



«СОГЛАСОВАНО»

Директор ФБУ «Новосибирский ЦСМ»

Н. А. Якимов

2006 г.

Система информационно-измерительная автоматизированная коммерческого учета электроэнергии - АИИС КУЭ ООО «Уренгойгазпром» Уренгойское ГПУ	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 33924-07
---	--

Изготовлена по технической документации ООО «Инженерный центр «ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ», г. Москва.

Заводской № 06056-411711-06

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система информационно-измерительная автоматизированная коммерческого учета электроэнергии - АИИС КУЭ ООО «Уренгойгазпром» Уренгойское ГПУ (далее АИИС КУЭ Уренгойское ГПУ) предназначена для измерения активной и реактивной энергии, а также для автоматизированного сбора, обработки, хранения и отображения информации.

Областью применения данной АИИС КУЭ является коммерческий учёт электроэнергии на Уренгойском ГПУ по утвержденной методике выполнения измерений количества электрической энергии.

ОПИСАНИЕ

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

- измерительные трансформаторы тока (ТТ) по ГОСТ 7746;
- измерительные трансформаторы напряжения (ТН) по ГОСТ 1983;
- многофункциональные счетчики электрической энергии в соответствии с ГОСТ 26035-83 и ГОСТ 30206-94.

Перечень информационно-измерительных комплексов, входящих в состав АИИС КУЭ, 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 ИК АИИС КУЭ
ВЗ "Таб-Яха"**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · КТН
17.1		Ввод1, яч. 11	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	962	2400
				B	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	972	
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	930	
			ТН	A	6000/100	0,5	3344-04	ЗНОЛ.06	12311	
				B	6000/100	0,5	3344-04	ЗНОЛ.06	12588	
				C	6000/100	0,5	3344-04	ЗНОЛ.06	13723	
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	EA02RAL-P3B-4	1110298	
17.2		Ввод2, яч. 12	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	959	2400
				B	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	971	
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	927	
			ТН	A	6000/100	0,5	3344-04	ЗНОЛ.06	10757	
				B	6000/100	0,5	3344-04	ЗНОЛ.06	10136	
				C	6000/100	0,5	3344-04	ЗНОЛ.06	10837	
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	EA02RAL-P3B-4	1112324	
17.5		ТСН-1, яч. 9	ТТ	A	75/5	0.5S	21573-01	Т-0.66 У3	106130	15
				B	75/5	0.5S	21573-01	Т-0.66 У3	106123	
				C	75/5	0.5S	21573-01	Т-0.66 У3	106137	
			ТН	A	Отсутствует					
				B	Отсутствует					
				C	Отсутствует					
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112266	
17.7		ЛПУ ООО УГП, яч. 5	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1892	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	473	
			ТН	A	6000/100	0,5	3344-04	ЗНОЛ.06	12311	
				B	6000/100	0,5	3344-04	ЗНОЛ.06	12588	
				C	6000/100	0,5	3344-04	ЗНОЛ.06	13723	
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112087	

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ-1**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · КТН
1.1		Ввод 1 яч.5	ТТ	A	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1102	7200
				B	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1088	
				C	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1089	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НТМИ-6	65089	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	EA02RAL-P3B-4	1110293	
1.2		Ввод 2 яч.22	ТТ	A	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	882	7200
				B	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	895	
				C	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1079	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НТМИ-6	11769	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	EA02RAL-P3B-4	1110299	
1.5		ТСН-1, яч. 3	ТТ	A	75/5	0.5S	21573-01	Т-0.66 У3	106212	15
				B	75/5	0.5S	21573-01	Т-0.66 У3	104927	
				C	75/5	0.5S	21573-01	Т-0.66 У3	106213	
			ТН	A	Отсутствует					
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112236	
1.19		ТСН-2, яч. 20	ТТ	A	75/5	0.5S	21573-01	Т-0.66 У3	106218	15
				B	75/5	0.5S	21573-01	Т-0.66 У3	106211	
				C	75/5	0.5S	21573-01	Т-0.66 У3	106232	
			ТН	A	Отсутствует					
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112244	

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ-1А**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	Ктт · Ктн
1А.1		Ввод1, яч.7	ТТ	A	800/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1084	9600
				B	800/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1370	
				C	800/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1357	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	11891	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02РАL-Р3В-4	1110303	
1А.2		Ввод2, яч.10	ТТ	A	800/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1388	9600
				B	800/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1368	
				C	800/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1360	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	ВХАС	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02РАL-Р3В-4	1110417	
1А.10		В/з ЛПУ ООО УГП, яч. 19	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	439	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	444	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	11891	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-Р1В4	1112091	
1А.15		ТБГ, яч.12	ТТ	A	300/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	843	3600
				B	Отсутствует					
				C	300/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	858	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	ВХАС	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-Р1В4	1111985	

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ-2**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · КТН
2.1		Ввод1, яч. 15	ТТ	A	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	896	7200
				B	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1083	
				C	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1085	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65089	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	EA02RAL-P3B-4	1110466	
2.2		Ввод2, яч. 16	ТТ	A	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1080	7200
				B	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	874	
				C	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1094	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65093	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	EA02RAL-P3B-4	1110295	
2.6		Рослан, яч. 7	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	949	2400
				B	Отсутствует					
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	936	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65089	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112056	
2.12		НГДУ, яч. 25	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	968	2400
				B	Отсутствует					
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	923	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65089	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112083	

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ-2**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · КТН
2.14		НГДУ, яч. 30	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	941	2400
				B	Отсутствует					
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	932	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65093	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112124	
2.15		ЛПУ ООО УГП, яч. 28	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	469	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1864	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65093	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1111711	
2.18		СМП-198, яч. 22	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	961	2400
				B	Отсутствует					
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	947	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65093	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112096	
2.19		ЛПУ ООО Тюментрансгаз, яч. 20	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	425	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1742	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65093	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112073	

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ-3**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · КТн
3.1		Ввод №1 яч.9	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1006	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1141	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	977	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	3951	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02RAL-Р3В-4	1110286	
3.2		Ввод №2 яч8	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1134	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1131	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1145	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	7008	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02RAL-Р3В-4	1110530	
3.6		ЛПУ ООО УКПГ яч.13	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1748	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1774	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	3951	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-Р1В4	1112086	

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ-4**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · КТН
4.1		Ввод №1 яч.7	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1142	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1026	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	987	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65065	
				B						
				C						
Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02RAL-Р3В-4	1110289				
4.2		Ввод №2 яч.8	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	976	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	985	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1016	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	7060	
				B						
				C						
Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02RAL-Р3В-4	1110411				
4.8		ТБГ яч.9	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	953	2400
				B	Отсутствует					
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	937	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65065	
				B						
				C						
Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-Р1В4	1111783				
4.11		ЛПУ ООО УГП яч.10	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1836	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1779	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	7060	
				B						
				C						
Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-Р1В4	1112122				

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ-5**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	Ктт · Ктн
5.1		Ввод1, яч. 9	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	986	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1004	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1147	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	6114	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02RAL-P3B-4	1110467	
5.2		Ввод2, яч. 8	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1019	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1008	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	981	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	1142	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02RAL-P3B-4	1110291	
5.9		ЛПУ ООО УГП, яч. 3	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1787	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1951	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	6114	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-P1B4	1112111	
5.11		ТБГ, яч. 10	ТТ	A	150/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	377	1800
				B	Отсутствует					
				C	150/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	414	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	1142	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-P1B4	1112132	

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ-5В**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · КТН
5В.1		Ввод1, яч. 21	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	984	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1028	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1151	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	5389	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02RAL-P3В-4	1110297	
5В.2		Ввод2, яч. 2	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	996	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1160	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1164	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	5615	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02RAL-P3В-4	1110420	
5В.11		УГР, яч. 24	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	925	2400
				B	Отсутствует					
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	956	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	5615	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-P1В4	1111856	

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ-6**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	Ктт · Ктн
6.1		Ввод1, яч.9	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1139	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1146	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1136	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65066	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02RAL-РЗВ-4	1111976	
6.2		Ввод2, яч.8	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1129	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1163	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1133	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65067	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02RAL-РЗВ-4	1110410	
6.6		НГДУ, яч.15	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	943	2400
				B	Отсутствует					
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	95	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65066	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-Р1В4	1112082	
6.10		НГДУ, яч.3	ТТ	A	300/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	368	3600
				B	Отсутствует					
				C	300/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	835	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65066	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RAL-РЗВ4	1110414	

Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ УКПГ-6										
номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КтТ · Ктн
6.12		НГДУ, яч.10	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	955	2400
				B	Отсутствует					
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	958	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65067	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-P1В4	1112133	
6.16		ТБГ, яч.18	ТТ	A	300/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	855	3600
				B	Отсутствует					
				C	300/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	867	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65067	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-P1В4	1112139	

Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ УКПГ-7										
номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КтТ · Ктн
7.1		Ввод1, яч.9	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1158	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1168	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1130	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	31315	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02RAL-P3В-4	1110412	

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ-7**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · Ктн
7.2		Ввод2, яч.8	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1018	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1027	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1154	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	О 183	
				B						
				C						
Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02РАL-Р3В-4	1110285				
7.5		УСЭ, яч.17	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1823	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	177	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	31315	
				B						
				C						
Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-Р1В4	1111827				
7.8		ЛПУ ООО УГП Водозабор, яч.11	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1706	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	443	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	31315	
				B						
				C						
Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-Р1В4	1112107				
7.10		ЛПУ ООО УГП, яч.3	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1947	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1935	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	31315	
				B						
				C						
Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-Р1В4	1111754				

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ-8**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · КТн
8.1		Ввод1, яч. 7	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1166	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1153	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1137	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	110941	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02РАL-Р3В-4	1110290	
8.2		Ввод2, яч. 10	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1161	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1141	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1140	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	110943	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02РАL-Р3В-4	1110421	
8.6		ТБГ, яч.11	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	934	2400
				B	Отсутствует					
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	946	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	110941	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-Р1В4	1111865	
8.11		ЛПУ ООО УГП, яч. 22	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1875	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1932	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	110943	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-Р1В4	1111892	

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ-10**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · КТн
10.1		Ввод №1 яч.9	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	983	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1135	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1149	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	10003	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02RAL-P3B-4	1110419	
10.2		Ввод №2 яч.8	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1155	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1025	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	993	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	7072	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	ЕА02RAL-P3B-4	1110415	
10.7		ТБГ яч.13	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	952	2400
				B	Отсутствует					
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	926	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	10003	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-P1B4	1112126	
10.14		ЛПУ ООО УГП Водозабор яч.14	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1746	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1587	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	7072	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-P1B4	1111877	

Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ УКПГ-10										
номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · Ктн
10.16		ТБГ яч.18	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1030	2400
				B	Отсутствует					
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	944	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	7072	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112067	

Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ УКПГ-11										
номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · Ктн
11.1		Ввод №1 яч.19	ТТ	A	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	879	7200
				B	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	890	
				C	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	904	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65331	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	EA02RAL-P3B-4	1110418	
11.2		Ввод №2 яч.16	ТТ	A	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1088	7200
				B	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1091	
				C	600/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	897	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65356	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	EA02RAL-P3B-4	1110294	

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ-11**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · КТН	
11.10		ТГРЭ яч.21	ТТ	A	300/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	853	3600	
				B	Отсутствует						
				C	300/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	842		
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65331		
				B							
				C							
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-P1B4	1111908		
11.12		ТБГ яч.25	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	928	2400	
				B	Отсутствует						
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	931		
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65331		
				B							
				C							
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-P1B4	1111923		
11.13		ЛПУ ООО УГП УГАД яч.27	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1949	1200	
				B	Отсутствует						
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1773		
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65331		
				B							
				C							
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-P1B4	1112110		
11.16		ЛПУ ООО УГП ВЖК "Сеноман" яч.28	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	924	2400	
				B	Отсутствует						
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	965		
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65356		
				B							
				C							
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-P1B4	1112043		

Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ УКПГ-11										
номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · КТн
11.17		ЛПУ Сургутгазпром яч.26	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	967	2400
				B	Отсутствует					
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	951	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65356	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112137	
11.18		УГССН яч.24 ООО Сантехник	ТТ	A	150/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	397	1800
				B	Отсутствует					
				C	150/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	421	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65356	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1111907	

Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ УКПГ-12										
номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · КТн
12.1		Ввод №1 яч.9	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1001	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1157	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1156	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65366	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112364	

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ-12**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	Ктт · Ктн
12.2		Ввод №2 яч.10	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1023	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1138	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	989	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65320	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112526	
12.13		ЛПУ ООО УГП яч.29 ж/п "Сеноман"	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	935	2400
				B	Отсутствует					
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	938	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65320	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112069	
12.16		УГАД яч.26	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1815	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1833	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65320	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1111879	
12.22		ЛПУ ООО УГП яч.14	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1704	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1721	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65366	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112115	

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ-13**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · Ктн
13.1		Ввод1, яч.9	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1003	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1167	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	982	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65388	
				B						
				C						
Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	EA02RAL-P3B4	1110298				
13.2		Ввод2, яч.10	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1022	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1014	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	979	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65390	
				B						
				C						
Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	EA02RAL-P3B4	1110413				
13.5		УГДСМ, яч.23	ТТ	A	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	969	2400
				B	Отсутствует					
				C	200/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	963	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65388	
				B						
				C						
Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112052				
13.16		ТП-11,ЛПУ ООО УГП Т-2, яч.16	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1924	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1567	
			ТН	A	6000/100	0,5	11094-87	НАМИ-10	65390	
				B						
				C						
Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112057				

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ - 9**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	Ктт · Ктн
9.1		Ввод №1 яч.7	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1152	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1170	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1150	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	7022	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	EA02RAL-P3B-4	1110416	
9.2		Ввод №2 яч.10	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1162	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1148	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1143	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	11456	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.2S/0.2	16666-97	EA02RAL-P3B-4	1110292	
9.12		Полярная экспедиция Т-2,3 ТП-11 Т-2 В/з яч.12	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	470	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	454	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	11456	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1111829	
9.13		ЛПУ ООО УГП яч.8	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	831	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	428	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	11456	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1111898	

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ - 15**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · КТн
15.1		Ввод 1 яч.9	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1169	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1159	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1020	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	ВРОП	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-P1B4	1112456	
15.2		Ввод 2 яч.10	ТТ	A	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1149	4800
				B	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	983	
				C	400/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1135	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	СК89	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-P1B4	1112071	
15.4		ТП-11, Т-1, Нортгаз яч.29	ТТ	A	300/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1044	3600
				B	Отсутствует					
				C	300/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	861	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	ВРОП	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-P1B4	1112066	
15.11		В/З "Хадуттэ" ЛПУ ООО УГП яч.13	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1927	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1596	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	ВРОП	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	ЕА05RL-P1B4	1112097	

**Таблица 1. Перечень ИК АИИС КУЭ
УКПГ - 15**

номер ИК	код ИК	Присоединение	Вид СИ	Фаза	К-т трансформации	Класс точности	№ госреестра	Тип	Зав. №	КТТ · КТН
15.16		ТБГ яч.14	ТТ	A	300/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	863	3600
				B	Отсутствует					
				C	300/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	851	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	СК89	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112119	
15.20		Нортгаз яч.22	ТТ	A	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1740	1200
				B	Отсутствует					
				C	100/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1933	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	СК89	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1111887	
15.24		ТП-11,Т-2, Нортгаз яч.32	ТТ	A	300/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	1043	3600
				B	Отсутствует					
				C	300/5	0.2S	25433-03	ТЛО-10	87	
			ТН	A	6000/100	0,5	380-49	НТМИ-6	СК89	
				B						
				C						
			Счетчик		1	0.5S/0.5	16666-97	EA05RL-P1B4	1112118	

АИИС КУЭ является иерархической, трехуровневой, 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) поступает на входы локальных УСПД RTU-325-E1-256-M3-Q-I2-G (уровень – ИВКЭ) (заводские номера УСПД представлены в Таблице 2), где осуществляется хранение измерительной информации, ее накопление и передача накопленных данных на уровень ИВК региона. ИВК региона осуществляет передачу информации в ИВК Центра сбора данных.

Объект	Подстанция	Заводской номер УСПД
ООО «Уренгойгазпром» Уренгойское ГПУ	РП-25	768
	УКПГ-1А	544
	УКПГ-1	660
	ВЗ "Таб-Яха"	589
	УКПГ-2	599
	УКПГ-3	643
	УКПГ-4	596
	УКПГ-5	594
	УКПГ-5В	561
	УКПГ-6	646
	УКПГ-7	600
	УКПГ-8	603
	УКПГ - 9	749
	УКПГ-10	601
	УКПГ-11	658
УКПГ-12	623	
УКПГ-13	610	
УКПГ - 15	755	

На верхнем уровне системы выполняется 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 сотовому каналу передачи данных и по выделенному оптическому цифровому каналу связи.

АИИС КУЭ 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 обеспечения единого времени (СОЕВ) выполнена на базе устройства синхронизации единого времени УССВ-35HVS.

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 КУЭ представлены в таблице 3.

Таблица 3. Характеристики измерительных каналов ВЗ "Таб-Яха"				
ИИК	Наименование параметра	Значение		
17.1 Ввод1, яч. 11	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	A = 50; B = 50; C = 50		
	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 диапазоне тока $I_1 = 0.02 \dots 0.05 \cdot I_{N1}$	± 1.27	± 1.57	± 2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 \dots 0.2 \cdot I_{N1}$	± 0.97	± 1.20	± 1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 \dots 1.0 \cdot I_{N1}$	± 0.92	± 1.10	± 1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 \dots 1.2 \cdot I_{N1}$	± 0.92	± 1.10	± 1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	$\sin\varphi=0.6$		$\sin\varphi=0.87$
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 \dots 0.05 \cdot I_{N1}$	± 2.13		± 1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 \dots 0.2 \cdot I_{N1}$	± 1.43		± 1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 \dots 1.0 \cdot I_{N1}$	± 1.23		± 0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 \dots 1.2 \cdot I_{N1}$	± 1.22		± 0.86
17.2 Ввод2, яч. 12	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	A = 50; B = 50; C = 50		
	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 диапазоне тока $I_1 = 0.02 \dots 0.05 \cdot I_{N1}$	± 1.27	± 1.57	± 2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 \dots 0.2 \cdot I_{N1}$	± 0.97	± 1.20	± 1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 \dots 1.0 \cdot I_{N1}$	± 0.92	± 1.10	± 1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 \dots 1.2 \cdot I_{N1}$	± 0.92	± 1.10	± 1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	$\sin\varphi=0.6$		$\sin\varphi=0.87$
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 \dots 0.05 \cdot I_{N1}$	± 2.13		± 1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 \dots 0.2 \cdot I_{N1}$	± 1.43		± 1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 \dots 1.0 \cdot I_{N1}$	± 1.23		± 0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 \dots 1.2 \cdot I_{N1}$	± 1.22		± 0.86

Таблица 3. Характеристики измерительных каналов ВЗ "Таб-Яха"

ИИК	Наименование параметра	Значение			
17.5	ТСН-1, яч. 9	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	75/5		
		Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 90		
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	отсутствует ТН		
		Номинальная нагрузка ТН, 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 диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.39	±3.28	±5.61
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.66	±2.15	±3.29
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.54	±1.83	±2.49
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.54	±1.83	±2.49
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±4.94		±3.13
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.63		±1.80
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.76		±1.28
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.71		±1.26		
17.7	ЛПУ ООО УГП, яч. 5	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
		Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	A = 50; B = 50; C = 50		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22		

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
ВЗ "Таб-Яха"**

ИИК	Наименование параметра	Значение			
17.10 ТСН-2, яч. 10	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	75/5			
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 90			
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	А = 10; В = 10; С = 10			
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	отсутствует ТН			
	Номинальная нагрузка ТН, 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 диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.39	±3.28	±5.61	
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.66	±2.15	±3.29	
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.54	±1.83	±2.49	
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.54	±1.83	±2.49	
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±4.94		±3.13	
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.63		±1.80	
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.76		±1.28	
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.71		±1.26	

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
РП-25**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
18.1 Ввод1, яч. 13	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	600/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	6 .. 720		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	10000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%; %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%; %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86
18.2 Ввод2, яч. 8	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	600/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	6 .. 720		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	10000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%; %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%; %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-1**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
1.1 Ввод 1 яч.5	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	600/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	6 .. 720		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86
1.2 Ввод 2 яч.22	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	600/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	6 .. 720		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-1**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
1.5 ТСН-1, яч. 3	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	75/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 90		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	отсутствует ТН		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА			
	Границы допустимой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.39	±3.28	±5.61
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.66	±2.15	±3.29
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.54	±1.83	±2.49
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.54	±1.83	±2.49
	Границы допустимой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±4.94		±3.13
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.63		±1.80
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.76		±1.28
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.71		±1.26
1.19 ТСН-2, яч. 20	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	75/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 90		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	отсутствует ТН		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА			
	Границы допустимой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.39	±3.28	±5.61
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.66	±2.15	±3.29
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.54	±1.83	±2.49
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.54	±1.83	±2.49
	Границы допустимой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±4.94		±3.13
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.63		±1.80
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.76		±1.28
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.71		±1.26

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-1А**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
1А.1 Ввод1, яч.7	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	800/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	8 .. 960		
	Номинальная нагрузка ТТ , ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86
1А.2 Ввод2, яч.10	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	800/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	8 .. 960		
	Номинальная нагрузка ТТ , ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-1А**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
1А.10 В/з ЛПУ ООО УГП, яч. 19	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	А = 10; С = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	
1А.15 ТБГ, яч.12	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	300/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	3 .. 360		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	А = 10; С = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-2**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
2.1 Ввод1, яч. 15	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	600/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	6 .. 720		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86
2.2 Ввод2, яч. 16	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	600/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	6 .. 720		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-2**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
2.6 Роспан, яч. 7	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	
2.12 НГДУ, яч. 25	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-2**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
2.14 НГДУ, яч. 30	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допустимой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допустимой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	
2.15 ЛПУ ООО УГП, яч. 28	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допустимой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допустимой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-2**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
2.18 СМП-198, яч. 22	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	
2.19 ЛПУ ООО Тюментрансгаз, яч. 20	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-3**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
3.1 Ввод №1 яч.9	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86
3.2 Ввод №2 яч.8	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-3**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
3.6 ЛПУ ООО УКПГ яч.13	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допустимой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95:, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допустимой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95:, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-4**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
4.1 Ввод №1 яч.7	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ , ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86
4.2 Ввод №2 яч.8	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ , ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-4**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
4.8	ТБГ яч.9	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240			
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	75			
		Границы допустимой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		Границы допустимой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	
4.11	ЛПУ ООО УГП яч.10	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120			
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	80			
		Границы допустимой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		Границы допустимой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-5**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
5.1 Ввод1, яч. 9	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86
5.2 Ввод2, яч. 8	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-5**

ИИК	Наименование параметра	Значение					
5.9	ЛПУ ООО УГП, яч. 3	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А		100/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А		1 .. 120			
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА		A = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В		6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА		80			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %		cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$		±1.99	±2.26	±2.98	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$		±1.59	±1.89	±2.50	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$		±1.56	±1.78	±2.24	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$		±1.56	±1.78	±2.24	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %		sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$		±3.21		±2.41	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$		±2.03		±1.59	
		5.11	ТБГ, яч. 10	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А		150/5	
Допустимый диапазон первичного тока, А				2 .. 180			
Номинальная нагрузка ТТ, ВА				A = 10; C = 10			
Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В				6000/100			
Номинальная нагрузка ТН, ВА				80			
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %				cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$				±1.99	±2.26	±2.98	
- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$				±1.59	±1.89	±2.50	
- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$				±1.56	±1.78	±2.24	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$				±1.56	±1.78	±2.24	
Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %				sinφ=0.6		sinφ=0.87	
- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$				±3.21		±2.41	
- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$				±2.03		±1.59	
- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$				±1.55		±1.25	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$		±1.50		±1.22			

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-5В**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
5В.1 Ввод1, яч. 21	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86	
5В.2 Ввод2, яч. 2	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86	

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-5В**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
5В.11	УГР, яч. 24	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240			
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	80			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-6**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
6.1 Ввод1, яч.9	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	sinφ=0.6	sinφ=0.87	
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13	±1.48	
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43	±1.01	
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23	±0.86	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22	±0.86		
6.2 Ввод2, яч.8	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	sinφ=0.6	sinφ=0.87	
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13	±1.48	
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43	±1.01	
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23	±0.86	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22	±0.86		

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-6**

ИИК	Наименование параметра	Значение			
6.6	НГДУ, яч.15	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5		
		Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240		
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95:, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95:, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22		
6.10	НГДУ, яч.3	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	300/5		
		Допустимый диапазон первичного тока, А	3 .. 360		
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95:, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95:, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22		

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-6**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
6.12	НГДУ, яч.10	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240			
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	75			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22			
6.16	ТБГ, яч.18	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	300/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	3 .. 360			
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	75			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22			

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-7**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
7.1 Ввод1, яч.9	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ , ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95:, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95:, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86
7.2 Ввод2, яч.8	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ , ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95:, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95:, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-7**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
7.5 УСЭ, яч.17	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	
7.8 ЛПУ ООО УГП Водозабор, яч.11	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-7**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
7.10 ЛПУ ООО УГП, яч.3	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95:, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95:, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-8**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
8.1 Ввод1, яч. 7	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86
8.2 Ввод2, яч. 10	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-8**

ИИК	Наименование параметра	Значение			
8.6	ТБГ, яч.11	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5		
		Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240		
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22		
8.11	ЛПУ ООО УГП, яч. 22	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
		Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22		

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-10**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
10.1	Ввод №1 яч.9	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480			
		Номинальная нагрузка ТТ , ВА	A = 10; B = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	80			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86			
10.2	Ввод №2 яч.8	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480			
		Номинальная нагрузка ТТ , ВА	A = 10; B = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	80			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86			

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-10**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
10.7	ТБГ яч.13	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240			
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	80			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	
10.14	ЛПУ ООО УГП Водозабор яч.14	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120			
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	80			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-10**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
10.16 ТБГ яч.18	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-11**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
11.1 Ввод №1 яч.19	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	600/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	6 .. 720		
	Номинальная нагрузка ТТ , ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86
11.2 Ввод №2 яч.16	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	600/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	6 .. 720		
	Номинальная нагрузка ТТ , ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-11**

ИИК	Наименование параметра	Значение				
11.10	ТГРЭ яч.21	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А		300/5		
		Допустимый диапазон первичного тока, А		3 .. 360		
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА		А = 10; С = 10		
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В		6000/100		
		Номинальная нагрузка ТН, ВА		75		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %		cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 \dots 0.05 \cdot I_{N1}$		±1.99	±2.26	±2.98
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 \dots 0.2 \cdot I_{N1}$		±1.59	±1.89	±2.50
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 \dots 1.0 \cdot I_{N1}$		±1.56	±1.78	±2.24
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 \dots 1.2 \cdot I_{N1}$		±1.56	±1.78	±2.24
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %		sinφ=0.6		sinφ=0.87
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 \dots 0.05 \cdot I_{N1}$		±3.21		±2.41
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 \dots 0.2 \cdot I_{N1}$		±2.03		±1.59
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 \dots 1.0 \cdot I_{N1}$		±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 \dots 1.2 \cdot I_{N1}$		±1.50		±1.22		
11.12	ТБГ яч.25	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А		200/5		
		Допустимый диапазон первичного тока, А		2 .. 240		
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА		А = 10; С = 10		
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В		6000/100		
		Номинальная нагрузка ТН, ВА		75		
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %		cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 \dots 0.05 \cdot I_{N1}$		±1.99	±2.26	±2.98
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 \dots 0.2 \cdot I_{N1}$		±1.59	±1.89	±2.50
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 \dots 1.0 \cdot I_{N1}$		±1.56	±1.78	±2.24
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 \dots 1.2 \cdot I_{N1}$		±1.56	±1.78	±2.24
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %		sinφ=0.6		sinφ=0.87
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 \dots 0.05 \cdot I_{N1}$		±3.21		±2.41
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 \dots 0.2 \cdot I_{N1}$		±2.03		±1.59
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 \dots 1.0 \cdot I_{N1}$		±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 \dots 1.2 \cdot I_{N1}$		±1.50		±1.22		

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-11**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
11.13 ЛПУ ООО УГП УГАД яч.27	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22
11.16 ЛПУ ООО УГП ВЖК "Сеноман" яч.28	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-11**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
11.17 ЛПУ Сургутгазпром яч.26	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	А = 10; С = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22
11.18 УГССН яч.24 ООО Сантехник	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	150/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 180		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	А = 10; С = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-12**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
12.1 Ввод №1 яч.9	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22
12.2 Ввод №2 яч.10	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-12**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
12.13 ЛПУ ООО УГП яч.29 ж/л "Сенюман"	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	
12.16 УГАД яч.26	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-12**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
12.22 ЛПУ ООО УГП яч.14	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-13**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
13.1	Ввод1, яч.9	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480			
		Номинальная нагрузка ТТ , ВА	A = 10; B = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	75			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86			
13.2	Ввод2, яч.10	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480			
		Номинальная нагрузка ТТ , ВА	A = 10; B = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	75			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86			

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ-13**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
13.5 УГДСМ, яч.23	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	200/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	2 .. 240		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	
13.16 ТП-11, ЛПУ ООО УГП Т-2, яч.16	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	75		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ - 9**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
9.1	Ввод №1 яч.7	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480			
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	80			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86			
9.2	Ввод №2 яч.10	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480			
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	80			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.27	±1.57	±2.43	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±0.97	±1.20	±1.82	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±0.92	±1.10	±1.62	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±2.13		±1.48	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.43		±1.01	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.23		±0.86	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.22		±0.86			

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ - 9**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
9.12 Полярная экспедиция Т-2,3 ТП-11 Т-2 В/з яч.12	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	А = 10; С = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	
9.13 ЛПУ ООО УГП яч.8	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	А = 10; С = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: , %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ - 15**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
15.1	Ввод 1 яч.9	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480			
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	80			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22			
15.2	Ввод 2 яч.10	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	400/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	4 .. 480			
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; B = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	80			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22			

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ - 15**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
15.4 ТП-11, Т-1, Нортгаз яч.29	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	300/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	3 .. 360		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	А = 10; С = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	
15.11 В/З "Хадуттэ" ЛПУ ООО УГП яч.13	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	А = 10; С = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22	

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ - 15**

ИИК		Наименование параметра	Значение			
15.16	ТБГ яч.14	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	300/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	3 .. 360			
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	80			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22			
15.20	Нортгаз яч.22	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	100/5			
		Допустимый диапазон первичного тока, А	1 .. 120			
		Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10			
		Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100			
		Номинальная нагрузка ТН, ВА	80			
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	cosφ=1	cosφ=0.8	cosφ=0.5	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±1.99	±2.26	±2.98	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±1.59	±1.89	±2.50	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.56	±1.78	±2.24	
		Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95%, %	sinφ=0.6		sinφ=0.87	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 .. 0.05 \cdot I_{N1}$	±3.21		±2.41	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 .. 0.2 \cdot I_{N1}$	±2.03		±1.59	
		- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 .. 1.0 \cdot I_{N1}$	±1.55		±1.25	
- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 .. 1.2 \cdot I_{N1}$	±1.50		±1.22			

**Таблица 3. Характеристики измерительных каналов
УКПГ - 15**

ИИК	Наименование параметра	Значение		
15.24 ТП-11, Т-2, Нортгаз яч.32	Номинальный ток (I_{N1}/I_{N2}), А	300/5		
	Допустимый диапазон первичного тока, А	3 .. 360		
	Номинальная нагрузка ТТ, ВА	A = 10; C = 10		
	Номинальное напряжение (U_{N1}/U_{N2}), В	6000/100		
	Номинальная нагрузка ТН, ВА	80		
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества активной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: %, $\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=1$	$\cos\varphi=0.8$	$\cos\varphi=0.5$
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 \dots 0.05 \cdot I_{N1}$	± 1.99	± 2.26	± 2.98
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 \dots 0.2 \cdot I_{N1}$	± 1.59	± 1.89	± 2.50
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 \dots 1.0 \cdot I_{N1}$	± 1.56	± 1.78	± 2.24
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 \dots 1.2 \cdot I_{N1}$	± 1.56	± 1.78	± 2.24
	Границы допускаемой относительной погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии при доверительной вероятности 0.95: %, $\sin\varphi=0.6$	$\sin\varphi=0.6$	$\sin\varphi=0.87$	
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.02 \dots 0.05 \cdot I_{N1}$	± 3.21	± 2.41	
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.05 \dots 0.2 \cdot I_{N1}$	± 2.03	± 1.59	
	- в диапазоне тока $I_1 = 0.2 \dots 1.0 \cdot I_{N1}$	± 1.55	± 1.25	
	- в диапазоне тока $I_1 = 1.0 \dots 1.2 \cdot I_{N1}$	± 1.50	± 1.22	

Перечень функций выполняемых АИИС КУЭ

Общее число измерительных каналов в АИИС КУЭ.....	85
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 КУЭ.....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 КУЭ.....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

Резервирование каналов связи ИВКЭ – ИВК.....выполнено

Резервирование каналов связи ИВК – ИАСУ КУ НП «АТС».....выполнено

Резервирование каналов связи ИВК – ОАО «СО-ЦДУ ЕЭС» РДУ.....выполнено

Средства для резервного копирования и восстановления (довосстановления пропусков данных) базы данных АИИС КУЭ.....предусмотрены

Возможность контроля достоверности и восстановления данных в АИИС КУЭ.....имеется

Возможность считывания информации со счетчика автономным способом.....предусмотрена

Возможность считывания информации со счетчика удаленным способом.....имеется

Возможность визуального контроля информации на счетчике.....имеется

Наличие фиксации в журнале событий счетчика следующих событий:

- фактов параметрирования счетчика.....имеется
- фактов пропадания напряжения.....имеется
- фактов коррекции времени.....имеется

Нормальные условия эксплуатации:

- напряжение питающей сети переменного тока.....(220±2,2) В
- частота питающей сети.....(50 ± 0,15) Гц
- температура:от -35 °С до +40°С (для ТН и ТТ)
-от +18 °С до +22°С (для счетчиков)
-от +18°С до +22 °С (для ИВКЭ)
-от +18°С до +22°С (для ИВК)
- относительная влажность воздуха.....(70±5) %
- атмосферное давление.....(750±30) мм рт.ст.

Рабочие условия эксплуатации:

- напряжение питающей сети переменного тока.....(220±22) В

- частота питающей сети.....(50 ± 0,4) Гц
- температура:от -45 °С до +40 °С (для ТН и ТТ)
.....от +5 °С до +40 °С (для счетчиков)
.....от +5 °С до +40 °С (для ИВКЭ)
.....от +5 °С до +40 °С (для ИВК)
- относительная влажность воздуха.....(70±10) %
- атмосферное давление.....(750±30) мм рт.ст.
- Средняя наработка на отказ.....35000 ч
- Средний срок службы АИИС КУЭ.....10 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность АИИС КУЭ

Наименование	Количество
Измерительный трансформатор тока типа Т-0.66 У3	12 шт.
Измерительный трансформатор тока типа ТЛЮ-10	198 шт.
Измерительный трансформатор напряжения НТМИ-6	21 шт.
Измерительный трансформатор напряжения НАМИ-10	13 шт.
Измерительный трансформатор напряжения ЗНОЛ.06	6 шт.
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа ЕА05RL-Р1В4	52 шт.
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа ЕА05RAL-Р3В4	1 шт.
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа ЕА02RAL-Р3В-4	30 шт.
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа ЕА02RAL-Р3В4	2 шт.
Устройство сбора и передачи данных УСПД типа RTU-325	1 шт.
Модем Zuxel U-336 E Plus	2 шт.
SHDSL-модем Prestige 791R EE	4 шт.
коммутатор Ethernet 3Com Baseline Switch 2016	1 шт.
Устройство синхронизации единого времени УССВ-35HVS	2 шт.
сервер БД HP Proliant ML570	2 шт.
сервер управления HP DL360 G4p	1 шт.
ленточная библиотека HP StorageWorks Ultrium 448 Tape Drives	1 шт.
источник бесперебойного питания APC Smart-UPS 2200VA USB&Serial RMI	3 шт.
переключатель ATEN Data Switch Masterview CS-14	1 шт.
коммутатор (HUB) 3Com Baseline Switch 2816	1 шт.
межсетевой экран Cisco PIX-515E-R-DMZ-BUN	1 шт.
коммутатор Cisco Catalyst 2950-12 Switch	1 шт.
системный блок Arbyte Quint mATX C2./256/40/CD-R	1 шт.
Специализированное программное обеспечение установленное на сервере (ПО) «Альфа Центр_SE», с дополнительными компонентами: Альфа Центр Администратор, АльфаЦентр Мониторинг, Альфа Центр Резерв	1 комплект
Специализированное программное обеспечение установленное на рабочей станции оператора (ПО) «Альфа Центр_RE»	1 комплект
Средства управления (монитор, клавиатура, мышь)	2 комплекта
Руководство по эксплуатации	1 экземпляр
Методика проверки	1 экземпляр

ПОВЕРКА

Поверка АИИС КУЭ проводится по документу "ГСИ. Система автоматизированная информационно-измерительная - АИИС КУЭ ООО «Уренгойгазпром» Уренгойское ГПУ. Методика поверки», утвержденному ФГУ «Новосибирский ЦСМ».

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 методикой поверки счетчиков типа ЕвроАЛЬФА;
 - 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 30206-94 (МЭК 687-92) «Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2S и 0,5S)».

ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

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

Техническая документация на систему информационно-измерительную автоматизированную - АИИС КУЭ ООО «Уренгойгазпром» Уренгойское ГПУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип системы информационно-измерительной автоматизированной - АИИС КУЭ Уренгойское ГПУ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель:

ООО «Инженерный центр «ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ»

Юридический адрес: 125368, г. Москва, ул. Барышиха, д. 10, стр. 3.

Почтовый адрес: 123242 г. Москва, пер. Капранова, д. 10, стр. 3.

Телефон: (495) 540-9909

Факс: (495) 540-1169

Технический директор



Е. Л. Генгринович