

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

	<p>СОГЛАСОВАНО Руководитель ГЦИ СИ Зам. генерального директора ФГУ «Ростест-Москва» <i>А.С. Евдокимов</i> «<i>22</i>» <i>сентября</i> 2010 г.</p>
<p>Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Московской области</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>45313-10</u></p>

Изготовлена ОАО «Российские Железные Дороги», г. Москва по проектной документации Филиала ОАО «ИЦ ЕЭС»-«Фирма ОРГРЭС, г. Москва. Заводской номер 011.

НАЗНАЧЕНИЕ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Московской 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 потребляемой с ОРЭМ по всем расчетным точкам учета, а также регистрации параметров электропотребления, формирования отчетных документов и передачи информации в ОАО «АТС», филиал ОАО «СО ЕЭС» Московское РДУ, ОАО «ФСК-ЕЭС», в рамках согласованного регламента.

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

ОПИСАНИЕ

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

Измерительно-информационные комплексы (ИИК) АИИС КУЭ состоят из двух уровней:

1-ый уровень – измерительные каналы (ИК), включающие в себя измерительные трансформаторы тока (ТТ), измерительные трансформаторы напряжения (ТН), счетчики активной и реактивной электроэнергии, шлюзы коммуникационные ШК-1, вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных.

2-ой уровень представляет собой информационно-вычислительный комплекс (ИВК), состоящий из двух подуровней: информационно-вычислительного комплекса регионального Центра энергоучета (ИВК РЦЭ), реализованного на базе устройства сбора и передачи данных (УСПД RTU-327), выполняющего функции сбора и хранения результатов измерений, и информационно-вычислительного комплекса Центра сбора данных (ИВК ЦСД) АИИС КУЭ, реализованного на базе серверного оборудования (серверов сбора данных основного и резервного, сервера управления), автоматизированного рабочего места администратора (АРМ), технических средств для организации локальной вычислительной сети (ЛВС) и разграничения доступа к информации.

АРМ представляет собой компьютер типа IBM PC настольного исполнения с операционной системой Windows и с установленным прикладным программным обеспечением (ПО) Альфа-Центр реализующим всю необходимую функциональность ИВК.

АИИС КУЭ решает следующие задачи:

- измерение 30-минутных приращений активной и реактивной электроэнергии;
- периодический (1 раз в сутки) 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 в организации–участники оптового рынка электроэнергии результатов измерений;
- предоставление по запросу контрольного доступа к результатам измерений, данных о состоянии объектов и средств измерений со стороны сервера организаций – участников 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).

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, которые усредняются за 0,02 с. Средняя за период реактивная мощность вычисляется по средним за период значениям активной и полной мощности.

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

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

В состав ПО АИИС КУЭ входит: Windows (АРМ ИВК), прикладное ПО – Альфа-Центр, реализующее всю необходимую функциональность ИВК, система управления базой данных.

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ). В СОЕВ входят средства измерений, обеспечивающие измерение времени, также учитываются временные характеристики (задержки) линий связи, которые используются при синхронизации времени.

Синхронизация времени производится с помощью GPS-приемника, принимающего сигналы глобальной системы позиционирования, входящего в комплект УССВ, подключаемого к УСПД. От УССВ синхронизируются внутренние часы УСПД, а от них – внутренние часы счетчиков, подключенных к УСПД. Уставка, при достижении которой происходит коррекция часов УСПД, составляет 1 с. Синхронизация внутренних часов счетчика с верхним уровнем АИИС КУЭ происходит при каждом обращении (каждый сеанс связи). ПО позволяет назначить время суток, в которое можно производить коррекцию времени. Рекомендуется для этой операции назначить время с 00:00 до 03:00 часов.

Журналы событий счетчика электроэнергии и УСПД отражают время (дата, часы, минуты) коррекции часов указанных устройств и расхождение времени в секундах, корректируемого и корректирующего устройств в момент непосредственно предшествующий корректировке.

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

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав измерительных каналов АИИС КУЭ приведен в таблице 1. Уровень ИВК АИИС КУЭ реализован на базе устройства сбора и передачи данных УСПД RTU-327 (Госреестр № 41907-09) и Комплекса измерительно-вычислительного для учета электрической энергии Альфа-Центр (Госреестр № 20481-00).

Таблица 1 – Основные технические характеристики

№ 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	ПС ТП Алпатьево Ввод-1 10кВ	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 142852; 142772 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1608; 1608; 1608 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121776 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
2	ПС ТП Алпатьево Ввод-2 10кВ	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 141599; 148049 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1609; 1609; 1609 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121873 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
3	ПС ТП Алпатьево Ветзоотехника 10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 23267; 42451 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1608; 1608; 1608 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053217 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
4	ПС ТП Алпатьево Гаврил.-Алп.- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2304; 2235; 2321 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УЖЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1484; 1470; 1467 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062243 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
5	ПС ТП Алпатьево Дома 0,4кВ	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 52516; 52520; 52545 Госреестр № 6891-85		EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052834 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
6	ПС ТП Алпатьево Истодн.-Алп.- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2168; 2171; 2172 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УЖЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1484; 1470; 1467 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 104060090 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
7	ПС ТП Алпатьево Ларино-Алп.- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2244; 2235; 2117 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УЖЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 633; 1483; 1488 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062129 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
8	ПС ТП Алпатьево МСЭ-5 10кВ	ТПЛ-10-М кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 79171; 54738 Госреестр № 22192-03	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1609; 1609; 1609 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053453 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
9	ПС ТП Алпатьево МСЭ-9 10кВ	ТПФМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 75384; 8045 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1609; 1609; 1609 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053454 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
10	ПС ТП Алпатьево ПТ-1 110кВ	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2406; 2405; 2402 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1484; 1470; 1467 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062216 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
11	ПС ТП Алпатьево ПТ-2 110кВ	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2098; 2069; 2093 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 633; 1483; 1488 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105060190 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
12	ПС ТП Алпатьево Рыбнос-Алп.- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2244; 2235; 2117 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 633; 1483; 1488 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 10503147 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
13	ПС ТП Алпатьево ст. Алпатьево 10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 53195; 50321 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1608; 1608; 1608 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053107 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
14	ПС ТП Алпатьево ЭЧК-19 0,4кВ	Т-0,66 У3 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 75543; 46420 Госреестр № 6891-85		ЕА05RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052852 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
15	ПС ТП Анциферово Ввод 2 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2124; 2127; 2121 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1231; 1471; 1271 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063103 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
16	ПС ТП Анциферово Ввод 4 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 1977; 2186; 2185 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1231; 1471; 1271 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063088 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
17	ПС ТП Анциферово Ввод-1 110 кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 17902; 15872; 15989 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1353; 1353; 1353 Госреестр № 1593-70	ЕА 05 RAL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101817 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
18	ПС ТП Анциферово Ввод-1 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2119; 2170; 2126 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1486; 1238; 1275 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062118 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
19	ПС ТП Анциферово Ввод-2 10 кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 14422; 17913; 13900 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1109; 1109; 1109 Госреестр № 1593-70	ЕА 05 RAL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101859 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
20	ПС ТП Анциферово Ввод-3 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 1982; 1992; 1974 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1486; 1238; 1275 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105061085 Госреестр № 27524-04	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
21	ПС ТП Анциферово ПТ-1	ТБМО-110 кл. т 0,2 Ктт = 100/1 Зав. № 1856; 1967; 1954 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1486; 1238; 1275 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 104062084 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
22	ПС ТП Анциферово ПТ-2	ТБМО-110 кл. т 0,2 Ктт = 100/1 Зав. № 2034; 2040; 1959 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1231; 1471; 1271 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105061023 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
23	ПС ТП Анциферово Фидер 2	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 16675; 55344 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1353; 1353; 1353 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053211 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
24	ПС ТП Анциферово Фидер 6	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 23054; 9768 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1109; 1109; 1109 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1049266 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
25	ПС ТП Апрелевка Ввод-1 110 кВ	AGU-123 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 834841; 834837; 834840 Госреестр № 40087-08	VPU-123 УХЛ-1 кл. т 0,5 Ктн = 110000/100 Зав. № 779647; 779648; 779651 Госреестр № 40089-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191335 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
26	ПС ТП Апрелевка Ввод-2 110 кВ	AGU-123 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 834842; 834836; 834839 Госреестр № 40087-08	VPU-123 УХЛ-1 кл. т 0,5 Ктн = 110000/100 Зав. № 779653; 779650; 779652 Госреестр № 40089-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191312 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
27	ПС ТП Апрелевка ПТ-1 35 кВ	STSM-38 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 08/45387; 08/45379; 08/45369 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 УХЛ-1 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/11446; 08/11423; 08/11426 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1192912 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
28	ПС ТП Апрелевка ПТ-2 35 кВ	STSM-38 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 08/46591; 08/46585; 08/46589 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 УХЛ-1 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/11425; 08/11449; 08/11420 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1192899 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
29	ПС ТП Апрелевка Фидер 1-10кВ	ТПФМ кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 1604; 11385 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3578; 3578; 3578 Госреестр № 831-69	EA05RL-PB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121643 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
30	ПС ТП Апрелевка Фидер 2-10кВ	ТПФМ кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 76113; 31676 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3578; 3578; 3578 Госреестр № 831-69	EA05RL-PB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121658 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
31	ПС ТП Апрелевка Фидер 5-10кВ	ТПЛМ-10У3 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 57325; 57354 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3560; 3560; 3560 Госреестр № 831-69	EA05RL-P3B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052716 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
32	ПС ТП Апрелевка Фидер 6-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 8955; 48995 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3560; 3560; 3560 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121663 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
33	ПС ТП Апрелевка Фидер 7-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 3592; 13959 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3560; 3560; 3560 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121610 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
34	ПС ТП Апрелевка Фидер ВВ-1-10кВ	ТПОФ10-0,5 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 142209; 142748 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3560; 3560; 3560 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121720 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
35	ПС ТП Апрелевка Фидер ВВ-2-10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 7266; 6818 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3578; 3578; 3578 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121727 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
36	ПС ТП Апрелевка Фидер ВВ-2-35кВ	STSM-38 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 08/45369; 08/45392; 45409 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 УХЛ-1 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 11425; 11446; 11449; 11423; 11420; 11426 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1192901 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
37	ПС ТП Барыбино Ввод Нашекино-1 110	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2165; 2175; 2120 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1188; 1242; 1234 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 104063238 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
38	ПС ТП Барыбино Ввод Нашекино-2 110	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2346; 2323; 2331 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1260; 1329; 1362 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 104062167 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
39	ПС ТП Барыбино Ввод Пахра-110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2322; 2326; 2328 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1188; 1242; 1234 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063153 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
40	ПС ТП Барыбино Ввод Сидорово 110	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 1987; 2123; 1976 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1260; 1329; 1362 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105061015 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
41	ПС ТП Барыбино Жил. дом	Т-0,66 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 172854; 175345; 175372 Госреестр № 36382-07		EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121651 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
42	ПС ТП Барыбино Фидер 6-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 35968; 35916 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1068; 1068; 1068 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121614 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
43	ПС ТП Барыбино Фидер ВВ-1-10кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 КТТ = 1000/5 Зав. № 613; 523; 641 Госреестр № 1261-02	НТМК-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1200; 1200; 1200 Госреестр № 355-49	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121817 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
44	ПС ТП Барыбино Фидер ВВ-2-10кВ	ТПОФ-10 кл. т 0,5 КТТ = 1000/5 Зав. № 97288; 97289; 97273 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1068; 1068; 1068 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121863 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
45	ПС ТП Барыбино Фидер Ввод ПТ-1 110кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S КтТ = 150/1 Зав. № 1662; 1813; 2071 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1188; 1242; 1234 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 15063166 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
46	ПС ТП Барыбино Фидер Ввод ПТ-2 110кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S КтТ = 150/1 Зав. № 2044; 2058; 2048 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1260; 1329; 1362 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063160 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
47	ПС ТП Бекасово Фидер 11-10кВ пос.Киевский	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 КтТ = 150/5 Зав. № 27278; 52212 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0007; 0007; 0007 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1130516 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
48	ПС ТП Бекасово Фидер 13-10кВ Ростелеком	ТЛМ-10 У3 кл. т 0,5 КтТ = 200/5 Зав. № 1262; 1383 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0007; 0007; 0007 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130537 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
49	ПС ТП Бекасово Фидер 14-10кВ ИЖС-Киевский	ТОЛ-10 кл. т 0,5 КтТ = 300/5 Зав. № 45774; 47452 Госреестр № 7069-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0007; 0007; 0007 Госреестр № 831-69	A1R-3-OL-C4-T+ кл. т 0,2/0,5 Зав. № 1031141 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
50	ПС ТП Бекасово Фидер 1-10кВ Дом-1	ТОЛ-10 кл. т 0,5 КтТ = 75/5 Зав. № 22474; 22460 Госреестр № 7069-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0007; 0007; 0007 Госреестр № 831-69	СЭТ-4ТМ.02М кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 0811082080 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
51	ПС ТП Бекасово Фидер 2-10кВ с.Кузнецовский	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 КтТ = 400/5 Зав. № 20612; 20610 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0007; 0007; 0007 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1130478 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
52	ПС ТП Бекасово Фидер 3-10кВ пос.Киевский	ТПЛ-10 кл. т 0,5 КтТ = 150/5 Зав. № 43969; 43996 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0016; 0016; 0016 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 130494 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
53	ПС ТП Бекасово Фидер 4-10кВ Ростелеком	ТПЛ-10 кл. т 0,5 КтТ = 200/5 Зав. № 7206; 7952 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0016; 0016; 0016 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1130536 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
54	ПС ТП Бекасово Фидер 6-10кВ Дом-2	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 7206; 7952 Госреестр № 7069-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0016; 0016; 0016 Госреестр № 831-69	СЭТ-4ТМ.02М кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 0808091973 Госреестр № 36697-08	активная реактивная
55	ПС ТП Бекасово Фидер 8-10кВ с.Кузнецовский	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 20606; 20611 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0007; 0007; 0007 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1130615 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
56	ПС ТП Бекасово Фидер ВВ-1-10кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 18343; 18313 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0007; 0007; 0007 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-РЗВ-3 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1130451 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
57	ПС ТП Бекасово Фидер ВВ-2-10кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 17534; 18347 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0016; 0016; 0016 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130492 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
58	ПС ТП Берендино Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 16681; 14868 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10-66У3 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6744; 6744; 6744 Госреестр № 831-69	ЕА 05 RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101968 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
59	ПС ТП Берендино Ввод-1-110кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 1606; 1476; 1602 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 913; 1054; 1049 Госреестр № 24218-03	ЕА 02 RAL-РЗВ-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1126557 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
60	ПС ТП Берендино Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 16684; 14865 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 505; 505; 505 Госреестр № 1593-70	ЕА 05 RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102334 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
61	ПС ТП Берендино Ввод-2-110кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 1544; 1595; 1553 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1050; 1053; 1055 Госреестр № 24218-03	ЕА 02 RAL-РЗВ-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1126567 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
62	ПС ТП Берендино ОРУ-110 кВ, Секция 1,ПТ-1	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1752; 1749; 1693 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 913; 1054; 1049 Госреестр № 24218-03	ЕА02RAL-РЗВ-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126558 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
63	ПС ТП Берендино ОРУ-110 кВ, Секция 2,ПТ-2	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1852; 1710; 1694 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1050; 1053; 1055 Госреестр № 24218-03	ЕА02RAL-РЗВ-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126512 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
64	ПС ТП Берендино РУ-10 кВ, Секция 1,Фидер 4	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 75476; 71190 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 6226; 6226; 6226 Госреестр № 11094-87	ЕА 05 RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102245 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
65	ПС ТП Берендино РУ-10 кВ, Секция 1, Фидер СНТ Литейщик	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 18326; 18375 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 6226; 6226; 6226 Госреестр № 11094-87	ЕА 05 RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102042 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
66	ПС ТП Берендино РУ-10 кВ, Секция 2, Фидер 9	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 74191; 74195 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 728; 728; 728 Госреестр № 11094-87	ЕА 05 RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102244 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
67	ПС ТП Берендино Щитовая, РУ-0,23кВ, Отопление ТП	ТШП-0,66 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 26706; 26714 Госреестр № 15173-01	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 913; 1054; 1049 Госреестр № 24218-03	ЕА 05 RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053109 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
68	ПС ТП Берендино Щитовая, РУ-0,23кВ, СЦБ-2	Т-0,66 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 175155; 179145 Госреестр № 24541-03		ЕА 05 RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053124 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
69	ПС ТП Берендино Щитовая, РУ-0,23кВ, ТСН-1	ТШП-0,66 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 27361; 27363 Госреестр № 15173-01		ЕА 05 RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053188 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
70	ПС ТП Берендино Щитовая, РУ-0,23кВ, ТСН-2	ТШП-0,66 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 27356; 23365 Госреестр № 15173-01		ЕА 05 RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053148 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
71	ПС ТП Богатищево Ввод-1- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 1993; 1968; 1847 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1554; 1436; 1560 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 104060111 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
72	ПС ТП Богатищево Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 31846; 31850 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8592; 8592; 8592 Госреестр № 1593-70	ЕА 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121900 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
73	ПС ТП Богатищево Ввод-2- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 1971; 1972; 1980 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1415; 1374; 1450 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105061037 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
74	ПС ТП Богатищево Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 614; 416 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8623; 8623; 8623 Госреестр № 1593-70	ЕА 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121774 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
75	ПС ТП Богатищево Жилой дом	Т-066У3 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 172771; 172810; 172778 Госреестр № 26198-03		ЕА 05 RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053570 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
76	ПС ТП Богатищево Фидер 2-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 133; 3743 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8623; 8623; 8623 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-P1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050641 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
77	ПС ТП Богатищево Фидер 3-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 149; 3728 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8592; 8592; 8592 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-P1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050416 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
78	ПС ТП Богатищево Фидер ПТ-1	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 1814; 2068; 2047 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1554; 1436; 1560 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 104064077 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
79	ПС ТП Богатищево Фидер ПТ-2	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 2106; 2099; 1812 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1415; 1374; 1450 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063048 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
80	ПС ТП Бронницы АЗС	ТОП-0,66 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 122; 120; 166 Госреестр № 40110-08		ЕА 05 RL-P3В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053583 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
81	ПС ТП Бронницы Ввод-1- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 908; 2000; 2132 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1277; 1407; 1386 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063019 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
82	ПС ТП Бронницы Ввод-2- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 1984; 1990; 1979 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1276; 1543; 1507 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105064096 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
83	ПС ТП Бронницы Ввод-3- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2162; 2150; 2133 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1277; 1407; 1386 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105064031 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
84	ПС ТП Бронницы Ввод-4- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 1969; 1962; 2169 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1276; 1543; 1507 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063242 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
85	ПС ТП Бронницы Поселок	Т-0,66 кл. т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 116820; 116829; 116855 Госреестр № 36382-07		ЕА 05 RL-P1В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052922 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
86	ПС ТП Бронницы Скважина	Т-0,66 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 118905; 118906 Госреестр № 36382-07		ЕА 05 RL-P1В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052967 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
87	ПС ТП Бронницы Ф-1 35 кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 09/49070; 09/49152; 09/49150 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11606; 09/11609; 09/11610 Госреестр № 37493-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196776 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
88	ПС ТП Бронницы Фидер ВВ-1	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 141016; 130485 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 7291; 7291; 7291 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101845 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
89	ПС ТП Бронницы Фидер ВВ-2	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 131049; 132362 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 939; 939; 939 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101826 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
90	ПС ТП Бронницы Фидер ИП "Севастьянов"	ТОП 0,66 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 11580; 11566; 9794 Госреестр № 15174-01		EA05RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052917 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
91	ПС ТП Бронницы Фидер ПТ-1-110	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2016; 2024; 2013 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1277; 1407; 1386 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062210 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
92	ПС ТП Бронницы Фидер ПТ-1-35	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 09/49122; 09/46116; 09/49124 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11606; 09/11609; 09/11610 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196815 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
93	ПС ТП Бронницы Фидер ПТ-2-110	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1866; 1876; 2017 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1276; 1543; 1507 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105060225 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
94	ПС ТП Бронницы Фидер ПТ-2-35	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 09/49120; 09/49117; 09/49118 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11597; 09/11600; 09/11608 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196848 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
95	ПС ТП Бронницы Фидер ТБМ-1	ТПЛУ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 26988; 27868 Госреестр № 41376-09	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 939; 939; 939 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130449 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
96	ПС ТП Бронницы Фидер ТБМ-2	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 1087; 909 Госреестр № 1856-73	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 7291; 7291; 7291 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130456 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
97	ПС ТП Бронницы Фидер ЭМП-1	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 5571; 2933 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 939; 939; 939 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053131 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
98	ПС ТП Бронницы ЭМП-1	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 5571; 2933 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 939; 939; 939 Госреестр № 1593-70	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053131 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
99	ПС ТП Бужаниново 1 с.ш.35кВ	ТФНД-35М кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 250; 247 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 862145; 862166; 862193 Госреестр № 912-07	EA 05 RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121713 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
100	ПС ТП Бужаниново 2 с.ш.35 кВ	ТФНД-35М кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 537; 6247 Госреестр № 26417-04	НОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 555255; 16089; 555929 Госреестр № 187-70	EA 05 RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121731 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
101	ПС ТП Бужаниново Ввод ПЭ 10 кВ	ТПЛ-10У3 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 1516; 238 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 7319; 7319; 7319 Госреестр № 11094-87	EA 05 RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121723 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
102	ПС ТП Бужаниново Ввод-1 110 кВ Смена	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2341; 2313; 2269 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1478; 1253; 1259 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062063 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
103	ПС ТП Бужаниново Ввод-2 110 кВ Арсаки	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2324; 2330; 2317 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1420; 1243; 1235 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063098 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
104	ПС ТП Бужаниново Ввод-3 110 кВ Ярослав	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2261; 2333; 2166 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1420; 1243; 1235 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062176 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
105	ПС ТП Бужаниново Фидер Ввод ПТ-1 110кВ	ТБМО-110 кл. т 0,5 Ктт = 150/1 Зав. № 2103; 2042; 2049 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1478; 1253; 1259 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063187 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
106	ПС ТП Бужаниново Фидер ЛЭП "Горбуново"	GIF 36 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 05/10476430; 05/10476432; 05/10476431 Госреестр № 43240-09	НОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 555255; 16089; 555929 Госреестр № 187-70	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050369 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
107	ПС ТП Бужаниново Фидер ТП-1 35/6	ТБМО-35 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 13; 12; 14 Госреестр № 33045-06	ЗНОМ-35 кл. т 0,2 Ктн = 35000/100 Зав. № 862145; 862166; 862193 Госреестр № 912-54	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1049175 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
108	ПС ТП Бужаниново Фидер ТП-2 35/6	GIF 36 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 05/10476418; 05/10476419; 05/10476420 Госреестр № 43240-09	НОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 555255; 16089; 555929 Госреестр № 187-70	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053310 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
109	ПС ТП Вербилки Ввод-1 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 3229; 3191; 3245 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 2173; 2350; 2182 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109066241 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
110	ПС ТП Вербилки Ввод-2 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 3254; 3244; 3192 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 2399; 2201; 2180 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109069127 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
111	ПС ТП Вербилки Фидер 5-6кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 37132; 29803 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6126; 6126; 6126 Госреестр № 380-49	ЕА05RL-Р1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102311 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
112	ПС ТП Вербилки Фидер 6-6кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 70590; 75591 Госреестр № 2363-68	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6210; 6210; 6210 Госреестр № 380-49	ЕА05RL-Р1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102109 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
113	ПС ТП Вербилки Фидер ПТ-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 3321; 3063; 3218 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 2173; 2350; 2182 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109066006 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
114	ПС ТП Вербилки Фидер ПТ-2	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 3093; 3224; 3062 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 2399; 2201; 2180 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109060168 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
115	ПС ТП Виноградово Ввод 2	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 14432; 14438 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 955; 955; 955 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121822 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
116	ПС ТП Виноградово Ввод-1	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 18662; 18672 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1951; 1951; 1951 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121883 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
117	ПС ТП Виноградово Ф МСТ	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 40/5 Зав. № 1741; 1359 Госреестр № 1856-73	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 955; 955; 955 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-Р1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053465 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
118	ПС ТП Виноградово Ф МЭ 10	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 25052; 25008 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1951; 1951; 1951 Госреестр № 831-69	ЕА 05 RAL-Р3В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052688 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
119	ПС ТП Виноградово Ф МЭ 20	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 24205; 25045 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 955; 955; 955 Госреестр № 831-69	ЕА 05 RAL-Р3В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052689 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
120	ПС ТП Виноградово Ф МЭ 4	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 883; 3497 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 955; 955; 955 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053145 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
121*	ПС ТП Волоколамск Ввод-2-10кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 43712; 46346 Госреестр № 2363-68		EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053270 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
122	ПС ТП Волоколамск Фидер 4-10кВ Завод ВЗСК	ТПФМУ-10 кл. т 0,5 Ктт = 40/5 Зав. № 4490; 4472 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1148; 1148; 1148 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102001 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
123	ПС ТП Волоколамск Фидер 5-10кВ Автострой	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 19239; 19237 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 23; 23; 23 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053422 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
124	ПС ТП Волоколамск Фидер 7-10кВ База Агротехцентра	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 40/5 Зав. № 63668; 6115 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 23; 23; 23 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053464 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
125	ПС ТП Волоколамск Фидер ВВ-1-10кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 26541; 17607 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 23; 23; 23 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053361 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
126	ПС ТП Волоколамск Фидер ВВ-1-35кВ "Панфиловская- Дубосеково-1"	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 09/48913; 09/49160; 09/49163 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11591; 09/11589; 09/11590 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196825 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
127	ПС ТП Волоколамск Фидер ВВ-2-35кВ "Панфиловская- Дубосеково-2"	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 09/48910; 09/49162; 09/49161 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11530; 09/11607; 09/11604 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196832 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
128	ПС ТП Воскресенск Фидер 1-35кВ	ТФНД-35 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 14540; 14516 Госреестр № 3689-73	НОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 704031; 703004; 703023 Госреестр № 187-70	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102352 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
129	ПС ТП Воскресенск Фидер 2-35кВ	ТФЗМ 35А кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 27904; 8801 Госреестр № 26417-04	НОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 701450; 701520; 877356 Госреестр № 187-70	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101951 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
130	ПС ТП Воскресенск Фидер ВВ-1-35кВ	ТФН-35М кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 13454; 5007 Госреестр № 3690-73	НОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 704031; 703004; 703023 Госреестр № 187-70	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102123 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
131	ПС ТП Воскресенск Фидер ВВ-2-35кВ	ТФНД-35 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 4958; 13456 Госреестр № 3689-73	НОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 701450; 701520; 877356 Госреестр № 187-70	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101977 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
132	ПС ТП Внуково Фидер ВВ-1-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 45415; 45447; 45433 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 10998; 11002/1; 11006 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186598 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
133	ПС ТП Внуково Фидер ВВ-2-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 45425; 45418; 45412 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 11020; 11021; 11041 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186646 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
134	ПС ТП Внуково Фидер Петрол - 0,4 кВ	T-0,66 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 89162; 147862; 89160 Госреестр № 24541-03		EA05RAL-P3B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052740 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
135	ПС ТП Гжель Ввод 1	STSM-38 кл. т 0,5 Ктт = 300/1 Зав. № 08/45370; 08/44680; 08/45371 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/11078; 08/11094; 08/11086 Госреестр № 37493-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186578 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
136	ПС ТП Гжель Ввод 2	STSM-38 кл. т 0,5 Ктт = 300/1 Зав. № 08/45372; 08/44676; 08/45401 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/11077; 08/11292; 08/11071 Госреестр № 37493-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186576 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
137	ПС ТП Гжель Ф-3	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 5395; 5397 Госреестр № 1856-73	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1113; 1113; 1113 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053567 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
138	ПС ТП Голицыно Ввод -1 6 кВ	ТЛМ-6 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 9693; 3901 Госреестр № 3848-73	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 3686; 3686; 3686 Госреестр № 380-49	EA 05 RAL-P1-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130430 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
139	ПС ТП Голицыно Ввод -2 6 кВ	ТЛМ-6 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 9984; 4056 Госреестр № 3848-73	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1318; 1318; 1318 Госреестр № 380-49	EA 05 RAL-P1-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130458 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
140	ПС ТП Голицыно Ввод -3 6 кВ	ТЛМ-6 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 3676; 3685 Госреестр № 3848-73	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 1318; 1318; 1318 Госреестр № 380-49	EA 05 RAL-P1-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130426 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
141	ПС ТП Голутвин Ввод-1 6кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 9234; 9119 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2093; 2093; 2093 Госреестр № 380-49	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121907 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
142	ПС ТП Голутвин Ввод-2 бкВ	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 142848; 142842 Госреестр № 518-50	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2186; 2186; 2186 Госреестр № 380-49	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102337 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
143	ПС ТП Дмитров Фидер 1 Шв.Фабрика	ТПФМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 4562; 4531 Госреестр № 814-53	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2737; 2737; 2737 Госреестр № 380-49	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102149 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
144	ПС ТП Дмитров Фидер 12	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 83910; 84542 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 3379; 3379; 3379 Госреестр № 380-49	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102248 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
145	ПС ТП Дмитров Фидер 2	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 35684; 35688 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 3379; 3379; 3379 Госреестр № 380-49	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053215 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
146	ПС ТП Дмитров Фидер 3	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 33516; 33866 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2737; 2737; 2737 Госреестр № 380-49	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102329 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
147	ПС ТП Дмитров Фидер 5	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 14884; 14903 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2737; 2737; 2737 Госреестр № 380-49	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102196 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
148	ПС ТП Дмитров Фидер 9	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 21765; 21588 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 2737; 2737; 2737 Госреестр № 380-49	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053245 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
149	ПС ТП Дмитров Фидер ВВ Восток	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 08/45452; 08/45387; 08/45416 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,2S Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10935; 08/10902; 08/10923 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186591 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
150	ПС ТП Дмитров Фидер ВВ Дмитров	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 08/44785; 08/44477; 08/44459 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,2S Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10913; 08/10905; 08/10900 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186602 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
151	ПС ТП Дмитров Фидер ВВ Запад	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 08/45402; 08/44631; 08/44628 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,2S Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10913; 08/10905; 08/10900 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186636 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
152	ПС ТП Домодедово Ввод-1-10 кВ	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 4130; 3695 Госреестр № 7069-02	НАМИТ-10-2 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 883; 883; 883 Госреестр № 16687-07	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121872 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
153	ПС ТП Домодедово Ввод-2-10 кВ	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 4221; 3694 Госреестр № 7069-02	НАМИТ-10-2 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6397; 6397; 6397 Госреестр № 16687-07	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121903 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
154	ПС ТП Домодедово Отопление ТП	Т-0,66 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 117923; 117924 Госреестр № 36382-07		EA 05 RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052894 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
155	ПС ТП Домодедово ПТ-1- 110 кВ	TG145 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 01544; 01545; 01543 Госреестр № 30489-05	НКФ-110 кл. т 0,5 Ктн = 110000/100 Зав. № 1484399; 1484409; 1484412 Госреестр № 26452-04	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121884 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
156	ПС ТП Домодедово ПТ-2- 110 кВ	TG145 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 01542; 01540; 01541 Госреестр № 30489-05	НКФ-110 кл. т 0,5 Ктн = 110000/100 Зав. № 1481575; 1481570; 1481577 Госреестр № 26452-04	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121805 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
157	ПС ТП Домодедово Фидер 12-10кВ	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 099; 379 Госреестр № 1856-73	НАМИТ-10-2 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6397; 6397; 6397 Госреестр № 16687-02	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052692 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
158	ПС ТП Домодедово Фидер 2-10кВ	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 593; 346 Госреестр № 1856-73	НАМИТ-10-2 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6397; 6397; 6397 Госреестр № 16687-02	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101929 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
159	ПС ТП Домодедово Фидер 6-10кВ	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 311; 700 Госреестр № 1856-73	НАМИТ-10 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6397; 6397; 6397 Госреестр № 16687-02	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101901 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
160	ПС ТП Домодедово Фидер ООО "Химпол" 10 кВ	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 710; 690 Госреестр № 1856-73	НАМИТ-10-2 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6397; 6397; 6397 Госреестр № 16687-02	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101900 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
161	ПС ТП Драчево Перекачка	ТК-20 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 60030; 15600 Госреестр № 6891-85		EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101858 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
162	ПС ТП Драчево Фидер ВВ-1-35кВ "Игнатово"	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 09/47572; 09/47575; 09/47570 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10874; 08/11486; 08/10822 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196831 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
163	ПС ТП Драчево Фидер ВВ-2-35кВ "Игнатово-2"	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 09/48853; 09/48864; 09/47579 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10832; 08/10828; 08/10847 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1192891 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
164	ПС ТП Драчево Фидер ВВ-3-35кВ "Лаврово-1"	STSM-38 кл. т 0,5 Ктт = 300/1 Зав. № 09/48888; 09/48868; 09/48869 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10874; 08/11486; 08/10822 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196627 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
165	ПС ТП Драчево Фидер ВВ-4-35кВ "Лаврово-2"	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 09/47578; 09/48851; 09/47571 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10832; 08/10828; 08/10847 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196836 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
166	ПС ТП Дрезна Фидер ВВ-1-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 08/45448; 08/45434; 08/45431 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/11015; 08/11012; 08/11031 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186635 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
167	ПС ТП Дрезна Фидер ВВ-2-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 08/45376; 08/45437; 08/45423 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10963; 08/11011; 08/11068 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1182069 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
168	ПС ТП Дровнино Фидер ВВ-1-10кВ	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 1138; 1238 Госреестр № 1856-70	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3777; 3777; 3777 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052693 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
169	ПС ТП Дровнино Фидер ВВ-2-10кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 2138; 2238 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3807; 3807; 3807 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052679 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
170	ПС ТП Дюдьково Фидер В/Ч 1-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 1863; 1762 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 550; 550; 550 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121660 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
171	ПС ТП Дюдьково Фидер В/Ч 2-10кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 40/5 Зав. № 11654; 89222 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 541; 541; 541 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050536 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
172	ПС ТП Дюдьково Фидер ВВ-1-10кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,2S Ктт = 600/5 Зав. № 3143; 3691 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 550; 550; 550 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121825 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
173	ПС ТП Дюдьково Фидер ВВ-2-10кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,2S Ктт = 600/5 Зав. № 8016; 3062 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 541; 541; 541 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121856 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
174	ПС ТП Дюдьково Фидер ЦРП-11 10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 45872; 45452 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 550; 550; 550 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053466 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
175	ПС ТП Желтиково Фидер 6/63-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 35450; 35355 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2296; 2296; 2296 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102144 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
176	ПС ТП Желтиково Фидер 60/12-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 12006; 11461 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 790; 790; 790 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102073 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
177	ПС ТП Желтиково Фидер 61/1-10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 11203; 11212 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2296; 2296; 2296 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101891 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
178	ПС ТП Желтиково Фидер ВВ-1-10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 15974; 15977 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2296; 2296; 2296 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121709 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
179	ПС ТП Желтиково Фидер ВВ-2-10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 15990; 15999 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 790; 790; 790 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121725 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
180	ПС ТП Жилёво Ввод-1- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 2154; 2158; 2188 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1272; 1227; 1461 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 104063194 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
181	ПС ТП Жилёво Ввод-2- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 2157; 2139; 2156 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1439; 1414; 1413 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 104063243 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
182	ПС ТП Жилёво Дом	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 400/5 Зав. № 176215; 175254; 176254 Госреестр № 26198-03		EA 05 RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052913 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
183	ПС ТП Жилёво Котельная	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 75/5 Зав. № 46387; 172760; 46362 Госреестр № 26198-03		EA 05 RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052902 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
184	ПС ТП Жилёво ПТ-1-110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1966; 1867; 1880 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1272; 1227; 1461 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 104062179 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
185	ПС ТП Жилёво ПТ-2- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1936; 2037; 2031 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1439; 1414; 1413 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 104062137 Госреестр № 27524-04	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
186	ПС ТП Жилёво ТМРП	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 1980; 1993 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0015; 0015; 0015 Госреестр № 1593-70	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102167 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
187	ПС ТП Жилёво Ф-2-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 3166; 4774 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 15; 15; 15 Госреестр № 831-69	EA05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053371 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
188	ПС ТП Жилёво Ф-6-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 6827; 29687 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 15; 15; 15 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053379 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
189	ПС ТП Жилёво Ф-7-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 6713; 6803 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 147; 147; 147 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053346 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
190	ПС ТП Жилино (Голубая) Фидер 4-10кВ	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 47984; 57803 Госреестр № 1856-70	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2347; 2347; 2347 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053345 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
191	ПС ТП Жилино (Голубая) Фидер 5-10кВ	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 92601; 82298 Госреестр № 1856-70	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3480; 3480; 3480 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052831 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
192	ПС ТП Жилино (Голубая) Фидер 6-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 3257; 414 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3480; 3480; 3480 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053406 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
193	ПС ТП Жилино (Голубая) Фидер 7-10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 13643; 13702 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2347; 2347; 2347 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053126 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
194	ПС ТП Жилино (Голубая) Фидер ВВ-1-10кВ	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 1712; 1900 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2347; 2347; 2347 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121777 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
195	ПС ТП Жилино (Голубая) Фидер ВВ-2-10кВ	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 731; 1860 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3480; 3480; 3480 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121867 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
196	ПС ТП Запутная Ввод-1 10 кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 17570; 17596 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 221; 221; 221 Госреестр № 1593-70	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101969 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
197	ПС ТП Запутная Ввод-2 10 кВ	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 153023; 154834 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 67; 67; 67 Госреестр № 1593-70	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101963 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
198	ПС ТП Запутная ОРУ-110 кВ, Секция 1, ПТ-1	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 1346; 1411; 1366 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 473; 534; 605 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1125853 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
199	ПС ТП Запутная ОРУ-110 кВ, Секция 2, ПТ-2	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 1358; 1401; 1400 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 925; 298; 272 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1125851 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
200*	ПС ТП Запутная Ремонтная перем.	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 1410; 1403; 1412 Госреестр № 23256-05		EA 02 RAL-P3B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1125854 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
201	ПС ТП Запутная РУ-10 кВ, Секция 1, Фидер 3 СХ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 27543; 23053 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 221; 221; 221 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1041001 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
202	ПС ТП Запутная РУ-10 кВ, Секция 1, Фидер ШПТОГХ	ТПФМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 12142; 12280 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 221; 221; 221 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040994 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
203	ПС ТП Запутная РУ-10 кВ, Секция 2, Фидер 2	ТВК-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 21414; 20392 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 67; 67; 67 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052683 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
204	ПС ТП Запутная РУ-10 кВ, Секция 2, Фидер Строй- маш	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 4054; 749 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 67; 67; 67 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050341 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
205*	ПС ТП Запутная ШСВ-110кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 1377; 1554; 1420 Госреестр № 23256-05		EA 02 RAL-P3B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1125852 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
206	ПС ТП Ивантеевка Фидер ВВ-1 35кВ "Красный"	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 08/49039; 08/49030; 08/49027 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10844; 08/10861; 08/10881 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196792 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
207	ПС ТП Ивантеевка Фидер ВВ-2 35кВ "Желтый"	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 08/49016; 08/49036; 08/49062 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10826; 08/10871; 08/10489 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186614 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
208	ПС ТП Кашино Ввод-1- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2082; 2151; 2149 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1441; 1435; 1425 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062147 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
209	ПС ТП Кашино Ввод-1-10кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 9057; 6645 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2178; 2178; 2178 Госреестр № 11094-87	ЕА 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121772 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
210	ПС ТП Кашино Ввод-2- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2204; 2086; 2198 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1539; 1552; 1474 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062174 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
211	ПС ТП Кашино Ввод-2-10кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 9058; 9056 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 407; 407; 407 Госреестр № 11094-87	ЕА 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121909 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
212	ПС ТП Кашино Фидер 3-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 5939; 6088 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2178; 2178; 2178 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-P1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121669 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
213	ПС ТП Кашино Фидер 4-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 81349; 63747 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2178; 2178; 2178 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-P1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121654 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
214	ПС ТП Кашино Фидер 5-Дубрава (10кВ)	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 26110; 37493 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2178; 2178; 2178 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-P1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121675 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
215	ПС ТП Кашино Фидер 6-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 63782; 63797 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 407; 407; 407 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-P1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121640 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
216	ПС ТП Кашино Фидер 7-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 10171; 10172 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 407; 407; 407 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-P1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121641 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
217	ПС ТП Кашино Фидер 8-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 42425; 42511 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 407; 407; 407 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-P1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053159 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
218	ПС ТП Кашино Фидер Ввод ПТ-1 110кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2019; 1965; 2032 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1441; 1435; 1425 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105060218 Госреестр № 27524-04	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
219	ПС ТП Кашино Фидер Ввод ПТ-2 110кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2038; 2028; 1877 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1539; 1552; 1474 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 104062173 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
220	ПС ТП Колочь Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 2193; 2161 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1114; 1114; 1114 Госреестр № 11094-87	ЕА 05 RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085159 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
221	ПС ТП Колочь Ввод-2-10 кВ	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 21137; 22137 Госреестр № 1856-70	НАМИ-10-95 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1148; 1148; 1148 Госреестр № 11094-87	ЕА 05 RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085176 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
222	ПС ТП Колочь ВЛ-110-Мож.-Шевар.	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 1575; 1288; 1573 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1070; 1081; 1077 Госреестр № 24218-03	ЕА 02 RAL-P3B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1126458 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
223	ПС ТП Колочь ВЛ-110-Шевар.-Дровн.	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 1574; 1288; 1573 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1068; 1072; 1080 Госреестр № 24218-03	ЕА 02 RAL-P3B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1126460 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
224	ПС ТП Колочь Фидер 1-10кВ РП-19 Артемки	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 5159; 5294 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1114; 1114; 1114 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101843 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
225	ПС ТП Колочь Фидер 2-10кВ РП-19 Артемки	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 1808; 5153 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1148; 1148; 1148 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102239 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
226	ПС ТП Колочь Фидер 3-10кВ РП-21 ЛПХ	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 22350; 22309 Госреестр № 1856-70	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1114; 1114; 1114 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085141 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
227	ПС ТП Колочь Фидер 4-10кВ РП-32 Александрово	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 05170; 4843 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1148; 1148; 1148 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053335 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
228	ПС ТП Колочь Фидер ВВ-1-35кВ	ТФН-35М кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 4056; 4291 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 1023339; 1011439; 1280843 Госреестр № 912-54	ЕА05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130422 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
229	ПС ТП Колочь Фидер ВВ-2-35кВ	ТФН-35М кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 4166; 4185 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 1280680; 1280967; 1280622 Госреестр № 912-54	ЕА05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130445 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
230	ПС ТП Колоць Фидер Т-1	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1705; 1673; 1704 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1070; 1081; 1077 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126529 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
231	ПС ТП Колоць Фидер Т-2	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1707; 1687; 1672 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1068; 1072; 1080 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126542 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
232	ПС ТП Кресты Фидер 10-10кВ Авангард-Солод	ТПОЛ-10 УЗ кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 3684; 3684 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 61; 61; 61 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1053416 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
233	ПС ТП Кресты Фидер 1-10кВ Авангард-Солод	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 3681; 3680 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3882; 3882; 3882 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1121656 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
234	ПС ТП Кресты Фидер 2-10кВ Рыбзавод	ТПЛ-10УЗ кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 1713; 6317 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3882; 3882; 3882 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1121694 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
235	ПС ТП Кресты Фидер 4-10кВ Подольские сети	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 27248; 27202 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3882; 3882; 3882 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1121673 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
236	ПС ТП Кресты Фидер 7-10кВ Рыбзавод	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 1790; 5260 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 61; 61; 61 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1121635 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
237	ПС ТП Кресты Фидер 8-10кВ ДРСУ-1	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 50363; 47099 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 61; 61; 61 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1121636 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
238	ПС ТП Кресты Фидер 9-10кВ Подольские сети	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 9649; 9633 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 61; 61; 61 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1050545 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
239	ПС ТП Кресты Фидер ВВ-1-10кВ	ТЛО-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 812; 786 Госреестр № 25433-03	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3882; 3882; 3882 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1121773 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
240	ПС ТП Кресты Фидер ВВ-2-10кВ	ТЛО-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 787; 80 Госреестр № 25433-03	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 61; 61; 61 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1121905 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
241	ПС ТП Кривандино Ввод-1 (10кВ)	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 154821; 155432 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3696; 3696; 3696 Госреестр № 1593-70	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101973 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
242	ПС ТП Кривандино Ввод-2 (10кВ)	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 154812; 154837 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1579; 1579; 1579 Госреестр № 1593-70	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101818 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
243	ПС ТП Кривандино Главная с.ш.-110кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 1548; 1545; 1521 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 927; 917; 915 Госреестр № 24218-03	EA 02 RAL-P3B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1126406 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
244	ПС ТП Кривандино Обходная с.ш.-110кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 1542; 1599; 1480 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 923; 922; 920 Госреестр № 24218-03	EA 02 RAL-P3B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1126470 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
245	ПС ТП Кривандино ОРУ-110 кВ, Секция 1,ПТ-1	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1238; 1244; 947 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 927; 917; 915 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126468 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
246	ПС ТП Кривандино ОРУ-110 кВ, Секция 2,ПТ-2	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 948; 500; 489 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 923; 922; 920 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126492 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
247	ПС ТП Кривандино РУ-10 кВ, Секция 1,Фидер МСК	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 4849; 8636 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3696; 3696; 3696 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050448 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
248	ПС ТП Кривандино РУ-10 кВ, Секция 1,Фидер СХВ-1	ТПФМУ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 12256; 12266 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3696; 3696; 3696 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102071 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
249	ПС ТП Кривандино РУ-10 кВ, Секция 2,Фидер Опти- лон	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 2338; 2285 Госреестр № 1856-73	НТАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 732; 732; 732 Госреестр № 43738-10	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101979 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
250	ПС ТП Кривандино РУ-10 кВ, Секция 2,Фидер ПБОЮЛ Конорев	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 30362; 32650 Госреестр № 2363-68	НТАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 732; 732; 732 Госреестр № 43738-10	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102247 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
251	ПС ТП Кривандино РУ-10 кВ, Секция 2,Фидер СХВ-2	ТПФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 8854; 88480 Госреестр № 517-50	НТАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 732; 732; 732 Госреестр № 43738-10	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102236 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
252	ПС ТП Кубинка Ввод -1 10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 2775; 4913 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 505; 505; 505 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P3-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121730 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
253	ПС ТП Кубинка Ввод -2 10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 2692; 7419 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 558; 558; 558 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P3-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130439 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
254	ПС ТП Кубинка Фидер Ф -11 10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 20593; 1474 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 505; 505; 505 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053101 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
255	ПС ТП Кубинка Фидер Ф -12 10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 20693; 2406 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 558; 558; 558 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053370 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
256	ПС ТП Куровская Ввод 1-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 15972; 17740 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3609; 3609; 3609 Госреестр № 1593-70	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102345 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
257	ПС ТП Куровская Ввод 1-35	ТФНД-35М кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 5549; 5551 Госреестр № 26417-04	НОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 742203; 720982 Госреестр № 187-70	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101959 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
258	ПС ТП Куровская Ввод 2-10	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 17941; 17933 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 929; 929; 929 Госреестр № 1593-70	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101874 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
259	ПС ТП Куровская Ввод 2-35	ТФНД-35М кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 5100; 5548 Госреестр № 26417-04	НОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 742216; 742226 Госреестр № 187-70	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101846 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
260	ПС ТП Куровская Ввод-1-110кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 1337; 1344; 1376 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1106; 1109; 1062 Госреестр № 24218-03	EA 02 RAL-P3B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1126545 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
261	ПС ТП Куровская Ввод-2-110кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 1348; 1311; 1351 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1111; 1088; 1108 Госреестр № 24218-03	EA 02 RAL-P3B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1126526 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
262	ПС ТП Куровская ОРУ-110 кВ, Секция 1,ПТ-1	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1075; 1060; 1065 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1106; 1109; 1062 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126491 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
263	ПС ТП Куровская ОРУ-110 кВ, Секция 2, ПТ-2	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1073; 1069; 1055 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1111; 1088; 1108 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126559 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
264	ПС ТП Куровская РУ-10 кВ, Секция 1, Фидер Мала- хит	ТПЛУ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 46719; 33680 Госреестр № 41376-09	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3609; 3609; 3609 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102171 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
265	ПС ТП Куровская РУ-10 кВ, Секция II, Фидер 10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 3248; 1574 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1257; 1257; 1257 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053143 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
266	ПС ТП Лобня Фидер ВВ-1-10кВ	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 144628; 115159 Госреестр № 518-50	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1163; 1163; 1163 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101855 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
267	ПС ТП Лобня Фидер ВВ-2-10кВ	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 83846; 82756 Госреестр № 518-50	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1312; 1312; 1312 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102351 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
268	ПС ТП Лобня ЯЧ-15 МКР-10кВ	ТЛК-10-4У3 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 001312; 001296 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1312; 1312; 1312 Госреестр № 11094-87	A1805RAL-P4GB-DW-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01189158 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
269	ПС ТП Луховицы Ввод-1 10кВ	ТЛК10-5 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 11415; 1111469 Госреестр № 9143-01	НАМИТ-10-2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 470; 470; 470 Госреестр № 16687-02	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102099 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
270	ПС ТП Луховицы Ввод-1 35кВ	ТФНД-35 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 2116; 1925 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 1254435; 902953; 877343 Госреестр № 912-54	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101906 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
271	ПС ТП Луховицы Ввод-2 10кВ	ТОЛ-10-1-2 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 9750; 9750 Госреестр № 15128-03	НАМИТ-10-2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 490; 490; 490 Госреестр № 16687-02	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101964 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
272	ПС ТП Луховицы Ввод-2 35кВ	ТФНД-35М кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 8704; 4142 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 902917; 877322; 913674 Госреестр № 912-54	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130418 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
273	ПС ТП Луховицы КРУН-1 10кВ	ТОЛ-10-5 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 37535; 38589 Госреестр № 15128-03	НАМИТ-10-2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0470; 0470; 0470 Госреестр № 16687-02	A1805RAL-P4GB-DW-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1189156 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
274	ПС ТП Луховицы КРУН-2 10кВ	ТОЛ-10-5 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 38112 Госреестр № 15128-03	НАМИТ-10-2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 490; 490; 490 Госреестр № 16687-02	A1805RAL-P4GB-DW-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1189155 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
275	ПС ТП Луховицы Молзавод 10кВ	ТЛК10-5 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 10053; 10058 Госреестр № 9143-01	НАМИТ-10-2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 490; 490; 490 Госреестр № 16687-02	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101946 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
276	ПС ТП Луховицы МСЭ-1 10кВ	ТОЛ 10-1 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 9126; 9132 Госреестр № 15128-03	НАМИТ-10-2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 470; 470; 470 Госреестр № 16687-02	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102233 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
277	ПС ТП Луховицы МСЭ-2 10кВ	ТЛК10-5 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 11535; 11533 Госреестр № 9143-01	НАМИТ-10-2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 490; 490; 490 Госреестр № 16687-02	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130424 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
278	ПС ТП Луховицы Объект-3 10кВ	ТЛК10-5 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 11541; 4114 Госреестр № 9143-01	НАМИТ-10-2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 490; 490; 490 Госреестр № 16687-02	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121624 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
279	ПС ТП Луховицы Поселок 0,4кВ	Т-0,66 У3 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 175104; 175129; 175128 Госреестр № 6891-85		EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050463 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
280	ПС ТП Луховицы Станция 10кВ	ТЛК10-5 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 10026; 10055 Госреестр № 9143-01	НАМИТ-10-2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0490; 0490; 0490 Госреестр № 16687-02	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050580 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
281	ПС ТП Макеево Ввод-1-10 кВ	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 3581; 1483 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10/66У3 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6360; 6360; 6360 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121790 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
282	ПС ТП Макеево Ввод-2-10 кВ	ТВК-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 5973; 5024 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10/66У3 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6568; 6568; 6568 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121840 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
283	ПС ТП Макеево Ввод-1- 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктт = 300/1 Зав. № 2164; 2134; 2173 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1251; 1522; 1249 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062059 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
284	ПС ТП Макеево Ввод-2- 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктт = 300/1 Зав. № 2176; 2167; 2174 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1519; 1258; 1245 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105064095 Госреестр № 27524-04	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
285	ПС ТП Макеево ПТ-1	ТБМО-110 кл. т 0,2 Ктт = 150/1 Зав. № 1043; 2046; 2043 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1251; 1251; 1251 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062087 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
286	ПС ТП Макеево ПТ-2	ТБМО-110 кл. т 0,2 Ктт = 150/1 Зав. № 2041; 2061; 2067 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1519; 1519; 1519 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063028 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
287	ПС ТП Макеево Фидер 10	ТВК-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 22022; 22091 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6568; 6568; 6568 Госреестр № 831-69	ЕА 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053461 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
288	ПС ТП Макеево Фидер 3	ТВК-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 8037; 8037 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6360; 6360; 6360 Госреестр № 831-69	ЕА 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1058139 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
289	ПС ТП Макеево Фидер 4	ТВК-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 17144; 17355 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6568; 6568; 6568 Госреестр № 831-69	ЕА 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050393 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
290	ПС ТП Макеево Фидер 5	ТВК-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 22164; 17387 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6360; 6360; 6360 Госреестр № 831-69	ЕА 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050504 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
291	ПС ТП Макеево Фидер 8	ТВК-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 17785; 17449 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6568; 6568; 6568 Госреестр № 831-69	ЕА 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053358 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
292	ПС ТП Макеево Фидер 9	ТВК-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 19113; 17136 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6568; 6568; 6568 Госреестр № 831-69	ЕА 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050403 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
293	ПС ТП Манихино Ввод-1-10кВ	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 142239; 142121 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6888; 6888; 6888 Госреестр № 1593-70	ЕА 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130467 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
294	ПС ТП Манихино Ввод-1-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 09/49084; 09/49085; 09/49083 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11602; 09/11532; 09/11598 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196806 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
295*	ПС ТП Манихино Ввод-1-РП-25	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 12578; 17248 Госреестр № 1261-02		A1R-3-0L-C-4-T+ кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1031209 Госреестр № 14555-02	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
296	ПС ТП Манихино Ввод-2-10кВ	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 148319; 151359 Госреестр № 518-50	НАМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 8884; 8884; 8884 Госреестр № 11094-87	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130465 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
297	ПС ТП Манихино Ввод-2-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 09/49149; 09/49079; 09/49078 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11599/1; 09/11599; 09/11594 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196782 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
298*	ПС ТП Манихино Ввод-2-РП-25	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 3158; 17238 Госреестр № 1261-02		A1R-3-0L-C-4-T+ кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1031165 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
299	ПС ТП Манихино Духан.-Ман.- 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2080; 2078; 2075 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1274; 1538; 1270 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062179 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
300*	ПС ТП Манихино Кубин.-Ман.-1- 110кВ		НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1515; 1533; 1502 Госреестр № 24218-03	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1 Зав. № 1121833 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
301*	ПС ТП Манихино Кубин.-Ман.-2- 110кВ		НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1515; 1533; 1502 Госреестр № 24218-03	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1 Зав. № 1121809 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
302*	ПС ТП Манихино Луч-Манихино-110 кВ		НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1274; 1538; 1270 Госреестр № 24218-03	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1 Зав. № 1121792 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
303	ПС ТП Манихино Фидер 1 В/Ч	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 70557; 80954 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1462; 1462; 1462 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102084 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
304	ПС ТП Манихино Фидер 1 Молзавод	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 70496; 70511 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1462; 1462; 1462 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053302 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
305	ПС ТП Манихино Фидер 1 п/ст 219	ТПК-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 38092; 80952 Госреестр № 22944-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1462; 1462; 1462 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053259 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
306	ПС ТП Манихино Фидер 1-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 09/49084; 09/49085; 09/49083 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11602; 09/11532; 09/11598 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196806 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
307	ПС ТП Манихино Фидер 2 Молзавод	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 80973; 70585 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1461; 1461; 1461 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053413 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
308	ПС ТП Манихино Фидер 2 п/ст 219	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 70242; 70733 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1461; 1461; 1461 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053203 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
309	ПС ТП Манихино Фидер 2-10кВ В/Ч	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 70581; 70526 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1461; 1461; 1461 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102320 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
310	ПС ТП Манихино Фидер 2-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 09/49149; 09/49079; 09/49078 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11599/1; 09/11599; 09/11594 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196782 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
311	ПС ТП Манихино Фидер Ввод ПТ-1 110кВ	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1860; 2051; 2066 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1274; 1538; 1270 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062197 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
312	ПС ТП Манихино Фидер Ввод ПТ-2 110кВ	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1933; 1875; 1934 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1515; 1533; 1502 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 104064097 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
313	ПС ТП Михнево Фидер 6-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 10/5 Зав. № 55447; 55111 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 14; 14; 14 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050435 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
314	ПС ТП Михнево Фидер ВВ-1-10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 3018; 3019 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1; 1; 1 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121888 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
315	ПС ТП Михнево Фидер ВВ-2-10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 3222; 5134 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 14; 14; 14 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121882 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
316	ПС ТП Можайск Ввод -1 10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 6799; 6272 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 106021; 106021; 106021 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P1-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121826 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
317	ПС ТП Можайск Ввод -2 10кВ	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 750/5 Зав. № 152691; 118734 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 240; 240; 240 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P1-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121784 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
318	ПС ТП Можайск Ввод -3 10кВ	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 750/5 Зав. № 138449; 138421 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 106021; 106021; 106021 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P1-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121823 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
319	ПС ТП Можайск Ввод -4 10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 6595; 6094 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 240; 240; 240 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P1-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121748 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
320	ПС ТП Мытищи Ввод №1 КРУН-10	ТЛК-10-6У3 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 4983; 5246 Госреестр № 9143-01	НАМИТ-10-2-УХЛ-2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 695; 695; 695 Госреестр № 16687-07	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1087670 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
321	ПС ТП Мытищи Ввод №2 КРУН-10	ТЛК-10-6У3 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 12033; 12000 Госреестр № 9143-01	НАМИТ-10-2-УХЛ-2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 777; 777; 777 Госреестр № 16687-07	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1087665 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
322	ПС ТП Мытищи Ф-6 Конкорс	ТЛК-10-6 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 14139; 13949 Госреестр № 9143-01	НАМИТ-10-2-УХЛ-2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 695; 695; 695 Госреестр № 16687-07	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1087669 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
323	ПС ТП Мытищи Ф-7 Конкорс	ТЛК-10-6У3 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 13954; 13934 Госреестр № 9143-01	НАМИТ-10-2-УХЛ-2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 777; 777; 777 Госреестр № 16687-07	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1087672 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
324	ПС ТП Мытищи Фидер ВВ-1-35кВ "Северный"	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 08/46559; 08/46566; 08/46560 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10961; 08/11000; 08/11018 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186589 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
325	ПС ТП Мытищи Фидер ВВ-2-35кВ "Южный"	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 08/46562; 08/46595; 08/46564 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10989; 08/11028; 08/11043 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186604 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
326	ПС ТП Нара Фидер 1-10кВ	ТПФМУ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 29043; 29874 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 685936; 685936; 685936 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102169 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
327	ПС ТП Нара Фидер 3-10кВ	ТПФМУ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 30220; 30221 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 685936; 685936; 685936 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102106 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
328	ПС ТП Нара Фидер ВВ-10-10кВ	ТПОФ10-0,5 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 118560; 114045 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 171; 171; 171 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130432 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
329	ПС ТП Нара Фидер ВВ-11-10кВ	ТОЛ 10-1 У2 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 18212; 18462 Госреестр № 15128-03	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 171; 171; 171 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130427 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
330	ПС ТП Нара Фидер ВВ-8-10кВ	ТПОФ10-0,5 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 118591; 118608 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 685936; 685936; 685936 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130411 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
331	ПС ТП Нара Фидер ВВ-9-10кВ	ТПОФ10-0,5 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 118341; 117848 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 685936; 685936; 685936 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130433 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
332	ПС ТП Непецино Ввод 2	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 2744; 7425 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 1266; 1266; 1266 Госреестр № 11094-87	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121767 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
333	ПС ТП Непецино Ввод-1	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 8148; 28703 Госреестр № 1261-02	НОМ-10 кл. т 0,5S Ктн = 10000/100 Зав. № 1060; 7701; 1343 Госреестр № 363-49	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130415 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
334	ПС ТП Непецино Ввод-1 35 кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 09/48840; 09/48845; 09/49115 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11572; 09/11603; 09/11595 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186651 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
335	ПС ТП Непецино Ввод-2 35 кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 09/49105; 09/49106; 09/49173 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11612; 09/11593; 09/11611 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186588 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
336	ПС ТП Непецино Ф 2 Жаворонки	STSM-38 кл. т 0,5 Ктт = 200/1 Зав. № 09/49172; 09/48848; 09/49114 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11572; 09/11603; 09/11595 Госреестр № 37493-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186596 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
337	ПС ТП Непецино Ф 4	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 17541; 30957 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 1266; 1266; 1266 Госреестр № 11094-87	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102285 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
338	ПС ТП Непецино Ф 4 Ялфимово	STSM-38 кл. т 0,5 Ктт = 75/1 Зав. № 09/48954; 09/48907; 09/48953 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11612; 09/11593; 09/11611 Госреестр № 37493-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186644 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
339	ПС ТП Непецино Ф 6	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 49333; 8591 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 1266; 1266; 1266 Госреестр № 11094-87	ЕА 05 RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053390 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
340	ПС ТП Непецино Ф-3	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 26300; 21213 Госреестр № 1276-59	НОМ-10 кл. т 0,5S Ктн = 10000/100 Зав. № 1060; 7701; 1343 Госреестр № 363-49	ЕА 05 RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102284 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
341	ПС ТП Непецино Ф-5	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 55894; 55852 Госреестр № 1276-59	НОМ-10 кл. т 0,5S Ктн = 10000/100 Зав. № 1060; 7701; 1343 Госреестр № 363-49	ЕА 05 RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1049187 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
342	ПС ТП Непецино Ф-7	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 85154; 23332 Госреестр № 2363-68	НОМ-10 кл. т 0,5S Ктн = 10000/100 Зав. № 1060; 7701; 1343 Госреестр № 363-49	ЕА 05 RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053469 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
343	ПС ТП Овражки Ввод 1	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 14442; 14440 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 1278; 1278; 1278 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101953 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
344	ПС ТП Овражки Ввод 2	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 14272; 13555 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 4382; 4382; 4382 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102363 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
345	ПС ТП Овражки Ввод 3	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 14126; 14118 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7348; 7348; 7348 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101972 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
346	ПС ТП Овражки Ввод 4	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 14116; 14318 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7730; 7730; 7730 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101962 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
347	ПС ТП Овражки Ф 10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 8068; 8069 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7730; 7730; 7730 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102288 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
348	ПС ТП Овражки Ф 12	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 255; 14653 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7730; 7730; 7730 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102202 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
349	ПС ТП Овражки Ф 14	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 2764; 1309 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7730; 7730; 7730 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102115 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
350	ПС ТП Овражки Ф 16	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 25536; 23609 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7730; 7730; 7730 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050462 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
351	ПС ТП Овражки Ф 17	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 6850; 6982 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 1278; 1278; 1278 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050521 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
352	ПС ТП Овражки Ф 18	ТПФМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 89903; 89981 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7730; 7730; 7730 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050411 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
353	ПС ТП Овражки Ф 19	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 68607; 66760 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 1278; 1278; 1278 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053258 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
354	ПС ТП Овражки Ф 20	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 2123; 3373 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7730; 7730; 7730 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050550 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
355	ПС ТП Овражки Ф 22	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 91351; 29788 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7730; 7730; 7730 Госреестр № 831-69	A1R-3-0L-C4-T+ кл. т 0,2/0,5 Зав. № 1031105 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
356	ПС ТП Овражки Ф 24	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 23624; 24600 Госреестр № 1856-73	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7730; 7730; 7730 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1041023 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
357	ПС ТП Овражки Ф 25	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 17823; 17950 Госреестр № 1856-73	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7730; 7730; 7730 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1041027 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
358	ПС ТП Овражки Ф 26	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 5640; 5850 Госреестр № 1856-73	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7730; 7730; 7730 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101960 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
359	ПС ТП Овражки Ф 27	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 34197; 2139 Госреестр № 1856-73	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7730; 7730; 7730 Госреестр № 831-69	A1802RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1182196 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
360	ПС ТП Овражки Ф 6	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 5593; 1747 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7730; 7730; 7730 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050581 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
361	ПС ТП Овражки Ф 8	ТПЛИМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 4435; 4441 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7730; 7730; 7730 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102087 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
362	ПС ТП Овражки Ф-11	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 1165; 1169 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7348; 7348; 7348 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102294 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
363	ПС ТП Овражки Ф-13	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 1093; 2285 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7348; 7348; 7348 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102200 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
364	ПС ТП Овражки Ф-23 Стройматериалы (10кВ)	ТОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 23215; 23216 Госреестр № 38395-08	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7730; 7730; 7730 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1041006 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
365	ПС ТП Овражки Ф-5	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 991; 584 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7348; 7348; 7348 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102283 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
366	ПС ТП Овражки Ф-7	ТПЛИМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 4427; 4467 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 7348; 7348; 7348 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102079 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
367	ПС ТП Одинцово Ввод -1 35 кВ П/СТ 188	STSM-38 кл. т 0,2 Ктт = 300/1 Зав. № 08/45443; 08/45436; 08/45429 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,2 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/1101708/10996; 08/1105208/11055; 08/1104008/11026 Госреестр № 37493-08	A1802 RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186595 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
368	ПС ТП Одинцово Ввод -2 35 кВ П/СТ 188	STSM-38 кл. т 0,2 Ктт = 300/1 Зав. № 08/45442; 08/45444; 08/45414 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,2 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/1101708/10996; 08/1105208/11055; 08/1104008/11026 Госреестр № 37493-08	A1802 RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186632 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
369	ПС ТП Ожерелье Гараж	ТОП-0,66 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 44883; 44886; 44900 Госреестр № 40110-08		EA 05 RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052874 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
370	ПС ТП Ожерелье Котельная	ТОП-0,66 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 45452; 45438; 45416 Госреестр № 40110-08		EA 05 RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052877 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
371	ПС ТП Ожерелье Фидер 11-6кВ	ТПЛИМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 51317; 51450 Госреестр № 2363-68	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 11277; 11277; 11277 Госреестр № 380-49	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050567 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
372	ПС ТП Ожерелье Фидер 5-6кВ	ТПК-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 5062; 751 Госреестр № 22944-02	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 11277; 11277; 11277 Госреестр № 380-49	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050564 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
373	ПС ТП Ожерелье Фидер 6-6кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 6386; 4400 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 11297; 11297; 11297 Госреестр № 380-49	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085140 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
374	ПС ТП Ожерелье Фидер 9-6кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 82112; 82102 Госреестр № 2363-68	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 11297; 11297; 11297 Госреестр № 380-49	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050704 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
375	ПС ТП Ожерелье Фидер ВВ-1-6кВ	ТЛШ-10 кл. т 0,5 Ктт = 2000/5 Зав. № 3008; 3162 Госреестр № 11077-03	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 11277; 11277; 11277 Госреестр № 380-49	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130491 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
376	ПС ТП Ожерелье Фидер ВВ-2-6кВ	ТЛШ-10 кл. т 0,5 Ктт = 2000/5 Зав. № 2876; 3304 Госреестр № 11077-03	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 11297; 11297; 11297 Госреестр № 380-49	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121893 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
377*	ПС ТП Ожерелье Ввод-1 110 кВ	ТГФ-110 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 179; 182; 171 Госреестр № 16635-04	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,5 Ктн = 110000/100 Зав. № 113; 151; 141 Госреестр № 24218-03		активная реактивная
378*	ПС ТП Ожерелье Ввод-2 110 кВ	ТВГ-110 кл. т 0,2 Ктт = 150/5 Зав. № 1671; 1668; 1672 Госреестр № 22440-07	НКФ-110 кл. т 0,5 Ктн = 110000/100 Зав. № 653370; 653390; 653363 Госреестр № 26452-04		активная реактивная
379*	ПС ТП Ожерелье Ввод-3 110 кВ	ТВГ-110 кл. т 0,2 Ктт = 150/5 Зав. № 3659; 3661; 3670 Госреестр № 22440-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,5 Ктн = 110000/100 Зав. № 113; 151; 141 Госреестр № 24218-03		активная реактивная
380*	ПС ТП Ожерелье Ввод-4 110 кВ	ТВГ-110 кл. т 0,2 Ктт = 150/5 Зав. № 1713; 1698; 1714 Госреестр № 22440-07	НКФ-110 кл. т 0,5 Ктн = 110000/100 Зав. № 653370; 653390; 653363 Госреестр № 26452-04		активная реактивная
381*	ПС ТП Ожерелье Ввод-5 110 кВ	ТВГ-110 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 6534; 6534; 6534 Госреестр № 22440-07	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,5 Ктн = 110000/100 Зав. № 113; 151; 141 Госреестр № 24218-03		активная реактивная
382	ПС ТП Опалиха Фидер ВВ-1-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 08/44746; 08/44702; 08/44728 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,2 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/11056; 08/11072; 08/11084 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186633 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
383	ПС ТП Опалиха Фидер ВВ-2-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 08/44735; 08/45165; 08/44754 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/11051; 08/11297; 08/11007 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1192898 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
384	ПС ТП Опалиха Фидер ТСН-1 0,4 кВ	T-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 800/5 Зав. № 179328; 176301; 176297 Госреестр № 6891-85		EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053536 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
385	ПС ТП Опалиха Фидер ТСН-2 0,4 кВ	T-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 800/5 Зав. № 176345; 176286; 176359 Госреестр № 6891-85		EA05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053509 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
386	ПС ТП Орехово-Восточное Ввод-1 (10кВ)	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 12973; 12418 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 У2 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 67876; 67876; 67876 Госреестр № 11094-87	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1121908 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
387	ПС ТП Орехово-Восточное Ввод-2 (10кВ)	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 18421; 16820 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 У2 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 67872; 67872; 67872 Госреестр № 11094-87	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5/1,0 Зав. № 1121904 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
388	ПС ТП Орехово-Восточное Демихово-Шарово 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2095; 2079; 2161 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1465; 1513; 1442 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 104063231 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
389	ПС ТП Орехово-Восточное Орехово-Шарово 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 1846; 1978; 2199 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1506; 1447; 1496 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063208 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
390	ПС ТП Орехово-Восточное Шарово-Ликино-1 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2089; 2091; 2085 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1506; 1447; 1496 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105060212 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
391	ПС ТП Орехово-Восточное Шарово-Ликино-2 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2083; 2087; 2084 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1465; 1513; 1442 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 104062160 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
392	ПС ТП Орехово-Восточное Фидер Ввод ПТ-1 110кВ	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1879; 1891; 2039 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1506; 1447; 1496 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062132 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
393	ПС ТП Орехово-Восточное Фидер Ввод ПТ-2 110кВ	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2057; 1821; 1869 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1465; 1513; 1442 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063078 Госреестр № 27524-04	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
394	ПС ТП Отдых Фидер ВВ-1-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 08/45728; 08/45733; 08/45727 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/11288; 08/11076; 08/11060 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186615 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
395	ПС ТП Отдых Фидер ВВ-2-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 08/45729; 08/45723; 08/45725 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/11100; 08/11099; 08/11314 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186621 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
396	ПС ТП Панки Фидер ВВ-1-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 08/44558; 08/45389; 08/45357 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10922; 08/10920; 08/10989 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186612 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
397	ПС ТП Панки Фидер ВВ-2-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 08/45388; 08/44674; 08/45400 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10898; 08/10933; 08/10896 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1182183 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
398	ПС ТП Пески Ввод-1 10кВ	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 143; 309 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10-66 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3930; 3930; 3930 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121778 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
399	ПС ТП Пески Ввод-2 10кВ	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 9258; 302 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10-66 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 4080; 4080; 4080 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121770 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
400	ПС ТП Поведино Скважина	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 66913; 66911; 130148 Госреестр № 26198-03		EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052888 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
401	ПС ТП Поведино Фидер 3-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 5022; 4898 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1215; 1215; 1215 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052682 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
402	ПС ТП Поведино Фидер 4-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 4271; 6724 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 722; 722; 722 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052691 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
403	ПС ТП Поведино Фидер 5-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 47093; 933 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1215; 1215; 1215 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1041002 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
404	ПС ТП Поведино Фидер 6-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 172263; 47163 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 722; 722; 722 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052690 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
405	ПС ТП Повадино Фидер ВВ-1-10кВ	ТПОФД кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 153151; 157483 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1215; 1215; 1215 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121880 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
406	ПС ТП Повадино Фидер ВВ-2-10кВ	ТПОФД кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 153610; 153340 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 722; 722; 722 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121864 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
407	ПС ТП Поварово (Берсень) Фидер ВВ-1-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 57320; 1744 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 132; 132; 132 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121779 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
408	ПС ТП Поварово (Берсень) Фидер ВВ-1-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 09/47577; 09/47589; 09/47593 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10879; 08/10925; 08/10873 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196838 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
409	ПС ТП Поварово (Берсень) Фидер ВВ-2-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 630; 7907 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 132; 132; 132 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121799 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
410	ПС ТП Поварово (Берсень) Фидер ВВ-2-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 09/47596; 09/47605; 09/47600 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10867; 08/10868; 08/10870 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196827 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
411	ПС ТП Подольск Фидер ВВ-1-6кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 4306; 8461 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 663; 663; 663 Госреестр № 380-49	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121744 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
412	ПС ТП Подольск Фидер ВВ-2-6кВ	ТПОФ кл. т 0,5 Ктт = 750/5 Зав. № 96259; 96288 Госреестр № 518-50	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 663; 663; 663 Госреестр № 380-49	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121915 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
413	ПС ТП Подольск Фидер ВВ-3-6кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 24171; 24754 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 805; 805; 805 Госреестр № 380-49	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102357 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
414	ПС ТП Подольск Фидер СН (0,23кВ)	T-0,66 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 163499; 175203 Госреестр № 24541-03		EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101861 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
415	ПС ТП Поточино Фидер ВВ-1-10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 6385; 6380 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 646; 646; 646 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121913 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
416	ПС ТП Поточино Фидер ВВ-2-10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 6418; 6280 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 4304; 4304; 4304 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121844 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
417	ПС ТП Пушкино Ввод1 РТП-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 1297; 1487 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 4073; 4073; 4073 Госреестр № 1593-70	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102160 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
418	ПС ТП Пушкино Фидер ВВ-1-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 08/45374; 08/44681; 08/45359 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10994; 08/11049; 08/10987 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186623 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
419	ПС ТП Пушкино Фидер ВВ-2-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 08/45398; 08/45377; 08/45393 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10824; 08/10959; 08/10996 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186627 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
420	ПС ТП Расторгуево Фидер ТП-1	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 957; 967; 959 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 935; 941; 913 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126486 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
421	ПС ТП Расторгуево Фидер ТП-2	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 961; 963; 960 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 950; 944; 945 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126511 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
422	ПС ТП Расторгуево Фидер 3-10кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 23373; 17886 Госреестр № 32129-06	НАЛИ-СЭЩ кл. т Ктн = 10000/100 Зав. № Госреестр № 38394-08	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1 Зав. № 1102139 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
423	ПС ТП Расторгуево Фидер 4-10кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 19447; 19259 Госреестр № 32129-06	НАЛИ-СЭЩ кл. т Ктн = 10000/100 Зав. № Госреестр № 38394-08	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1 Зав. № 1102237 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
424	ПС ТП Расторгуево Фидер 6-10кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 17899; 17896 Госреестр № 32129-06	НАЛИ-СЭЩ кл. т Ктн = 10000/100 Зав. № Госреестр № 38394-08	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1 Зав. № 1103138 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
425	ПС ТП Расторгуево Фидер 7-10кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 19404; 19274 Госреестр № 32129-06	НАЛИ-СЭЩ кл. т Ктн = 10000/100 Зав. № Госреестр № 38394-08	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1 Зав. № 1101942 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
426	ПС ТП Румянцево Ввод-1 (10кВ)	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 142126; 142283 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 5464; 5464; 5464 Госреестр № 1593-70	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130455 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
427	ПС ТП Румянцево Ввод-1 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктт = 600/1 Зав. № 2919; 2888; 2920 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 2131; 2134; 2123 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109064177 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
428	ПС ТП Румянцево Ввод-2 (10кВ)	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 142720; 142246 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 5164; 5164; 5164 Госреестр № 1593-70	ЕА 05 RAL-P1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101971 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
429	ПС ТП Румянцево Ввод-2 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктт = 300/1 Зав. № 2915; 2918; 2913 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 2137; 2140; 2111 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109068035 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
430	ПС ТП Румянцево Фидер 1-35кВ	ТФН-35М кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 1410; 21900 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 611095; 81140; 815357 Госреестр № 912-54	ЕА05RAL-P1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053281 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
431	ПС ТП Румянцево Фидер 2-35кВ	ТФНД-35М кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 2198; 1611 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 611095; 81140; 815357 Госреестр № 912-54	ЕА05RAL-P4В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1049284 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
432	ПС ТП Румянцево Фидер 3-35кВ	ТФН-35М кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 3027; 3166 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 611095; 81140; 815357 Госреестр № 912-54	ЕА05RAL-P4В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050354 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
433	ПС ТП Румянцево Фидер 5-35кВ	ТФН-35М кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 14010; 21900 Госреестр № 3690-73	ЗНОМ-35 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 815628; 815638; 800404 Госреестр № 912-54	ЕА05RAL-P1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053219 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
434	ПС ТП Румянцево Фидер ПТ-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктт = 100/1 Зав. № 2784; 2754; 2775 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 2131; 2134; 2123 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109067168 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
435	ПС ТП Румянцево Фидер ПТ-2	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктт = 100/1 Зав. № 2783; 2764; 2383 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 2057; 2068; 2111 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109068184 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
436	ПС ТП Румянцево Фидер ЦРП-11 10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 6442; 1773 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1164; 1164; 1164 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-P1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053237 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
437	ПС ТП Румянцево Фидер ЦРП-12 10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 11549; 11455 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 5164; 5164; 5164 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-P1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053238 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
438	ПС ТП Савелово Фидер ВВ-1-10кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 1134; 1128 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2057; 2057; 2057 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121719 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
439	ПС ТП Савелово Фидер ВВ-2-10кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 2814; 2839 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2054; 2054; 2054 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121711 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
440	ПС ТП Салтыковская Ввод "Восточный" (35кВ)	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 08/44457; 08/44456 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10971; 08/11027; 08/11050 Госреестр № 37493-08	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 112365 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
441	ПС ТП Салтыковская Ввод "Западный" (35кВ)	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 08/44460; 08/44463; 08/44469 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10997; 08/10992; 08/11013 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1192895 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
442	ПС ТП Сергиев-Посад Фидер ВВ-1-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 500/1 Зав. № 08/45461; 08/45462; 08/45463 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/11066; 08/11070; 08/11080 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186622 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
443	ПС ТП Сергиев-Посад Фидер ВВ-2-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 500/1 Зав. № 08/45459; 08/45458; 08/45460 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/11302; 08/11069; 08/11095 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186618 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
444	ПС ТП Серпухов Дома	T-0,66 У3 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 60004; 54368 Госреестр № 26198-03		EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1049172 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
445	ПС ТП Серпухов Котельная	T-0,66 У3 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 46647; 46665; 46691 Госреестр № 26198-03		EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1049139 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
446	ПС ТП Серпухов Фидер ВВ-1-6кВ	ТПОФ10-0,5 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 13217; 13221 Госреестр № 518-50	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 8374; 8374; 8374 Госреестр № 380-49	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053268 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
447	ПС ТП Серпухов Фидер ВВ-2-6кВ	ТПОФ10-0,5 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 13219; 13220 Госреестр № 518-50	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6301; 6301; 6301 Госреестр № 380-49	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121847 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
448	ПС ТП Серпухов Фидер ВВ-3-6кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 1403; 11358 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 8374; 8374; 8374 Госреестр № 380-49	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121911 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
449	ПС ТП Серпухов Фидер ВВ-4-6кВ	ТПОЛУ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 4541; 11757 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6301; 6301; 6301 Госреестр № 380-49	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121843 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
450	ПС ТП Серпухов Фидер МОЭ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 7442; 6663 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6301; 6301; 6301 Госреестр № 380-49	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121782 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
451	ПС ТП Софрино Фидер КВ-1-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 08/45395; 08/45360; 08/45390 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10944; 08/11048; 08/11042 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 186587 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
452	ПС ТП Софрино Фидер КВ-2-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 08/45881; 08/44632; 08/45356 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/11009; 08/11045; 08/11016 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186586 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
453	ПС ТП Софрино Фидер МОГЭС (0,22кВ)	T-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 89159; 122237 Госреестр № 6891-85		EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102103 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
454	ПС ТП Софрино Фидер Прод. (КРУН) 10 кВ	ТОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 12466; 29341 Госреестр № 7069-02	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 782; 782; 782 Госреестр № 11094-87	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101850 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
455	ПС ТП Софрино Фидер СН (0,22кВ)	ТШП 0,66 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 47179; 47180 Госреестр № 15173-01		EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101912 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
456	ПС ТП Степная Ввод	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 30221; 85835 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8562; 8562; 8562 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085091 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
457	ПС ТП Степная ТСН	T-0,66 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 162741; 170040 Госреестр № 24541-03		EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085111 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
458	ПС ТП Столбовая Ввод-1- 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2437; 2452; 2334 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1239; 1230; 1534 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105060226 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
459	ПС ТП Столбовая Ввод-2- 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2308; 2332; 2383 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1545; 1536; 1546 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063181 Госреестр № 27524-04	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
460	ПС ТП Столбовая Ввод-3- 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2390; 2438; 2446 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1239; 1230; 1534 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 10506132 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
461	ПС ТП Столбовая НОД-ВОД	Т-0,66 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 127488; 127497; 127653 Госреестр № 36382-07		ЕА 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1049133 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
462	ПС ТП Столбовая ТП-1	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 5521; 5986 Госреестр № 1261-02	НТМИ 10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 806; 806; 806 Госреестр № 1593-70	ЕА 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121912 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
463	ПС ТП Столбовая ТП-2	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 5802; 5819 Госреестр № 1261-02	НТМИ 10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 681; 681; 681 Госреестр № 1593-70	ЕА 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121858 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
464	ПС ТП Столбовая Фидер 10-10кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 2444; 3350 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 681; 681; 681 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050554 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
465	ПС ТП Столбовая Фидер 1-10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 15198; 17300 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 806; 806; 806 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050542 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
466	ПС ТП Столбовая Фидер 12-10кВ	ТЛО-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 13948; 13952 Госреестр № 25433-03	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 806; 806; 806 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052802 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
467	ПС ТП Столбовая Фидер 13-10кВ	ТЛО-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 13949; 13953 Госреестр № 25433-03	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 681; 681; 681 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053296 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
468	ПС ТП Столбовая Фидер 2-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 94312; 86677 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 806; 806; 806 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085107 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
469	ПС ТП Столбовая Фидер 3-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 3443; 43624 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 806; 806; 806 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050452 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
470	ПС ТП Столбовая Фидер 4-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 62699; 35656 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 806; 806; 806 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050568 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
471	ПС ТП Столбовая Фидер 8-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 2790; 60647 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 681; 681; 681 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050529 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
472	ПС ТП Столбовая Фидер 9-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 60483; 60604 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 681; 681; 681 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050398 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
473	ПС ТП Столбовая Фидер ПТ-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2401; 2338; 2279 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1239; 1230; 1534 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105060219 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
474	ПС ТП Столбовая Фидер ПТ-2	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2404; 2357; 2363 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1545; 1536; 1546 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062244 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
475	ПС ТП Ступино Ввод-1- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2177; 1776; 2163 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1448; 1337; 1503 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063097 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
476	ПС ТП Ступино Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 8349; 2894 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 7294; 7294; 7294 Госреестр № 11094-87	ЕА 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121750 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
477	ПС ТП Ступино Ввод-2- 110 кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 1991; 2189; 2184 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1296; 1350; 1337 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063057 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
478	ПС ТП Ступино Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 8624; 8330 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6668; 6668; 6668 Госреестр № 11094-87	ЕА 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121806 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
479	ПС ТП Ступино Жилой дом	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 163463; 163416; 175134 Госреестр № 26198-03		ЕА 05 RL-PIB-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052890 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
480	ПС ТП Ступино ПТ-1	ТБМО-110 кл. т 0,2 Ктт = 100/1 Зав. № 1930; 1888; 1882 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1448; 1337; 1503 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105062188 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
481	ПС ТП Ступино ПТ-2	ТБМО-110 кл. т 0,2 Ктт = 100/1 Зав. № 1771; 1935; 1863 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1296; 1350; 1337 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 105063015 Госреестр № 27524-04	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
482	ПС ТП Ступино Ф-6-10кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 54845; 72857 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6668; 6668; 6668 Госреестр № 11094-87	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050410 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
483	ПС ТП Талдом Фидер Ввод 10 кВ	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 218; 234 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 7461; 7461; 7461 Госреестр № 11094-87	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101870 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
484	ПС ТП Темпы Фидер ВВ-1-6кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 3311; 2734 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6606; 6606; 6606 Госреестр № 380-49	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102125 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
485	ПС ТП Темпы Фидер ВВ-2-6кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 2711; 2931 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 6582; 6582; 6582 Госреестр № 380-49	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101954 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
486	ПС ТП Трудовая Фидер 10-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 1178; 2197 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 10; 10; 10 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053247 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
487	ПС ТП Трудовая Фидер 12-10кВ "Комтех"	ТПОЛ 10 ТЗ кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 939; 925 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 10; 10; 10 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053249 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
488	ПС ТП Трудовая Фидер 3-10кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 94192; 92864 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 734; 734; 734 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101988 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
489	ПС ТП Трудовая Фидер 4-10кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 94199; 95307 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10-66УЗ кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 10; 10; 10 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101992 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
490	ПС ТП Трудовая Фидер 7-10кВ	ТПЛ-10УЗ кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 20919; 16961 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 734; 734; 734 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101982 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
491	ПС ТП Трудовая Фидер 8-10кВ "Комтех"	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 12537; 13008 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 10; 10; 10 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053175 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
492	ПС ТП Трудовая Фидер 9-10кВ	ТПОЛ 10 УЗ кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 3080; 3086 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 10; 10; 10 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1075717 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
493	ПС ТП Трудовая Фидер ВВ-1-10кВ	ТПОЛ 10 УЗ кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 7630; 7422 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 734; 734; 734 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050367 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
494	ПС ТП Трудовая Фидер ВВ-2-10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 11321; 14333 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10-66УЗ кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 10; 10; 10 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052687 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
495	ПС ТП Тучково Ввод -1 10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 6182; 8507 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 892; 892; 892 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P3-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130437 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
496	ПС ТП Тучково Ввод -1 35кВ Тучково- Дорохово	STSM-38 кл. т 0,2 Ктт = 200/1 Зав. № 08/45716; 08/44736; 08/44704 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/11409; 08/11453; 08/11424 Госреестр № 37493-08	A1802 RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1192231 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
497	ПС ТП Тучково Ввод -2 10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 6184; 1972 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 898; 898; 898 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P3-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130450 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
498	ПС ТП Тучково Ввод -2 35кВ Тучково- Кириловка	STSM-38 кл. т 0,2 Ктт = 300/1 Зав. № 08/44582; 08/45405; 08/45421 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/11401; 08/11394; 08/11419 Госреестр № 37493-08	A1802 RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1189016 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
499	ПС ТП Тучково Ввод-1 110 кВ	VAU-123 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 864015; 864019; 864016 Госреестр № 40088-08	VPU-123 УХЛ-1 кл. т 0,5 Ктн = 110000/100 Зав. № 864015; 864019; 864016 Госреестр № 40089-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1189005 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
500	ПС ТП Тучково Ввод-2 110 кВ	VAU-123 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 864018; 864017; 864014 Госреестр № 40088-08	VPU-123 УХЛ-1 кл. т 0,5 Ктн = 110000/100 Зав. № 864018; 864017; 864014 Госреестр № 40089-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1191317 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
501	ПС ТП Тучково Фидер Ф -1 10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 29031; 28589 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 892; 892; 892 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053275 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
502	ПС ТП Тучково Фидер Ф -10 10кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 33134; 89289 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 898; 898; 898 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P3-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085170 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
503	ПС ТП Тучково Фидер Ф -12 10кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 20727; 21314 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 898; 898; 898 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P3-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085162 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
504	ПС ТП Тучково Фидер Ф -14 10кВ	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 66200; 66174 Госреестр № 1856-70	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 892; 892; 892 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P3-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085161 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
505	ПС ТП Тучково Фидер Ф -16 10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 4459; 6686 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 892; 892; 892 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053451 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
506	ПС ТП Тучково Фидер Ф -17 10кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 42895; 37614 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 892; 892; 892 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053419 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
507	ПС ТП Тучково Фидер Ф -18 10кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 48922; 43894 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 892; 892; 892 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P3-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085155 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
508	ПС ТП Тучково Фидер Ф -19 10кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 4013; 4012 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 898; 898; 898 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085151 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
509	ПС ТП Тучково Фидер Ф -2 10кВ	ТПФМУ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 5451; 5408 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 892; 892; 892 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085118 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
510	ПС ТП Тучково Фидер Ф -20 10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 7640; 7384 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 898; 898; 898 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101838 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
511	ПС ТП Тучково Фидер Ф -21 10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 5548; 5004 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 898; 898; 898 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052827 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
512	ПС ТП Тучково Фидер Ф -24 10кВ	ТВК-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 23380; 23248 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 892; 892; 892 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P3-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085163 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
513	ПС ТП Тучково Фидер Ф -5 10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 62334; 62400 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 898; 898; 898 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P3-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085171 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
514	ПС ТП Тучково Фидер Ф -6 10кВ	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 40423; 66138 Госреестр № 1856-70	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 892; 892; 892 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P3-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085165 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
515	ПС ТП Тучково Фидер Ф -7 10кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 43928; 43949 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 898; 898; 898 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P3-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085157 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
516	ПС ТП Тучково Фидер Ф -8 10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 70852; 80104 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 898; 898; 898 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P3-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085169 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
517	ПС ТП Тучково Фидер Ф -9 10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 1893; 8002 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 898; 898; 898 Госреестр № 831-69	EA 05 RAL-P3-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1085166 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
518*	ПС ТП Узуново Ввод-1-10кВ	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 8488; 4226 Госреестр № 2473-05		EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121918 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
519	ПС ТП Узуново Ввод1-27,5кВ	ТФЗМ-35 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 28023; 23179; 21679 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/100 Зав. № 1410486; 1332589; 13323652 Госреестр № 912-07	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121793 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
520	ПС ТП Узуново Ввод-2-10кВ	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 8475; 8485 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6983; 6983; 6983 Госреестр № 1593-70	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121780 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
521	ПС ТП Узуново Ввод-2-27,5кВ	ТФЗМ-35 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 27408; 27622; 21407 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = 27500/100 Зав. № 1332602; 1332590; 1332651 Госреестр № 912-07	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121763 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
522	ПС ТП Узуново Фидер 1	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 7441; 2544 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 7221; 7221; 7221 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053187 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
523	ПС ТП Узуново Фидер 3	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 350; 1044 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 7023; 7023; 7023 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053120 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
524*	ПС ТП Узуново Фидер 4	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 2859; 2186 Госреестр № 1276-59		EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050611 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
525	ПС ТП Узуново Фидер ПТ-1	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 1068; 1074; 1046 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1075; 1086; 1073 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126518 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
526	ПС ТП Узуново Фидер ПТ-2	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 1071; 1061; 1072 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1073; 1099; 1191 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126539 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
527	ПС ТП Фрязево Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 6634; 6630 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 64487; 64487; 64487 Госреестр № 11094-87	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121869 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
528	ПС ТП Фрязево Ввод-1-110кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 1848; 1834; 1811 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 916; 932; 929 Госреестр № 24218-03	EA 02 RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1128832 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
529	ПС ТП Фрязево Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 9054; 9060 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 67871; 67871; 67871 Госреестр № 11094-87	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121861 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
530	ПС ТП Фрязево Ввод-2-110кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 1836; 1801; 1795 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 928; 914; 921 Госреестр № 24218-03	EA 02 RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126471 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
531	ПС ТП Фрязево Радиорелейная	T-0,66 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 16243; 16239 Госреестр № 36382-07		EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052780 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
532	ПС ТП Фрязево Фидер 10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 25429; 3242 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 67871; 67871; 67871 Госреестр № 11094-87	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121684 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
533	ПС ТП Фрязево Фидер 5	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 13455; 2046 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 64487; 64487; 64487 Госреестр № 11094-87	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121667 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
534	ПС ТП Фрязево Фидер 6	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 64131; 53504 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 67871; 67871; 67871 Госреестр № 11094-87	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121686 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
535	ПС ТП Фрязево Фидер 7	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 24463; 24335 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 67871; 67871; 67871 Госреестр № 11094-87	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121668 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
536	ПС ТП Фрязево Фидер 9	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 33095; 33984 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 64487; 64487; 64487 Госреестр № 11094-87	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121623 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
537	ПС ТП Фрязево Фидер Ввод ПТ-1 110кВ	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 1063; 970; 958 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 916; 932; 929 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126551 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
538	ПС ТП Фрязево Фидер Ввод ПТ-2 110кВ	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 1058; 1057; 1066 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 928; 914; 921 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126569 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
539	ПС ТП Черусти Ввод 2 35кВ	STSM-38 кл. т 0,5 Ктт = 400/1 Зав. № 08/46741; 08/46742; 08/46743 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10848; 08/10855; 08/10931 Госреестр № 37493-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196626 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
540	ПС ТП Черусти Ввод-1 10 кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 8512; 8502 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3979; 3979; 3979 Госреестр № 1593-70	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102118 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
541	ПС ТП Черусти Ввод-1 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктт = 300/1 Зав. № 2762; 2777; 2787 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 2076; 2067; 2068 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109068007 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
542	ПС ТП Черусти Ввод-1 35 кВ	STSM-38 кл. т 0,5 Ктт = 400/1 Зав. № 08/46738; 08/46746; 08/46744 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10850; 08/10869; 08/10834 Госреестр № 37493-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196801 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
543	ПС ТП Черусти Ввод-2 10 кВ	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 155821; 154820 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 75; 75; 75 Госреестр № 1593-70	EA 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101925 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
544	ПС ТП Черусти Ввод-2 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктт = 300/1 Зав. № 2765; 2780; 2734 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ-1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 2073; 2072; 2057 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109067118 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
545	ПС ТП Черусти ОРУ-110 кВ, Секция 1, ПТ-1	ТБМО-110 кл. т 0,2 Ктт = 150/1 Зав. № 2891; 2922; 2921 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 2076; 2067; 2068 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109067231 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
546	ПС ТП Черусти ОРУ-110 кВ, Секция 2, ПТ-2	ТБМО-110 кл. т 0,2 Ктт = 150/1 Зав. № 2906; 2896; 2881 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 2073; 2072; 2057 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109067245 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
547	ПС ТП Черусти РУ-10 кВ, Секция 2, Фидер 16	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 33323; 19781 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 75; 75; 75 Госреестр № 831-69	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101834 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
548	ПС ТП Чехов Дома	Т-0,66 У3 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 130194; 172845 Госреестр № 26198-03		EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1049162 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
549	ПС ТП Чехов Котельная	Т-0,66 У3 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 47038; 47034 Госреестр № 26198-03		EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1049130 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
550	ПС ТП Чехов Фидер ВВ-1-6кВ	ТПОФ10-0,5 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 6089; 6106 Госреестр № 518-50	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 8517; 8517; 8517 Госреестр № 380-49	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1021846 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
551	ПС ТП Чехов Фидер ВВ-2-6кВ	ТПОФУ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 6140; 6106 Госреестр № 518-50	НТМИ-6 кл. т 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. № 8502; 8502; 8502 Госреестр № 380-49	EA05RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121910 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
552	ПС ТП Чеховская Фидер ВВ-1-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 7427; 7319 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 5515; 5515; 5515 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050364 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
553	ПС ТП Чеховская Фидер Дачи 10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 4992; 4902 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 5515; 5515; 5515 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102341 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
554	ПС ТП Чисмена Ввод-1-10кВ	ТПЛФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 142153; 142122 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 135; 135; 135 Госреестр № 1593-70	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053179 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
555	ПС ТП Чисмена Ввод-2 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2819; 2763; 2774 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 2129; 2138; 2105 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.04 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109064211 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
556	ПС ТП Чисмена Ввод-2-10 кВ	ТПОФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 142756; 142281 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 235; 235; 235 Госреестр № 1593-70	EA 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053244 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
557	ПС ТП Чисмена Ввод-1 110 кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2776; 2772; 2789 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 2121; 2130; 2127 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109068028 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
558	ПС ТП Чисмена Фидер 1-35кВ Чисмена-Устиново	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 09/47566; 09/47554; 09/47599 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11580; 09/11578; 09/11584 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196780 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
559	ПС ТП Чисмена Фидер ТП-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 2882; 2903; 2858 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 2129; 2138; 2105 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109065001 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
560	ПС ТП Чисмена Фидер ТП-2	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 2901; 2879; 2865 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 2127; 2150; 2121 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 109067228 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
561	ПС ТП Чисмена Фидер ЦРП-4	ТПФМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 98234; 00508 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 916; 916; 916 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053458 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
562	ПС ТП Шаховская Фидер Ввод 10 кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 653; 79116 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3801; 3801; 3801 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053225 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
563	ПС ТП Шаховская Фидер ТСН-0,4 кВ	Т-0,66 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 00982; 00817; 00872 Госреестр № 24541-03		ЕА05RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053611 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
564	ПС ТП Щелково Ввод №1 КРУН-10	ТОЛ-10-СЭЦ-10-21 кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 25178-08; 26101-08 Госреестр № 32129-06	НОЛ.08-10 УТ2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 923; 914 Госреестр № 3345-04	ЕА 05 RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1138563 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
565*	ПС ТП Щелково Ввод №2 КРУН-10		НОЛ-СЭЦ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 368; 368 Госреестр № 35955-07		активная реактивная
566	ПС ТП Щелково Контейнерная	ТШП-0,66 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 13516; 13506 Госреестр № 15173-01		ЕА 05 RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1053544 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
567	ПС ТП Щелково постор.потреб.РУ-0,4	ТК-20 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 12235; 73022; 77776 Госреестр № 6891-85		ЕА 05 RL-P1B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052947 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
568	ПС ТП Щелково ф. Блокпост	ТК-20 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 1184; 1187 Госреестр № 6891-85		ЕА 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101799 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
569	ПС ТП Щелково ф. Жилой дом	ТК-20 кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 773184; 312603 Госреестр № 6891-85		ЕА 05 RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1101883 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
570	ПС ТП Щелково Фидер ВВ-1-35кВ "Западный"	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 08/44478; 08/44473; 08/44464 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/11001; 08/10955/1; 08/11047 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186613 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
571	ПС ТП Щелково Фидер ВВ-2-35кВ "Восточный"	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 08/44475; 08/44458; 08/44783 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10953; 08/10912; 08/10999 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1186581 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
572	ПС ТП Электроугли Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 7636; 1185 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 649; 649; 649 Госреестр № 11094-87	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121887 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
573	ПС ТП Электроугли Ввод-1-110кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 1618; 1391; 1404 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1013; 1008; 1004 Госреестр № 24218-03	EA 02 RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126541 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
574	ПС ТП Электроугли Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 7486; 7485 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 685; 685; 685 Госреестр № 11094-87	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121836 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
575	ПС ТП Электроугли Ввод-2-110кВ	ТБМО-110 УХЛ-1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 1615; 1642; 1612 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1015; 1012; 1018 Госреестр № 24218-03	EA 02 RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126552 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
576	ПС ТП Электроугли Фидер 1-10кВ	ТПЛИМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 556512; 554528 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 649; 649; 649 Госреестр № 11094-87	A1805RAL-P4GB-DW-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01189160 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
577	ПС ТП Электроугли Фидер 2-10кВ	ТПЛИМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 363876; 382530 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 685; 685; 685 Госреестр № 11094-87	A1805RAL-P4GB-DW-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01189157 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
578	ПС ТП Электроугли Фидер 4-10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 5669; 5456 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 685; 685; 685 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121655 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
579	ПС ТП Электроугли Фидер 8-10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 5461; 5455 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 685; 685; 685 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121679 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
580	ПС ТП Электроугли Фидер Ввод ПТ-1 110кВ	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1280; 513; 511 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1013; 1008; 1004 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126517 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
581	ПС ТП Электроугли Фидер Ввод ПТ-2 110кВ	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 968; 971; 1359 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1015; 1012; 1018 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126493 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
582	ПС ТП Яганово Ввод- 1 35 кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 09/48846; 09/49103; 09/49109 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10891; 08/10949; 09/10927 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1196775 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
583	ПС ТП Яганово Ввод-1-10кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 8177; 2311 Госреестр № 1261-02	НОМ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3215; 1013; 3243 Госреестр № 363-49	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121879 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
584	ПС ТП Яганово Ввод-1-110кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 1803; 1843; 1831 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1083; 1067; 1085 Госреестр № 24218-03	EA 02 RAL-P3B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1126544 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
585	ПС ТП Яганово Ввод-2 35 кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 09/49107; 09/49111; 09/49112 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10924; 08/10968; 09/10895 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1192897 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
586	ПС ТП Яганово Ввод-2-10кВ	ТПОЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 562; 1768 Госреестр № 1261-02	НОМ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3339; 3326; 3390 Госреестр № 363-49	EA 05 RAL-BN-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1121871 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
587	ПС ТП Яганово Ввод-2-110кВ	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 1845; 1804; 1808 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1116; 1126; 1107 Госреестр № 24218-03	EA 02 RAL-P3B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1126516 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
588	ПС ТП Яганово Фидер 1-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 75/1 Зав. № 09/48955; 09/48903; 09/48906 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10891; 08/10949; 09/10927 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1192896 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
589	ПС ТП Яганово Фидер 3-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 30218; 30212 Госреестр № 1276-59	НОМ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3215; 1011; 3243 Госреестр № 363-49	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102097 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
590	ПС ТП Яганово Фидер 3-35кВ	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 200/1 Зав. № 09/48842; 09/48847; 09/49113 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10891; 08/10949; 08/10927 Госреестр № 37493-08	A1802RAL XQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196800 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
591	ПС ТП Яганово Фидер 4-10кВ	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 20804; 20806 Госреестр № 1261-02	НОМ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3339; 3326; 3390 Госреестр № 363-49	EA05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1102353 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
592	ПС ТП Яганово Фидер 6-10кВ	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 38962; 12052 Госреестр № 2363-68	НОМ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3339; 3326; 3390 Госреестр № 363-49	ЕА05RL-Р1В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1050680 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
593	ПС ТП Яганово Фидер ТП-1	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1218; 1246; 1206 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктн = 110000/100 Зав. № 1083; 1067; 1085 Госреестр № 24218-03	ЕА05RAL-Р3В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1126443 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
594	ПС ТП Яганово Фидер ТП-2	ТБМО-110 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 1709; 1681; 1677 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 110000/100 Зав. № 1116; 1126; 1107 Госреестр № 24218-03	ЕА05RAL-Р3В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1126527 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Таблица 2 – Метрологические характеристики ИИК (активная энергия)

Границы допускаемой относительной погрешности измерения активной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации АИИС КУЭ					
Номер ИИК	cosφ	$\delta_{1(2)\%}$	$\delta_5\%$	$\delta_{20\%}$	$\delta_{100\%}$
		$I_{1(2)} \leq I_{ном} < 1,5\%$	$1,5\% \leq I_{ном} < 1,20\%$	$I_{20\%} \leq I_{ном} < 1,100\%$	$I_{100\%} \leq I_{ном} < 1,120\%$
1 - 3, 8 - 9, 13, 17, 19, 23 - 24, 29 - 35, 42 - 44, 47 - 48, 51 - 53, 55 - 58, 60, 66, 72, 74, 76 - 77, 88 - 89, 95 - 101, 111 - 112, 115 - 120, 122 - 125, 128 - 131, 137 - 148, 152 - 153, 155 - 160, 168 - 171, 174 - 179, 186 - 197, 201 - 204, 209, 211 - 217, 220 - 221, 224 - 229, 232 - 242, 247 - 259, 264 - 278, 280 - 282, 287 - 293, 303 - 305, 307 - 309, 313 - 323, 326 - 331, 371 - 376, 398 - 399, 401 - 407, 409, 411 - 413, 416 - 417, 426, 428, 430 - 433, 436 - 439, 446 - 450, 454, 456, 462 - 472, 476, 478, 482 - 495, 497, 501 - 517, 519 - 523, 540, 543, 547, 550 - 554, 556, 561 - 562, 572, 574, 576 - 579, 583, 586, 589, 591 - 592	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
4, 6 - 7, 12, 15 - 16, 18, 20, 37 - 40, 45 - 46, 62 - 63, 71, 73, 78 - 79, 81 - 84, 91, 93, 102 - 104, 198 - 199, 208, 210, 218 - 219, 245 - 246, 262 - 263, 299, 311 - 312, 382, 388 - 393, 420 - 421, 526, 528, 530, 537 - 538, 559 - 560, 573, 575, 580 - 581	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
5, 14, 68 - 70, 80, 90, 121, 134, 154, 161, 279, 295, 298, 369 - 370, 414, 422 - 425, 444 - 445, 457, 518, 524, 531, 548 - 549, 563, 567 - 569	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
10 - 11, 109 - 110, 113 - 114, 149 - 151, 180 - 181, 184 - 185, 230 - 231, 458 - 460, 473 - 475, 477, 525, 555, 557	1,0	±1,1	±0,8	±0,7	±0,7
	0,9	±1,2	±0,9	±0,8	±0,8
	0,8	±1,3	±0,9	±0,8	±0,8
	0,7	±1,4	±1,0	±0,9	±0,9
	0,5	±1,9	±1,3	±1,0	±1,0
21 - 22, 283 - 286, 367 - 368, 427, 429, 434 - 435, 480 - 481, 541, 544 - 546	1,0	-	±1,1	±0,8	±0,8
	0,9	-	±1,2	±0,9	±0,8
	0,8	-	±1,4	±1,0	±0,9
	0,7	-	±1,6	±1,1	±0,9
	0,5	-	±2,2	±1,4	±1,2
25 - 28, 36, 87, 92, 94, 126 - 127, 132 - 133, 162 - 163, 165 - 167, 206 - 207, 294, 297, 306, 310, 324 - 325, 334 - 335, 383, 394 - 397, 408, 410, 418 - 419, 441 - 443, 451 - 452, 499 - 500, 558, 570 - 571, 585, 588, 590	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
41, 75, 85 - 86, 182 - 183, 384 - 385, 400, 453, 455, 461, 479, 566	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
49 - 50, 54, 135 - 136, 164, 336, 338, 539, 542	1,0	-	±1,9	±1,2	±1,0
	0,9	-	±2,4	±1,4	±1,2
	0,8	-	±2,9	±1,7	±1,4
	0,7	-	±3,6	±2,0	±1,6
	0,5	-	±5,5	±3,0	±2,3

Продолжение таблицы 2 - Метрологические характеристики ИИК (активная энергия)

59, 61, 107, 243 - 244, 260 - 261, 587, 594 (ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 0,5)	1,0	±1,9	±1,5	±1,4	±1,4
	0,9	±1,9	±1,6	±1,5	±1,5
	0,8	±2,0	±1,7	±1,5	±1,5
	0,7	±2,1	±1,8	±1,6	±1,6
	0,5	±2,5	±2,1	±1,8	±1,8
64 - 65, 67, 296, 332, 337, 339, 343 - 354, 356 - 366, 386 - 387, 415, 527, 529, 532 - 536 (ТТ 0,5; ТН 0,2; Сч 0,5)	1,0	-	±2,2	±1,6	±1,5
	0,9	-	±2,6	±1,8	±1,6
	0,8	-	±3,1	±2,0	±1,8
	0,7	-	±3,8	±2,3	±1,9
	0,5	-	±5,6	±3,1	±2,5
105, 355 (ТТ 0,5; ТН 0,2; Сч 0,2)	1,0	-	±1,8	±1,1	±0,9
	0,9	-	±2,3	±1,3	±1,0
	0,8	-	±2,8	±1,6	±1,2
	0,7	-	±3,5	±1,9	±1,4
	0,5	-	±5,4	±2,8	±2,0
106, 108, 172 - 173, 440, 582 (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
200, 205 (ТТ 0,2S; Сч 0,5S)	1,0	±1,9	±1,4	±1,4	±1,4
	0,9	±1,9	±1,5	±1,5	±1,5
	0,8	±2,0	±1,6	±1,5	±1,5
	0,7	±2,1	±1,8	±1,6	±1,6
	0,5	±2,5	±2,1	±1,7	±1,7
222 - 223, 584, 593 (ТТ 0,2S; ТН 0,2S; Сч 0,5S)	1,0	±1,9	±1,4	±1,4	±1,4
	0,9	±1,9	±1,5	±1,5	±1,5
	0,8	±2,0	±1,6	±1,5	±1,5
	0,7	±2,1	±1,8	±1,6	±1,6
	0,5	±2,5	±2,1	±1,7	±1,7
333, 340 - 342 (ТТ 0,5; ТН 0,5S; Сч 0,5)	1,0	±2,5	±2,2	±1,6	±1,5
	0,9	±2,9	±2,6	±1,8	±1,6
	0,8	±3,5	±3,1	±2	±1,7
	0,7	±4,1	±3,7	±2,3	±1,9
	0,5	±6,1	±5,6	±3,1	±2,4
496, 498 (ТТ 0,2; ТН 0,5; Сч 0,2)	1,0	-	±1,2	±1,0	±0,9
	0,9	-	±1,3	±1,1	±1,0
	0,8	-	±1,5	±1,2	±1,1
	0,7	-	±1,7	±1,3	±1,2
	0,5	-	±2,4	±1,7	±1,6
564 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 0,5)	1,0	±2,4	±1,7	±1,6	±1,6
	0,9	±2,6	±1,9	±1,7	±1,7
	0,8	±3,0	±2,2	±1,9	±1,9
	0,7	±3,5	±2,5	±2,1	±2,1
	0,5	±5,1	±3,4	±2,7	±2,7

Таблица 3 – Метрологические характеристики ИИК (реактивная энергия)

Границы допустимой относительной погрешности измерения реактивной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации АИИС КУЭ					
Номер ИИК	cosφ	δ _{1(2)%}	δ _{5%}	δ _{20%}	δ _{100%}
		I _{1(2)%} ≤ I _{изм} < I _{5%}	I _{5%} ≤ I _{изм} < I _{20%}	I _{20%} ≤ I _{изм} < I _{100%}	I _{100%} ≤ I _{изм} < I _{120%}
1 - 3, 8 - 9, 13, 17, 19, 23 - 24, 29 - 35, 42 - 44, 47 - 48, 51 - 53, 55 - 58, 60, 66, 72, 74, 76 - 77, 88 - 89, 95 - 101, 111 - 112, 115 - 120, 122 - 125, 128 - 131, 137 - 148, 152 - 153, 155 - 160, 168 - 171, 174 - 179, 186 - 197, 201 - 204, 209, 211 - 217, 220 - 221, 224 - 229, 232 - 242, 247 - 259, 264 - 278, 280 - 282, 287 - 293, 303 - 305, 307 - 309, 313 - 323, 326 - 331, 371 - 376, 398 - 399, 401 - 407, 409, 411 - 413, 416 - 417, 426, 428, 430 - 433, 436 - 439, 446 - 450, 454, 456, 462 - 472, 476, 478, 482 - 495, 497, 501 - 517, 519 - 523, 540, 543, 547, 550 - 554, 556, 561 - 562, 572, 574, 576 - 579, 583, 586, 589, 591 - 592 (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
4, 6 - 7, 12, 15 - 16, 18, 20, 37 - 40, 45 - 46, 62 - 63, 71, 73, 78 - 79, 81 - 84, 91, 93, 102 - 104, 198 - 199, 208, 210, 218 - 219, 245 - 246, 262 - 263, 299, 311 - 312, 382, 388 - 393, 420 - 421, 526, 528, 530, 537 - 538, 559 - 560, 573, 575, 580 - 581 (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
5, 14, 68 - 70, 80, 90, 121, 134, 154, 161, 279, 295, 298, 369 - 370, 414, 422 - 425, 444 - 445, 457, 518, 524, 531, 548 - 549, 563, 567 - 569 (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
10 - 11, 109 - 110, 113 - 114, 149 - 151, 180 - 181, 184 - 185, 230 - 231, 458 - 460, 473 - 475, 477, 525, 555, 557 (ТТ 0,2S; ТН 0,2S; Сч 0,5)	0,9	±3,5	±2,0	±1,2	±1,2
	0,8	±2,5	±1,5	±1,0	±1,0
	0,7	±2,2	±1,4	±1,0	±1,0
	0,5	±1,9	±1,2	±0,9	±0,9
21 - 22, 283 - 286, 367 - 368, 427, 429, 434 - 435, 480 - 481, 541, 544 - 546 (ТТ 0,2; ТН 0,2; Сч 0,5)	0,9	-	±2,9	±1,7	±1,4
	0,8	-	±2,1	±1,3	±1,1
	0,7	-	±1,8	±1,2	±1,0
	0,5	-	±1,5	±1,0	±1,0
25 - 28, 36, 87, 92, 94, 126 - 127, 132 - 133, 162 - 163, 165 - 167, 206 - 207, 294, 297, 306, 310, 324 - 325, 334 - 335, 383, 394 - 397, 408, 410, 418 - 419, 441 - 443, 451 - 452, 499 - 500, 558, 570 - 571, 585, 588, 590 (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
41, 75, 85 - 86, 182 - 183, 384 - 385, 400, 453, 455, 461, 479, 566 (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
49 - 50, 54, 135 - 136, 164, 336, 338, 539, 542 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 0,5)	0,9	-	±7,1	±3,9	±2,9
	0,8	-	±4,5	±2,5	±1,9
	0,7	-	±3,7	±2,1	±1,7
	0,5	-	±2,7	±1,6	±1,3
59, 61, 107, 243 - 244, 260 - 261, 587, 594 (ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 1,0)	0,9	±6,0	±3,4	±2,2	±2,0
	0,8	±4,5	±2,7	±1,9	±1,8
	0,7	±4,0	±2,6	±1,8	±1,8
	0,5	±3,5	±2,3	±1,7	±1,7
64 - 65, 67, 296, 332, 337, 339, 343 - 354, 356 - 366, 386 - 387, 415, 527, 529, 532 - 536 (ТТ 0,5; ТН 0,2; Сч 1,0)	0,9	-	±7,5	±4,0	±2,9
	0,8	-	±4,9	±2,8	±2,2
	0,7	-	±4,2	±2,5	±2,1
	0,5	-	±3,2	±2,1	±1,9

Продолжение таблицы 3 - Метрологические характеристики ИИК (реактивная энергия)

105, 355 (ТТ 0,5; ТН 0,2; Сч 0,5)	0,9	-	±7,0	±3,6	±2,5
	0,8	-	±4,4	±2,3	±1,7
	0,7	-	±3,6	±1,9	±1,5
	0,5	-	±2,6	±1,5	±1,2
106, 108, 172 - 173, 440, 582 (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
200, 205 (ТТ 0,2S; Сч 1,0)	0,9	±6,0	±3,4	±2,1	±1,8
	0,8	±4,4	±2,7	±1,8	±1,7
	0,7	±4,0	±2,5	±1,8	±1,7
	0,5	±3,5	±2,3	±1,7	±1,7
222 - 223, 584, 593 (ТТ 0,2S; ТН 0,2S; Сч 1,0)	0,9	±6,0	±3,4	±2,1	±1,8
	0,8	±4,4	±2,7	±1,8	±1,7
	0,7	±4,0	±2,5	±1,8	±1,7
	0,5	±3,5	±2,3	±1,7	±1,7
333, 340 - 342 (ТТ 0,5; ТН 0,5S; Сч 1,0)	0,9	±8	±7	±3,5	±2,4
	0,8	±5,1	±4,4	±2,3	±1,6
	0,7	±4,2	±3,6	±1,9	±1,4
	0,5	±3,1	±2,6	±1,5	±1,2
496, 498 (ТТ 0,2; ТН 0,5; Сч 0,5)	0,9	-	±3,2	±2,2	±1,9
	0,8	-	±2,3	±1,6	±1,4
	0,7	-	±2,0	±1,4	±1,3
	0,5	-	±1,7	±1,2	±1,1
564 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 1,0)	0,9	±8,3	±4,9	±3,4	±3,2
	0,8	±5,7	±3,5	±2,5	±2,4
	0,7	±4,9	±3,1	±2,2	±2,2
	0,5	±4,0	±2,6	±2,0	±2,0

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 питающей сети: напряжение $(0,98...1,02) \cdot U_{ном}$, ток $(1 \div 1,2) \cdot I_{ном}$, $\cos\varphi=0,9$ инд;
 - температура окружающей среды (20 ± 5) °С.
4. Рабочие условия эксплуатации компонентов АИИС КУЭ:
 - напряжение питающей сети $(0,9...1,1) \cdot U_{ном}$, сила тока $(0,01...1,2) \cdot I_{ном}$;
 - температура окружающей среды:
 - счетчики электроэнергии «ЕвроАльфа» от минус 40 °С до плюс 70 °С;
 - счетчики электроэнергии «АЛЬФА», «Альфа А1800» от минус 40 °С до плюс 55 °С
 - счетчики электроэнергии «СЭТ-4ТМ.03», «СЭТ-4ТМ.02М» от минус 40 °С до плюс 60 °С;
 - УСПД от плюс 5 до плюс 35 °С;
 - трансформаторы тока по ГОСТ 7746;
 - трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983.
5. Трансформаторы тока по ГОСТ 7746, трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983, счетчики электроэнергии по ГОСТ 30206 и ГОСТ Р 52323 в режиме измерения активной электроэнергии по ГОСТ 26035 и ГОСТ Р 52425 в режиме измерения реактивной электроэнергии;

6. Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков электроэнергии на аналогичные (см. п. 6 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.

7. Информационно-измерительные каналы, отмеченные знаком «*» (№№ 121, 200, 205, 295, 298, 300-302, 377-381, 518, 524, 565) не нормируются в связи с отсутствием информации о трансформаторах тока, трансформаторах напряжения или счетчиках.

Параметры надежности применяемых в АИИС КУЭ измерительных компонентов:

- счетчик электроэнергии "ЕвроАЛЬФА" – среднее время наработки на отказ не менее 80000 часов;
- счетчик электроэнергии "АЛЬФА" – среднее время наработки на отказ не менее 30 лет;
- 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;
- счетчик электроэнергии " СЭТ-4ТМ.02М" – среднее время наработки на отказ не менее 140000 часов;
- УСПД – среднее время наработки на отказ не менее 35000 часов;

Среднее время восстановления, при выходе из строя оборудования:

- для счетчика $T_v \leq 2$ часа;
- для сервера $T_v \leq 1$ час;
- для УСПД $T_v \leq 1$ 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" и "Альфа А1800" – до 30 лет при отсутствии питания;
- счетчик электроэнергии «СЭТ-4ТМ.03», «СЭТ-4ТМ.02М» – 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 средств измерений – за весь срок эксплуатации системы.

МЕСТО И СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ ЗНАКА УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Комплектность АИИС КУЭ определяется проектной документацией на систему. В комплект поставки входит техническая документация на систему и на комплектующие средства измерений.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «ГСИ. Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Московской области. Методика поверки». МП-845/446-2010 утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в сентябре 2010 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».
- Счетчик "АЛЬФА" – в соответствии с документом «Многофункциональные счетчики электрической энергии типа АЛЬФА. 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.
- Счетчик "СЭТ-4ТМ.02М" - по методике поверки ИЛГШ.411152.145 РЭ1, являющейся приложением к руководству по эксплуатации ИЛГШ.411152.145РЭ. Согласована с ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ в декабре 2007 г.
- УСПД RTU-327 – в соответствии с документом ДЯИМ.466215.007 МП утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в 2009 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 – 40...+60°C, цена деления 1°C.

Межповерочный интервал – 4 года.

СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ

Измерения производятся в соответствии с документом: «Методика измерений электрической энергии и мощности с использованием системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Московской области».

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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 30206-94. Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2S и 0,5S).
8. ГОСТ 26035-83 Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия.
9. ГОСТ Р 52425-2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 23. Статические счетчики реактивной энергии.
10. МИ 2999-2006 «Рекомендация. ГЦИ. Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электрической энергии. Рекомендации по составлению описания типа».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Российские Железные Дороги»
Адрес 107174, г. Москва, Новая Басманная ул., д.2
Тел. (495) 262-60-55
Факс (495) 262-60-55
e-mail: info@rzd.ru
<http://www.rzd.ru/>

Главный инженер
«Трансэнерго» - филиал ОАО «РЖД»

В.В. Абрамов