35М	52197		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	89		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	89		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	89		
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007967			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				

Продолжение таблицы 1.23

4	511808501872	ВЛ-35 кВ Шмыринская-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФН-35М	26034	14000	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФН-35М	26039							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	273		U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	273							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	273							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012665				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			5	511808501858	ВЛ-35 кВ Север-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73			A	ТФН-35М	26042	14000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФН-35М	25044												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	273	U первичное						
		B				НАМИ-35-УХЛ1	273							
		C				НАМИ-35-УХЛ1	273							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012655				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
6	511808501860	ВЛ-35 кВ Сургутская-2					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=600/5 №3690-73	A	ТФН-35М	52205	42000		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТФН-35М	51810									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	273	U первичное						
					B	НАМИ-35-УХЛ1	273							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	273							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012642			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			7	511808501861	КЛ 6 кВ ТХУ-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=600/5 №3848-73		A	ТЛМ-6	1222		7200	I первичный
									B	отсутствует				
C	ТЛМ-6	1510												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №нет	A				НАМИ-6	896	U первичное						
		B				НАМИ-6	896							
		C				НАМИ-6	896							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007951				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
8	511808501873	КЛ 6 кВ ОС-1					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3848-73	A	ТЛМ-6	9122	3600		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТЛМ-6	9224									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №нет	A	НАМИ-6	896	U первичное						
					B	НАМИ-6	896							
					C	НАМИ-6	896							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007947			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						

Продолжение таблицы 1.23

9	511806801639	КЛ 6 кВ Мехдобыча	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №3848-73	A	ТЛМ-6	3045	4800	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТЛМ-6	7645							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №нет	A	НАМИ-6	896		U первичное					
					B	НАМИ-6	896							
					C	НАМИ-6	896							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009221				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			10	511806801640	КЛ 6 кВ ТХУ-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №3848-73			A	ТЛМ-6	7054	4800	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТЛМ-6	1556												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №нет	A				НАМИ-6	928	U первичное						
		B				НАМИ-6	928							
		C				НАМИ-6	928							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007966				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
11	511806801631	КЛ 6 кВ ОС-2					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3848-73	A	ТЛМ-6	9144	3600		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТЛМ-6	9133									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №нет	A	НАМИ-6	928	U первичное						
					B	НАМИ-6	928							
					C	НАМИ-6	928							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1005985			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			12	511806801632	КЛ 6 кВ Промзона	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3848-73		A	ТЛМ-6	114		2400	I первичный
									B	отсутствует				
C	ТЛМ-6	91												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №нет	A				НАМИ-6	928	U первичное						
		B				НАМИ-6	928							
		C				НАМИ-6	928							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009193				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								

**Таблица 1.24 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Парус" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина				
										АИИС Зав. № 2005А08	УСПД	19495-03	TK-16L
1	213701100238	ВЛ-35 кВ Водозабор-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	А	ТФЗМ-35А-У1	35809	21000	I первичный				
						В	отсутствует						
						С	ТФЗМ-35А-У1			35787			
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	А	НАМИ-35-УХЛ1	96		U первичное				
						В	НАМИ-35-УХЛ1			96			
							С			НАМИ-35-УХЛ1	96		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1011613				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			2	213701100266	ВЛ-35 кВ Московская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73		А	ТФЗМ-35А-ХЛ1	5821	21000	I первичный
										В	отсутствует		
С	ТФЗМ-35А-ХЛ1	35788											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	А				НАМИ-35-УХЛ1	96	U первичное					
						В	НАМИ-35-УХЛ1		96				
							С		НАМИ-35-УХЛ1	96			
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1011541				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
3	213724205073	ВЛ-35 кВ Озерная-1				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №17552-98	А	ТФМ-35 ИУ1	3265	14000		I первичный
									В	отсутствует			
			С	ТФМ-35 ИУ1	3272								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	А	НАМИ-35-УХЛ1	96	U первичное					
						В	НАМИ-35-УХЛ1		96				
							С		НАМИ-35-УХЛ1	96			
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1011565			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			4	213724205075	ВЛ-35 кВ Суперблок-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	А	ТФЗМ-35А-У1	256		14000	I первичный
									В	отсутствует			
С	ТФЗМ-35А-У1	22146											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	А				НАМИ-35-УХЛ1	96	U первичное					
						В	НАМИ-35-УХЛ1		96				
							С		НАМИ-35-УХЛ1	96			
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1011592				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

Продолжение таблицы 1.24

5	213724205076	ВЛ-35 кВ Водозабор-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	38740	21000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	39078						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	94		U первичное				
					B	НАМИ-35-УХЛ1	94						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	94						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1011620				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			6	213724205077	ВЛ-35 кВ Московская-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	39071	21000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35Б-У1	39074											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	94	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	94						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	94						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1011543				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
7	213724205078	ВЛ-35 кВ Озерная-2				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №17552-98	A	ТФМ-35-II-ХЛ1	70914	14000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФМ-35-II-ХЛ1	23594								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	94	U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	94						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	94						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1011545			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			8	213724205079	ВЛ-35 кВ Суперблок-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №17552-98	A	ТФМ-35-II-У1	3266		14000	I первичный
								B	отсутствует				
C	ТФМ-35-II-У1	3264											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	94	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	94						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	94						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1011595				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

**Таблица 1.25 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Пойковская" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина					
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03	ТК-16L		200508009	Время						
1	213900900205	ВЛ-35 кВ КНС-6-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	51937	14000	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	51943							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	267		U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	267							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	267							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009530				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			2	213900900206	ВЛ-35 кВ КНС-6-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73			A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	46095	14000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	48331												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	97	U первичное									
		B	НАМИ-35-УХЛ1	97										
		C	НАМИ-35-УХЛ1	97										
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009531			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q									

**Таблица 1.26 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Приобская" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03	ТК-16L		200508017	Время	
1	213900900196	ВЛ-35 кВ Межевая-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	57355	14000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	56102		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	100		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	100		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	100		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007081				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q

Продолжение таблицы 1.26

2	213900900195	ВЛ-35 кВ Косари-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	56099	14000	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	56078							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	100		U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	100							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	100							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012620				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			3	213900900197	ВЛ-35 кВ Межевая-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73			A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	55394	14000	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	56085												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	128	U первичное						
		B				НАМИ-35-УХЛ1	128							
		C				НАМИ-35-УХЛ1	128							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007078				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
4	213900900198	ВЛ-35 кВ Косари-2					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	56071	14000		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	56096									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	128	U первичное						
					B	НАМИ-35-УХЛ1	128							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	128							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012614			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			5	213900900191	ЗРУ-6кВ Приобское ввод 6кВ 1Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №7069-02		A	ТОЛ-10	6589		18000	I первичный
									B	отсутствует				
C	ТОЛ-10	6114												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A				НТМИ-6-66У3	0646	U первичное						
		B				НТМИ-6-66У3	0646							
		C				НТМИ-6-66У3	0646							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012631				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
6	213900900194	ЗРУ-6кВ Приобское ввод 6кВ 2Т					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №1856-63	A	ТВЛМ-10	24783	18000		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТВЛМ-10	8434									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A	НТМИ-6-66У3	3802	U первичное						
					B	НТМИ-6-66У3	3802							
					C	НТМИ-6-66У3	3802							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007902			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						

Продолжение таблицы 1.26

7	213701100247	ЗРУ-6кВ Приобское ввод 6кВ ТСН-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=100/5 №7069-02	A	ТОЛ-10	2756	20	I первичный
					B	ТОЛ-10	2757		
					C	ТОЛ-10	2740		
			ТН		A	нет	нет		U = 380В
					B	нет	нет		
					C	нет	нет		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C8-T зав. № 1009181				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q

Таблица 1.27 Перечень ИК АИИС КУЭ ПС "Приразломная" 110/35/6 кВ									
номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508015		Время
5	213601000236	ВЛ-35 кВ Белый Яр-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	41761	10500	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	41677		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	101		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	101		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	101		
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C28-T+ зав. № 1067279			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
6	213601000205	ВЛ-35 кВ Приразломная-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	68152	21000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	68138		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	101		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	101		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	101		
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C28-T+ зав. № 1067265			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
7	213601000209	ВЛ-35 кВ Белый Яр-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	41880	21000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	41889		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	105		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	105		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	105		
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C28-T+ зав. № 1067283			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				

Продолжение таблицы 1.27

8	213924405102	ВЛ-35 кВ Приразломная-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35Б-У1	26133	21000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35А-У1	31400						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	105		U первичное				
					B	НАМИ-35-УХЛ1	105						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	105						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C28-T+ зав. № 1067292				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			9	213924405109	ЗРУ-6кВ ПГЭС №1 ввод 6кВ 1Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=3000/5 №11077-03		A	ТЛШ-10-1	69	60000	I первичный
									B	ТЛШ-10-1	65		
C	ТЛШ-10-1	594											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=10000/100 №16687-97	A				НАМИТ-10	0321	U первичное					
		B				НАМИТ-10	0321						
		C				НАМИТ-10	0321						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C28-T+ зав. № 1067260				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
10	213924405110	ЗРУ-6кВ ПГЭС №1 ввод 6кВ 2Т				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=3000/5 №11077-03	A	ТЛШ-10-1	329	60000		I первичный
								B	ТЛШ-10-1	543			
			C	ТЛШ-10-1	539								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=10000/100 №16687-97	A	НАМИТ-10	0320	U первичное					
					B	НАМИТ-10	0320						
					C	НАМИТ-10	0320						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C28-T+ зав. № 1067293			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

Таблица 1.28 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Северный Салым" 110/35/6 кВ

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		ТК-16L	200508014		Время
1	213601000214	ВЛ-35 кВ Северный Салым-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=100/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	40921		I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	40934		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	185		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	185		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	185		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009537				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q

Продолжение таблицы 1.28

2	213601000215	ВЛ-35 кВ Водозабор	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=100/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	40941	7000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	40939						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	185		U первичное				
					B	НАМИ-35-УХЛ1	185						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	185						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009157				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			3	213601000217	ВЛ-35 кВ Северный Салым-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=100/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	38720	7000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	38733											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	192	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	192						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	192						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009560				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
4	213601000223	ВЛ-35 кВ Рэмовская				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=100/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-ХЛ1	38732	7000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФЗМ-35А-ХЛ1	38714								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	192	U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	192						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	192						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007945			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			5	213601000227	ЗРУ-6кВ ввод 6кВ 1Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=2000/5 №11077-03	A	ТЛШ-10	2858		24000	I первичный
								B	отсутствует				
C	ТЛШ-10	2803											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №11094-87	A				НАМИ-10У2	4902	U первичное					
		B				НАМИ-10У2	4902						
		C				НАМИ-10У2	4902						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012648				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
6	213601000228	ЗРУ-6кВ ввод 6кВ 2Т				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=2000/5 №11077-03	A	ТЛШ-10	2754	24000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТЛШ-10	3011								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №11094-87	A	НАМИ-10У3	3324	U первичное					
					B	НАМИ-10У3	3324						
					C	НАМИ-10У3	3324						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012664			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

Продолжение таблицы 1.28

7	213601000226	ЗРУ-6кВ ТСН-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №1407-60	A	TK-20	28537	60	I первичный				
					B	TK-20	35581						
					C	TK-20	28286						
			ТН		A	нет	нет		U = 380В				
					B	нет	нет						
					C	нет	нет						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C28-T+ зав. № 1067285				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			8	213601000220	ЗРУ-6кВ ТСН-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №1407-60		A	TK-20	33525	60	I первичный
									B	TK-20	35324		
C	TK-20	28675											
ТН		A				нет	нет	U = 380В					
		B				нет	нет						
		C				нет	нет						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C28-T+ зав. № 1067294				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

**Таблица 1.29 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Усть-Балык" 220/35/10 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		TK-16L	200508005		Время
1	213701100248	ВЛ-35 кВ Север-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3689-73	A	ТФЗМ-35Б-I-У1	19710	21000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФМ-35-II-ХЛ1	4213		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	198		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	198		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	198		
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007973			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
2	213701100245	ВЛ-35 кВ Связная-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №17552-98	A	ТФМ-35-II-У1	3280	28000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФМ-35-II-У1	3287		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	198		U первичное
					B	НАМИ-35-УХЛ1	198		
					C	НАМИ-35-УХЛ1	198		
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007976			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				

Продолжение таблицы 1.29

3	213701100239	ВЛ-35 кВ Герань-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №17552-98	A	ТФМ-35-ИХЛ1	3282	28000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФМ-35-ИХЛ1	3278						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	198		U первичное				
					B	НАМИ-35-УХЛ1	198						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	198						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007942				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			4	213701100242	ВЛ-35 кВ Остров-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-У1	70880	10500	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	70876											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	198	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	198						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	198						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007959				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
5	213701100249	ВЛ-35 кВ Пим-1				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	70889	10500		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФЗМ-35А-У1	70879								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	198	U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	198						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	198						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007971			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			6	213701100250	ВЛ-35 кВ Север-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	19630		21000	I первичный
								B	отсутствует				
C	ТФНД-35М	18718											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	199	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	199						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	199						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007954				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
7	213701100251	ВЛ-35 кВ Связная-2				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №17552-98	A	ТФМ-35-II-У1	3283	28000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФМ-35-II-У1	3284								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	199	U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	199						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	199						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007941			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

Продолжение таблицы 1.29

8	213701100267	ВЛ-35 кВ Герань-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №17552-98	A	ТФМ-35-ИХЛ1	3281	28000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФМ-35-ИХЛ1	3286						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	199		U первичное				
					B	НАМИ-35-УХЛ1	199						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	199						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007965				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			9	213701100240	ВЛ-35 кВ Остров-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3690-73		A	ТФЗМ-35А-У1	70891	10500	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	70877											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	199	U первичное					
		B				НАМИ-35-УХЛ1	199						
		C				НАМИ-35-УХЛ1	199						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012682				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
10	213701100241	ВЛ-35 кВ Пим-2				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №3689-73	A	ТФН-35М	8766	14000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФН-35М	8188								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	199	U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	199						
					C	НАМИ-35-УХЛ1	199						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007944			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

**Таблица 1.30 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Юганская" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08		УСПД		19495-03		ТК-16L	200508007		Время
1	213724205080	ВЛ-35 кВ Озерная-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФН-35М	13096	21000	I первичный
					B	отсутствует			
					C	ТФН-35М	12019		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1426462		U первичное
					B	ЗНОМ-35-65У1	1426448		
					C	ЗНОМ-35-65У1	1426399		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007921				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q

Продолжение таблицы 1.30

2	213724205081	ВЛ-35 кВ Балык-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФН-35М	11571	21000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТФН-35М	41102						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1426462		U первичное				
					B	ЗНОМ-35-65У1	1426448						
					C	ЗНОМ-35-65У1	1426399						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012645				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			3	213724205082	ВЛ-35 кВ Омбинская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73		A	ТФН-35М	3537	21000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТФН-35М	3526											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A				ЗНОМ-35-65У1	1426462	U первичное					
		B				ЗНОМ-35-65У1	1426448						
		C				ЗНОМ-35-65У1	1426399						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007894				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
4	213724205085	ВЛ-35 кВ Озерная-2				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФН-35М	22328	21000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФН-35М	12017								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1077969	U первичное					
					B	ЗНОМ-35-65У1	1127071						
					C	ЗНОМ-35-65У1	1096628						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007940			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			5	213724205086	ВЛ-35 кВ Балык-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФН-35М	17022		21000	I первичный
								B	отсутствует				
C	ТФН-35М	32812											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A				ЗНОМ-35-65У1	1077969	U первичное					
		B				ЗНОМ-35-65У1	1127071						
		C				ЗНОМ-35-65У1	1096628						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009533				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
6	511808501864	ВЛ-35 кВ Омбинская-2				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	A	ТФН-35М	3524	21000		I первичный
								B	отсутствует				
			C	ТФН-35М	3534								
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65У1	1077969	U первичное					
					B	ЗНОМ-35-65У1	1127071						
					C	ЗНОМ-35-65У1	1096628						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012659			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					

Продолжение таблицы 1.30

7	511808501865	КЛ 6кВ РУ-2-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №2473-00	A	ТЛМ-10	5519	4800	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТЛМ-10	5631							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №нет	A	НАМИ-6	779		U первичное					
					B	НАМИ-6	779							
					C	НАМИ-6	779							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007915				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			8	511808501866	КЛ 6кВ КНС-3 БИС-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №2473-00			A	ТЛМ-10	5542	4800	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТЛМ-10	6636												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №нет	A				НАМИ-6	932	U первичное						
		B				НАМИ-6	932							
		C				НАМИ-6	932							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007914				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								
9	511808501867	КЛ 6кВ КНС-3 БИС-2					ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=400/5 №2473-00	A	ТЛМ-10	4982	4800		I первичный
									B	отсутствует				
			C	ТЛМ-10	5938									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №нет	A	НАМИ-6	779	U первичное						
					B	НАМИ-6	779							
					C	НАМИ-6	779							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007079			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			10	511808501868	КЛ 6кВ РУ-2-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №2473-00		A	ТЛМ-10	2756		3600	I первичный
									B	отсутствует				
C	ТЛМ-10	7918												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №нет	A				НАМИ-6	932	U первичное						
		B				НАМИ-6	932							
		C				НАМИ-6	932							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007903				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								

**Таблица 1.31 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Асомкинская" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина				
										АИИС Зав. № 2005А08	УСПД	19495-03	TK-16L
1	511806801624	ВЛ-35кВ Дашковская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73	А	ТФЗМ-35А-У1	69731	21000	I первичный				
						отсутствует							
						ТФЗМ-35А-У1	67617						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	А	НАМИ-35-УХЛ1	174		U первичное				
						В	НАМИ-35-УХЛ1			174			
							НАМИ-35-УХЛ1			174			
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1012641				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			2	511806801625	ВЛ-35 кВ Дашковская-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №3690-73		А	ТФЗМ-35А-У1	67576	21000	I первичный
										отсутствует			
ТФЗМ-35А-У1	67749												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	А				НАМИ-35-УХЛ1	189	U первичное					
						В	НАМИ-35-УХЛ1		189				
							НАМИ-35-УХЛ1		189				
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007070				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
3	511806801623	ввод 6 кВ КНС-1-1				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=600/5 №2473-00	А	ТЛМ-10	6695	7200		I первичный
									отсутствует				
			ТЛМ-10	6575									
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №380-49	А	НТМИ-6	11562	U первичное					
						В	НТМИ-6		11562				
							НТМИ-6		11562				
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007897			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			4	511806801618	ввод 6 кВ КНС-1-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=600/5 №2473-00	А	ТЛМ-10	6643		7200	I первичный
									отсутствует				
ТЛМ-10	6355												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №380-49	А				НТМИ-6	6451	U первичное					
						В	НТМИ-6		6451				
							НТМИ-6		6451				
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007963				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

**Таблица 1.32 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Восточно-Сургутская" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина					
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03	ТК-16L		200508002	Время						
1	511806801633	ВЛ-35 кВ Широковская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3690-73	A	ТФЗМ-35А-У1	27704	10500	I первичный					
					B	отсутствует								
					C	ТФЗМ-35А-У1	27687							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	211		U первичное					
					B	НАМИ-35-УХЛ1	211							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	211							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1009147				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			2	511806801630	ВЛ-35 кВ Уфимская-1	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3689-73			A	ТФЗМ-35А-У1	10884	10500	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35А-У1	28164												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	211	U первичное									
		B	НАМИ-35-УХЛ1	211										
		C	НАМИ-35-УХЛ1	211										
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007948			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q									
3	511806801634	ВЛ-35 кВ Широковская-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3689-73		A	ТФЗМ-35-У1	28153	10500	I первичный				
						B	отсутствует							
					C	ТФЗМ-35-У1	27652							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A	НАМИ-35-УХЛ1	95	U первичное						
					B	НАМИ-35-УХЛ1	95							
					C	НАМИ-35-УХЛ1	95							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007083			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						
			4	511806801629	ВЛ-35 кВ Уфимская-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=150/5 №3689-73			A	ТФЗМ-35-У1	28139	10500	I первичный
										B	отсутствует			
C	ТФЗМ-35-У1	28165												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=35000/100 №19813-00	A				НАМИ-35-УХЛ1	95	U первичное						
		B				НАМИ-35-УХЛ1	95							
		C				НАМИ-35-УХЛ1	95							
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007906				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q								

Продолжение таблицы 1.32

5	511806801636	РУ 6кВ №120 ввод 6кВ 1Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №7069-79	A	ТОЛ-10	41034	18000	I первичный				
					B	отсутствует							
					C	ТОЛ-10	48337						
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A	НТМИ-6-66	3375		U первичное				
					B	НТМИ-6-66	3375						
					C	НТМИ-6-66	3375						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007953				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q				
			6	511806801637	РУ 6кВ №120 ввод 6кВ 2Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=1500/5 №7069-02		A	ТОЛ-10	27944	18000	I первичный
									B	отсутствует			
C	ТОЛ-10	8012											
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=6000/100 №2611-70	A				НТМИ-6-66 У3	4276	U первичное					
		B				НТМИ-6-66 У3	4276						
		C				НТМИ-6-66 У3	4276						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-AL-C8-T зав. № 1007952				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							
7	511806801635	РУ 6кВ №120 ввод 6кВ ТСН-1				ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №1407-60	A	ТК-20	1244	40		I первичный
								B	ТК-20	35341			
			C	ТК-20	28612								
			ТН		A	нет	нет	U = 380В					
					B	нет	нет						
					C	нет	нет						
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-OL-C4-T зав. № 1005939			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			8	511806801622	РУ 6кВ №120 ввод 6кВ ТСН-2	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=200/5 №1407-60	A	ТК-20	2030		40	I первичный
								B	ТК-20	8515			
C	ТК-20	7232											
ТН		A				нет	нет	U = 380В					
		B				нет	нет						
		C				нет	нет						
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-3-OL-C4-T зав. № 1005178				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q							

**Таблица 1.33 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Киньяминская" 110/35/6кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина					
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03	TK-16L		200508022	Время						
1	511806801638	ВВ 110кВ 1Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №15651-96	A	TG-145	1226	66000	I первичный					
					B	TG-145	1224							
					C	TG-145	1349							
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=110000/100 №15853-96	A	CPB-123	8642613		U первичное					
					B	CPB-123	8642609							
					C	CPB-123	8642610							
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C28-T+ зав. № 1079919				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q					
			2	511806801626	ВВ 110кВ 2Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №15651-96			A	TG-145	1228	66000	I первичный
										B	TG-145	1229		
C	TG-145	1227												
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=110000/100 №15853-96	A	CPB-123	8642614	U первичное									
		B	CPB-123	8642612										
		C	CPB-123	8642611										
Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C28-T+ зав. № 1079963			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q									

**Таблица 1.34 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Муратовская" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03	TK-16L		200508007	Время	
3	511805801386	ВВ 110кВ 1Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №15651-96	A	TG-145	1347	66000	I первичный
					B	TG-145	1348		
					C	TG-145	1339		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=110000/100 №15853-96	A	CPB-123	8645022		U первичное
					B	CPB-123	8645020		
					C	CPB-123	8645023		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C28-T+ зав. № 1067273				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q

Продолжение таблицы 1.34

4	511805801388	ВВ 110кВ 2Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №15651-96	A	TG-145	1350	66000	I первичный
					B	TG-145	1351		
					C	TG-145	1352		
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=110000/100 №15853-96	A	CPB-123	8645021		U первичное
					B	CPB-123	8645019		
					C	CPB-123	8645024		
			Счетчик	Кл.т.=0.2 №14555-02 Ксч=1	A1R-4-AL-C28-T+ зав. № 1067253				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q

**Таблица 1.35 Перечень ИК АИИС КУЭ
ПС "Евсеевская" 110/35/6 кВ**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	К-т трансформации Класс точности № госреестра	Фаза	Тип	Зав. №	Ктт*Ктн	Изм. Величина		
АИИС Зав. № 2005А08			УСПД	19495-03		TK-16L	200508018		Время		
5	511805801389	ВВ 110кВ 1Т	ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №15651-96	A	TG-145	1440	66000	I первичный		
					B	TG-145	1441				
					C	TG-145	1442				
			ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=110000/100 №15853-96	A	CPB-123	8642699		U первичное		
					B	CPB-123	8642698				
					C	CPB-123	8642697				
			Счетчик	Кл.т.=0.5 №16666-97 Ксч=1	EA05RALX-P4BN-3 зав. № 01093712				I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q		
			ТТ	Кл.т.=0.5 Ктт=300/5 №15651-96	A	TG-145	1443			66000	I первичный
					B	TG-145	1444				
C	TG-145	1445									
ТН	Кл.т.=0.5 Ктн=110000/100 №15853-96	A	CPB-123	8642683	U первичное						
		B	CPB-123	8642688							
		C	CPB-123	8642619							
Счетчик	Кл.т.=0.5 №16666-97 Ксч=1	EA05RALX-P4BN-3 зав. № 01093713			I вторичный U вторичное Время Энергия P, Q Мощность P, Q						

АИИС является иерархической, многоуровневой, интегрированной, автоматизированной системой и состоящей из информационно-измерительных комплексов, информационно-вычислительных комплексов электроустановок (далее - ИВКЭ) и центрального информационно-вычислительного комплекса (далее - ИВК).

Принцип работы АИИС КУЭ заключается в трансформировании первичных фазных токов и напряжений измерительными трансформаторами в аналоговые сигналы низкого уровня, которые по проводным линиям связи поступают на соответствующие входы электронного счетчика электрической энергии (уровень – ИИК). В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются соответствующие мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности, с учетом коэффициентов трансформации измерительных трансформаторов тока (ТТ) и напряжения (ТН). Электрическая энергия, как интеграл по времени от мощности, вычисляется для интервалов времени 30 мин.

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

Цифровой сигнал с выходов счетчиков по проводным линиям связи (интерфейс RS-485 и ИРПС) поступает на входы локальных УСПД (уровень – ИВКЭ), где осуществляется хранение измерительной информации, ее накопление и передача накопленных данных на верхний уровень системы (ИВК).

Измерительно-вычислительный комплекс электроустановок (ИВКЭ), включает в себя:

- локальное УСПД типа ТК 16 L;
- преобразователь АТП (ИРПС-RS422)
- модем RS422 – V23;
- радиостанция Motorola GM-340 с АФУ
- Модем SHDSL типа ZyXEL Prestige 791R EE
- блок питания 12В;
- Источник бесперебойного питания.

Данные с ИВКЭ на ИВК передаются по радиоканалу со скоростью 9600 Бод при помощи радиостанций Motorola GM-340 с антенно-фидерным устройством (АФУ), работающих в диапазоне частот 403 – 447 МГц, или посредством сети Ethernet по каналу, образованному физической линией и модемами SHDSL.

Измерительно-вычислительный комплекс (ИВК), включает:

- сервера сбора и баз данных на пяти базах энергообеспечения (БЭО):
 - Юганская (ЮБЭО);
 - Мамонтовская (МБЭО);
 - Майская (МсБЭО);
 - Пойковская (ПБЭО);
 - Приобская (ПрБЭО);

- рабочие станции оператора Compaq d310;
- устройства синхронизации единого времени Acutime 2000 GPS;
- источник бесперебойного питания Smart UPS 700;
- радиостанция Motorola GM-340 с АФУ
- блок питания радиостанции 12В;
- центральный сервер баз данных, выполняющий функции сервера сбора данных с промежуточных серверов БД репликацией баз с использованием каналов корпоративной вычислительной сети (КВС);

На верхнем уровне системы выполняется дальнейшая обработка измерительной информации, формирование и хранение поступающей информации, оформление справочных и отчетных документов. Передача информации в заинтересованные организации осуществляется от сервера базы данных, по коммутируемым телефонным линиям, через Интернет-провайдера по оптоволоконной линии связи, по оптическому (инфракрасному) каналу связи с Нефтеюганскими Электрическими Сетями.

АИИС оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ), включающей в себя приемник сигналов точного времени от спутников глобальной системы позиционирования (GPS). Погрешность системного времени не превышает 5 с.

Система единого времени (СЕВ) выполнена на базе устройства синхронизации единого времени Acutime 2000 GPS .

Для защиты измерительной системы от несанкционированных изменений (корректировок) предусмотрен многоступенчатый доступ к текущим данным и параметрам настройки системы (электронные ключи, индивидуальные пароли и программные средства для защиты файлов и базы данных).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики АИИС представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные технические характеристики АИИС

Таблица 2.1 Характеристики измерительных каналов ПС "Пыть-Ях" 500/220/110/35 кВ						
ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ 35кВ КНС-12 Б-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.5	
2	ВЛ 35кВ КНС-1-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.5	
3	ВЛ 35кВ Звездная-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.5	

Продолжение таблицы 2.1

4	ВЛ 35кВ Осенняя-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A		
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A		
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA		
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B		
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.5		
5	ВЛ 35кВ Весенняя-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A		
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A		
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA		
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B		
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.5		
6	ВЛ 35кВ КНС-12 Б-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A		
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A		
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA		
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B		
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.5		
7	ВЛ 35кВ КНС-1-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A		
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A		
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA		
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B		
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$

Продолжение таблицы 2.1

		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±1.9	±2.5	±4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.2	±1.5	±2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.1	±1.3	±2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	sinφ=0,6		sinφ=0,87	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±2.4		±2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.7		±1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.6		±1.5	
8	ВЛ 35кВ Звездная-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	cosφ=1	cosφ=0,8	cosφ=0,5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±1.9	±2.5	±4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.2	±1.5	±2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.1	±1.3	±2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	sinφ=0,6		sinφ=0,87	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±2.4		±2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.7		±1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.6		±1.5	
		9	ВЛ 35кВ Осенняя-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A	
Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A					
Номинальная нагрузка ТТ	50 BA					
Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B					
Номинальная нагрузка ТН	360 BA					
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	cosφ=1			cosφ=0,8	cosφ=0,5	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±1.9			±2.5	±4.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.2			±1.5	±2.5	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.1			±1.3	±2.0	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	sinφ=0,6			sinφ=0,87		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±2.4			±2.35		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.7			±1.6		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.6			±1.5		
10	ВЛ 35кВ Весенняя-2			Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A	
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	cosφ=1	cosφ=0,8	cosφ=0,5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±1.9	±2.5	±4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.2	±1.5	±2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.1	±1.3	±2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	sinφ=0,6		sinφ=0,87	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±2.4		±2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.7		±1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.6		±1.5	

Таблица 2.2 Характеристики измерительных каналов

ПС "Правдинская" 220/110/35/10 кВ

ИИК		Наименование параметра	Значение			
1	ВЛ-35 кВ Промышленная-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	cosφ=1	cosφ=0,8	cosφ=0,5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±1.9	±2.5	±4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.2	±1.5	±2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.1	±1.3	±2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	sinφ=0,6		sinφ=0,87	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±2.4	±2.35		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.7	±1.6		
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.6	±1.6		
		2	ВЛ-35 кВ ДНС-3-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A	
Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A					
Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА					
Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В					
Номинальная нагрузка ТН	360 ВА					
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	cosφ=1			cosφ=0,8	cosφ=0,5	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±1.9			±2.5	±4.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.2			±1.5	±2.5	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.1			±1.3	±2.0	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	sinφ=0,6			sinφ=0,87		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±2.4			±2.35		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.7			±1.6		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.6			±1.6		
3	ВЛ-35 кВ Промышленная-2			Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A	
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	cosφ=1	cosφ=0,8	cosφ=0,5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±1.9	±2.5	±4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.2	±1.5	±2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.1	±1.3	±2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	sinφ=0,6		sinφ=0,87	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±2.4	±2.35		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.7	±1.6		
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.6	±1.6		

Продолжение таблицы 2.2

4	ВЛ-35 кВ ДНС-3-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4	± 2.35		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7	± 1.6		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6	± 1.6				

**Таблица 2.3 Характеристики измерительных каналов
ПС "Каркатеевы" 220/10/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	фидер 6 кВ 1 Турбаза	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	50 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4	± 2.35		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7	± 1.71		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5	± 1.56				

**Таблица 2.4 Характеристики измерительных каналов
ПС "Ленинская" 220/110/35 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ-35 кВ Сибирская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0			

Продолжение таблицы 2.4

		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	sinφ=0,6		sinφ=0,87		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±2.4		±2.35		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.7		±1.6		
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.6		±1.6		
2	ВЛ-35 кВ Тюменская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A				
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A				
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA				
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B				
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	cosφ=1	cosφ=0,8	cosφ=0,5		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±1.9	±2.5	±4.6		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.2	±1.5	±2.5		
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.1	±1.3	±2.0		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	sinφ=0,6		sinφ=0,87		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±2.4		±2.35		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.7		±1.6		
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.6		±1.6		
3	ВЛ-35 кВ Самарская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A				
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A				
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA				
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B				
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	cosφ=1	cosφ=0,8	cosφ=0,5		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±1.9	±2.5	±4.6		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.2	±1.5	±2.5		
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.1	±1.3	±2.0		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	sinφ=0,6		sinφ=0,87		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±2.4		±2.35		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.7		±1.6		
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.6		±1.6		
4	ВЛ-35 кВ Лесная-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A				
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A				
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA				
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B				
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	cosφ=1	cosφ=0,8	cosφ=0,5		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±1.9	±2.5	±4.6		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.2	±1.5	±2.5		
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.1	±1.3	±2.0		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	sinφ=0,6		sinφ=0,87		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±2.4		±2.35		
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.7		±1.6		
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.6		±1.6		

Продолжение таблицы 2.4

5	ВЛ-35 кВ Сибирская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6			
6	ВЛ-35 кВ Тюменская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6			
7	ВЛ-35 кВ Самарская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6			

Продолжение таблицы 2.4

8	ВЛ-35 кВ Лесная-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

**Таблица 2.5 Характеристики измерительных каналов
ПС "Росляковская" 220/110/35/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВВ 220кВ АТ1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1000 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	50..1200 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	220000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	400 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,3$	$\pm 1,6$	$\pm 2,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,7$		$\pm 2,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,1$		$\pm 2,13$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$		$\pm 2,01$	
2	ВВ 220кВ АТ2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1000 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	50..1200 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	220000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	400 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,3$	$\pm 1,6$	$\pm 2,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,7$		$\pm 2,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,1$		$\pm 2,13$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$		$\pm 2,01$	

Продолжение таблицы 2.5

3	СЭВ 220кВ	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1000 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	50..1200 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	220000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	400 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.3	± 1.6	± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.7		± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 2.1		± 2.13	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9		± 2.01			
4	ВЛ 110кВ Приобская	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	600 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	30..720 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	110000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	400 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.3	± 1.6	± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.4	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.7		± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 2.1		± 2.13	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9		± 2.01			
5	ВЛ 110кВ Правдинская -1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	600 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	30..720 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	110000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	400 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.3	± 1.6	± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.7		± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 2.1		± 2.13	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9		± 2.01			

Продолжение таблицы 2.5

6	ВЛ 110кВ Югра -1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	600 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	30..720 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	110000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	400 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.3	± 1.6	± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.4	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.7		± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 2.1		± 2.13	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9		± 2.01			
7	ВЛ 110кВ Шубинская 3	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	600 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	30..720 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	110000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	400 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.3	± 1.6	± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.4	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.7		± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 2.1		± 2.13	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9		± 2.01			
8	ВЛ 110кВ Правдинская -2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	600 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	30..720 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	110000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	400 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.3	± 1.6	± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.4	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.7		± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 2.1		± 2.13	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9		± 2.01			

Продолжение таблицы 2.5

9	ВЛ 110кВ Югра -2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	600 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	30..720 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	110000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	400 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.3	± 1.6	± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.4	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.7		± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 2.1		± 2.13	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9		± 2.01	
10	ОЭВ-110	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	60..1440 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	110000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	400 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.3	± 1.6	± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.7		± 2.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 2.1		± 2.13	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9		± 2.01	

**Таблица 2.6 Характеристики измерительных каналов
ПС "Петелинская" 110/35/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ-35 кВ Малобалыкская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	

Продолжение таблицы 2.6

2	ВЛ-35 кВ Юрьевская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35			
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
3	ВЛ-35 кВ Малобалыкская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35			
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
4	ВЛ-35 кВ Юрьевская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35			
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			

Продолжение таблицы 2.6

5	ЗРУ-6кВ КНС 1П ввод 6 кВ 1Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
6	ЗРУ-6кВ КНС 1П ввод 6 кВ 2Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
7	ЗРУ-6кВ КНС 1П ввод 6 кВ ТСН-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	100 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	5..120 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	380 B			
		Номинальная нагрузка ТН				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.8	± 2.4	± 4.4	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.3	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 0.9	± 1.0	± 1.6	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.3	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.4		± 1.4	

Продолжение таблицы 2.6

8	ЗРУ-6кВ КНС 1П ввод 6 кВ ТСН-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	100 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	5..120 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	380 В			
		Номинальная нагрузка ТН				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,8$	$\pm 2,4$	$\pm 4,4$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,3$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 0,9$	$\pm 1,0$	$\pm 1,6$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,3$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,4$		$\pm 1,4$	

Таблица 2.7 Характеристики измерительных каналов

ПС "Иглинская" 110/35/6 кВ

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ 35кВ КНС-15-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	
2	ВЛ 35кВ Юго-Восточная -1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	

Продолжение таблицы 2.7

3	ВЛ 35кВ Майская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
4	ВЛ 35кВ КНС-3 ЮБ -1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
5	ВЛ 35кВ КНС-15-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			

Продолжение таблицы 2.7

6	ВЛ 35кВ Юго-Восточная -2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
7	ВЛ 35кВ Майская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
8	ВЛ 35кВ КНС-3 ЮБ -2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	

Продолжение таблицы 2.7

9	Ввод 6 кВ 1Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	3000 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	150..3600 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	20 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	75 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,8$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	
		10	Ввод 6 кВ 2Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	3000 / 5 А	
Допустимый диапазон первичного тока	150..3600 А					
Номинальная нагрузка ТТ	20 ВА					
Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 В					
Номинальная нагрузка ТН	75 ВА					
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$			$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,8$			$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$			$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$			$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$			$\sin\varphi=0,87$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$			$\pm 2,35$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$			$\pm 1,6$		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$			$\pm 1,56$		

**Таблица 2.8 Характеристики измерительных каналов
ПС "Лунная" 110/35/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ 35кВ КНС-12 -1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

Продолжение таблицы 2.8

2	ВЛ 35кВ ЦПС-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	
3	ВЛ 35кВ КНС-12 -2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	
4	ВЛ 35кВ ЦПС-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	

Продолжение таблицы 2.8

5	ВЛ 6кВ НВП-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	200 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,5$	
6	ВЛ 6кВ НВП-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,5$	

**Таблица 2.9 Характеристики измерительных каналов
ПС "Очимкинская" 110/35/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ 35кВ Пламя-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	

Продолжение таблицы 2.9

2	ВЛ 35кВ Паглиновская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
3	ВЛ 35кВ Весенняя-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
4	ВЛ 35кВ Пламя-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	

Продолжение таблицы 2.9

5	ВЛ 35кВ Папиновская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
6	ВЛ 35кВ Весенняя-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
7	ЗРУ 7Р Ввод 6кВ 1Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	

Продолжение таблицы 2.9

8	ЗРУ 7Р Ввод 6кВ 2Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	75 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	
9	ЗРУ 7Р 6кВ ТСН 1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	100 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	5..120 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	380 В			
		Номинальная нагрузка ТН				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,8$	$\pm 2,4$	$\pm 4,4$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,3$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 0,9$	$\pm 1,0$	$\pm 1,6$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,3$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,4$		$\pm 1,4$	

**Таблица 2.10 Характеристики измерительных каналов
ПС "Тепловская" 110/35/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ 35кВ Березовая-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

Продолжение таблицы 2.10

2	ВЛ 35кВ Тепловская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	
3	ВЛ 35кВ Березовая-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	
4	ВЛ 35кВ Тепловская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	

Продолжение таблицы 2.10

5	ЗРУ-6кВ КНС2Т Ввод 6 кВ 1Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,5$	
6	ЗРУ-6кВ КНС2Т Ввод 6 кВ 2Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,5$	

**Таблица 2.11 Характеристики измерительных каналов
ПС "КНС-18" 110/35/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ-35 кВ ДНС-19-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

Продолжение таблицы 2.11

2	ВЛ-35 кВ КНС-13-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35			
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6			
3	ВЛ-35 кВ ДНС-19-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35			
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6			
4	ВЛ-35 кВ КНС-13-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35			
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6			

**Таблица 2.12 Характеристики измерительных каналов
ПС "КНС-20" 110/35/6 кВ**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
1	ВЛ-35 кВ Ефремовская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	150 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	
		2	ВЛ-35 кВ Зимняя-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 А	
Допустимый диапазон первичного тока	10..240 А					
Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА					
Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В					
Номинальная нагрузка ТН	150 ВА					
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$			$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$			$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$			$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$			$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$			$\sin\varphi=0,87$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$			$\pm 2,35$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$			$\pm 1,6$		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$			$\pm 1,6$		
3	ВЛ-35 кВ Ефремовская-2			Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 А	
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	150 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

Продолжение таблицы 2.12

4	ВЛ-35 кВ Зимняя-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	150 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$			

Таблица 2.13 Характеристики измерительных каналов ПС "Компрессорная" 110/35/6 кВ

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ-35 кВ КНС-16-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,71$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,5$			
2	ВЛ-35 кВ ДНС-81-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,71$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,5$			

Продолжение таблицы 2.13

3	ВЛ-35 кВ КНС-16-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,71$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,5$	
4	ВЛ-35 кВ ДНС-81-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,71$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,5$	

**Таблица 2.14 Характеристики измерительных каналов
ПС "Лосинка" 110/35/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ-35 кВ Северо-Запад-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	150 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,71$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,5$	

Продолжение таблицы 2.14

2	ВЛ-35 кВ Искра-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.71	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.5	
3	ВЛ-35 кВ Северо-Запад-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.71	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.5	
4	ВЛ-35 кВ Искра-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.71	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.5	

**Таблица 2.15 Характеристики измерительных каналов
ПС "Малобалыкская" 110/35/6 кВ**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
1	Ввод 35 кВ 1Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	
		2	Ввод 35 кВ 2Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 А	
Допустимый диапазон первичного тока	15..360 А					
Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА					
Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В					
Номинальная нагрузка ТН	360 ВА					
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$			$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$			$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$			$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$			$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$			$\sin\varphi=0,87$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$			$\pm 2,35$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$			$\pm 1,6$		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$			$\pm 1,56$		
3	ЗРУ-6кВ КНС-1 МБ ввод 6кВ 1Т			Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 А	
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	75 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	

Продолжение таблицы 2.15

4	ЗРУ-6кВ КНС-1 МБ ввод 6кВ 2Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	75 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
5	ЗРУ-6кВ КНС-1 МБ ввод 6кВ ТСН-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	100 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	5..120 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	380 В			
		Номинальная нагрузка ТН				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.8	± 2.4	± 4.4	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.3	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 0.9	± 1.0	± 1.6	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.3	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.4		± 1.4			
6	ЗРУ-6кВ КНС-1 МБ ввод 6кВ ТСН-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	100 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	5..120 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	380 В			
		Номинальная нагрузка ТН				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.8	± 2.4	± 4.4	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.3	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 0.9	± 1.0	± 1.6	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.3	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.4		± 1.4			

**Таблица 2.16 Характеристики измерительных каналов
ПС "Мушкино" 110/35/6 кВ**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
1	Ввод 35 кВ 1Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	
		2	Ввод 35 кВ 2Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 А	
Допустимый диапазон первичного тока	10..240 А					
Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА					
Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В					
Номинальная нагрузка ТН	360 ВА					
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$			$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$			$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$			$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$			$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$			$\sin\varphi=0,87$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$			$\pm 2,35$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$			$\pm 1,6$		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$			$\pm 1,56$		
3	ВЛ-35 кВ Промышленная-1			Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 А	
		Допустимый диапазон первичного тока	7,5..180 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	

Продолжение таблицы 2.16

4	ВЛ-35 кВ КНС-10-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
5	ВЛ-35 кВ ПКС-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
6	ВЛ-35 кВ Промышленная-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			

Продолжение таблицы 2.16

7	ВЛ-35 кВ КНС-10-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
8	ВЛ-35 кВ ПКС-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
9	ЗРУ-6кВ КС-4 ввод 6 кВ ЗТ	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			

Продолжение таблицы 2.16

10	ЗРУ-6кВ КС-4 ввод 6 кВ 4Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	75 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
11	ЗРУ-6кВ КС-4 ввод 6 кВ ТСН-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	380 В			
		Номинальная нагрузка ТН				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.8	± 2.4	± 4.4	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.3	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 0.9	± 1.0	± 1.6	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.3	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.4		± 1.4			
12	ЗРУ-6кВ КС-4 ввод 6 кВ ТСН-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	380 В			
		Номинальная нагрузка ТН				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.8	± 2.4	± 4.4	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.3	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 0.9	± 1.0	± 1.6	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.3	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.4		± 1.4			

Таблица 2.17 Характеристики измерительных каналов

ПС "Промысловая" 110/35/6 кВ

ИИК		Наименование параметра	Значение			
1	ВЛ-35 кВ Таёжная-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	
		2	ВЛ-35 кВ Еловая-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 А	
Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 А					
Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА					
Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В					
Номинальная нагрузка ТН	360 ВА					
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$			$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9			± 2.5	± 4.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2			± 1.5	± 2.5	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1			± 1.3	± 2.0	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$			$\sin\varphi=0,87$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4			± 2.35		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7			± 1.6		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6			± 1.6		
3	ВЛ-35 кВ Таёжная-2			Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 А	
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	

Продолжение таблицы 2.17

4	ВЛ-35 кВ Еловая-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$			
5	ввод 6 кВ 1Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1000 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	50..1200 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$			
6	ввод 6 кВ 2Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$			

**Таблица 2.18 Характеристики измерительных каналов
ПС "Речная" 110/35/6 кВ**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
1	ВЛ 35кВ Горная-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	
		2	ВЛ 35кВ Сосновая-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A	
Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A					
Номинальная нагрузка ТТ	50 BA					
Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B					
Номинальная нагрузка ТН	360 BA					
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$			$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$			$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$			$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$			$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$			$\sin\varphi=0,87$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$			$\pm 2,35$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$			$\pm 1,6$		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$			$\pm 1,6$		
3	ВЛ 35кВ Горная-2			Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A	
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

Продолжение таблицы 2.18

4	ВЛ 35кВ Сосновая-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$			

Таблица 2.19 Характеристики измерительных каналов

ПС "Средний Балык" 110/35/6 кВ

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ-35 кВ Летняя-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$			
2	ВЛ-35 кВ КНС-2-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$			

Продолжение таблицы 2.19

3	ВЛ-35 кВ Южный-Балык-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
4	ВЛ-35 кВ Дожимная -1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
5	ВЛ-35 кВ Летняя-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	

Продолжение таблицы 2.19

6	ВЛ-35 кВ КНС-2-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
7	ВЛ-35 кВ Южный-Балык-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
8	ВЛ-35 кВ Дожимная -2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	

Продолжение таблицы 2.19

9	ЗРУ-6кВ КНС-2 СБ ввод 6 кВ 1Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
10	ЗРУ-6кВ КНС-2 СБ ввод 6 кВ 2Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
11	ЗРУ-6кВ КНС-2 СБ СН КТП-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	100 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	5..120 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	

Продолжение таблицы 2.19

12	ЗРУ-6кВ КНС-2 СБ СН КТП-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	100 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	5..120 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	75 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,8$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$			

**Таблица 2.20 Характеристики измерительных каналов
ПС "Угутская" 110/35/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ-35 кВ Промысловая-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$			
2	ВЛ-35 кВ Поселковая-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$			

Продолжение таблицы 2.20

3	ВЛ-35 кВ Промысловая-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
4	ВЛ-35 кВ Поселковая-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
5	ЗРУ-6кВ КНС-1У ввод 6 кВ 1Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			

Продолжение таблицы 2.20

6	ЗРУ-6кВ КНС-1У ввод 6 кВ 2Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	75 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$			
7	ЗРУ-6кВ КНС-1У ТСН-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	380 В			
		Номинальная нагрузка ТН				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,8$	$\pm 2,4$	$\pm 4,4$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,3$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 0,9$	$\pm 1,0$	$\pm 1,6$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,3$		$\pm 2,28$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,4$		$\pm 1,4$			
8	ЗРУ-6кВ КНС-1У ТСН-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	380 В			
		Номинальная нагрузка ТН				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,8$	$\pm 2,4$	$\pm 4,4$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,3$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 0,9$	$\pm 1,0$	$\pm 1,6$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,3$		$\pm 2,28$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,4$		$\pm 1,4$			

**Таблица 2.21 Характеристики измерительных каналов
ПС "Водозабор" 110/35/6 кВ**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
1	ВЛ-35 кВ Западный Салым-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	150 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,71$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,5$	
		2	ВЛ-35 кВ Рэмовская	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A	
Допустимый диапазон первичного тока	7,5..180 A					
Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА					
Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В					
Номинальная нагрузка ТН	150 ВА					
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$			$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$			$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$			$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$			$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$			$\sin\varphi=0,87$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$			$\pm 2,35$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$			$\pm 1,71$		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$			$\pm 1,5$		
3	ВЛ-35 кВ Западный Салым-2			Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A	
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	150 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,71$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

Продолжение таблицы 2.21

4	ВЛ-35 кВ Водозабор	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,71$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

**Таблица 2.22 Характеристики измерительных каналов
ПС "Нефтеюганская" 110/35/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ-35 кВ Карамышевская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	
2	ВЛ-35 кВ Городская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

Продолжение таблицы 2.22

3	ВЛ-35 кВ Связная-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6			
4	ВЛ-35 кВ Центральная-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6			
5	ВЛ-35 кВ Карамышевская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6			

Продолжение таблицы 2.22

6	ВЛ-35 кВ Городская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6			
7	ВЛ-35 кВ Связная-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6			
8	ВЛ-35 кВ Центральная-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6			

**Таблица 2.23 Характеристики измерительных каналов
ПС "Островная" 110/35/6 кВ**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
1	ВЛ-35 кВ Шмыринская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	
		2	ВЛ-35 кВ Север-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A	
Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A					
Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА					
Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В					
Номинальная нагрузка ТН	360 ВА					
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$			$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$			$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$			$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$			$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$			$\sin\varphi=0,87$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$			$\pm 2,35$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$			$\pm 1,6$		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$			$\pm 1,56$		
3	ВЛ-35 кВ Сургутская-1			Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	600 / 5 A	
		Допустимый диапазон первичного тока	30..720 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	

Продолжение таблицы 2.23

4	ВЛ-35 кВ Шмыринская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
5	ВЛ-35 кВ Север-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
6	ВЛ-35 кВ Сургутская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	600 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	30..720 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	

Продолжение таблицы 2.23

7	КЛ 6 кВ ТХУ-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	600 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	30..720 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	50 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,8$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	
8	КЛ 6 кВ ОС-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	50 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,8$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	
9	КЛ 6 кВ Мехдобыча	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	50 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,8$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	

Продолжение таблицы 2.23

10	КЛ 6 кВ ТХУ-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	50 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,8$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	
11	КЛ 6 кВ ОС-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	50 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,8$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	
12	КЛ 6 кВ Промзона	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	50 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,8$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	

**Таблица 2.24 Характеристики измерительных каналов
ПС "Парус" 110/35/6 кВ**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
1	ВЛ-35 кВ Водозабор-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	
2	ВЛ-35 кВ Московская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	
3	ВЛ-35 кВ Озерная-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

Продолжение таблицы 2.24

4	ВЛ-35 кВ Суперблок-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$			
5	ВЛ-35 кВ Водозабор-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$			
6	ВЛ-35 кВ Московская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$			

Продолжение таблицы 2.24

7	ВЛ-35 кВ Озерная-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	
		8	ВЛ-35 кВ Суперблок-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A	
Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A					
Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА					
Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В					
Номинальная нагрузка ТН	360 ВА					
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$			$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$			$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$			$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$			$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$			$\sin\varphi=0,87$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$			$\pm 2,35$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$			$\pm 1,6$		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$			$\pm 1,6$		

**Таблица 2.25 Характеристики измерительных каналов
ПС "Пойковская" 110/35/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ-35 кВ КНС-6-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

Продолжение таблицы 2.25

2	ВЛ-35 кВ КНС-6-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

**Таблица 2.26 Характеристики измерительных каналов
ПС "Приобская" 110/35/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ-35 кВ Межевая-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,71$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	
2	ВЛ-35 кВ Косари-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,71$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	

Продолжение таблицы 2.26

3	ВЛ-35 кВ Межевая-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35			
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.71			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
4	ВЛ-35 кВ Косари-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35			
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.71			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
5	ЗРУ-6кВ Приобское ввод 6кВ 1Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35			
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.71			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			

Продолжение таблицы 2.26

6	ЗРУ-6кВ Прибское ввод 6кВ 2Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	75 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,71$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	
		7	ЗРУ-6кВ Прибское ввод 6кВ ТСН-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	100 / 5 A	
Допустимый диапазон первичного тока	5..120 A					
Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА					
Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	380 В					
Номинальная нагрузка ТН						
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$			$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,8$			$\pm 2,4$	$\pm 4,4$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$			$\pm 1,3$	$\pm 2,3$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 0,9$			$\pm 1,0$	$\pm 1,6$	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$			$\sin\varphi=0,87$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$			$\pm 2,3$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$			$\pm 1,6$		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,4$			$\pm 1,4$		

**Таблица 2.27 Характеристики измерительных каналов
ПС "Приразломная" 110/35/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ-35 кВ Белый Яр-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7,5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

Продолжение таблицы 2.27

2	ВЛ-35 кВ Приразломная-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35			
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6			
3	ВЛ-35 кВ Белый Яр-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35			
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.5			
4	ВЛ-35 кВ Приразломная-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35			
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6			
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.5			

Продолжение таблицы 2.27

5	ЗРУ-6кВ ПГТЭС №1 ввод 6кВ 1Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	3000 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	150..3600 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	20 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	10000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	200 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	
		6	ЗРУ-6кВ ПГТЭС №1 ввод 6кВ 2Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	3000 / 5 A	
Допустимый диапазон первичного тока	150..3600 A					
Номинальная нагрузка ТТ	20 ВА					
Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	10000 / 100 В					
Номинальная нагрузка ТН	200 ВА					
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$			$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9			± 2.5	± 4.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2			± 1.5	± 2.5	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1			± 1.3	± 2.0	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$			$\sin\varphi=0,87$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4			± 2.35		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7			± 1.6		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6			± 1.6		

Таблица 2.28 Характеристики измерительных каналов
ПС "Северный Салым" 110/35/6 кВ

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ-35 кВ Северный Салым-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	100 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	5..120 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	

Продолжение таблицы 2.28

2	ВЛ-35 кВ Водозабор	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	100 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	5..120 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	
3	ВЛ-35 кВ Северный Салым-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	100 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	5..120 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	
4	ВЛ-35 кВ Рэмовская	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	100 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	5..120 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	

Продолжение таблицы 2.28

5	ЗРУ-6кВ ввод 6кВ 1Т	Номинальный ток (I _{Н1} /I _{Н2})	2000 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	100..2400 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	20 ВА			
		Номинальное напряжение (U _{Н1} /U _{Н2})	6000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	75 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	cosφ=1	cosφ=0,8	cosφ=0,5	
		в точке диапазона тока I ₁ = 0,05 - 0,2 · I _{Н1}	±1.9	±2.5	±4.6	
		в точке диапазона тока I ₁ = 0,2 - 1,0 · I _{Н1}	±1.2	±1.5	±2.5	
		в точке диапазона тока I ₁ = 1,0 - 1,2 · I _{Н1}	±1.1	±1.2	±1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	sinφ=0,6		sinφ=0,87	
		в точке диапазона тока I ₁ = 0,05 - 0,2 · I _{Н1}	±2.4		±2.35	
		в точке диапазона тока I ₁ = 0,2 - 1,0 · I _{Н1}	±1.7		±1.6	
в точке диапазона тока I ₁ = 1,0 - 1,2 · I _{Н1}	±1.5		±1.56			
6	ЗРУ-6кВ ввод 6кВ 2Т	Номинальный ток (I _{Н1} /I _{Н2})	2000 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	100..2400 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	20 ВА			
		Номинальное напряжение (U _{Н1} /U _{Н2})	6000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	75 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	cosφ=1	cosφ=0,8	cosφ=0,5	
		в точке диапазона тока I ₁ = 0,05 - 0,2 · I _{Н1}	±1.9	±2.5	±4.6	
		в точке диапазона тока I ₁ = 0,2 - 1,0 · I _{Н1}	±1.2	±1.5	±2.5	
		в точке диапазона тока I ₁ = 1,0 - 1,2 · I _{Н1}	±1.1	±1.2	±2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	sinφ=0,6		sinφ=0,87	
		в точке диапазона тока I ₁ = 0,05 - 0,2 · I _{Н1}	±2.4		±2.35	
		в точке диапазона тока I ₁ = 0,2 - 1,0 · I _{Н1}	±1.7		±1.6	
в точке диапазона тока I ₁ = 1,0 - 1,2 · I _{Н1}	±1.5		±1.56			
7	ЗРУ-6кВ ТСН-1	Номинальный ток (I _{Н1} /I _{Н2})	300 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U _{Н1} /U _{Н2})	380 В			
		Номинальная нагрузка ТН				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	cosφ=1	cosφ=0,8	cosφ=0,5	
		в точке диапазона тока I ₁ = 0,05 - 0,2 · I _{Н1}	±1.8	±2.4	±4.4	
		в точке диапазона тока I ₁ = 0,2 - 1,0 · I _{Н1}	±1.1	±1.3	±2.3	
		в точке диапазона тока I ₁ = 1,0 - 1,2 · I _{Н1}	±0.9	±1.0	±1.6	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	sinφ=0,6		sinφ=0,87	
		в точке диапазона тока I ₁ = 0,05 - 0,2 · I _{Н1}	±2.4		±2.3	
		в точке диапазона тока I ₁ = 0,2 - 1,0 · I _{Н1}	±1.6		±1.6	
в точке диапазона тока I ₁ = 1,0 - 1,2 · I _{Н1}	±1.4		±1.4			

Продолжение таблицы 2.28

8	ЗРУ-6кВ ТСН-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	380 В			
		Номинальная нагрузка ТН				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,8$	$\pm 2,4$	$\pm 4,4$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,3$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 0,9$	$\pm 1,0$	$\pm 1,6$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,3$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,4$		$\pm 1,4$	

**Таблица 2.29 Характеристики измерительных каналов
ПС "Усть-Балык" 220/35/10 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ-35 кВ Север-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	
2	ВЛ-35 кВ Связная-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

Продолжение таблицы 2.29

3	ВЛ-35 кВ Герань-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	
4	ВЛ-35 кВ Остров-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	
5	ВЛ-35 кВ ПИМ-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	

Продолжение таблицы 2.29

6	ВЛ-35 кВ Север-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	
7	ВЛ-35 кВ Связная-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	
8	ВЛ-35 кВ Герань-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.6		± 1.6	

Продолжение таблицы 2.29

9	ВЛ-35 кВ Остров-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	
10	ВЛ-35 кВ Пим-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	200 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

**Таблица 2.30 Характеристики измерительных каналов
ПС "Юганская" 110/35/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ-35 кВ Озерная-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	

Продолжение таблицы 2.30

2	ВЛ-35 кВ Балык-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
3	ВЛ-35 кВ Омбинская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
4	ВЛ-35 кВ Озерная-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	

Продолжение таблицы 2.30

5	ВЛ-35 кВ Балык-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
6	ВЛ-35 кВ Омбинская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	150 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			
7	КЛ 6кВ РУ-2-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	50 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56			

Продолжение таблицы 2.30

8	КЛ 6кВ КНС-3 БИС-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	50 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
9	КЛ 6кВ КНС-3 БИС-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	400 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	20..480 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	50 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
10	КЛ 6кВ РУ-2-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	50 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.2	± 1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	

**Таблица 2.31 Характеристики измерительных каналов
ПС "Асомкинская" 110/35/6 кВ**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
1	ВЛ-35кВ Дашковская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	360 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±1.9	±2.5	±4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.2	±1.5	±2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.1	±1.2	±1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±2.4		±2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.7		±1.71	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.5		±1.56	
		2	ВЛ-35 кВ Дашковская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 А	
Допустимый диапазон первичного тока	15..360 А					
Номинальная нагрузка ТТ	50 ВА					
Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 В					
Номинальная нагрузка ТН	360 ВА					
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$			$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±1.9			±2.5	±4.6	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.2			±1.5	±2.5	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.1			±1.2	±1.9	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$			$\sin\varphi=0,87$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±2.4			±2.35		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.7			±1.71		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.5			±1.56		
3	ввод 6 кВ КНС-1-1			Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	600 / 5 А	
		Допустимый диапазон первичного тока	30..720 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	75 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±1.9	±2.5	±4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.2	±1.5	±2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.1	±1.2	±1.9	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	±2.4		±2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	±1.7		±1.71	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	±1.5		±1.56	

Продолжение таблицы 2.31

4	Ввод 6 кВ КНС-1-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	600 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	30..720 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,2$	$\pm 1,9$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,71$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	

**Таблица 2.32 Характеристики измерительных каналов
ПС "Восточно-Сургутская" 110/35/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
1	ВЛ-35 кВ Широковская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	
2	ВЛ-35 кВ Уфимская-1	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	50 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,5$		$\pm 1,56$	

Продолжение таблицы 2.32

3	ВЛ-35 кВ Широковская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
4	ВЛ-35 кВ Уфимская-2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	150 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	7.5..180 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	35000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	360 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	
5	РУ 6кВ №120 ввод 6кВ 1Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	1500 / 5 A			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 A			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 BA			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	6000 / 100 B			
		Номинальная нагрузка ТН	75 BA			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	± 1.5		± 1.56	

Продолжение таблицы 2.32

6	РУ 6кВ №120 ввод 6кВ 2Т	Номинальный ток ($I_{Н1}/I_{Н2}$)	1500 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	75..1800 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение ($U_{Н1}/U_{Н2}$)	6000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	75 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{Н1}$	± 1.9	± 2.5	± 4.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{Н1}$	± 1.2	± 1.5	± 2.5	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{Н1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.0	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{Н1}$	± 2.4		± 2.35	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{Н1}$	± 1.7		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{Н1}$	± 1.5		± 1.56	
7	РУ 6кВ №120 ввод 6кВ ТСН-1	Номинальный ток ($I_{Н1}/I_{Н2}$)	200 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение ($U_{Н1}/U_{Н2}$)	380 В			
		Номинальная нагрузка ТН				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{Н1}$	± 1.8	± 2.4	± 4.4	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{Н1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.3	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{Н1}$	± 0.9	± 1.0	± 1.6	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{Н1}$	± 2.4		± 2.3	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{Н1}$	± 1.6		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{Н1}$	± 1.4		± 1.4	
8	РУ 6кВ №120 ввод 6кВ ТСН-2	Номинальный ток ($I_{Н1}/I_{Н2}$)	200 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	10..240 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	10 ВА			
		Номинальное напряжение ($U_{Н1}/U_{Н2}$)	380 В			
		Номинальная нагрузка ТН				
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{Н1}$	± 1.8	± 2.4	± 4.4	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{Н1}$	± 1.1	± 1.3	± 2.3	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{Н1}$	± 0.9	± 1.0	± 1.6	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{Н1}$	± 2.4		± 2.3	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{Н1}$	± 1.6		± 1.6	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{Н1}$	± 1.4		± 1.4	

**Таблица 2.33 Характеристики измерительных каналов
ПС "Киняминская" 110/35/6кВ**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
1	ВВ 110кВ 1Т	Номинальный ток ($I_{Н1}/I_{Н2}$)	300 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение ($U_{Н1}/U_{Н2}$)	110000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	400 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{Н1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{Н1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{Н1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{Н1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{Н1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{Н1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	
		2	ВВ 110кВ 2Т	Номинальный ток ($I_{Н1}/I_{Н2}$)	300 / 5 А	
Допустимый диапазон первичного тока	15..360 А					
Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА					
Номинальное напряжение ($U_{Н1}/U_{Н2}$)	110000 / 100 В					
Номинальная нагрузка ТН	400 ВА					
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$			$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{Н1}$	$\pm 1,9$			$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{Н1}$	$\pm 1,2$			$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{Н1}$	$\pm 1,1$			$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$			$\sin\varphi=0,87$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{Н1}$	$\pm 2,4$			$\pm 2,35$		
в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{Н1}$	$\pm 1,7$			$\pm 1,6$		
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{Н1}$	$\pm 1,6$			$\pm 1,6$		

**Таблица 2.34 Характеристики измерительных каналов
ПС "Муратовская" 110/35/6 кВ**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
1	ВВ 110кВ 1Т	Номинальный ток ($I_{Н1}/I_{Н2}$)	300 / 5 А			
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 А			
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА			
		Номинальное напряжение ($U_{Н1}/U_{Н2}$)	110000 / 100 В			
		Номинальная нагрузка ТН	400 ВА			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{Н1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{Н1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{Н1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{Н1}$	$\pm 2,4$		$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{Н1}$	$\pm 1,7$		$\pm 1,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{Н1}$	$\pm 1,6$		$\pm 1,6$	

Продолжение таблицы 2.34

2	ВВ 110кВ 2Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A		
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A		
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА		
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	110000 / 100 В		
		Номинальная нагрузка ТН	400 ВА		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 2,0$
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,4$	$\pm 2,35$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,7$	$\pm 1,6$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,6$	$\pm 1,6$			

**Таблица 2.35 Характеристики измерительных каналов
ПС "Евсеевская" 110/35/6 кВ**

ИИК	Наименование параметра	Значение			
1	ВВ 110кВ 1Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A		
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A		
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА		
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	110000 / 100 В		
		Номинальная нагрузка ТН	400 ВА		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,3$	$\pm 1,6$	$\pm 2,6$
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,4$	$\pm 2,0$
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,7$	$\pm 2,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,1$	$\pm 2,13$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,01$			
2	ВВ 110кВ 2Т	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2})	300 / 5 A		
		Допустимый диапазон первичного тока	15..360 A		
		Номинальная нагрузка ТТ	30 ВА		
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2})	110000 / 100 В		
		Номинальная нагрузка ТН	400 ВА		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0,8$	$\cos\varphi=0,5$
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,5$	$\pm 4,6$
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,3$	$\pm 1,6$	$\pm 2,6$
		в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,2$	$\pm 1,4$	$\pm 2,0$
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0,95:	$\sin\varphi=0,6$		$\sin\varphi=0,87$
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,05 - 0,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,7$	$\pm 2,6$	
		в точке диапазона тока $I_1 = 0,2 - 1,0 \cdot I_{N1}$	$\pm 2,1$	$\pm 2,13$	
в точке диапазона тока $I_1 = 1,0 - 1,2 \cdot I_{N1}$	$\pm 1,9$	$\pm 2,01$			

Перечень функций выполняемых АИИС

Общее число измерительных каналов в АИИС	229
Возможность проведения измерений величин приращений активной электроэнергии.....	имеется
Возможность проведения измерений величин приращений реактивной электроэнергии.....	имеется
Возможность проведения измерений времени и интервалов времени	имеется
Возможность проведения измерений напряжения в ИИК.....	имеется
Возможность проведения измерений тока в ИИК.....	имеется
Функция проведения измерений активной электрической энергии.....	автоматизирована
Функция проведения измерений реактивной электрической энергии.....	автоматизирована
Функция проведения измерений времени и интервалов времени.....	автоматизирована
Функция проведения измерений напряжения в ИИК.....	автоматизирована
Функция проведения измерений тока в ИИК.....	автоматизирована
Цикличность проведения измерений, интервал.....	30 минут
Возможность коррекции текущего времени в ИИК,ИВКЭ и ИВК.....	имеется
Функция коррекции текущего времени в ИИК,ИВКЭ и ИВК.....	автоматизирована
Цикличность коррекции текущего времени в ИИК,ИВКЭ и ИВК, интервал.....	30 минут
Возможность сбора состояний средств измерений	имеется
Возможность сбора результатов измерений.....	имеется
Функция проведения сбора состояний средств измерения.....	автоматизирована
Функция проведения сбора результатов измерения.....	автоматизирована
Цикличность сбора результатов измерений и состояний СИ, интервал.....	30 минут
Возможность предоставления результатов измерений в ИАСУ КУ.....	имеется
Функция предоставления результатов измерений в ИАСУ КУ.....	автоматизирована
Цикличность предоставления результатов измерений в ИАСУ КУ, интервал.....	1 раз в сутки
Возможность предоставления результатов измерений в РДУ «СО-ЦДУ ЕЭС».....	имеется
Функция предоставления результатов измерений в РДУ «СО-ЦДУ ЕЭС».....	автоматизирована
Цикличность предоставления результатов измерений в РДУ «СО-ЦДУ ЕЭС», интервал.....	1 раз в сутки
Возможность хранения информации (профиля) в ИИК(счетчик).....	имеется
Функция хранение информации (профиля) в ИИК(счетчик).....	автоматизирована
Глубина хранения информации (профиля) в ИИК(счетчик).....	не менее 35 суток
Глубина хранения информации при отключении питания.....	не менее 5 лет
Возможность хранения информации (профиля) в ИВКЭ(УСПД).....	имеется
Функция хранение информации (профиля) в ИВКЭ(УСПД).....	автоматизирована
Глубина хранения информации (профиля) в ИВКЭ(УСПД).....	не менее 35 суток
Возможность хранения информации (профиля) в ИВК(сервер).....	имеется
Функция хранения информации (профиля) в ИВК (сервер).....	автоматизирована
Глубина хранения информации (профиля) в ИВК.....	не менее 3,5 лет
Функция синхронизации времени в АИИС.....	автоматизирована
Защита информации при параметрировании счетчика.....	реализована с помощью пароля
Защита информации при параметрировании УСПД.....	реализована с помощью пароля
Защита информации при параметрировании сервера.....	реализована с помощью пароля
Защита информации при конфигурировании и настройке АИИС.....	реализована с помощью пароля
Защита передачи информации от ИВКЭ в сервер ИВК.....	реализована с помощью пароля
Защита информации при хранении в соответствии с требованиями к классу 2Б РД Гостехкомиссии в сервере БД ИВК.....	предусмотрена
Защита от несанкционированного доступа при передаче результатов измерений (использование электронной цифровой подписи).....	предусмотрена
Резервное электрическое питание счетчиков электрической энергии.....	выполнено

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации АИИС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность АИИС представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность АИИС

Наименование	Количество
Измерительный трансформатор тока ВСТПМР-242	9
Измерительный трансформатор тока ТГ-145	39
Измерительный трансформатор тока Т-0,66 У3	6
Измерительный трансформатор тока ТВЛМ-10	6
Измерительный трансформатор тока ТК-20	27
Измерительный трансформатор тока ТЛК-10	4
Измерительный трансформатор тока ТЛМ-10	21
Измерительный трансформатор тока ТЛМ-6	12
Измерительный трансформатор тока ТЛШ-10	4
Измерительный трансформатор тока ТЛШ-10-1	6
Измерительный трансформатор тока ТОЛ-10	46
Измерительный трансформатор тока ТОЛ-35Б	4
Измерительный трансформатор тока ТПШЛ-10	5
Измерительный трансформатор тока ТФЗМ-35А-У1	99
Измерительный трансформатор тока ТФЗМ-35А-ХЛ1	77
Измерительный трансформатор тока ТФЗМ-35Б-ИУ1	7
Измерительный трансформатор тока ТФЗМ-35-У1	12
Измерительный трансформатор тока ТФМ-35-ИУ1	13
Измерительный трансформатор тока ТФМ-35-И-ХЛ1	23
Измерительный трансформатор тока ТФН-35М	72
Измерительный трансформатор тока ТФНД-35М	5
Измерительный трансформатор напряжения СРВ-123	13
Измерительный трансформатор напряжения СРВ-245	3
Измерительный трансформатор напряжения ЗНОМ-35-65У1	32
Измерительный трансформатор напряжения ЗНОМ-35-65ХЛ1	2
Измерительный трансформатор напряжения НАМИ-10	2
Измерительный трансформатор напряжения НАМИ-10У3	6
Измерительный трансформатор напряжения НАМИ-35-УХЛ1	120
Измерительный трансформатор напряжения НАМИ-6	11
Измерительный трансформатор напряжения НАМИТ-10	2
Измерительный трансформатор напряжения НАМИТ-10-2УХЛ2	1
Измерительный трансформатор напряжения НОМ-35-65У1	2
Измерительный трансформатор напряжения НТМИ-6	2
Измерительный трансформатор напряжения НТМИ-6-66	2
Измерительный трансформатор напряжения НТМИ-6-66У3	17
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа А1R-3-AL-C29-T+	60
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа А1R-3-AL-C8-T	136

Продолжение таблицы 3

Счетчик электроэнергии многофункциональный типа А1R-4-AL-C28-T+	12
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа А1R-4-AL-C8-T	5
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа А1R-4-OL-C4-T	3
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа А1R-4-OL-C8-T+	1
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа А2R-4-AL-C28-T+	7
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа А2R-4-AL-C8-T+	3
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа EA05RALX-P4BN-3	2
Устройство сбора и передачи данных УСПД "ТК 16 L"	41
Радиостанция Motorola GM-340 с АФУ	46
Модем SHDSL типа ZyXEL Prestige 791R EE (Annex A) с кабельными линиями связи	16
Сервер сбора данных "АВ-60"	5
Сервер БД "HP Proliant DL380"	6
Рабочая станция оператора Compaq d310	8
Устройство синхронизации единого времени Acutime 2000	5
Специализированное программное обеспечение установленное на сервере (ПО) «Телескоп »	6
Специализированное программное обеспечение установленное на рабочей станции оператора (ПО) «Телескоп 4+»	8
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка АИИС проводится по документу "ГСИ. Система автоматизированная информационно-измерительная - АИИС КУЭ ЗАО «ЭСКОМ». Методика поверки», утвержденному ФГУП "ВНИИМС" 10.10.2005 г.

Перечень основных средств поверки:

- средства поверки измерительных трансформаторов напряжения по МИ 2845-2003, МИ 2925-2005 и/или по ГОСТ 8.216-88;
- средства поверки измерительных трансформаторов тока по ГОСТ 8.217-2003;
- средства поверки счетчиков электрической энергии в соответствии с утвержденным документом «Многофункциональные счетчики электрической энергии типа АЛЬФА. Методика поверки», согласованной ВНИИМ им. Д.И.Менделеева;
- средства измерений вторичной нагрузки ТТ в соответствии с утвержденным документом «Методика выполнения измерений мощности нагрузки трансформаторов тока в условиях эксплуатации»;
- средства измерений вторичной нагрузки ТН в соответствии с утвержденным документом «Методика выполнения измерений мощности нагрузки трансформаторов тока в условиях эксплуатации»;
- средства измерений падения напряжения в линии соединения счетчика с ТН в соответствии с утвержденным документом «Методика выполнения измерений падения напряжения в линии соединения счетчика с трансформатором напряжения в условиях эксплуатации»;
- средства измерений в соответствии с утвержденным документом «Методика выполнения измерений профилей электроэнергии, передачи информации и вычисления приращений электрической энергии за 30-ти минутные интервалы времени в условиях эксплуатации»;
- переносной компьютер с ПО и оптический преобразователь для работы со счетчиками системы;
- радиоприемник УКВ диапазона, принимающий сигналы службы точного времени;

- GPS приемник сигналов точного времени - GPS MAP 76S фирмы GARMIN.
Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

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

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

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 8.596-2002 "ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения"

Техническая документация на систему информационно-измерительную автоматизированную - АИИС КУЭ ЗАО «ЭСКОМ».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип системы информационно-измерительной автоматизированной - АИИС КУЭ ЗАО «ЭСКОМ» для электроснабжения ОАО "Юганскнефтегаз" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО «Прорыв-комплект»,

Адрес: 142103, Московская область,

г. Жуковский, ул. Комсомольская,

д. 4, кв. 26

Генеральный директор



А.В.Крючков

Заявитель: ЗАО «ЭСКОМ»

Адрес: 115054, г. Москва, у.Дубининская, ба.

Генеральный директор ЗАО «ЭСКОМ»



В. Мольдон