



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.E.34.004.A № 43535

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Система автоматизированная информационно-измерительная
коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО "СН-МНГ" Аганский
район**

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР 002

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное
объединение "МИР" (ООО "НПО "МИР"), г. Омск**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 47538-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 47538-11

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **15 августа 2011 г. № 4551**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 001537

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «СН-МНГ» Аганский район

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «СН-МНГ» Аганский район (далее - АИИС КУЭ), предназначена для измерения активной и реактивной энергии, потребленной за установленные интервалы времени отдельными технологическими объектами ОАО «СН-МНГ» Аганский район, а также для автоматизированного сбора, обработки, хранения, отображения и передачи полученной информации. Выходные данные системы используются для коммерческих расчетов.

Описание средства измерений

АИИС КУЭ представляет собой multifunctionalную, 4x-уровневую систему, которая состоит из измерительных каналов (далее – ИК), измерительно-вычислительного комплекса электроустановки (далее – ИВКЭ) и информационно-вычислительного комплекса (ИВК) с системой обеспечения единого времени (далее – СОЕВ). АИИС КУЭ установлена для коммерческого учета электрической энергии в ОАО «СН-МНГ» Аганский район.

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

Уровень ИК, включающий трансформаторы тока (далее – ТТ) по ГОСТ 7746-2001, измерительные трансформаторы напряжения (далее – ТН) по ГОСТ 1983-2001 и счетчики активной и реактивной электроэнергии типа МИР С-01 по ГОСТ Р 52323-2005 (в части активной электроэнергии), и по ГОСТ Р 52425-2005 (в части реактивной электроэнергии); вторичные электрические цепи; технические средства каналов передачи данных. Метрологические и технические характеристики измерительных компонентов АИИС КУЭ приведены в таблице 2.

Уровень ИВКЭ – измерительно-вычислительный комплекс электроустановки АИИС КУЭ созданный на базе устройств сбора и передачи данных (далее – УСПД) типа МИР УСПД-01.00, номер в Госреестре СИ РФ № 27420-08.

Уровень ИВК ЦСИ – информационно-вычислительный комплекс ЦСИ, включающий в себя каналообразующую аппаратуру, сервера баз данных (БД) ЦСИ, устройство синхронизации системного времени на базе радиочасов МИР РЧ-02, номер в Госреестре СИ РФ № 46656-11, автоматизированные рабочие места персонала (АРМ) и программное обеспечение (ПО).

Уровень ИВК – информационно-вычислительный комплекс АИИС КУЭ, включающий в себя каналообразующую аппаратуру, сервера баз данных (БД) АИИС КУЭ, автоматизированные рабочие места персонала (АРМ) и программное обеспечение (ПО).

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

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

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

Цифровой сигнал с выходов счетчиков по проводным линиям связи поступает на входы УСПД, где выполняется дальнейшая обработка измерительной информации, вычисление электроэнергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН, осуществляется ее хранение, накопление и передача накопленных данных на уровень ИБК по основному и резервному каналу связи: канал GSM-сети, образованный GSM -модемами Zyxel U336E+.

На верхнем - третьем уровне системы выполняется дальнейшая обработка измерительной информации, в частности, формирование и хранение поступающей информации, оформление справочных и отчетных документов. Передача информации в организации-участники оптового рынка электроэнергии осуществляется от сервера БД по выделенной линии провайдера Internet -услуг (основной канал) и с помощью GSM -модема через Internet-сеть (резервный канал).

Программное обеспечение (далее - ПО) АИИС КУЭ на базе Программного комплекса (далее - ПК) УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ функционирует на нескольких уровнях:

- программное обеспечение счетчика;
- программное обеспечение УСПД;
- программное обеспечение АРМ;
- программное обеспечение сервера БД.

ПО предназначено для автоматического сбора, обработки и хранения данных, получаемых со счетчиков электроэнергии и УСПД, отображения полученной информации в удобном для анализа и отчетности виде, взаимодействии со смежными системами. ПО обеспечивает защиту измерительной информации паролями в соответствии с правами доступа. Средством защиты данных при передаче является кодирование данных, обеспечиваемое ПО.

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени, состоящей из устройства синхронизации системного времени радиочасов МИР РЧ-02, предназначенных для приема сигналов GPS и выдачи последовательного импульсного временного кода; пределы допускаемой абсолютной погрешности привязки переднего фронта импульса к шкале координированного времени составляют ± 1 мкс. Время сервера БД синхронизировано с временем радиочасов МИР РЧ-02, сличение ежесекундное. Время УСПД синхронизировано со временем сервера БД, корректировка осуществляется каждые 10 мин, корректировка времени УСПД осуществляется при расхождении времени УСПД и сервера БД на ± 1 с. Сличение времени счетчиков со временем УСПД один раз в сутки, корректировка времени счетчиков производится при расхождении со временем УСПД на ± 2 с. Погрешность системного времени не превышает ± 5 с.

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется программный комплекс (ПК) УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ версии 1.9.6 от 05.05.2011 г., в состав которого входят программы, указанные в таблице 1. ПК УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ обеспечивает защиту программного обеспечения и измерительной информации паролями в соответствии с правами доступа. Средством защиты данных при передаче является кодирование данных, обеспечиваемое программными средствами ПК УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения (ПО)

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
МИР Сервера Тревог	AlarmServer\Alarm Cfg.dll	1.0.0.17	ac64a9d1b6d0bd7aa5d63a172d2bdae5	md5
Сервер тревог	AlarmServer\Alarm Srv.exe	2.0.0.135	f77c90eac79a2cacd8e5656167cc63a2	md5
SCADA МИР	AlarmViewer\AlarmView.ocx	1.1.1.15	0bd990a61d53e87552da00bcd6f3b87	md5
SCADA МИР	AlarmViewer\AlarmWorker3.exe	1.1.1.4	530fd39047beb240a48cbf582a3d6c3	md5
SCADA МИР	Aristo\aristo.exe	1.0.0.3	3c1842a7d039715aa4425d8bee980d5e	md5
Сервер авторизации	AuthServer\AuthCfg.dll	2.1.0.5	b0fc2c20b022ef19f286ebd23f11188c	md5
Сервер авторизации	AuthServer\AuthServer.exe	2.0.0.2	1adfcc25983d8f7d27281202788c2a58	md5
МИР Центр управления	ControlCenterAuth\starter.exe	3.0.0.25	f6eaae95770b434920f5478c50e66db7	md5
Конфигуратор контроллера МИР	ControllerCfgMir_014\ControllerCfgMir.exe	1.0.2.33	35d83f7c37df5035876a1c68e21d782c	md5
ПК "Учет энергоресурсов"	EnergyRes\Account.exe	1.0.2.55	78168613562b6227d28c90335ad4cfd9	md5
Учет энергоресурсов	EnergyRes\AppConf.dll	2.1.0.218	47a9440cc7024a0b642603e8acf67431	md5
Учет энергоресурсов	EnergyRes\APPSE RV.DLL	2.1.0.670	cd00abbb467afa2c2cb9a19d2b16f01b	md5
Учет энергоресурсов	EnergyRes\AUTO UPD.EXE	2.1.0.91	30a5f29d4b899f48eabdd76a7ea674c6	md5

Продолжение таблицы 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Учет энергоресурсов	EnergyRes\CalcPowers.exe	2.1.1.8	e2c2d830bc2e93e5e8fc5c9593b89164	md5
ПК "Учет энергоресурсов"	EnergyRes\ENERGYADMIN.EXE	1.1.3.39	5e3b414d8ba3ba93795ec5c0f142cf07	md5
Учет энергоресурсов	EnergyRes\ImpExpXML.dll	2.1.0.116	42f0006ede04c3d9df633b1ff0b3fe5d	md5
The cURL library	EnergyRes\libcurl_ex.dll	7.20.0.0	2bee3f358efb6dc64c9688939d0810ae	md5
MirImpExp	EnergyRes\MirImpExp.exe	2.4.5.6	9d6e32f0a01c2962383e9a5d806ae3a4	md5
Учет энергоресурсов	EnergyRes\ReplSvc.exe	2.1.0.100	9d3d9232247d0604d278d0ba6a6d1950	md5
Учет энергоресурсов	EnergyRes\Reports2.exe	2.10.0.587	d7546c15ffac1fcbc0a5cd493f633379	md5
Borland Socket Server	EnergyRes\scktsrvr.exe	11.1.2902.10492	aed35de2c9e8f84e59510c777d9355dd	md5
Служба сбора данных	EnergyRes\ServiceDataCapture.exe	1.0.2.11	2be9d9d942ad0c7c801e268da6780c67	md5
	EnergyRes\SPECIFICNORM.DLL	1.0.0.109	6d88f8be081970bbc18c6f8f282377a5	md5
SpecificNorm	EnergyRes\SpecificNorm.exe	1.1.2.11	451506f4cdc84024f61d73fe3ba5efce	md5
Учет энергоресурсов	EnergyRes\WatchDog.exe	2.1.0.28	e471f967897c123ab424ddd1c517617a	md5
Учет энергоресурсов	EnergyRes\WebServer.exe	2.1.0.88	9cd1b88c5d22b713af6acf6bb254c8f6	md5
Каскад	GoldenWay\goldenway.exe	1.2.0.18	3c0a24e1cb9bc01b0d5f532487eebde4	md5

Продолжение таблицы 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
ПК Центр синхронизации времени	GPSServer\GPSCnfg.dll	1.0.0.2	0db7f9859e3e4e6b2362aae9a5106fe8	md5
ПК Центр синхронизации времени	GPSServer\GPSService.exe	1.0.0.2	b323e928abcc5ae1ce623c158f22be7c	md5
ПК Центр синхронизации времени	GPSServer\MonitorGPS.exe	1.0.0.2	ae547ea3f11465a088e4a1ee079ff7cb	md5
ОПС сервер "Омь"	OPCServerV30\MirDrv.dll	2.2.2.180	d54b64a1dd0f0242152e7d79fa99e7c9	md5
Библиотека драйверов "Канал счетчика электроэнергии"	OPCServerV30\Plugins\EChannel.dll	2.0.0.0	82cb2bd92be53e4ea6229a6b0584444f	md5
Библиотека драйверов "Счетчики электрические"	OPCServerV30\Plugins\SchElectric.dll	4.1.3.1	a2d66d6a71fa575d69fc5593a4d3a164	md5
Библиотека драйверов "Системный монитор"	OPCServerV30\Plugins\SysEvent.dll	1.0.2.2	30397da31e4736dd43172942d59f67b6	md5
ОПС сервер	OPCServerV30\ServerOm3.exe	3.1.0.28	e8b38b56979871f96572216af31bd384	md5
Конфигуратор УСПД	USPDConf\USPDConfEx.exe	4.0.5.195	b20d92b46e861b0602ed283fa07b5ccb	md5
Конфигуратор УСПД	USPDConf\USPDConfEx_Old.exe	4.0.0.179	8030b932f43236770f233b97e0af1c23	md5
CodeGear RAD Studio	WebCalcPowers\Borland.Delphi.dll	12.0.3210.17555	314eb92f881d9a9d78e148bfaad3fad0	md5
CodeGear RAD Studio	WebCalcPowers\Borland.Vcl.dll	12.0.3210.17555	19fdflad36b0578f47f5e56b0ff3f1ff	md5

Окончание таблицы 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
CodeGear RAD Studio	WebCalcPowers\Borland.VclDbRtl.dll	12.0.3210.1755 5	14c5ee3910809a2904e6dd189a757096	md5
CodeGear RAD Studio	WebCalcPowers\Borland.VclDSnap.dll	12.0.3210.1755 5	74df685b9c43d2467d24d9f4b5f5159e	md5
CodeGear RAD Studio	WebCalcPowers\Borland.VclRtl.dll	12.0.3210.1755 5		

- Системы автоматизированные информационно-измерительные комплексного учета энергоресурсов МИР, в состав которых входит ПО, внесено в Госреестр СИ РФ № 36357-07.
- Предел допускаемой дополнительной абсолютной погрешности ПК УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, получаемой за счет математической обработки измерительной информации, составляет 1 единицу младшего разряда измеренного (учтенного) значения.
- Пределы допускаемых относительных погрешностей по активной и реактивной электроэнергии не зависят от способов передачи измерительной информации и способов организации измерительных каналов ПК УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ.
- Оценка влияния ПО на метрологические характеристики СИ – метрологические характеристики ИК АИИС КУЭ, указанные в таблице 2, нормированы с учетом ПО.
- Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Состав измерительных каналов и их метрологические характеристики приведены в таблице 2

Таблица 2 – Состав измерительных каналов и их метрологические характеристики

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, КРУН 6 кВ «Аганское»									
1	1	ячейка 4 Ввод 6 кВ №1	ТЛШ-10 Кл.т.0,5 2000/5 зав.№ 2598 зав.№ 2691	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 10219	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003311	Зав. № 1002425	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
2	2	ячейка 14 Ввод 6 кВ №2	ТЛШ-10 Кл.т.0,5 2000/5 зав.№ 2554 зав.№ 2654	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 9553	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003283		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
3	3	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9048655 Зав.№ 9048690 Зав.№ 9048708		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003490	УСПД-01.00	Активная,	±0,5%	±1,5%
							реактивная	±1,0%	±3,1%
4	4	ТСН-2	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9048723 Зав.№ 9048706 Зав.№ 9049559		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003794	МИР	Активная,	±0,5%	±1,5%
							реактивная	±1,0%	±3,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
5	5	ячейка 2	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 1000/5 Зав.№ 287550 Зав.№ 348850	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 10219	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808511	Зав. № 1002425 УСПД-01.00 МИР	Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
6	6	ячейка 6	ТШЛ-10 Кл.т.0,5 1500/5 зав.№ 3924 зав.№ 3928	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 10219	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807828		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
7	7	ячейка 7	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 1500/5 Зав.№ 1134 Зав.№ 1026	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 10219	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807821		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
8	8	ячейка 10	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 1500/5 Зав.№ 6086 Зав.№ 290	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 9553	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003305		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
9	9	ячейка 11	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 1500/5 Зав.№ 7325 Зав.№ 1128	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 9553	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808603		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
10	10	ячейка 15	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 1500/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 9553	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807827		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

Продолжение таблицы 2									
№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, РУ 6 кВ «Январское»									
11	11	ячейка 18 Ввод 6кВ №1	ТЛШ-10 Кл.т.0,5 2000/5 зав.№ 2144 зав.№ 1894	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0044	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910693	Зав. № 0910393 УСПД-01.00 МИР	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
12	12	ячейка 12 Ввод 6кВ №2	ТЛШ-10 Кл.т.0,5 2000/5 зав.№ 1277 зав.№ 6860	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0912995		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
13	13	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9048718 Зав.№ 9049592 Зав.№ 9049600		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1001276		Активная,	±0,5%	±1,5%
						реактивная	±1,0%	±3,1%	
14	14	ТСН-2	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9049595 Зав.№ 9049599 Зав.№ 9049538		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0912985	Активная,	±0,5%	±1,5%	
						реактивная	±1,0%	±3,1%	
15	15	ячейка 1	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 6332 Зав.№ 2086	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910691	Активная,	±1,1%	±3,0%	
						реактивная	±2,6%	±5,1%	

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
16	16	ячейка 2	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 3772 Зав.№ 4397	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910708	Зав. № 0910393 УСПД-01.00 МИР	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
17	17	ячейка 3	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 3771 Зав.№ 4394	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807965		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
18	18	ячейка 4	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 4558 Зав.№ 3747	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0712483		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
19	19	ячейка 5	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 4392 Зав.№ 4859	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807964		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
20	20	ячейка 6	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 3770 Зав.№ 3745	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0805405		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
21	21	ячейка 21	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 4387 Зав.№ 3778	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0044	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808264		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
22	22	ячейка 22	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 3781 Зав.№ 6335	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0044	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809168		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
23	23	ячейка 23	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 6724 Зав.№ 7902	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0044	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809144	МИР УСПД-01.00 Зав. № 0910393	Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
24	24	ячейка 25	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 6727 Зав.№ 9965	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0044	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807938		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
25	25	ячейка 27	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ б/н Зав.№ 7914	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0044	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809116		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
26	26	ячейка 28	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 0037 Зав.№ 2911	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0044	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0712498		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
27	27	ячейка 29	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 7276 Зав.№ 629	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0044	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0805446	МИР УСПД-01.00	Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
28	28	ячейка 30	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 1500/5 Зав.№ 351 Зав.№ 349	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0044	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910730		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
29	29	ячейка 31	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 8868 Зав.№ 8756	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0044	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808565		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
30	30	ячейка 32	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 01387 Зав.№ 01282	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0044	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807973	Зав. № 0910393 УСПД-01.00 МИР	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
31	31	ячейка 37	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 4301 Зав.№ 7649	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0912999		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
32	32	ячейка 38	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 18274 Зав.№ 14857	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0912991		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
33	33	ячейка 40	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 0033 Зав.№ 9973	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809137		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
34	34	ячейка 41	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 8937 Зав.№ 9982	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809142	МИР	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
35	35	ячейка 42	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 9963 Зав.№ 6027	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807966		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
36	36	ячейка 44	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 1537 Зав.№ 25479	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910704		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
37	37	ячейка 45	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 0868 Зав.№ 2915	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807944	Зав. № 0910393	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
38	38	ячейка 46	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 100/5 Зав.№ 01581 Зав.№ б/н	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807930	УСПД-01.00	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
39	39	ячейка 47	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 00016 Зав.№ 01386	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0041	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0912985	МИР	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ЗРУ 6 кВ «Лысенковская»									
40	40	ячейка 1 Ввод 6 кВ №1	ТЛШ-10 Кл.т.0,5 3000/5 зав.№ 1123 зав.№ 1122	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3371 Зав. № 3370 Зав. № 4284	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003597	УСПД-01.00	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
41	41	ячейка 2 Ввод 6 кВ №2	ТЛШ-10 Кл.т.0,5 3000/5 зав.№ 1412 зав.№ 1413	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 4999 Зав. № 5301 Зав. № 9451	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005371	МИР Зав. № 0910393	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
42	42	ТСН-3	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9049539 Зав.№ 9049543 Зав.№ 9049563		МИР С- 01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005341	Зав. № 0910393	Актив- ная, реак- тивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
43	43	ТСН-4	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9049581 Зав.№ 9049591 Зав.№ 9049604		МИР С- 01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0911862		Актив- ная, реак- тивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
44	44	ячейка 7	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 3212 Зав.№ 3198	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3371 Зав. № 3370 Зав. № 4284	МИР С- 01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003981	УСПД-01.00	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
45	45	ячейка 8	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 3206 Зав.№ 3209	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 4999 Зав. № 5301 Зав. № 9451	МИР С- 01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003970	МИР	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
46	46	ячейка 13	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 3207 Зав.№ 3203	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3371 Зав. № 3370 Зав. № 4284	МИР С- 01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005320		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
47	47	ячейка 14	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 3204 Зав.№ 3210	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 4999 Зав. № 5301 Зав. № 9451	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003971	Зав. № 0910393 УСПД-01.00 МИР	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
48	48	ячейка 15	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 1000/5 Зав.№ 3220 Зав.№ 3219	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3371 Зав. № 3370 Зав. № 4284	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003974		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
49	49	ячейка 16	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 1000/5 Зав.№ 3217 Зав.№ 3216	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 4999 Зав. № 5301 Зав. № 9451	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005321		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
50	50	ячейка 17	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 3199 Зав.№ 3201	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3371 Зав. № 3370 Зав. № 4284	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005323	МИР	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
51	51	ячейка 18	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 3197 Зав.№ 3211	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 4999 Зав. № 5301 Зав. № 9451	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005308		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
52	52	ячейка 19	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 3200 Зав.№ 3213	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3371 Зав. № 3370 Зав. № 4284	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003972		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
53	53	ячейка 20	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 3205 Зав.№ 3214	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 4999 Зав. № 5301 Зав. № 9451	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005377	Зав. № 0910393 УСПД-01.00 МИР	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
54	54	ячейка 21	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 3192 Зав.№ 3193	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3371 Зав. № 3370 Зав. № 4284	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005316		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
55	55	ячейка 22	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 3194 Зав.№ 3195	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 4999 Зав. № 5301 Зав. № 9451	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003973		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
56	56	ячейка 23	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 3202 Зав.№ 3196	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3371 Зав. № 3370 Зав. № 4284	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005314		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
57	57	ячейка 24	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 3208 Зав.№ 3215	ЗНОЛ.06-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 4999 Зав. № 5301 Зав. № 9451	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005338		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «Куст-69»									
58	58	ячейка 12 Ввод 6 кВ №1	IMZ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 3171 Зав.№ 3179	UMZ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 407 Зав.№ 419 Зав.№ 4551	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807817	Зав. № 1002428	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
59	59	ячейка 2 Ввод 6 кВ №2	IMZ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 3350 Зав.№ 1180	UMZ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 4509 Зав.№ 412 Зав.№ 358	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808249	УСПД-01.00	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
60	60	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 0011786 Зав.№ 0011788 Зав.№ 0011789		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005003	МИР	Активная,	±0,5%	±1,5%
							реактивная	±1,0%	±3,1%
61	61	ТСН-2	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 0011905 Зав.№ 0011910 Зав.№ 0010619		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005026		Активная,	±0,5%	±1,5%
							реактивная	±1,0%	±3,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
62	62	ячейка 4	IMZ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 2965 Зав.№ 2946	UMZ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 4509 Зав.№ 412 Зав.№ 358	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав.№ 0807819	УСПД-01.00 МИР Зав. № 1002428	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
63	63	ячейка 5	ABK-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 33820 Зав.№ б/н	UMZ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 4509 Зав.№ 412 Зав.№ 358	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав.№ 0807803		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
64	64	ячейка 6	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 08593 Зав.№ 08363	UMZ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 4509 Зав.№ 412 Зав.№ 358	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав.№ 0807812		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
65	65	ячейка 7	IMZ-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 12587 Зав.№ б/н	UMZ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 4509 Зав.№ 412 Зав.№ 358	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав.№ 0807816		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
66	66	ячейка 8	IMZ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 2575 Зав.№ 2571	UMZ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 4509 Зав.№ 412 Зав.№ 358	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав.№ 1005360		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
67	67	ячейка 14	IMZ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 2949 Зав.№ 2977	UMZ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 407 Зав.№ 419 Зав.№ 4551	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав.№ 0807822		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
68	68	ячейка 15	IMZ-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 1994 Зав.№ 1988	UMZ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 407 Зав.№ 419 Зав.№ 4551	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав.№ 0808093		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
69	69	ячейка 16	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 01053 Зав.№ 01049	UMZ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 407 Зав.№ 419 Зав.№ 4551	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807833	Зав. № 1002428 УСПД-01.00 МИР	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
70	70	ячейка 17	IMZ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 2573 ABK-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 2384	UMZ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 407 Зав.№ 419 Зав.№ 4551	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807842		Активная,	±1,1%	±3,0%
						реактивная	±2,6%	±5,1%	
71	71	ячейка 18	IMZ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 2573 Зав.№ 2584	UMZ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 407 Зав.№ 419 Зав.№ 4551	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807825	Активная,	±1,1%	±3,0%	
						реактивная	±2,6%	±5,1%	
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «Куст-86»									
72	72	ячейка 2 Ввод 6 кВ №1	ABK-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 7886 Зав.№ 7888	VSKI-10b Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3632 Зав. № б/н Зав. 4932/87	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808259	Зав. № 1003445 УСПД-01.00 МИР	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
73	73	ячейка 12 Ввод 6 кВ №2	ABK-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 2133 Зав.№ 005144	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5483 Зав. № 1091 Зав. 1078	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808051	Активная,	±1,1%	±3,0%	
						реактивная	±2,6%	±5,1%	

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
74	74	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 9039437 Зав.№ 9039438 Зав.№ 9048674		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005014	Зав. № 1003445	Актив-ная, реак-тивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
75	75	ТСН-2	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 9048680 Зав.№ 9048717 Зав.№ 9049536		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005017		Актив-ная, реак-тивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
76	76	ячейка 4	АВК-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н	VSKI-10b Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3632 Зав. № б/н Зав. 4932/87	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005334	УСПД-01.00	Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
77	77	ячейка 5	АВК-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 7094 Зав.№ 7088	VSKI-10b Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3632 Зав. № б/н Зав. 4932/87	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005353	МИР	Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
78	78	ячейка 6	АВК-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 8858 Зав.№ 8851	VSKI-10b Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3632 Зав. № б/н Зав. 4932/87	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809461		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
79	79	ячейка 7	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 7106 Зав.№ 4984180	VSKI-10b Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3632 Зав. № б/н Зав. 4932/87	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005364	Зав. № 1003445 УСПД-01.00 МИР	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
80	80	ячейка 8	ABK-10 Кл.т. 0,5 100/5 Зав.№ 11328 Зав.№ C5K868C	VSKI-10b Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3632 Зав. № б/н Зав. 4932/87	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809440		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
81	81	ячейка 14	ABK-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 63 Зав.№ 618	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5483 Зав. № 1091 Зав. 1078	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809502		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
82	82	ячейка 15	ABK-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 7625 Зав.№ 7631	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5483 Зав. № 1091 Зав. 1078	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005367		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
83	83	ячейка 16	ABK-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 9092 Зав.№ 7379	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5483 Зав. № 1091 Зав. 1078	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809351		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
84	84	ячейка 17	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 7055 Зав.№ 7058	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5483 Зав. № 1091 Зав. 1078	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005311		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
85	85	ячейка 18	ABK-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 7364 Зав.№ 7433	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5483 Зав. № 1091 Зав. 1078	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809213	МИР УС ПД-01.00 Зав. № 1003445	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «Куст-106»									
86	86	ячейка 13 Ввод 6 кВ №1	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 1000/5 Зав.№ 05772 Зав.№ 20053	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5146	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807793	Зав. № 1003443	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
87	87	ячейка 2 Ввод 6 кВ №2	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 1000/5 Зав.№ 06104 Зав.№ 06158	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5260	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807734		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
88	88	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9049565 Зав.№ 9048691 Зав.№ 9048696		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807706	УСПД-01.00	Активная, реактивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
89	89	ТСН-2	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9048713 Зав.№ 9048685 Зав.№ 9048719		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808365	МИР	Активная, реактивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
90	90	ячейка 4	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 400/5 Зав.№ 29543 Зав.№ 3038	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5260	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809381	Зав. № 1003443	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
91	91	ячейка 5	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 2197 Зав.№ 642	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5260	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809392		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
92	92	ячейка 6	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 45029 Зав.№ 45026	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5260	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809393		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
93	93	ячейка 9	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 47102 Зав.№ 46556	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5146	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809386	УСПД-01.00	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
94	94	ячейка 10	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 46554 Зав.№ 46536	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5146	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809414	МИР	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
95	95	ячейка 11	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 42373 Зав.№ 46533	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5146	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809448		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «КНС-1а»									
96	96	ячейка 5 Ввод 6кВ №1	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 1500/5 Зав.№ 36842 Зав.№ 10323	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909140	Зав. № 03309 УСПД-01.00 МИР	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
97	97	ячейка 13 Ввод 6кВ №2	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 1500/5 Зав.№ 38364 Зав.№ 37734	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909132		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
98	98	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9041143 Зав.№ 9041163 Зав.№ 9041178		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807727		Активная,	±0,5%	±1,5%
							реактивная	±1,0%	±3,1%
99	99	ТСН-2	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9041174 Зав.№ 9041185 Зав.№ 9041161		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808282	Активная,	±0,5%	±1,5%	
						реактивная	±1,0%	±3,1%	
100	100	ячейка 1	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 15293 Зав.№ 18384	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808201	Активная,	±1,1%	±3,0%	
						реактивная	±2,6%	±5,1%	

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
101	101	ячейка 2	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 14013 Зав.№ 1192	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808104	Зав. № 03309 УСПД-01.00 МИР	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
102	102	ячейка 3	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 5851 Зав.№ 8436	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808225		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
103	103	ячейка 6	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 19852 Зав.№ 14946	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808541		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
104	104	ячейка 8	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 19555 Зав.№ 9911	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808189		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
105	105	ячейка 11	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 3915 Зав.№ 6009	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808536		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
106	106	ячейка 12	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 7771 Зав.№ 7642	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808227		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
107	107	ячейка 15	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 12395 Зав.№ 12301	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808504		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
108	108	ячейка 18	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 6686 Зав.№ 6659	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909155	Зав. № 03309 УСПД-01.00 МИР	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
109	109	ячейка 20	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 19031 Зав.№ 19558	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808519		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
110	110	ячейка 21	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 19587 Зав.№ 19569	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808586		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
111	111	ячейка 22	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 5827 Зав.№ 5224	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808537		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
112	112	ячейка 23	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 19619 Зав.№ 7632	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808503		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
113	113	ячейка 24	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 15500 Зав.№ 19033	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808218		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
114	114	ячейка 25	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 19879 Зав.№ 18528	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5481	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808506		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «КНС-1б»									
115	115	ячейка 7 Ввод 6 кВ №1	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 1500/5 Зав.№ 3866 Зав.№ 3868	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 7298	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809228	Зав. № 1002420 УСПД-01.00 МИР	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
116	116	ячейка 15 Ввод 6 кВ №2	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 1500/5 Зав.№ 3867 Зав.№ 3869	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 7246	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809115		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
117	117	ТСН	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 9048633 Зав.№ 9048643 Зав.№ 9048637		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809655		Активная,	±0,5%	±1,5%
						реактивная	±1,0%	±3,1%	
118	118	ячейка 2	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 8378 Зав.№ 0910	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 7298	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003308		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
119	119	ячейка 3	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 2003 Зав.№ 1413	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 7298	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809314		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
120	120	ячейка 4	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 8613 Зав.№ 1816	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 7298	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809677	Зав. №	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
121	121	ячейка 13	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 2401 Зав.№ 2002	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 7246	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809216	УСПД-01.00 1002420	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
122	122	ячейка 14	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 8617 Зав.№ 6100	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 7246	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809272	МИР	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «КНС-2а»									
123	123	ячейка 13 Ввод 6 кВ №1	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 1500/5 Зав.№ 176 Зав.№ 8206	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 123	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809038	Зав. № 03295	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
124	124	ячейка 4 Ввод 6 кВ №2	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 1500/5 Зав.№ 92 Зав.№ 132	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3786	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809686	УСПД-01.00	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
125	125	ТСН	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 9041164 Зав.№ 9041157 Зав.№ 9041150		МИР С- 01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909230	УСПД-01.00 МИР	Актив- ная, реак- тивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
126	126	ячейка 1	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 46263 Зав.№ 45186	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3786	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809630	Зав. № 03295 УСПД-01.00 МИР	Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
127	127	ячейка 2	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 47194 Зав.№ 45376	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3786	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909332		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
128	128	ячейка 5	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ б/н Зав.№ 48614	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3786	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909294		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
129	129	ячейка 9	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 9882 Зав.№ 30592	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3786	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809239		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
130	130	ячейка 10	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 46555 Зав.№ 46557	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3786	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909271	МИР	Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
131	131	ячейка 11	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 95941 Зав.№ 16592	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3786	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809145		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
132	132	ячейка 14	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 43700 Зав.№ 44435	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 123	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909307		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
133	133	ячейка 19	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 123	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809616	Зав. № 03295 УСПД-01.00 МИР	Актив- ная,	±1,1%	±3,0%
							реак- тивная	±2,6%	±5,1%
134	134	ячейка 20	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 46553 Зав.№ 46558	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 123	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909293		Актив- ная,	±1,1%	±3,0%
							реак- тивная	±2,6%	±5,1%
135	135	ячейка 21	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 32279 Зав.№ б/н	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 123	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809269		Актив- ная,	±1,1%	±3,0%
							реак- тивная	±2,6%	±5,1%
136	136	ячейка 22	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 43966 Зав.№ 44515	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 123	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809692	Актив- ная,	±1,1%	±3,0%	
						реак- тивная	±2,6%	±5,1%	
137	137	ячейка 23	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 43956 Зав.№ 43740	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 123	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809639	Актив- ная,	±1,1%	±3,0%	
						реак- тивная	±2,6%	±5,1%	
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «КНС-3»									
138	138	ячейка 16 Ввод 6 кВ №1	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 1500/5 Зав.№ 6212 Зав.№ 6207	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 11135	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808261	МИР УС ПД-01.00 Зав. № 06330	Актив- ная,	±1,1%	±3,0%
							реак- тивная	±2,6%	±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
139	139	ячейка 5 Ввод 6 кВ №2	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 1500/5 Зав.№ 6218 Зав.№ 6213	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 11384	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808072	Зав. № 06330 УСПД-01.00 МИР	Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
140	140	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 9049516 Зав.№ 9048650 Зав.№ 9049519		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808654		Актив-ная, реак-тивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
141	141	ТСН-2	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 9041181 Зав.№ 9049521 Зав.№ 9041160		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808356		Актив-ная, реак-тивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
142	142	ячейка 2	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 1235 Зав.№ 1541	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 11384	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005309		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
143	143	ячейка 3	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 2050 Зав.№ 2210	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 11384	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807755		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
144	144	ячейка 4	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 100/5 Зав.№ 0768 Зав.№ 2273	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 11384	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005305		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
145	145	ячейка 7	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 1381 Зав.№ 1915	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 11384	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 10807741	Зав. № 06330 УСПД-01.00 МИР	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
146	146	ячейка 8	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 8369 Зав.№ 8035	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 11384	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807759		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
147	147	ячейка 9	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 46551 Зав.№ 46534	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 11384	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807952		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
148	148	ячейка 12	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 6415 Зав.№ 6949	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 11135	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807767		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
149	149	ячейка 13	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 1722 Зав.№ 4326	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 11135	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807781		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
150	150	ячейка 14	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ б/н Зав.№ 01234	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 11135	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003980		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
151	151	ячейка 17	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 938 Зав.№ 11928	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 11135	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003979		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
152	152	ячейка 18	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 10082 Зав.№ 11057	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 11135	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1005387	МИР УС ПД-01.00	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
153	153	ячейка 19	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 11135	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807729	0 Зав. № 06330	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «Куст-9бис»									
154	154	ячейка 2 Ввод 6 кВ №1	АВК-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 19369 Зав.№ 11519	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 8075 Зав. № 5615 Зав. 5567	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909179	Зав. № 1012515	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
155	155	ячейка 12 Ввод 6 кВ №2	АВК-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 19373 Зав.№ 11515	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3971 Зав. № б/н Зав. 5793	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809110		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
156	156	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 0041772 Зав.№ 0041785 Зав.№ 0041776		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808656	УСПД-01.00 МИР	Активная, реактивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
157	157	ТСН-2	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9049518 Зав.№ 9049520 Зав.№ 9048652		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807695	МИР УСПД-01.00 Зав. № 1012515	Активная, реактивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
158	158	ячейка 4	ABK-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 15130 Зав.№ 15126	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 8075 Зав. № 5615 Зав. 5567	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809500		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
159	159	ячейка 5	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 17054 Зав.№ 14131	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 8075 Зав. № 5615 Зав. 5567	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1011236		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
160	160	ячейка 6	ABK-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 8075 Зав. № 5615 Зав. 5567	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809459		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
161	161	ячейка 7	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 14152 Зав.№ 14147	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 8075 Зав. № 5615 Зав. 5567	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1009513		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
162	162	ячейка 8	ABK-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 18722 Зав.№ 18686	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 8075 Зав. № 5615 Зав. 5567	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809368		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
163	163	ячейка 14	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ б/н Зав.№ 2388	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3971 Зав. № б/н Зав. 5793	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809004	Зав. № 1012515 УСПД-01.00 МИР	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
164	164	ячейка 15	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 14148 Зав.№ 14044	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3971 Зав. № б/н Зав. 5793	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1009494		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
165	165	ячейка 16	ABK-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 18740 Зав.№ 18706	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3971 Зав. № б/н Зав. 5793	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809456		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
166	166	ячейка 17	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 14137 Зав.№ 14133	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3971 Зав. № б/н Зав. 5793	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1009504		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
167	167	ячейка 18	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 2943 Зав.№ 2945	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3971 Зав. № б/н Зав. 5793	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809450		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «Куст-67»									
168	168	ячейка 2 Ввод 6 кВ №1	АВК-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 012499 Зав.№ 016533	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 8188	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808271	Зав. № 1002426	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
169	169	ячейка 12 Ввод 6 кВ №2	АВК-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 0136 Зав.№ 36457	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № 12019 Зав. б/н	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808270	УСПД-01.00	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
170	170	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 9048632 Зав.№ 9048638 Зав.№ 9048647		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003793	МИР	Активная,	±0,5%	±1,5%
							реактивная	±1,0%	±3,1%
171	171	ТСН-2	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 9049509 Зав.№ 9049509 Зав.№ 9049515		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003789		Активная,	±0,5%	±1,5%
							реактивная	±1,0%	±3,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
172	172	ячейка 4	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 3529 Зав.№ 3531	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 8188	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809491	Зав. № 1002426	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
173	173	ячейка 5	АВК-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 015939 Зав.№ 015950	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 8188	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003259		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
174	174	ячейка 6	АВК-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 33820 Зав.№ 33830	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 8188	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809480	УСПД-01.00	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
175	175	ячейка 7	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 0921 Зав.№ 7195	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 8188	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809333		Активная,	±1,1%	±3,0%
						МИР	реактивная	±2,6%	±5,1%
176	176	ячейка 8	АВК-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ б/н Зав.№ 35112	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 8188	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809462		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
177	177	ячейка 14	АВК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 21218 Зав.№ 35996	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № 12019 Зав. б/н	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809451		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
178	178	ячейка 15	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 35545 Зав.№ 35570	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № 12019 Зав. б/н	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1003258	Зав. № 1002426	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
179	179	ячейка 16	ABK-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 18734 Зав.№ 33865	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № 12019 Зав. б/н	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809357	УСПД-01.00	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
180	180	ячейка 17	IMZ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 18731/86 Зав.№ С5К67ЯЧ17 А	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № 12019 Зав. б/н	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809465	МИР	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
181	181	ячейка 18	ABK-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 619 Зав.№ б/н	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № 12019 Зав. б/н	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809370		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «Куст-69бис»									
182	182	ячейка 11 Ввод 6 кВ №1	ТЛК-10 Кл.т.0,5 1000/5 зав.№ 00938 зав.№ 00916	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0156	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909176	Зав. № 0909356 УСПД-01.00 МИР	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
183	183	ячейка 12 Ввод 6 кВ №2	ТЛК-10 Кл.т.0,5 1000/5 зав.№ 01046 зав.№ 02242	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0160	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909205		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
184	184	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9041203 Зав.№ 9041208 Зав.№ 9041271		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808715		Активная,	±0,5%	±1,5%
							реактивная	±1,0%	±3,1%
185	185	ТСН-2	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9041202 Зав.№ 9041206 Зав.№ 9041274		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808286	Активная,	±0,5%	±1,5%	
						реактивная	±1,0%	±3,1%	
186	186	ячейка 3	ТЛК-10 Кл.т.0,5 300/5 зав.№ 02324 зав.№ 02310	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0156	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909126		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
187	187	ячейка 4	ТЛК-10 Кл.т.0,5 200/5 зав.№ 14954 зав.№ 02100	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0160	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909979	Зав. № 0909356 УСПД-01.00 МИР	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
188	188	ячейка 5	ТЛК-10 Кл.т.0,5 200/5 зав.№ 14231 зав.№ 14251	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0156	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909946		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
189	189	ячейка 6	ТЛК-10 Кл.т.0,5 200/5 зав.№ 02165 зав.№ 02131	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0160	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909113		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
190	190	ячейка 7	ТЛК-10 Кл.т.0,5 300/5 зав.№ 01391 зав.№ 02346	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0156	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909001		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
191	191	ячейка 8	ТЛК-10 Кл.т.0,5 200/5 зав.№ 14930 зав.№ 02376	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0160	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909122		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
192	192	ячейка 13	ТЛК-10 Кл.т.0,5 300/5 зав.№ 02375 зав.№ 02323	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0156	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909960		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
193	193	ячейка 14	ТЛК-10 Кл.т.0,5 200/5 зав.№ 02120 зав.№ 02088	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0160	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909962		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
194	194	ячейка 15	ТЛК-10 Кл.т.0,5 200/5 зав.№ 02109 зав.№ 02129	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0156	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909110	Зав. № 0909356	Актив- ная,	±1,1%	±3,0%
							реак- тивная	±2,6%	±5,1%
195	195	ячейка 16	ТЛК-10 Кл.т.0,5 300/5 зав.№ 02416 зав.№ 02405	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0160	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909981	УСПД-01.00	Актив- ная,	±1,1%	±3,0%
							реак- тивная	±2,6%	±5,1%
196	196	ячейка 17	ТЛК-10 Кл.т.0,5 200/5 зав.№ 02080 зав.№ 02075	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0156	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909963	МИР	Актив- ная,	±1,1%	±3,0%
							реак- тивная	±2,6%	±5,1%
197	197	ячейка 18	ТЛК-10 Кл.т.0,5 200/5 зав.№ 02103 зав.№ 02119	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0160	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909972		Актив- ная,	±1,1%	±3,0%
							реак- тивная	±2,6%	±5,1%
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «Куст-103»									
198	198	ячейка 13 Ввод 6 кВ №1	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 800/5 Зав.№ 3878 Зав.№ 3881	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 6736	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809147	УСПД-01.00 Зав. № 1002416	Актив- ная,	±1,1%	±3,0%
							реак- тивная	±2,6%	±5,1%
199	199	ячейка 2 Ввод 6 кВ №2	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 800/5 Зав.№ 3879 Зав.№ 3880	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 6588	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809146	МИР	Актив- ная,	±1,1%	±3,0%
							реак- тивная	±2,6%	±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
200	200	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 9048642 Зав.№ 9049534 Зав.№ 9049512		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808655	УСПД-01.00 МИР Зав. № 1002416	Активная, реактивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
201	201	ячейка 4	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 6588	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809402		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
202	202	ячейка 5	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 3094 Зав.№ 4327	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 6588	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809418		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
203	203	ячейка 6	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 9722 Зав.№ 9479	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 6588	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809194		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
204	204	ячейка 9	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 6736	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809355		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
205	205	ячейка 10	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 0712 Зав.№ 0739	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 6736	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809387		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
206	206	ячейка 11	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 13812 Зав.№ 14346	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 6736	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809341		Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
207	207	ячейка 14	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 3941 Зав.№ 3948	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 6588	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1001387	УСПД-01.00 Зав. № 1002416	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
208	208	ячейка 15	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 2065 Зав.№ 204	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 6588	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1001429	МИР УСПД-01.00 Зав. № 1002416	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «Куст-111»									
209	209	ячейка 16 Ввод 6 кВ №1	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 600/5 Зав.№ 10326 Зав.№ 10333	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0883	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808534	Зав. № 0909366	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
210	210	ячейка 5 Ввод 6 кВ №2	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 600/5 Зав.№ 10387 Зав.№ 10344	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0889	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808562		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
211	211	ТСН	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 9041187 Зав.№ 9041147Зав. № 9041191		МИР С- 01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909221	УСПД-01.00	Актив- ная, реак- тивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
212	212	ячейка 2	ТЛК-10 Кл.т.0,5 300/5 зав.№ 0529 зав.№ 0532	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0889	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808215	МИР	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
213	213	ячейка 3	ТЛК-10 Кл.т.0,5 300/5 зав.№ б/н зав.№ 0387	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0889	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808193	Зав. № 0909366 УСПД-01.00 МИР	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
214	214	ячейка 4	ТЛК-10 Кл.т.0,5 300/5 зав.№ 447 зав.№ 0739	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0889	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909241		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
215	215	ячейка 7	ТЛК-10 Кл.т.0,5 300/5 зав.№ 0486 зав.№ 0874	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0889	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909264		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
216	216	ячейка 8	ТЛК-10 Кл.т.0,5 150/5 зав.№ 0874 зав.№ 655	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0889	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808623		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
217	217	ячейка 9	ТЛК-10 Кл.т.0,5 300/5 зав.№ 00404 зав.№ 05709	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0889	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909304		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
218	218	ячейка 12	ТЛК-10 Кл.т.0,5 300/5 зав.№ 08809 зав.№ 00776	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0883	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909284		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
219	219	ячейка 13	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 100/5 Зав.№ 23225 Зав.№ 26011	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0883	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808631		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
220	220	ячейка 14	ТЛК-10 Кл.т.0,5 300/5 зав.№ 0447 зав.№ б/н	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0883	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909272	Зав. № 0909366 УСПД-01.00 МИР	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
221	221	ячейка 17	ТЛК-10 Кл.т.0,5 300/5 зав.№ 11196 зав.№ 10717	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0883	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909270		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
222	222	ячейка 18	ТЛК-10 Кл.т.0,5 200/5 зав.№ 10145 зав.№ 11809	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0883	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808628		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
223	223	ячейка 19	ТЛК-10 Кл.т.0,5 300/5 зав.№ 00755 зав.№ 00443	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав.№ 0883	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808200		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «Куст-113»									
224	224	ячейка 11 Ввод 6кВ №1	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 1000/5 Зав.№ 17408 Зав.№ 17414	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 2235	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910701	УСПД-01.00 Зав. № 0911402 МИР	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
225	225	ячейка 12 Ввод 6кВ №2	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 1000/5 Зав.№ 17412 Зав.№ 17410	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 2246	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910715		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
226	226	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9049577 Зав.№ 9049568 Зав.№ 9049571		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910637	Зав. № 0911402 УСПД-01.00 МИР	Актив-ная, реак-тивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
227	227	ТСН-2	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9049606 Зав.№ 9049609 Зав.№ 9049593		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910645		Актив-ная, реак-тивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
228	228	ячейка 3	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 200/5 Зав.№ 17425 Зав.№ 17439	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 2235	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910697		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
229	229	ячейка 4	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 300/5 Зав.№ 17444 Зав.№ 17443	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 2246	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910717		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
230	230	ячейка 5	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 200/5 Зав.№ 17434 Зав.№ 17426	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 2235	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910694		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
231	231	ячейка 6	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 200/5 Зав.№ 17416 Зав.№ 17438	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 2246	МИР С-01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910560		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
232	232	ячейка 7	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 300/5 Зав.№ 17482 Зав.№ 17441	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 2235	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910712	МИР УСПД-01.00 Зав. № 0911402	Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
233	233	ячейка 8	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 200/5 Зав.№ 17424 Зав.№ 17419	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 2246	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0912990		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
234	234	ячейка 13	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 300/5 Зав.№ 17477 Зав.№ 17478	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 2235	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910718		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
235	235	ячейка 14	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 300/5 Зав.№ 17481 Зав.№ 17440	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 2246	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910574		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
236	236	ячейка 15	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 200/5 Зав.№ 17423 Зав.№ 17429	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 2235	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910698	МИР УСПД-01.00	Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
237	237	ячейка 16	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 200/5 Зав.№ 17432 Зав.№ 17422	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 2246	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910689		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
238	238	ячейка 17	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 200/5 Зав.№ 17430 Зав.№ 17435	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 2235	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910719	МИР УСПД-01.00	Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
239	239	ячейка 18	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 200/5 Зав.№ 17428 Зав.№ 17437	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 2246	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910619	МИР УСПД-01.00	Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «Куст-114»									
240	240	ячейка 16 Ввод 6 кВ №1	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 600/5 Зав.№ 10386 Зав.№ 10388	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0111	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809677	Зав. № 03294 УСПД-01.00 МИР	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
241	241	ячейка 5 Ввод 6 кВ №2	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 600/5 Зав.№ 10334 Зав.№ 10340	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0133	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809580		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
242	242	ТСН	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 09041189 Зав.№ 09041188 Зав.№ 09041141		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909222		Активная,	±0,5%	±1,5%
							реактивная	±1,0%	±3,1%
243	243	ячейка 2	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 02370 Зав.№ 01435	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0133	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808532	Активная,	±1,1%	±3,0%	
						реактивная	±2,6%	±5,1%	
244	244	ячейка 3	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0133	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909175	Активная,	±1,1%	±3,0%	
						реактивная	±2,6%	±5,1%	
245	245	ячейка 4	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 01345 Зав.№ 01497	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0133	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909178	Активная,	±1,1%	±3,0%	
						реактивная	±2,6%	±5,1%	

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
246	246	ячейка 7	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 01382 Зав.№ 01309	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0133	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909181	Зав. № 03294 УСПД-01.00 МИР	Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
247	247	ячейка 8	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0133	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809413		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
248	248	ячейка 9	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 01419 Зав.№ 01591	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0133	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909202		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
249	249	ячейка 12	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 01431 Зав.№ 01409	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0111	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909174		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
250	250	ячейка 13	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 05065 Зав.№ 11053	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0111	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808524	МИР	Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
251	251	ячейка 14	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 03279 Зав.№ 01480	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0111	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909234		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
252	252	ячейка 17	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 01408 Зав.№ 01306	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0111	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909151		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
253	253	ячейка 18	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 1368 Зав.№ 1399	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0111	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809501	УСПД-01.00 Зав. № 03294 МИР	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
254	254	ячейка 19	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 01419 Зав.№ 01463	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0111	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909237	УСПД-01.00 Зав. № 03294 МИР	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «Куст-115»									
255	255	ячейка 5 Ввод 6 кВ №1	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 1000/5 Зав.№ 340 Зав.№ 14526	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0735	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909490	УСПД-01.00 Зав. № 0909362	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
256	256	ячейка 16 Ввод 6 кВ №2	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 1000/5 Зав.№ 341 Зав.№ 14527	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0736	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809356	УСПД-01.00 Зав. № 0909362	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
257	257	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9049596 Зав.№ 9048727 Зав.№ 9049598		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808276	УСПД-01.00 Зав. № 0909362 МИР	Активная,	±0,5%	±1,5%
							реактивная	±1,0%	±3,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
258	258	ячейка 2	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 08264 Зав.№ 08279	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0735	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808217	Зав. № 0909362 УСПД-01.00 МИР	Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
259	259	ячейка 3	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 08248 Зав.№ 08392	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0735	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808192		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
260	260	ячейка 7	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 08184 Зав.№ 08636	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0735	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808523		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
261	261	ячейка 8	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 13873 Зав.№ 13895	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0735	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808224		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
262	262	ячейка 9	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 06989 Зав.№ 18183	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0735	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808234	МИР	Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
263	263	ячейка 12	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 06258 Зав.№ 08806	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0736	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808598		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
264	264	ячейка 13	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 5269 Зав.№ 5270	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0736	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809435		Активная	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
265	265	ячейка 14	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 08710 Зав.№ 08891	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0736	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808630	Зав. № 0909362	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
266	266	ячейка 18	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 08370 Зав.№ 08378	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0736	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807840	УСПД-01.00	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
267	267	ячейка 19	ТЛК-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 0736	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809337	МИР	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «Мало-Аганская»									
268	268	ячейка 12 Ввод 6 кВ №1	АВК-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ б/н Зав.№ 12717	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 1015 Зав. № 1047 Зав. № 1014	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807954	УСПД-01.00	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
269	269	ячейка 2 Ввод 6 кВ №2	АВК-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 12773 Зав.№ 12718	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 1021 Зав. № 1055 Зав. № 1026	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808053	МИР	Активная, реактивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
270	270	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 1009074 Зав.№ 1009476 Зав.№ 1009052		МИР С- 01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808295	Зав. № 1012514	Актив- ная, реак- тивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
271	271	ТСН-2	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 1009069 Зав.№ 1009057 Зав.№ 1009060		МИР С- 01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808379		Актив- ная, реак- тивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
272	272	ячейка 4	ABK-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 015468 Зав.№ 015438	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 1021 Зав. № 1055 Зав. № 1026	МИР С- 01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807955	УСПД-01.00	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
273	273	ячейка 5	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ б/н Зав.№ 01141	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 1021 Зав. № 1055 Зав. № 1026	МИР С- 01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807836	МИР	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
274	274	ячейка 6	IMZ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 2952 Зав.№ 2886	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 1021 Зав. № 1055 Зав. № 1026	МИР С- 01.02-T-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807947		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
275	275	ячейка 7	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 18255 Зав.№ 7145	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 1021 Зав. № 1055 Зав. № 1026	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807912	УСПД-01.00 МИР Зав. № 1012514	Актив-ная,	±1,1%	±3,0%
							реак-тивная	±2,6%	±5,1%
276	276	ячейка 8	IMZ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 2879 Зав.№ 2919	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 1021 Зав. № 1055 Зав. № 1026	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807907		Актив-ная,	±1,1%	±3,0%
							реак-тивная	±2,6%	±5,1%
277	277	ячейка 14	ABK-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 14622 Зав.№ 15109	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 1015 Зав. № 1047 Зав. № 1014	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808057		Актив-ная,	±1,1%	±3,0%
							реак-тивная	±2,6%	±5,1%
278	278	ячейка 15	IMZ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 2608 Зав.№ 2922	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 1015 Зав. № 1047 Зав. № 1014	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1009532		Актив-ная,	±1,1%	±3,0%
							реак-тивная	±2,6%	±5,1%
279	279	ячейка 16	ABK-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 1015 Зав. № 1047 Зав. № 1014	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808055	УСПД-01.00 МИР	Актив-ная,	±1,1%	±3,0%
							реак-тивная	±2,6%	±5,1%
280	280	ячейка 17	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 18748 Зав.№ 8860	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 1015 Зав. № 1047 Зав. № 1014	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807923		Актив-ная,	±1,1%	±3,0%
							реак-тивная	±2,6%	±5,1%
281	281	ячейка 18	IMZ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 2890 Зав.№ 2921	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 1015 Зав. № 1047 Зав. № 1014	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807916		Актив-ная,	±1,1%	±3,0%
							реак-тивная	±2,6%	±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «Промысловая-1»									
282	282	ячейка 12 Ввод 6 кВ №1	ABK-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 12090 Зав.№ 12074	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № 1557 Зав. № 6324	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809114	Зав. № 03293	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
283	283	ячейка 2 Ввод 6 кВ №2	ABK-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 12209 Зав.№ 12068	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3955 Зав. № 3969 Зав. № б/н	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809287	УСПД-01.00	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
284	284	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 9041137 Зав.№ 9041139 Зав.№ 9049524		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808660	МИР	Активная,	±0,5%	±1,5%
							реактивная	±1,0%	±3,1%
285	285	ТСН-2	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 9049517 Зав.№ 9049535 Зав.№ 9041183		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808653		Активная,	±0,5%	±1,5%
							реактивная	±1,0%	±3,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
286	286	ячейка 4	ABK-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 20039 Зав.№ 20028	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3955 Зав. № 3969 Зав. № б/н	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808223	Зав. № 03293 УСПД-01.00 МИР	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
287	287	ячейка 5	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 6060 Зав.№ 6063	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3955 Зав. № 3969 Зав. № б/н	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909200		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
288	288	ячейка 6	ABK-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 21589 Зав.№ 15024	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3955 Зав. № 3969 Зав. № б/н	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808569		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
289	289	ячейка 7	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 6048 Зав.№ 6065	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3955 Зав. № 3969 Зав. № б/н	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909166		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
290	290	ячейка 8	ABK-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ б/н Зав.№ 9842	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 3955 Зав. № 3969 Зав. № б/н	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808146		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
291	291	ячейка 14	ABK-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 18776 Зав.№ 18764	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № 1557 Зав. № 6324	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808114		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
292	292	ячейка 15	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 6072 Зав.№ 6041	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № 1557 Зав. № 6324	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909123	Зав. № 03293 УСПД-01.00 МИР	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
293	293	ячейка 16	ABK-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 21600 Зав.№ 9822	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № 1557 Зав. № 6324	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808513		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
294	294	ячейка 17	ABK-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 7664 Зав.№ 8784	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № 1557 Зав. № 6324	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909245		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
295	295	ячейка 18	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 6078 Зав.№ 6042	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № 1557 Зав. № 6324	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808564		Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «Промысловая-2»									
296	296	ячейка 12 Ввод 6 кВ №1	ABK-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № б/н Зав. № б/н	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807919	МИР УС ПД-01.00 Зав. № 1012502	Активная,	±1,1%	±3,0%
							реактивная	±2,6%	±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
297	297	ячейка 2 Ввод 6 кВ №2	ABK-10 Кл.т. 0,5 600/5 Зав.№ 008860 Зав.№ 008859	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № б/н Зав. № б/н	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807913	Зав. № 1012502 УСПД-01.00 МИР	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
298	298	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 9041334 Зав.№ 9041330 Зав.№ 9041227		МИР С- 01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1012082		Актив- ная, реак- тивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
299	299	ТСН-2	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 100/5 Зав.№ 9041314 Зав.№ 9041225 Зав.№ 9041217		МИР С- 01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1012083		Актив- ная, реак- тивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
300	300	ячейка 4	ABK-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 09192 Зав.№ 09186	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № б/н Зав. № б/н	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808253		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
301	301	ячейка 5	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 05543 Зав.№ 05610	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № б/н Зав. № б/н	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1009534		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
302	302	ячейка 6	ABK-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № б/н Зав. № б/н	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807763	Зав. № 1012502 УСПД-01.00 МИР	Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
303	303	ячейка 7	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 012069 Зав.№ 012033	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № б/н Зав. № б/н	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807744		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
304	304	ячейка 8	ABK-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 010885 Зав.№ 010861	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № б/н Зав. № б/н	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808260		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
305	305	ячейка 14	ABK-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 011258 Зав.№ 018834	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № б/н Зав. № б/н	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0807950		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
306	306	ячейка 15	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 18254 Зав.№ 7149	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № б/н Зав. № б/н	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1009545		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
307	307	ячейка 16	ABK-10 Кл.т. 0,5 200/5 Зав.№ 2151 Зав.№ 010834	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № б/н Зав. № б/н	МИР С- 01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0809058		Актив- ная, реак- тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК		
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях	
308	308	ячейка 17	ABK-10 Кл.т. 0,5 150/5 Зав.№ 05592 Зав.№ 4028	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № б/н Зав. № б/н	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 1009557	УСПД-01.00 МИР Зав. № 1012502	Активная,	±1,1%	±3,0%	
							реактивная	±2,6%	±5,1%	
309	309	ячейка 18	IMZ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ б/н Зав.№ б/н	VSKI-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № б/н Зав. № б/н Зав. № б/н	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808263	УСПД-01.00 МИР Зав. № 1012502	Активная,	±1,1%	±3,0%	
							реактивная	±2,6%	±5,1%	
Месторождение "Аганское", Сетевой район №5, ПС 35/6 кВ «Промысловая-2 новая»										
310	310	ячейка 1 Ввод 6 кВ №1	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 600/5 Зав.№ 10335 Зав.№ 10342	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5298	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909475	УСПД-01.00 Зав. № 03298	Активная,	±1,1%	±3,0%	
							реактивная	±2,6%	±5,1%	
311	311	ячейка 12 Ввод 6 кВ №2	ТЛО-10 Кл.т. 0,5S 600/5 Зав.№ 10327 Зав.№ 10328	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 6761	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909290	УСПД-01.00 МИР Зав. № 03298	Активная,	±1,1%	±3,0%	
							реактивная	±2,6%	±5,1%	
312	312	ТСН-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9041334 Зав.№ 9041330 Зав.№ 9041272		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909227	УСПД-01.00 МИР Зав. № 03298	Активная,	±0,5%	±1,5%	
							реактивная	±1,0%	±3,1%	

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Номер точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительных каналов			УСПД	Вид электро-энергии	Метрологические характеристики ИК	
			ТТ	ТН	Счетчик			Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях
313	313	ТСН-2	ТОП-0,66 Кл.т. 0,2 200/5 Зав.№ 9041314 Зав.№ 9041225 Зав.№ 9041217		МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0906638	Зав. № 03298 УСПД-01.00 МИР	Актив-ная, реак-тивная	±0,5% ±1,0%	±1,5% ±3,1%
314	314	ячейка 3	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ б/Н Зав.№ б/Н	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5298	МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910550		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
315	315	ячейка 4	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 2139 Зав.№ 1931	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5298	МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909471		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
316	316	ячейка 5	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 2105 Зав.№ 2271	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 5298	МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909466		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
317	317	ячейка 8	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 1907 Зав.№ 1892	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 6761	МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0909327		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
318	318	ячейка 9	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 2203 Зав.№ 60196	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 6761	МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910501		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%
319	319	ячейка 10	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Зав.№ 20650 Зав.№ б/Н	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 6000/100 Зав. № 6761	МИР С-01.02-D-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0910498		Актив-ная, реак-тивная	±1,1% ±2,6%	±3,0% ±5,1%

Примечания:

1. Характеристики погрешности ИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности (получасовая);
2. В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95;

3. Нормальные условия:

параметры сети: напряжение $(0,98 \div 1,02)$ $U_{ном}$; ток $(1 \div 1,2)$ $I_{ном}$, $\cos\varphi = 0,9$ инд.; температура окружающей среды (20 ± 5) °С.

4. Рабочие условия:

- параметры сети: напряжение $(0,9 \div 1,1)$ $U_{ном}$; ток $(0,05 (0,02) \div 1,2)$ $I_{ном}$; $0,5 \text{ инд.} \leq \cos\varphi \leq 0,8 \text{ емк.}$

- допускаемая температура окружающей среды для измерительных трансформаторов от минус 40 °С до + 70 °С,

- для счетчиков от минус 40 °С до + 60 °С; для сервера от +15 °С до +35 °С;

5. Погрешность в рабочих условиях указана для $I=0,05 (0,02)$ $I_{ном}$, $\cos\varphi = 0,8$ инд и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от минус 20 °С до +30 °С;

6. Трансформаторы тока по ГОСТ 7746-2001, трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983-2001, счетчики электроэнергии по ГОСТ Р 52323-2005 в режиме измерения активной электроэнергии и ГОСТ Р 52425-2005 в режиме измерения реактивной электроэнергии;

7. Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков на аналогичные (см. п. 6 Примечаний) утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в таблице 2. Замена оформляется актом в установленном на ОАО «СН-МНГ» Аганский район порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть.

Оценка надежности АИИС КУЭ в целом:

$K_{Г_АИИС} = 0,95$ – коэффициент готовности;

При суммарной интенсивности отказов АИИС КУЭ $\lambda_{АИИС}$, равной 0,00527647 1/ч, средняя наработка на отказ $T_0_{АИИС}$ составляет 189,5 ч.

Надежность применяемых в системе компонентов:

– в качестве показателей надежности измерительных трансформаторов тока и напряжения, в соответствии с ГОСТ 1983-2001 и ГОСТ 7746-2001, определены средний срок службы и средняя наработка на отказ;

– электросчетчик МИР С-01.02-Т-2R – среднее время наработки на отказ не менее $T_0 = 140000$ ч., время восстановления работоспособности $T_{в} = 2$ ч.;

– устройство сбора и передачи данных типа МИР УСПД-01 – среднее время наработки на отказ не менее $T_0 = 75\,000$ ч., среднее время восстановления работоспособности $T_{в} = 24$ ч.;

– сервер – среднее время наработки на отказ не менее $T = 100000$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_{в} = 1$ ч.

Надежность системных решений:

- Применение конструкции оборудования и электрической компоновки, отвечающих требованиям ИЕС – Стандартов;
- Стойкость к электромагнитным воздействиям;
- Ремонтопригодность;
- Программное обеспечение отвечает требованиям ISO 9001;
- Функции контроля процесса работы и средства диагностики системы;
- Резервирование электропитания оборудования системы.

Регистрация событий:

- журнал событий счетчика:
 - параметрирование;
 - пропадание напряжения;
 - коррекция времени в счетчике.

- журнал событий ИВКЭ:
 - параметрирование;
 - пропадание напряжения;
 - коррекция времени в УСПД.
- журнал событий ИВК:
 - даты начала регистрации измерений;
 - перерывы электропитания;
 - программные и аппаратные перезапуски;
 - установка и корректировка времени;
 - переход на летнее/зимнее время;
 - нарушение защиты ИВК;
 - отсутствие/довосстановление данных с указанием точки измерений и соответствующего интервала времени.

Защищенность применяемых компонентов:

- механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:
 - электросчетчиков;
 - промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
 - испытательных коробок;
 - УСПД;
 - сервера БД;
- защита информации на программном уровне:
 - результатов измерений при передаче информации (возможность использования цифровой подписи);
 - установка пароля на счетчик;
 - установка пароля на промконтроллер (УСПД);
 - установка пароля на сервер БД.

Глубина хранения информации:

- электросчетчик – тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях – не менее 30 дней; при отключении питания – не менее 35 суток;
- ИВКЭ – суточные данные о тридцатиминутных приращениях электропотребления по каждому каналу и электропотребление за месяц по каждому каналу – не менее 35 дней; при отключении питания – не менее 35 суток;
- ИВК – хранение результатов измерений и информации состояний средств измерений – не менее 3,5 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «СН-МНГ» Аганский район типографским способом.

Комплектность средства измерений

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

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 3.

Таблица 3 Комплектность АИИС КУЭ ОАО «СН-МНГ» Аганский район

Наименование	Количество
Трансформаторы тока АВК-10	64 шт.
Трансформаторы тока IMZ-10	15 шт.
Трансформаторы тока ТЛК-10	50 шт.
Трансформаторы тока ТЛМ-10	40 шт.
Трансформаторы тока ТЛО-10	44 шт.
Трансформаторы тока ТЛШ-10	6 шт.
Трансформаторы тока ТОЛ-10	61 шт.
Трансформаторы тока шинные ТОП-0,66	38 шт.
Трансформаторы тока шинные ТШЛ-10	1 шт.
Трансформатор напряжения UMZ-10	2 шт.
Трансформатор напряжения VSKI-10	11 шт.
Трансформатор напряжения ЗНОЛ.06-6	2 шт.
Трансформатор напряжения НАМИ-10	3 шт.
Трансформатор напряжения НАМИТ-10	12 шт.
Трансформатор напряжения НТМИ-6-66	14 шт.
Счетчик электрической энергии трехфазный электронный МИР С-01.02-Т-2R	281 шт.
Счетчик электрической энергии трехфазный электронный МИР С-01.02-D-2R	38 шт.
Устройство синхронизации системного времени на базе радиочасов МИР РЧ-02	1 шт.
Устройства сбора и передачи данных типа МИР УСПД-01.00	22 шт.
Сервер баз данных	1 шт.
ПК УЧЕТ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ (ИБК)	1 шт.
АРМ оператора	1 шт.
Методика поверки	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Формуляр	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «СН-МНГ» Аганский район. Измерительные каналы. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в апреле 2011 г.

Средства поверки – по НД на измерительные компоненты:

- ТТ – по ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки»;
- ТН – по МИ 2845-2003 «ГСИ Измерительные трансформаторы напряжения 6√3...35 кВ. Методика проверки на месте эксплуатации» и/или по ГОСТ 8.216-88

- «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки»;
- Средства измерений МИ 3195-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений мощность нагрузки трансформаторов напряжения без отключения цепей. Методика выполнения измерений»;
 - Средства измерений МИ 3195-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений вторичная нагрузка трансформаторов тока без отключения цепей. Методика выполнения измерений»;
 - Счетчики типа МИР С-01.02-Т-2R – в соответствии с методикой поверки «Счетчики электрической энергии трехфазный электронный МИР С-01. Методика поверки» М04.037.00.000 МП, утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМС» в 2006 г.;
 - Устройства сбора и передачи данных типа МИР УСПД-01 – по методике поверки «Устройство сбора и передачи данных МИР УСПД-01. Руководство по эксплуатации» М02.109.00.000 РЭ;
 - Радиочасы МИР РЧ-02, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS)), номер в Государственном реестре средств измерений № 46656-11;
 - Переносной компьютер с ПО и оптический преобразователь для работы со счетчиками системы и с ПО для работы с радиочасами МИР РЧ-02

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений изложен в документе «Руководство по эксплуатации на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «СН-МНГ» Аганский район».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «СН-МНГ» Аганский район

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

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 Р 52323-2005 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 22. Статические счетчики активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S».

ГОСТ Р 52425-2005 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 23. Статические счетчики реактивной энергии».

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

Руководство по эксплуатации на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «СН-МНГ» Аганский район.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное объединение «МИР» (ООО «НПО «МИР»)
644105, г. Омск, ул. Успешная, 51
Тел. (3812) 61-95-75, 26-45-02
Факс (3812) 61-81-76, 61-64-69

Заявитель

ООО «Сервис-Метрология»
Юридический адрес: 119119, г. Москва, Ленинский пр-т, 42, 1-2-3
Почтовый адрес: 119119, г. Москва, Ленинский пр-т, 42, 25-35
Тел. (499) 755-63-32

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Юридический адрес:
119361, г. Москва
ул. Озерная, д. 46
тел./факс: 8(495)437-55-77
Аттестат аккредитации государственного центра испытаний № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.П. «__» _____ 2011 г.