



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.E.34.010.A № 44245

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Система автоматизированная информационно-измерительная
коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций
Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Омской области**

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР 121

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Российские Железные Дороги", г. Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48077-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 1164/446 2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **26 октября 2011 г. № 5651**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 002249

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Омской области

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Омской области (далее по тексту – АИИС КУЭ) предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии, для осуществления эффективного автоматизированного коммерческого учета и контроля потребления электроэнергии и мощности по всем расчетным точкам учета, а также регистрации параметров электропотребления, формирования отчетных документов и передачи информации в центры сбора и обработки информации в ОАО «АТС» и прочим заинтересованным организациям в рамках согласованного регламента.

Полученные данные и результаты измерений могут использоваться для коммерческих расчетов и оперативного управления энергопотреблением.

Описание средства измерений

АИИС КУЭ, построенная на основе ИВК «Альфа-Центр» (Госреестр № 20481-00), представляет собой многоуровневую автоматизированную измерительную систему с централизованным управлением и распределенной функцией измерения.

АИИС КУЭ тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Омской области состоит из трех уровней:

1-ый уровень – измерительные каналы (ИК), включают в себя измерительные трансформаторы напряжения (ТН), измерительные трансформаторы тока (ТТ), многофункциональные счетчики активной и реактивной электрической энергии (далее по тексту – счетчики), вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных.

2-ой уровень – измерительно-вычислительный комплекс регионального Центра энергоучета (ИВК РЦЭ), включающий устройство сбора и передачи данных (УСПД RTU-327, Госреестр № 19495-03), выполняющего функции сбора, хранения результатов измерений и передачи их на уровень ИВК, и содержит Комплекс измерительно-вычислительный для учета электрической энергии «Альфа-Центр» (Госреестр № 20481-00), который решает задачи коммерческого многотарифного учета расхода и прихода электроэнергии в течение заданного интервала времени, измерения средних мощностей на заданных интервалах времени, мониторинга нагрузок заданных объектов;

3-ий уровень – измерительно-вычислительный комплекс Центра сбора данных АИИС КУЭ (ИВК), реализован на базе Комплекса измерительно-вычислительного для учета электроэнергии «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА» (Госреестр № 35052-07), серверного оборудования (серверов сбора данных – основного и резервного, сервера управления), включающий в себя каналы сбора данных с уровня регионального Центра энергоучета, каналы передачи данных субъектам ОРЭ.

АИИС КУЭ решает следующие задачи:

- измерение 30-минутных приращений активной и реактивной электроэнергии;

- периодический (1 раз в 30 мин) и/или по запросу автоматический сбор привязанных к единому календарному времени результатов измерений приращений электроэнергии с заданной дискретностью учета (30 мин);
- хранение результатов измерений в специализированной базе данных, отвечающей требованию повышенной защищенности от потери информации (резервирование баз данных) и от несанкционированного доступа;
- передача результатов измерений в организации-участники оптового рынка электроэнергии;
- обеспечение защиты оборудования, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне (установка паролей и т.п.);
- диагностика и мониторинг функционирования технических и программных средств АИИС КУЭ;
- конфигурирование и настройка параметров АИИС КУЭ;
- ведение системы единого времени в АИИС КУЭ (коррекция времени);
- передача журналов событий счетчиков.

Принцип действия:

Первичные токи и напряжения преобразуются измерительными трансформаторами в аналоговые унифицированные сигналы, которые по проводным линиям связи поступают на измерительные входы счетчика электроэнергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются соответствующие мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности без учета коэффициентов трансформации. Электрическая энергия, как интеграл по времени от мощности, вычисляется для интервалов времени 30 мин.

Результаты измерений для каждого интервала измерения и 30-минутные данные коммерческого учета соотнесены с текущим московским временем. Результаты измерений передаются в целых числах кВт·ч.

Цифровой сигнал с выходов счетчиков при помощи технических средств приема-передачи данных поступает на входы УСПД уровня ИВК регионального Центра энергоучета, где производится обработка измерительной информации (умножение на коэффициенты трансформации), сбор и хранение результатов измерений. Далее информация поступает на ИВК Центра сбора данных АИИС КУЭ.

Серверное оборудование АИИС КУЭ при помощи программного обеспечения (ПО) осуществляет сбор, обработку измерительной информации (умножение на коэффициенты трансформации), формирование, хранение, оформление справочных и отчетных документов и последующую передачу информации в ОАО «АТС» и прочим заинтересованным организациям в рамках согласованного регламента.

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ). СОЕВ выполняет законченную функцию измерений времени, имеет нормированные метрологические характеристики и обеспечивает автоматическую синхронизацию времени. Для обеспечения единства измерений используется единое календарное время.

Измерение времени в АИИС КУЭ происходит автоматически на всех уровнях системы внутренними таймерами устройств, входящих в систему (счетчики, УСПД, сервер). Коррекция отклонений встроенных часов осуществляется при помощи синхронизации таймеров устройств с единым временем, поддерживаемым серверным оборудованием. Коррекция времени в серверном оборудовании происходит от приемника УССВ 35HVS.

Сличение времени УСПД с временем сервера происходит при каждом сеансе связи, но не реже 1 раза в сутки, корректировка осуществляется при расхождении времени $\pm 2,0$ с.

Предел допускаемой абсолютной погрешности хода часов АИИС КУЭ ± 5 с/сутки.

Программное обеспечение

Уровень регионального Центра энергоучета содержит Комплекс измерительно-вычислительный для учета электрической энергии «Альфа-Центр», включающий в себя программное обеспечение «АльфаЦЕНТР АРМ», «АльфаЦЕНТР СУБД «Oracle», «АльфаЦЕНТР Коммуникатор». ИВК «Альфа-Центр» решает задачи коммерческого многотарифного учета расхода и прихода электроэнергии в течение заданного интервала времени, измерения средних мощностей на заданных интервалах времени, мониторинга нагрузок заданных объектов.

Уровень ИВК Центра сбора данных содержит Комплекс измерительно-вычислительный для учета электроэнергии «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА», включающий в себя программное обеспечение ПК «Энергия Альфа 2». ИВК «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА» решает задачи автоматического накопления, обработки, хранения и отображения измерительной информации.

Состав программного обеспечения АИИС КУЭ приведён в таблице 1.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Наименование программного модуля (идентификационное наименование программного обеспечения)	Наименование версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
«Альфа-Центр»	«АльфаЦЕНТР АРМ»	4	a65bae8d7150931f8 11cfbc6e4c7189d	MD5
	«АльфаЦЕНТР СУБД «Oracle»	9	bb640e93f359bab15 a02979e24d5ed48	
	«АльфаЦЕНТР Коммуникатор»	3	3ef7fb23cf160f5660 21bf19264ca8d6	
«ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА»	ПК «Энергия Альфа 2»	2.0.0.2	17e63d59939159ef3 04b8ff63121df60	

- Предел допускаемой абсолютной погрешности, 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;
- Уровень защиты программного обеспечения АИИС КУЭ тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Омской области от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Состав измерительных каналов АИИС КУЭ тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Омской области приведен в Таблице 2.

Границы допускаемой относительной погрешности измерения активной и реактивной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации АИИС КУЭ приведены в Таблице 3.

Таблица 2

№ ИИК п/п	Наименование объекта	Состав измерительного канала			Вид электро-энергии
		Трансформатор тока	Трансформатор напряжения	Счётчик электрической энергии	
1	2	3	4	5	6
1	Алонский ЩСН-0,23, Секция , ТСН2-0,23	ТШП-0,66 (У3) кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 22358; 22357 Госреестр № 44142-10		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123496 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
2	Амре РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 5557; 29505 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1995; 1507 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123362 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
3	Амре РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 8356; 8356 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1951; 1741 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123621 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
4	Амре РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 73062; 78014 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1995; 1507 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123606 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
5	Амре РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 10984; 10987 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1951; 1741 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123631 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
6	Амре ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,4	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179873; 179985; 179874 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 011112013 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
7	Амре ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 150/5 Зав. № 107501; 107559; 107522 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 011111842 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
8	Валерино РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОЛ-10У3 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 8025; 7647 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1507 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01119459 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
9	Валерино РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10У3 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 6710; 7088 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1741 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123236 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
10	Валерино РУ-10, Секция 2, Ф2-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 57132; 4067 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1741 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123227 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
11	Валерино РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 58154; 58046 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1507 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123542 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
12	Валерино РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 32198; 40554 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1741 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123314 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
13	Валерино ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,4	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 400/5 Зав. № 107192; 107170; 107184 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01111755 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
14	Валерино ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,4	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 170043; 170048; 170066 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01112010 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
15	Валерино ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 107307; 93369; 93058 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01111740 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
16	Валерино ОРУ-110, Секция 1, ВТ1-110	ТГФ-110УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 4185; 4186; 959 Госреестр № 36672-08	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1782; 1775; 1771 Госреестр № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 0108081541 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
17	Валерино ОРУ-110, Секция 1, ВЛ 3-15	ТГФ-110УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 836; 837; 838 Госреестр № 36672-08	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1782; 1775; 1771 Госреестр № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 0104071085 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
18	Валерино ОРУ-110, Секция 1, ВЛ С-59	ТГФ-110УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 846; 848; 850 Госреестр № 36672-08	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1782; 1775; 1771 Госреестр № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 0107061215 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
19	Валерино ОРУ-110, Секция 1, ВЛ С-123	ТГФ-110УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 840; 847; 849 Госреестр № 36672-08	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1782; 1775; 1771 Госреестр № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 0103062046 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
20	Валерино ОРУ-110, Секция 2, ВЛ 3-16	ТГФ-110УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 839; 841; 845 Госреестр № 36672-08	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1874; 1861; 1777 Госреестр № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 0105062236 Госреестр № 27524-04	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
21	Валерино ОРУ-110, Секция 2, ВЛ С-124	ТГФ-110УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 842; 843; 844 Госреестр № 36672-08	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1874; 1861; 1777 Госреестр № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 0105063094 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
22	Валиханово ОРУ-27, Секция 1, В1-27	ТФНД-35М кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 17880; 17763; 17786 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1165564; 1165565 Госреестр № 912-70	ЕА05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01119337 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
23	Валиханово ОРУ-27, Секция 2, В2-27	ТФНД-35М кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 17386; 17784; 17763 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1165550; 1165528 Госреестр № 912-70	ЕА05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01119356 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
24	Валиханово ОРУ-27, Секция 1, Ф1-27	ТФН-35 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 20586 Госреестр № 664-51	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1165564; 1165565 Госреестр № 912-70	ЕА05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123295 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
25	Валиханово ОРУ-27, Секция 2, Ф2-27	ТФН-35 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 20328 Госреестр № 664-51	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1165550; 1165528 Госреестр № 912-70	ЕА05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123664 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
26	Валиханово ОРУ-27, Секция 1, Ф3-27	ТФН-35 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 20576 Госреестр № 664-51	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1165564; 1165565 Госреестр № 912-70	ЕА05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123219 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
27	Валиханово ОРУ-27, Секция 2, Ф4-27	ТФН-35 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 20532 Госреестр № 664-51	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1165550; 1165528 Госреестр № 912-70	ЕА05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123340 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
28	Валиханово ОРУ-27, Секция 1, Ф5-27	ТФН-35 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 20330 Госреестр № 664-51	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1165564; 1165565 Госреестр № 912-70	ЕА05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123579 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
29	Валиханово ОРУ-27, Секция 1, Ф-обх.-27	ТФН-35 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 20523 Госреестр № 664-51	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1165564; 1165565 Госреестр № 912-70	ЕА05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123566 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
30	Валиханово ОРУ-27, Секция 1, ДПР1-27	ТФН-35М кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 2458; 18767 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1165564; 1165565 Госреестр № 912-70	ЕА05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123628 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
31	Валиханово ОРУ-27, Секция 1, ТСН1-27	ТФН-35М кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 17179; 19991 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1165564; 1165565 Госреестр № 912-70	ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01111623 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
32	Валиханово ОРУ-27, Секция 2, ТСН2-27	ТФН-35М кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 11194; 11148 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1165550; 1165528 Госреестр № 912-70	ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01111990 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
33	Валиханово РУ-10, Секция 1, СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 190915; 190917; 190919 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01111668 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
34	Входная РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 36468; 36451 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1845; 1962 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123479 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
35	Входная РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 15553; 29413 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 118; 1917 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123214 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
36	Входная РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 80004; 80161 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1845; 1962 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123270 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
37	Входная РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 5304; 5078 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 118; 1917 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123352 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
38	Входная РУ-10, Секция 2, Ф4-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 60239; 85354 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 118; 1917 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123331 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
39	Входная РУ-10, Секция 2, Ф6-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 29815; 27970 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 118; 1917 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123370 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
40	Входная РУ-10, Секция 1, Ф9-10	ТЛП-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 27973; 7949 Госреестр № 30709-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1845; 1962 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123583 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
41	Входная ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 180051; 180047; 180050 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01111632 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
42	Входная ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 180058; 179694; 179708 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01111912 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
43	Входная ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН-3	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179925; 179605; 179767 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01111658 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
44	Входная ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 107023; 107049 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123258 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
45	Густафьево РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПЛ-10УЗ кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 6493; 8004 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1962; 1830 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01119453 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
46	Густафьево РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10УЗ кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 6505; 6484 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1917; 2001 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01119456 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
47	Густафьево РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10УЗ кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 459; 903 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1962; 1830 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01119408 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
48	Густафьево РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10УЗ кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 4788; 4756 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1917; 2001 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01119436 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
49	Густафьево РУ-10, Секция 1, Ф3-10	ТПЛ-10УЗ кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 4350; 4282 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1962; 1830 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123387 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
50	Густафьево ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179884; 197684; 179715 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01112021 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
51	Густафьево ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179730; 179683; 179729 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01111649 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
52	Густафьево ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 111757; 162740; 170044 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01111801 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
53	Драгунская РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 91743; 91701; 90461 Госреестр № 518-50	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1830; 1508 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123523 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
54	Драгунская РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 82090; 83555; 90468 Госреестр № 518-50	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2001; 1744 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123324 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
55	Драгунская РУ-10, Секция 2, Ф1-ПЭ-10	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 40/5 Зав. № 6784; 6805 Госреестр № 6009-77	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2001; 1744 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123574 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
56	Драгунская РУ-10, Секция 1, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 26013; 1861 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1830; 1508 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123264 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
57	Драгунская ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179712; 179886; 179789 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01111962 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
58	Драгунская ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179773; 179676; 179788 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01111818 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
59	Драгунская ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 107713; 107714; 107656 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123578 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
60	Жатва РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 7127; 7113 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1508; 2148 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123425 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
61	Жатва РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 7114; 7126 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1744; 2257 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123449 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
62	Жатва РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 39341; 17779 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1508; 2148 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123435 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
63	Жатва РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 39528; 39299 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1744; 2257 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123318 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
64	Жатва ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,4	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 180157; 180165; 179848 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 0112142 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
65	Жатва ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 107255; 146034; 107257 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 0112018 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
66	Иртышская РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 7125; 7131 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2148 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123558 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
67	Иртышская РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 1223; 2665 Госреестр № 6009-77	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2257 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123431 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
68	Иртышская РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 76285; 84735 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2148 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123562 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
69	Иртышская РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 5511; 78044 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2257 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123507 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
70	Иртышская РУ-10, Секция 1, Ф3-ПЭ-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 61585; 61574 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2148 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123458 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
71	Иртышская РУ-10, Секция 1, Ф3-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 62063; 27129 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2148 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123218 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
72	Иртышская РУ-10, Секция 2, Ф4-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 75051; 5412 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2257 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123632 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
73	Иртышская РУ-10, Секция 2, Ф8-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 57689; 770810 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2257 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123619 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
74	Иртышская РУ-10, Секция 1, Ф9-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 4986; 31933 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2148 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123364 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
75	Иртышская ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,4	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 189696; 51746 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01111739 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
76	Иртышская ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,4	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 100456; 100427; 200933 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01111789 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
77	Иртышская ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 61700; 61691; 61749 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01111841 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
78	Иртышская ОРУ-27, Секция 1, Ф30-27	ТФН-35 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 16556 Госреестр № 664-51	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1165590; 1165653; 1131430 Госреестр № 912-70	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123616 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
79	Иртышская ОРУ-27, Секция 1, Ф70-27	ТФН-35М кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 19748 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1165590; 1165653; 1131430 Госреестр № 912-70	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123384 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
80	Иртышская ОРУ-27, Секция 2, Ф40-27	ТФ3М-35 Б1 У1 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 25984 Госреестр № 2793-88	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1343281; 1393331; 1404991 Госреестр № 912-70	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123522 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
81	Иртышская ОРУ-27, Секция 2, Ф60-27	ТФ3М-35 Б1 У1 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 26660 Госреестр № 2793-88	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1343281; 1393331; 1404991 Госреестр № 912-70	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123341 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
82	Иртышская ОРУ-27, Секция 1, Ф50-27	ТФН-35М кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 19032 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1165590; 1165653; 1131430 Госреестр № 912-70	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123347 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
83	Иртышская ОРУ-27, Секция 1, ДПР1-27	ТФН-35М кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 15414; 15205 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1165590; 1165653; 1131430 Госреестр № 912-70	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123685 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
84	Иртышская ОРУ-27, Секция 2, Ф-обх.-27	ТФН-35М кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 19743 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/127 Зав. № 1343281; 1393331; 1404991 Госреестр № 912-70	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123626 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
85	Иртышская ОРУ-110, Секция 1, В1-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 6206; 6210; 6208 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 5613; 5612; 5616 Госреестр № 24218-08	А1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01216354 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
86	Иргышская ОРУ-110, Секция 2, В2-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 6209; 6211; 6207 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 5586; 5631; 5517 Госреестр № 24218-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01219356 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
87	Исилькуль РУ-10, Секция 1, В1-10	ТЛП-10-3 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 14222; 14230 Госреестр № 30709-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1992 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123383 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
88	Исилькуль РУ-10, Секция 2, В2-10	ТЛП-10-3 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 14873; 14867 Госреестр № 30709-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2008 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123666 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
89	Исилькуль РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 2894; 1922 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1992 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123586 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
90	Исилькуль РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 5358; 7494 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2008 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123392 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
91	Исилькуль РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТЛО-10-1 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 1891; 1897 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1992 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123454 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
92	Исилькуль РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПФМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 87660; 67655 Госреестр № 814-53	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2008 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123310 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
93	Исилькуль РУ-10, Секция 2, Ф8-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 32929; 32565 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2008 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123489 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
94	Исилькуль ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 107039; 107041 Госреестр № 15764-96		EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123229 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
95	Исилькуль ОРУ-110, Секция 1, С-26-М	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2475; 2512; 2476 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1580; 1655; 1652 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01182054 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
96	Исилькуль ОРУ-110, Секция 2, С-26-Ю	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2496; 2499; 2503 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1572; 1568; 1560 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01182025 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
97	Исилькуль ОРУ-110, Секция 1, РП-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2492; 2468; 2477 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1580; 1655; 1652 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01182164 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
98	Исилькуль ОРУ-110, Секция 1, ВТ1-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 2724; 2731; 2727 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1580; 1655; 1652 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01182842 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
99	Исилькуль ОРУ-110, Секция 2, ВТ2-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2717; 2713; 2714 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1572; 1568; 1560 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01182182 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
100	Калачинская РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОЛ-10У3 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 2300; 1628 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1761; 1991 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123275 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
101	Калачинская РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10У3 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 14890; 1551 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1950; 1956 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01123402 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
102	Калачинская РУ-10, Секция 1, Ф1-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 70147; 64906 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1761; 1991 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123559 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
103	Калачинская РУ-10, Секция 1, Ф3-10	ТЛО-10-5У3 кл. т 0,2S Ктт = 150/5 Зав. № 2602; 2609 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1761; 1991 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123378 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
104	Калачинская РУ-10, Секция 2, Ф6-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 78341; 61639 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1950; 1956 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123656 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
105	Калачинская РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 33530; 12048 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1761; 1991 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123272 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
106	Калачинская РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 4071; 4333 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1950; 1956 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123446 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
107	Калачинская ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 175382; 172790; 175380 Госреестр № 15764-96		EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111791 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
108	Калачинская ОРУ-110, Секция 1, С-123-Н	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2490; 2493; 2491 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 2481; 2463; 1789 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186551 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
109	Калачинская ОРУ-110, Секция 2, С-123-В	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2466; 2485; 2489 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1790; 1818; 1816 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186561 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
110	Калачинская ОРУ-110, Секция 1, РП-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2478; 2474; 2473 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 2481; 2463; 1789 Госреестр № 24218-08	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186565 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
111	Калачинская ОРУ-110, Секция 1, В1-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 2726; 2725; 2730 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 2481; 2463; 1789 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186566 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
112	Калачинская ОРУ-110, Секция 2, В2-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 2728; 2732; 2729 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1790; 1818; 1816 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186567 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
113	Кормиловка РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 6508; 6418 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1991; 1948 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119442 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
114	Кормиловка РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 7671; 2172 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1956; 1065 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119407 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
115	Кормиловка РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТЛП-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 4879; 4818 Госреестр № 30709-06	НАМИ-10-95УХЛ кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1991; 1948 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119378 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
116	Кормиловка РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТЛП-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 7213; 7147 Госреестр № 30709-06	НАМИ-10-95УХЛ кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1956; 1065 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119488 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
117	Кормиловка РУ-10, Секция 1, Ф9-10	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 50/5 Зав. № 5636; 5662 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1991; 1948 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119431 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
118	Кормиловка ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,4	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179891; 179805; 179972 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-П1В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1142320 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
119	Кормиловка ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,4	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179890; 180042; 179732 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1142302 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
120	Кормиловка ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 107693; 107605; 107628 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111645 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
121	Кочковатская РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 90855; 98077 Госреестр № 518-50	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1948 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123385 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
122	Кочковатская РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 90342; 91635 Госреестр № 518-50	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1065 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123493 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
123	Кочковатская РУ-10, Секция 2, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 19900; 9218 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1065 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123455 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
124	Кочковатская РУ-10, Секция 1, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 9197; 66565 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1948 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123498 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
125	Кочковатская ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,23	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 180037; 179711; 179713 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111616 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
126	Кочковатская ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,23	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179974; 179681; 179731 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111999 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
127	Кочковатская ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 150/5 Зав. № 107403; 107547 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123642 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
128	Кухарево ОРУ-110, Секция 1, В1-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 3345; 3347; 3343 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3139; 3198; 3122 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191326 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
129	Кухарево ОРУ-110, Секция 2, В2-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 3348; 3344; 3346 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3197; 3168; 3165 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191337 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
130	Кухарево ОРУ-110, Секция 1, С25- Москаленки	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 3139; 3198; 3122 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3139; 3198; 3122 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191336 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
131	Кухарево ОРУ-110, Секция 2, С25-Юбилейная	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 3253; 3260; 3258 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3197; 3168; 3165 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191333 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
132	Кухарево ОРУ-110, Секция 1, РП-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 3257; 3252; 3256 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3139; 3198; 3122 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191328 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
133	Кухарево РУ-10, Секция 1, В1-10	ТПОЛ-10-3 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 7387; 7389 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1987; 1740 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123423 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
134	Кухарево РУ-10, Секция 2, В2-10	ТПОЛ-10-3 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 7596; 7386 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1986; 1749 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123475 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
135	Кухарево РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 10802; 10173 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1987; 1740 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123556 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
136	Кухарево РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 36998; 37026 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1986; 1749 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123707 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
137	Кухарево РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 378070; 6366 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1987; 1740 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123641 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
138	Кухарево РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 3025; 4310 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1986; 1749 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119434 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
139	Кухарево ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179239; 179982 Госреестр № 15764-96		EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123555 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
140	Кухарево ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 150/5 Зав. № 93148; 93145 Госреестр № 15764-96		EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123405 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
141	Куянбар ЩСН-0,23, Секция , ТСН2-0,23	ТШП-0,66 (У3) кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 24808; 24804 Госреестр № 44142-10		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119565 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
142	Лузино РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 1955; 31495 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1740; 1742 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123283 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
143	Лузино РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 9412; 9422 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1749; 1747 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123416 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
144	Лузино РУ-10, Секция 2, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 43611; 47203 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1749; 1747 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123700 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
145	Лузино РУ-10, Секция 1, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 3070; 3038 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1740; 1742 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123315 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
146	Лузино РУ-10, Секция 2, Ф6-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 16465; 38530 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1749; 1747 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123650 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
147	Лузино ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,23	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179813; 179958; 179980 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1112144 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
148	Лузино ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,23	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179910; 179987; 179814 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111752 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
149	Лузино ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 107425; 107530 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123263 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
150	Любинская РУ-10, Секция 1, В1-10	ТЛП-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 14199; 14256 Госреестр № 30709-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1742 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123279 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
151	Любинская РУ-10, Секция 2, В2-10	ТЛП-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 14217; 14265 Госреестр № 30709-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1747 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123669 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
152	Любинская РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 1229; 1248 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1742 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119426 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
153	Любинская РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 12487; 25636 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1747 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123343 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
154	Любинская РУ-10, Секция 2, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 7239; 7275 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1747 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123311 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
155	Любинская РУ-10, Секция 1, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 6032; 6069 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1742 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123607 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
156	Любинская РУ-10, Секция 1, Ф3-10	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 400/5 Зав. № 13941; 13940 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1742 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123655 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
157	Любинская РУ-10, Секция 2, Ф4-10	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 13399; 16641 Госреестр № 6009-77	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1747 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123421 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
158	Любинская ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,4	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 180161; 180168; 180172 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111955 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
159	Любинская ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,4	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 180166; 180178; 180129 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111917 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
160	Любинская ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 93078; 107303 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123286 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
161	Любинская ЩСН-0,23, Секция , Ф Быт-0,4	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 50/5 Зав. № 62287; 12565 Госреестр № 26198-03		ЕА05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1151971 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
162	Любовка ОРУ-110, Секция 1, В1-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 3702; 3661; 3663 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3476; 3587; 3426 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1192495 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
163	Любовка ОРУ-110, Секция 2, В2-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 3666; 3665; 3664 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3521; 3544; 3501 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196894 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
164	Любовка ОРУ-110, Секция 2, С168-Иртышская	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 3747; 3772; 3749 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3521; 3544; 3501 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196752 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
165	Любовка ОРУ-110, Секция 1, С168-Жатва	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 3775; 3774; 3780 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3476; 3587; 3426 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1192497 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
166	Любовка РУ-10, Секция 1, В1-10	ТЛО-10-3 кл. т 0,2S Ктт = 1500/5 Зав. № 9631; 9637 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1795 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123480 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
167	Любовка РУ-10, Секция 2, В2-10	ТЛО-10-3 кл. т 0,2S Ктт = 1500/5 Зав. № 9640; 9641 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1739 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123397 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
168	Любовка РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 3111; 7172 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1795 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123510 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
169	Любовка РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 3110; 3524 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1739 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123273 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
170	Любовка РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 998; 57733 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1795 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123623 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
171	Любовка РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 6025; 2524 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1739 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123695 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
172	Любовка ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,4	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 180078; 180079; 180135 Госреестр № 15764-96		EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111938 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
173	Любовка ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 132298; 132296; 132299 Госреестр № 15764-96		EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1112145 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
174	Любовка ОРУ-35, Секция 1, В1-35	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 46621; 46618; 46613 Госреестр № 37491-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 90 Госреестр № 19813-09	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196749 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
175	Любовка ОРУ-35, Секция 2, В2-35	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 46619; 46622; 46620 Госреестр № 37491-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 87 Госреестр № 19813-09	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196696 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
176	Любовка ОРУ-35, Секция 1, Ф1-305Ц -35	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 46624; 46615; 46623 Госреестр № 37491-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 90 Госреестр № 19813-09	EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1191320 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
177	Любовка ОРУ-35, Секция 2, Ф2-304Ц-35	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 46616; 46614; 46617 Госреестр № 37491-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 87 Госреестр № 19813-09	EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1191321 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
178	Мариановка РУ-10, Секция 1, В1-10	ТЛЮ-10-1 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 2142; 2400 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1996 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123461 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
179	Мариановка РУ-10, Секция 2, В2-10	ТЛЮ-10-1 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 2407; 2123 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1961 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123407 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
180	Мариановка РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 2965; 1985 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1996 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123414 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
181	Мариановка РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 532; 5333 Госреестр № 1261-08	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1961 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123388 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
182	Мариановка РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПФМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 3742; 591 Госреестр № 814-53	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1996 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123633 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
183	Мариановка РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 2359; 2591 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1961 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123305 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
184	Мариановка РУ-10, Секция 1, Ф5-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 3229; 6497 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1996 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123213 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
185	Мариановка ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 180156; 179892 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123680 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
186	Мариановка ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 150/5 Зав. № 107518; 93158 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123474 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
187	Мариановка ОРУ-110, Секция 1, ВТ1-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 3129; 3128; 3127 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1594; 1673; 1643 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1182077 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
188	Мариановка ОРУ-110, Секция 2, ВТ2-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2938; 2710; 2709 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1587; 2295; 2362 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1182088 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
189	Мариановка ОРУ-110, Секция 1, С23-3-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 2930; 2928; 2936 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1594; 1673; 1643 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1182043 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
190	Мариановка ОРУ-110, Секция 2, С23-В-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 2935; 2931; 2932 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1587; 2295; 2362 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1182051 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
191	Мариановка ОРУ-110, Секция 1, РП-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 2929; 2934; 2933 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1594; 1673; 1643 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1182168 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
192	Москаленки РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 4635; 5875 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1989; 1988 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123622 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
193	Москаленки РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 5980; 5995 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1984; 1952 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123250 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
194	Москаленки РУ-10, Секция 2, Ф1-ПЭ-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 1136; 2593 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1984; 1952 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123467 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
195	Москаленки РУ-10, Секция 1, Ф2-ПЭ-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 3963; 3856 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1989; 1988 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123647 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
196	Москаленки ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179850; 179841 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119399 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
197	Москаленки ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179820; 179909 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123336 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
198	Москаленки ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 107248; 107258 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123651 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
199	Московка РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 21648; 5456 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1988; 1504 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119508 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
200	Московка РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 4454; 4481 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1952; 1262 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119512 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
201	Московка РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 4507; 4909 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1988; 1504 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119400 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
202	Московка РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 37006; 47130 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1952; 1262 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119393 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
203	Московка РУ-10, Секция 1, Ф3-ПЭ-10	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 17685; 17687 Госреестр № 1856-63	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1988; 1504 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119375 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
204	Московка РУ-10, Секция 1, Ф1-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 8136; 8070 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1988; 1504 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119510 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
205	Московка РУ-10, Секция 2, Ф4-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 4281; 4638 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1952; 1262 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119506 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
206	Московка РУ-10, Секция 2, Ф6-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 4752; 4630 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1952; 1262 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119428 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
207	Московка ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 190329; 193131 Госреестр № 15764-96		EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119501 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
208	Московка ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 201197; 190337 Госреестр № 15764-96		EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119413 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
209	Московка ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 400/5 Зав. № 107160; 107181 Госреестр № 15764-96		EA02RL-B-3 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1119433 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
210	Называевская РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 2317; 2275 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1504 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123462 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
211	Называевская РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 1142; 1084 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1262 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123261 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
212	Называевская РУ-10, Секция 1, Ф2-ПЭ-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 45485; 43970 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1504 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123453 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
213	Называевская РУ-10, Секция 1, Ф1-10	ТПФМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 80799; 84899 Госреестр № 814-53	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1504 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123704 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
214	Называевская РУ-10, Секция 2, Ф2-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 43565; 43137 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1262 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123269 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
215	Называевская РУ-10, Секция 2, Ф8-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 39863; 39777 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1262 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123668 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
216	Называевская ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179911; 179825; 179908 Госреестр № 15764-96		EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111942 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
217	Называевская ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179824; 179912; 179860 Госреестр № 15764-96		EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1112024 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
218	Называевская ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 170051; 170045 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123325 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
219	Новокиевская ОРУ-110, Секция 1, С-31	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 5700; 5679; 5703 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 5574; 5578; 5583 Госреестр № 24218-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1219336 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
220	Новокиевская ОРУ-110, Секция 2, С-32	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 5702; 5680; 5701 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 5587; 5685; 5677 Госреестр № 24218-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1219357 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
221	Новокиевская РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 2276; 1887 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2003 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123543 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
222	Новокиевская РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 5820; 14418 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1983 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123557 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
223	Новокиевская РУ-10, Секция 2, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ1-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 7262; 6993 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1983 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123379 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
224	Новокиевская РУ-10, Секция 1, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ1-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 385; 170 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2003 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123478 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
225	Новокиевская РУ-10, Секция 1, Ф1-10	ТПЛ1-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 1122; 1168 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2003 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123686 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
226	Новокиевская РУ-10, Секция 2, Ф2-10	ТПЛ1-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 8379; 8784 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1983 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123476 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
227	Новокиевская ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 107705; 107622 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123442 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
228	Новокиевская ОРУ-35, Секция 1, В1-35	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 47504; 47496; 47490 Госреестр № 37491-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 108 Госреестр № 19813-09	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196701 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
229	Новокиевская ОРУ-35, Секция 2, В2-35	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 150/5 Зав. № 47514; 47513; 48386 Госреестр № 37491-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 107 Госреестр № 19813-09	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191332 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
230	Новокиевская ОРУ-35, Секция 2, Ф18Ц-35	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 75/5 Зав. № 47637; 47652; 47653 Госреестр № 37491-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 107 Госреестр № 19813-09	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196874 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
231	Новоселецк РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 8352; 8337 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1927; 1759 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119435 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
232	Новоселецк РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 8344; 2572 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1954; 1122 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123393 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
233	Новоселецк РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 2648; 2643 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1927; 1759 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123228 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
234	Новоселецк РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 2555; 2646 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1954; 1122 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119388 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
235	Новоселецк ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,4	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179931; 180035; 180153 Госреестр № 15764-96		EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111798 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
236	Новоселецк ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,4	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 180034; 180030; 180149 Госреестр № 15764-96		EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111730 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
237	Новоселецк ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 146048; 146050; 146049 Госреестр № 15764-96		EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1112162 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
238	Новоуральское РУ-10, Секция 2, В2-10	ТЛО-10-3 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 1780; 1799 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1122; 2005 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123515 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
239	Новоуральское РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 7118; 7116 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1759; 2002 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119484 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
240	Новоуральское РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 45912; 45901 Госреестр № 1856-63	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1122; 2005 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123643 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
241	Новоуральское РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТЛЮ-10-3 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 1559; 1564 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1759; 2002 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123359 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
242	Новоуральское РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 3119; 2686 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1122; 2005 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123471 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
243	Новоуральское ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,4	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179893; 179899; 180109 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1112160 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
244	Новоуральское ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,4	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179945; 179895; 179898 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111635 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
245	Новоуральское ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 150/5 Зав. № 107416; 107473; 107504 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1112009 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
246	Оз. Камысловское ЩСН-0,23, Секция , ТСН2-0,23	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 42533; 42537 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123604 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
247	Омск Северный РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 11233; 11317 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2002; 1994 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123296 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
248	Омск Северный РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 8181; 8179 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2005; 1985 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123614 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
249	Омск Северный РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 6166; 3287 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2002; 1994 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123211 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
250	Омск Северный РУ-10, Секция 2, Ф2-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 16128; 6051 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2005; 1985 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123468 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
251	Омск Северный РУ-10, Секция 2, Ф4-10	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 40/5 Зав. № 2280; 2340 Госреестр № 6009-77	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2005; 1985 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123627 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
252	Омск Северный РУ-10, Секция 1, Ф5-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 5364; 51796 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2002; 1994 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123702 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
253	Омск Северный РУ-10, Секция 2, Ф6-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 44949; 7066 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2005; 1985 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123280 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
254	Омск Северный ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 169987; 170046 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119373 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
255	Омск Узловая РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 14169; 22256 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1994 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119405 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
256	Омск Узловая РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 9924; 3349 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1985 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119403 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
257	Омск Узловая РУ-10, Секция 1, ПВ3-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 7697; 2108 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1994 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119513 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
258	Омск Узловая РУ-10, Секция 1, Ф1-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 2666; 1921 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1994 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123618 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
259	Омск Узловая РУ-10, Секция 1, Ф3-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 7304; 7484 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1994 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123611 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
260	Омск Узловая РУ-10, Секция 2, Ф4-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 9696; 9694 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1985 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123350 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
261	Омск Узловая РУ-10, Секция 1, Ф5-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 2610; 3516 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1994 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123375 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
262	Омск Узловая РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 4653; 4676 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1994 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119465 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
263	Омск Узловая ЩСН-0,23, Секция , ТСН1-0,4	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 186483; 186482; 186481 Госреестр № 15764-96		EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1142304 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
264	Омск Узловая ЩСН-0,23, Секция , ТСН2-0,4	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 186507; 186488; 186476 Госреестр № 15764-96		EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1142321 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
265	Омск Узловая ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 150/5 Зав. № 107591; 107413; 107453 Госреестр № 15764-96		EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1142322 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
266	Осокино ЩСН-0,23, Секция , ТСН2-0,4	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 175363; 175383; 179425 Госреестр № 15764-96		EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1112014 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
267	Петрушенко ОРУ-110, Секция 1, В1-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 5609; 5614; 5619 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 5641; 5642; 5599 Госреестр № 24218-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1219332 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
268	Петрушенко ОРУ-110, Секция 2, В2-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 5620; 5611; 5612 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 5602; 5561; 5560 Госреестр № 24218-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01219396 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
269	Петрушенко ОРУ-110, Секция 1, С-31	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 5665; 5636; 5632 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 5641; 5642; 5599 Госреестр № 24218-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1216364 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
270	Петрушенко ОРУ-110, Секция 2, С-32	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 5637; 5929; 5654 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 5602; 5561; 5560 Госреестр № 24218-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01219365 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
271	Петрушенко ОРУ-110, Секция 1, С-3	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 5930; 5634; 5928 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 5641; 5642; 5599 Госреестр № 24218-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01219351 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
272	Петрушенко ОРУ-110, Секция 2, С-4	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 5658; 5630; 5659 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 5602; 5561; 5560 Госреестр № 24218-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01216353 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
273	Петрушенко ОРУ-110, Секция 1, С-21	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 5647; 5639; 5631 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 5641; 5642; 5599 Госреестр № 24218-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01216383 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
274	Петрушенко ОРУ-110, Секция 2, С-22	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 5641; 5638; 5645 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 5602; 5561; 5560 Госреестр № 24218-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01219358 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
275	Петрушенко ОРУ-110, Секция 1, С-141	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 5656; 5931; 5932 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 5641; 5642; 5599 Госреестр № 24218-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01219335 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
276	Петрушенко ОРУ-110, Секция 2, С-142	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 5925; 5633; 5635 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 5602; 5561; 5560 Госреестр № 24218-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01219388 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
277	Петрушенко ОРУ-35, Секция 1, В1-35	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 51725; 51728; 51721 Госреестр № 37491-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 1906 Госреестр № 19813-09	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1219350 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
278	Петрушенко ОРУ-35, Секция 2, В2-35	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 51716; 51719; 51722 Госреестр № 37491-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 1910 Госреестр № 19813-09	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1210576 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
279	Петрушенко РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 9921; 11837 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1750 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123612 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
280	Петрушенко РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 15145; 15828 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1743 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123259 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
281	Петрушенко РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 31217; 61168 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1750 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123412 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
282	Петрушенко РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПФМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 8165; 8166 Госреестр № 814-53	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1743 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123366 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
283	Петрушенко РУ-10, Секция 2, Ф2-10	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 1563; 1567 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1743 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123242 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
284	Петрушенко РУ-10, Секция 2, Ф6-10	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 1722; 1760 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1743 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123400 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
285	Петрушенко ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 107315; 107310 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1112011 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
286	Пикетное ОРУ-110, Секция 1, ВТ1-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 3341; 3340; 3337 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3207; 3192; 3224 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196899 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
287	Пикетное ОРУ-110, Секция 2, ВТ2-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 3342; 3339; 3338 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3132; 3131; 3243 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191330 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
288	Пикетное ОРУ-110, Секция 1, С24-Лузино	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 3263; 3265; 3268 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3207; 3192; 3224 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191322 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
289	Пикетное ОРУ-110, Секция 2, С24- Москаленки	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 3262; 3266; 3264 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3132; 3131; 3243 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191338 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
290	Пикетное ОРУ-110, Секция 1, РП-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 3267; 3261; 3269 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3207; 3192; 3224 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191327 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
291	Пикетное РУ-10, Секция 1, В1-10	ТПОЛ-10-3 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 7383; 7595 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1993; 2007 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123332 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
292	Пикетное РУ-10, Секция 2, В2-10	ТЛП-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 14876; 14220 Госреестр № 30709-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1990; 1843 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123610 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
293	Пикетное РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 900/5 Зав. № 90233; 90231; 90260 Госреестр № 814-53	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1993; 2007 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123674 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
294	Пикетное РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 50875; 10367; 11226 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1990; 1843 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123246 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
295	Пикетное РУ-10, Секция 2, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 6229; 3275 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1990; 1843 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123492 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
296	Пикетное РУ-10, Секция 1, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 4662; 4697 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1993; 2007 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123294 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
297	Пикетное РУ-10, Секция 1, Ф1-10	ТПЛ-10-2 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 13963; 14865 Госреестр № 30709-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1993; 2007 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123602 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
298	Пикетное РУ-10, Секция 2, Ф2-10	ТЛО-10-3 кл. т 0,2S Ктт = 75/5 Зав. № 11216; 5789 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1990; 1843 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123390 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
299	Пикетное РУ-10, Секция 1, Ф5-10	ТПЛ-10-2 кл. т 0,2S Ктт = 150/5 Зав. № 11778; 10416 Госреестр № 30709-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1993; 2007 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123255 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
300	Пикетное РУ-10, Секция 2, Ф6-10	ТПЛ-10-2 кл. т 0,2S Ктт = 150/5 Зав. № 10780; 11781 Госреестр № 30709-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1990; 1843 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123386 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
301	Пикетное ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 150/5 Зав. № 107562; 93153 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123389 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
302	Помурино ЩСН-0,23, Секция , ТСН2-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 107040; 107027 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119394 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
303	Стрела РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 10331; 10317 Госреестр № 1856-63	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2007; 2006 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123509 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
304	Стрела РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 718; 7341 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1843; 1864 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123292 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
305	Стрела РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 3879; 3895 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2007; 2006 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123456 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
306	Стрела РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 5674; 5746 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1843; 1864 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123519 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
307	Стрела РУ-10, Секция 1, Ф3-10	ТПЛ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 24217; 29245 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2007; 2006 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123357 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
308	Стрела ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,4	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 400/5 Зав. № 48175; 107219; 107242 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111946 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
309	Стрела ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,4	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 400/5 Зав. № 107143; 107173; 107193 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1112019 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
310	Стрела ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 107282; 107292; 107319 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1112148 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
311	Сыропятская РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 45486; 45445 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2006; 1505 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119491 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
312	Сыропятская РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 86895; 45443 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95УХЛ кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1864; 1947 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119461 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
313	Сыропятская РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 6622; 6953 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2006; 1505 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119497 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
314	Сыропятская РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 40/5 Зав. № 5709; 3118 Госреестр № 6009-77	НАМИ-10-95УХЛ кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1864; 1947 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119397 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
315	Сыропятская РУ-10, Секция 1, Ф1-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 31904; 31670 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2006; 1505 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123367 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
316	Сыропятская РУ-10, Секция 2, Ф4-10	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 40/5 Зав. № 2240; 2011 Госреестр № 6009-77	НАМИ-10-95УХЛ кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1864; 1947 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123308 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
317	Сыропятская ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,4	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 400/5 Зав. № 107183; 107168; 107159 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111993 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
318	Сыропятская ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,4	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 400/5 Зав. № 107211; 107198; 107163 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111961 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
319	Сыропятская ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 150/5 Зав. № 107574; 107492; 107551 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1112158 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
320	Талапкер РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 3197; 3444 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1505 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123450 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
321	Талапкер РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 1214; 1529 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1947 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123692 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
322	Талапкер РУ-10, Секция 1, Ф1-ПЭ-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 6577; 75009 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1505 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123260 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
323	Талапкер РУ-10, Секция 2, Ф2-ПЭ-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 11039; 11018 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1947 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123584 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
324	Талапкер РУ-10, Секция 1, Ф1-10	ТЛЮ-10-3 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 2652; 2697 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1505 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123491 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
325	Талапкер РУ-10, Секция 2, Ф2-10	ТЛЮ-10-3 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 2671; 2681 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1947 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123345 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
326	Талапкер ЩСН-0,23, Секция , ТСН1-0,4	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179949; 179977; 179968 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111823 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
327	Талапкер ЩСН-0,23, Секция , ТСН2-0,4	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 179679; 179900; 179979 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1111939 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
328	Талапкер ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 146047; 146046; 107266 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1112002 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
329	Талапкер ОРУ-110, Секция 1, ВТ1-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2937; 2715; 2708 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1630; 1620; 1666 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1182162 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
330	Талапкер ОРУ-110, Секция 2, ВТ2-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2707; 2939; 2706 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 2481; 2463; 1789 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1182085 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
331	Талапкер ОРУ-110, Секция 1, С-167-Н-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2487; 2918; 2914 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1630; 1620; 1666 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1182083 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
332	Талапкер ОРУ-110, Секция 2, С-167-И-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2484; 2915; 1917 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 2481; 2463; 1789 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1182180 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
333	Талапкер ОРУ-110, Секция 1, РП-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2483; 2486; 2916 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1630; 1620; 1666 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1182179 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
334	Татьяновка ЩСН-6, Секция 1, В1-6	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 2137/2083; 2171/2098 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1510 Госреестр № 20186-05	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123630 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
335	Татьяновка ЩСН-0,23, Секция , ТСН1-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 119396; 93054 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123409 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
336	Татьяновка ЩСН-0,23, Секция , ТСН2-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 107094; 107025 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123481 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
337	Фадина ОРУ-110, Секция 1, ВТ1-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 3282; 3280; 3283 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3206; 3191; 3236 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191316 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
338	Фадина ОРУ-110, Секция 2, ВТ2-110	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 3285; 3281; 3284 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3232; 3180; 3247 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191315 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
339	Фадино ОРУ-110, Секция 1, С68-Стрела	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 3239; 3237; 3238 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3206; 3191; 3236 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191331 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
340	Фадино ОРУ-110, Секция 2, С68-Лузино	ТГФМ-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 3272; 3270; 3271 Госреестр № 34096-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 3232; 3180; 3247 Госреестр № 24218-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191323 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
341	Фадино РУ-10, Секция 1, В1-10	ТЛО-10-1 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 1798; 1818 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1092 Госреестр № 20186-05	EA02RL-P1B-3 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1140080 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
342	Фадино РУ-10, Секция 2, В2-10	ТЛО-10-1 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 1817; 5832 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2004 Госреестр № 20186-05	EA02RL-P1B-3 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1140094 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
343	Фадино РУ-10, Секция 1, ПВ1-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 3446; 3443 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1092 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119394 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
344	Фадино РУ-10, Секция 2, ПВ2-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 3793; 3192 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2004 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123428 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
345	Фадино РУ-10, Секция 2, Ф1-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 6818; 6858 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2004 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1123546 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
346	Фадино РУ-10, Секция 1, Ф2-ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 6836; 6894 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1092 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119469 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
347	Фадино РУ-10, Секция 1, Ф1-10	ТЛО-10-3 кл. т 0,2S Ктт = 150/5 Зав. № 2607; 2604 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1092 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119432 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
348	Фадино РУ-10, Секция 2, Ф2-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 6829; 6894 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2004 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119425 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
349	Фадино РУ-10, Секция 2, Ф4-10	ТЛО-10-3 кл. т 0,2S Ктт = 150/5 Зав. № 2608; 2606 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95УХЛ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2004 Госреестр № 20186-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1119500 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
350	Фадино ЩСН-0,23, Секция 1, ТСН1-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 186500; 186501; 186506 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1142259 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
351	Фадино ЩСН-0,23, Секция 2, ТСН2-0,23	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 165537; 175813; 186480 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1142260 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
352	Фадино ЩСН-0,23, Секция , СЦБ-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 107251; 107261; 132300 Госреестр № 15764-96		ЕА05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1142305 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Таблица 3

Границы допускаемой относительной погрешности измерения активной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации АИИС КУЭ					
Номер ИИК	cosφ	$\delta_{1(2)\%}$, $I_{1(2)\%} \leq I_{изм} < I_{5\%}$	$\delta_{5\%}$, $I_{5\%} \leq I_{изм} < I_{20\%}$	$\delta_{20\%}$, $I_{20\%} \leq I_{изм} < I_{100\%}$	$\delta_{100\%}$, $I_{100\%} \leq I_{изм} \leq I_{120\%}$
1, 33, 141 (ТТ 0,5; Сч 0,5S)	1,0	-	±2,2	±1,6	±1,5
	0,9	-	±2,6	±1,8	±1,6
	0,8	-	±3,1	±2,0	±1,7
	0,7	-	±3,7	±2,3	±1,9
	0,5	-	±5,6	±3,1	±2,4
2 - 5, 8 - 12, 22 - 32, 34 - 40, 45 - 49, 53 - 56, 60 - 63, 66 - 74, 78 - 84, 89 - 90, 92 - 93, 100 - 102, 104 - 106, 113 - 116, 121 - 124, 135 - 138, 142 - 146, 152 - 155, 157, 168 - 171, 180 - 184, 192 - 195, 199 - 206, 210 - 215, 221 - 226, 231 - 234, 239 - 240, 242, 247 - 253, 255 - 262, 279 - 282, 293 - 296, 303 - 306, 311 - 316, 320 - 323, 343 - 346, 348 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 0,5S)	1,0	-	±2,2	±1,7	±1,6
	0,9	-	±2,7	±1,9	±1,7
	0,8	-	±3,2	±2,1	±1,9
	0,7	-	±3,8	±2,4	±2,1
	0,5	-	±5,7	±3,3	±2,7
6 - 7, 13 - 15, 41 - 44, 50 - 52, 57 - 59, 64 - 65, 75 - 77, 94, 107, 118 - 120, 125 - 127, 139 - 140, 147 - 149, 158 - 161, 172 - 173, 185 - 186, 196 - 198, 207 - 208, 216 - 218, 227, 235 - 237, 243 - 246, 254, 263 - 266, 285, 301 - 302, 308 - 310, 317 - 319, 326 - 328, 335 - 336, 350 - 352 (ТТ 0,5S; Сч 0,5S)	1,0	±1,8	±1,1	±0,9	±0,9
	0,9	±2,1	±1,3	±1,0	±1,0
	0,8	±2,5	±1,6	±1,2	±1,2
	0,7	±3,1	±1,9	±1,4	±1,4
	0,5	±4,7	±2,8	±1,9	±1,9
16 - 21, 85 - 86, 95 - 99, 108 - 112, 128 - 132, 162 - 165, 187 - 191, 219 - 220, 267 - 276, 286 - 290, 329 - 333, 337 - 340 (ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 0,2S)	1,0	±1,2	±0,8	±0,8	±0,8
	0,9	±1,2	±0,9	±0,8	±0,8
	0,8	±1,3	±1,0	±0,9	±0,9
	0,7	±1,5	±1,1	±0,9	±0,9
	0,5	±2,0	±1,4	±1,2	±1,2
87 - 88, 91, 103, 117, 133 - 134, 150 - 151, 156, 166 - 167, 176 - 179, 238, 241, 283 - 284, 291 - 292, 297 - 300, 307, 324 - 325, 334, 347, 349 (ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 0,5S)	1,0	±2,0	±1,5	±1,5	±1,5
	0,9	±2,0	±1,7	±1,6	±1,6
	0,8	±2,1	±1,8	±1,7	±1,7
	0,7	±2,3	±2,0	±1,8	±1,8
	0,5	±2,7	±2,4	±2,1	±2,1

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
174 - 175, 228 - 230, 277 - 278, 341 - 342 (ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 0,2S)	1,0	±1,3	±1,0	±0,9	±0,9
	0,9	±1,3	±1,1	±1,0	±1,0
	0,8	±1,5	±1,2	±1,1	±1,1
	0,7	±1,6	±1,3	±1,2	±1,2
	0,5	±2,2	±1,8	±1,6	±1,6
209 (ТТ 0,5S; Сч 0,2S)	1,0	±1,8	±1,1	±0,9	±0,9
	0,9	±2,1	±1,3	±1,0	±1,0
	0,8	±2,5	±1,6	±1,2	±1,2
	0,7	±3,1	±1,9	±1,4	±1,4
	0,5	±4,7	±2,8	±1,9	±1,9
Границы допускаемой относительной погрешности измерения реактивной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации АИИС КУЭ					
Номер ИИК	cosφ	$\delta_{I(2)\%}$, $I_{1(2)} \leq I_{изм} < I_{5\%}$	$\delta_{5\%}$, $I_{5\%} \leq I_{изм} < I_{20\%}$	$\delta_{20\%}$, $I_{20\%} \leq I_{изм} < I_{100\%}$	$\delta_{100\%}$, $I_{100\%} \leq I_{изм} \leq I_{120\%}$
1, 33, 141 (ТТ 0,5; Сч 1,0)	0,9	-	±7,5	±3,9	±2,8
	0,8	-	±4,9	±2,7	±2,2
	0,7	-	±4,2	±2,4	±2,0
	0,5	-	±3,2	±2,1	±1,8
2 - 5, 8 - 12, 22 - 32, 34 - 40, 45 - 49, 53 - 56, 60 - 63, 66 - 74, 78 - 84, 89 - 90, 92 - 93, 100 - 102, 104 - 106, 113 - 116, 121 - 124, 135 - 138, 142 - 146, 152 - 155, 157, 168 - 171, 180 - 184, 192 - 195, 199 - 206, 210 - 215, 221 - 226, 231 - 234, 239 - 240, 242, 247 - 253, 255 - 262, 279 - 282, 293 - 296, 303 - 306, 311 - 316, 320 - 323, 343 - 346, 348 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 1,0)	0,9	-	±7,6	±4,2	±3,2
	0,8	-	±5,0	±2,9	±2,4
	0,7	-	±4,2	±2,6	±2,2
	0,5	-	±3,3	±2,2	±2,0
6 - 7, 13 - 15, 41 - 44, 50 - 52, 57 - 59, 64 - 65, 75 - 77, 94, 107, 118 - 120, 125 - 127, 139 - 140, 147 - 149, 158 - 161, 172 - 173, 185 - 186, 196 - 198, 207 - 208, 216 - 218, 227, 235 - 237, 243 - 246, 254, 263 - 266, 285, 301 - 302, 308 - 310, 317 - 319, 326 - 328, 335 - 336, 350 - 352 (ТТ 0,5S; Сч 1,0)	0,9	±8,2	±4,6	±3,0	±2,8
	0,8	±5,6	±3,3	±2,3	±2,2
	0,7	±4,8	±3,0	±2,1	±2,0
	0,5	±4,0	±2,5	±1,9	±1,8
16 - 21, 85 - 86, 95 - 99, 108 - 112, 128 - 132, 162 - 165, 187 - 191, 219 - 220, 267 - 276, 286 - 290, 329 - 333, 337 - 340 (ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 0,5)	0,9	±3,6	±2,1	±1,5	±1,4
	0,8	±2,6	±1,6	±1,1	±1,1
	0,7	±2,3	±1,4	±1,1	±1,0
	0,5	±1,9	±1,3	±1,0	±1,0
87 - 88, 91, 103, 117, 133 - 134, 150 - 151, 156, 166 - 167, 176 - 179, 238, 241, 283 - 284, 291 - 292, 297 - 300, 307, 324 - 325, 334, 347, 349 (ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 1,0)	0,9	±6,2	±3,7	±2,6	±2,4
	0,8	±4,6	±2,9	±2,1	±2,0
	0,7	±4,1	±2,7	±2,0	±1,9
	0,5	±3,6	±2,4	±1,8	±1,8
174 - 175, 228 - 230, 277 - 278, 341 - 342 (ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 0,5)	0,9	±3,8	±2,5	±2,0	±1,9
	0,8	±2,7	±1,8	±1,5	±1,4
	0,7	±2,4	±1,6	±1,3	±1,3
	0,5	±2,0	±1,4	±1,1	±1,1
209 (ТТ 0,5S; Сч 0,5)	0,9	±6,6	±3,7	±2,5	±2,4
	0,8	±4,2	±2,5	±1,7	±1,6
	0,7	±3,5	±2,1	±1,4	±1,4
	0,5	±2,7	±1,6	±1,2	±1,2

Примечания:

1. Характеристики относительной погрешности ИИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности (30 мин.).
2. В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95.

3. *Нормальные условия эксплуатации компонентов АИИС КУЭ:*

- *напряжение от $0,98 \cdot U_{ном}$ до $1,02 \cdot U_{ном}$;*
- *сила тока от $1 \cdot I_{ном}$ до $1,2 \cdot I_{ном}$, $\cos \varphi = 0,9$ инд;*
- *температура окружающей среды: (20 ± 5) °С.*

4. *Рабочие условия эксплуатации компонентов АИИС КУЭ:*

- *напряжение питающей сети от $0,9 U_{ном}$ до $1,1 \cdot U_{ном}$;*
- *сила тока от $0,05 I_{ном}$ до $1,2 I_{ном}$ для ИИК 1 - 5, 8 - 12, 22 - 40, 45 - 49, 53 - 56, 60 - 63, 66 - 74, 78 - 84, 89 - 90, 92 - 93, 100 - 102, 104 - 106, 113 - 116, 121 - 124, 135 - 138, 141 - 146, 152 - 155, 157, 168 - 171, 180 - 184, 192 - 195, 199 - 206, 210 - 215, 221 - 226, 231 - 234, 239 - 240, 242, 247 - 253, 255 - 262, 279 - 282, 293 - 296, 303 - 306, 311 - 316, 320 - 323, 343 - 346, 348, и от $0,01 I_{ном}$ до $1,2 I_{ном}$ для ИИК 6 - 7, 13 - 21, 41 - 44, 50 - 52, 57 - 59, 64 - 65, 75 - 77, 85 - 88, 91, 94 - 99, 103, 107 - 112, 117 - 120, 125 - 134, 139 - 140, 147 - 151, 156, 158 - 167, 172 - 179, 185 - 191, 196 - 198, 207 - 209, 216 - 220, 227 - 230, 235 - 238, 241, 243 - 246, 254, 263 - 278, 283 - 292, 297 - 302, 307 - 310, 317 - 319, 324 - 342, 347, 349 - 352;*
- *температура окружающей среды:*
 - *счетчики электроэнергии «ЕвроАльфа» от минус 40 °С до плюс 70 °С;*
 - *счетчики электроэнергии «Альфа А1800» от минус 40 °С до плюс 55 °С*
 - *счетчики электроэнергии «СЭТ-4ТМ.03» от минус 40 °С до плюс 60 °С;*
 - *для трансформаторов тока по ГОСТ 7746-2001;*
 - *для трансформаторов напряжения по ГОСТ 1983-2001.*

5. *Трансформаторы тока по ГОСТ 7746-2001, трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983-2001, счетчики электроэнергии по ГОСТ 30206-94 и ГОСТ Р 52323-2005 в режиме измерения активной электроэнергии по ГОСТ 26035-83 и ГОСТ Р 52425-2005 в режиме измерения реактивной электроэнергии.*

6. *Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков электроэнергии на аналогичные (см. п. 5 Примечания) утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в Таблице 1. Допускается замена компонентов системы на однотипные утвержденного типа. Замена оформляется актом в установленном на объекте порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть.*

Параметры надежности применяемых в АИИС КУЭ измерительных компонентов:

- *счетчик электроэнергии "ЕвроАЛЬФА" – среднее время наработки на отказ не менее 80000 часов;*
- *счетчик электроэнергии "Альфа А1800" – среднее время наработки на отказ не менее 120000 часов;*
- *счетчик электроэнергии " СЭТ-4ТМ.03" – среднее время наработки на отказ не менее 90000 часов;*
- *УСПД RTU-327 – среднее время наработки на отказ не менее 40000 часов.*

Среднее время восстановления, при выходе из строя оборудования:

- *для счетчика $T_v \leq 2$ часа;*
- *для УСПД $T_v \leq 2$ часа;*
- *для сервера $T_v \leq 1$ час;*
- *для компьютера АРМ $T_v \leq 1$ час;*
- *для модема $T_v \leq 1$ час.*

Защита технических и программных средств АИИС КУЭ от несанкционированного доступа:

- *клеммники вторичных цепей измерительных трансформаторов имеют устройства для пломбирования;*
- *панели подключения к электрическим интерфейсам счетчиков защищены механическими пломбами;*

- наличие защиты на программном уровне – возможность установки многоуровневых паролей на счетчиках, УСПД, сервере, АРМ;
- организация доступа к информации ИВК посредством паролей обеспечивает идентификацию пользователей и эксплуатационного персонала;
- защита результатов измерений при передаче.

Наличие фиксации в журнале событий счетчика следующих событий

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

Возможность коррекции времени в:

- счетчиках (функция автоматизирована);
- УСПД (функция автоматизирована);
- сервере (функция автоматизирована).

Глубина хранения информации:

- счетчики электроэнергии "ЕвроАЛЬФА" – до 5 лет при температуре 25 °С;
- счетчики электроэнергии "Альфа А1800" – до 30 лет при отсутствии питания;
- счетчик электроэнергии «СЭТ-4ТМ.03» – тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях – не менее 3,7 месяца, при отключении питания – не менее 10 лет;
- ИВК – хранение результатов измерений и информации о состоянии средства измерений – не менее 3,5 лет.

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Комплектность АИИС КУЭ приведена в таблице 4

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Тип	Количество, шт.
1	Трансформаторы тока	ТШП-0,66 (УЗ)	4
		ТЛМ-10	28
		ТПЛМ-10	37
		Т-0,66 УЗ	217
		ТПОЛ-10УЗ	10
		ТПЛ-10	120
		ТГФ-110УХЛ1	18
		ТФНД-35М	5
		ТФН-35	7
		ТФН-35М	11
		ТПОЛ-10	57
		ТЛП-10	12
		ТПЛ-10УЗ	8
		ТПОФ-10	10

№ п/п	Наименование	Тип	Количество, шт.
		ТОЛ-10	12
		ТФЗМ-35 Б1 У1	2
		ТГФМ-110	156
		ТЛП-10-3	4
		ТЛО-10-1	9
		ТПФМ-10	8
		ТЛО-10-5УЗ	2
		ТЛО-10	10
		ТПОЛ-10-3	6
		ТПОЛ-10	4
		ТЛО-10-3	19
		STSM-38	27
		ТВЛМ-10	5
		ТПФ-10	3
		ТЛП-10-2	6
2	Трансформаторы напряжения	НАМИ-10-95УХЛ2	51
		НАМИ-110 УХЛ1	69
		ЗНОМ-35-65	10
		НАМИ-10	2
		НАМИ-10-95УХЛ	4
		НАМИ-35 УХЛ1	6
		НАМИ-10-95	4
3	Счётчик электрической энергии	EA05RL-B-3	216
		EA05RL-P1B-4	58
		СЭТ-4ТМ.03	6
		EA05RAL-B-3	9
		A1802RALQ-P4GB-DW-4	16
		A1802RALXQ-P4GB-DW-4	42
		НАМИ-110 УХЛ1	1
		EA05RL-B-4	1
		EA02RL-B-3	1
		EA02RL-P1B-3	2
4	Устройство сбора и передачи данных (УСПД)	RTU-327	1
5	Комплексы измерительно-вычислительные для учета электроэнергии	«Альфа-Центр»	1
		«ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА»	1
6	Методика поверки	МП 1164/446-2011	1
7	Формуляр	АУВП.411711.161.ПФ	1

Поверка

осуществляется по документу МП 1164/446-2011 «ГСИ. Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Омской области. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» в октябре 2011 г.

Средства поверки – по НД на измерительные компоненты:

- ТТ – по ГОСТ 8.217-2003;
- ТН – по МИ 2845-2003, МИ 2925-2005 и/или по ГОСТ 8.216-88;
- Счетчик "ЕвроАЛЬФА" – в соответствии с документом «ГСИ. Счетчики электрической энергии многофункциональные ЕвроАльфа. Методика поверки».
- Счётчик «Альфа А1800» - по методике поверки МП-2203-0042-2006 утверждённой ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в мае 2006 г.;
- Счетчик "СЭТ-4ТМ.03" - по методике поверки ИЛГШ.411152.124 РЭ1, являющейся приложением к руководству по эксплуатации. Согласована с ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ в сентябре 2004 г.
- УСПД RTU-300 – по документу «Комплексы аппаратно-программных средств для учета электроэнергии на основе УСПД серии RTU-300. Методика поверки.» утвержденному ГЦИ СИ ВНИИМС в 2003 г.
- Радиочасы МИР РЧ-01, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS). (Госреестр № 27008-04);
- Переносной компьютер с ПО и оптический преобразователь для работы со счетчиками системы, ПО для работы с радиочасами МИР РЧ-01;
- Термометр по ГОСТ 28498, диапазон измерений от минус 40 до плюс 50°С, цена деления 1°С.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Методика (методы) измерений электрической энергии и мощности с использованием автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Омской области» аттестована ФБУ «Ростест-Москва». Свидетельство об аттестации методики (методов) измерений № 1064/446-01.00229-2011 от 20.10.2011 г.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системе коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Омской области

- 1 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- 2 ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.
- 3 ГОСТ Р 8.596-2002 ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения.
- 4 ГОСТ 7746–2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.
- 5 ГОСТ 1983–2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
- 6 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.
- 7 ГОСТ Р 52425-2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 23. Статические счетчики реактивной энергии.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

ОАО «Российские Железные Дороги»
Адрес: 107174, г. Москва, Новая Басманная ул., д.2
Тел. (495) 262-60-55

Заявитель

ООО «СтандартЭнергоСервис»
115598, г. Москва, ул. Загорьевская, д.10, корп.4
Тел. (495) 655-67-70

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»). Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010 года.
117418 г. Москва, Нахимовский проспект, 31
Тел.(495) 544-00-00, 668-27-40, (499) 129-19-11
Факс (499) 124-99-96

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Е. Р. Петросян

М.П. «_____» _____ 2011г.