

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

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

Назначение средства измерений

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

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

Описание средства измерений

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

АИИС КУЭ тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Ленинградской области состоит из трех уровней:

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

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

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

АИИС КУЭ решает следующие задачи:

- измерение 30-минутных приращений активной и реактивной электроэнергии;

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

Принцип действия:

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

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

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

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

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

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

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

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

Программное обеспечение

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

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

Состав программного обеспечения АИИС КУЭ приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Наименование программного модуля (идентификационное наименование программного обеспечения)	Наименование версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
«Альфа-Центр»	«АльфаЦЕНТР АРМ»	4	a65bae8d7150931f811cfbc6e4c7189d	MD5
	«АльфаЦЕНТР СУБД «Oracle»	9	bb640e93f359bab15a02979e24d5ed48	
	«АльфаЦЕНТР Коммуникатор»	3	3ef7fb23cf160f566021bf19264ca8d6	
«ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА»	ПК «Энергия Альфа 2»	2.0.0.2	17e63d59939159ef304b8ff63121df60	

- Предел допускаемой абсолютной погрешности, получаемой за счет математической обработки измерительной информации, составляет 1 единицу младшего разряда измеренного (учтенного) значения;
- Пределы допускаемых относительных погрешностей по активной и реактивной электроэнергии не зависят от способов передачи измерительной информации и способов организации измерительных каналов;
- Уровень защиты программного обеспечения АИИС КУЭ тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Ленинградской области от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Состав измерительных каналов АИИС КУЭ тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Ленинградской области приведен в Таблице 2.

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

Таблица 2

№ ИИК п/п	Наименование объекта	Состав измерительного канала			Вид электро-энергии
		Трансформатор тока	Трансформатор напряжения	Счётчик электрической энергии	
1	2	3	4	5	6
1	152 км. ф. 415-03	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 13359; 13370 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16219; 16213; 16623 Госреестр № 3344-08	А2R-3-0L-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01019713 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
2	152 км. ф. 415-04	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 13460; 13472 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 12918; 13109; 16216 Госреестр № 3344-08	А2R-3-0L-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01018093 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
3	152 км. ВВ-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 10152; 11810; 11813 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16219; 16213; 16623 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1151620 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
4	152 км. ВВ-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 2260; 13229; 4005 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 12918; 13109; 16216 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1151603 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
5	75 км. ВВ-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,5S Ктт = 1000/5 Зав. № 2278; 4001; 2251 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19777; 19761; 20256 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130308 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
6	75 км. ВВ-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,5S Ктт = 1000/5 Зав. № 2259; 2264; 2270 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 646; 747; 644 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130380 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
7	75 км. ПЛ-1-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 3201; 3100; 3198 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 2278; 2273; 2266 Госреестр № 24218-03	ЕА02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1150292 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
8	75 км. ПЛ-2-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 3176; 3194; 3177 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 85; 2293; 105 Госреестр № 24218-03	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130084 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
9	75 км. ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 986; 982 Госреестр № 1276-59	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 646; 747; 644 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035324 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
10	75 км. Т-1-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2834; 2752; 2788 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 85; 2293; 105 Госреестр № 24218-03	ЕА02RALX-Р3В-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1150252 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
11	75 км. Т-2-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2869; 2751; 2868 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 2554; 2273; 2266 Госреестр № 24218-03	ЕА02RALX-Р3В-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1150242 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
12	Андреево СЦБ	Т-0,66 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 82375; 31185; 86769 Госреестр № 22656-02		ЕА05RAL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130302 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
13	Андреево ПВА	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 2739; 351360 Госреестр № 25433-08	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 19362; 19561; 20041 Госреестр № 11094-87	ЕА05RAL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130137 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
14	Антропшино ПВА-2	ТФН-35 кл. т 0,2 Ктт = 300/5 Зав. № 3668; 5941 Госреестр № 664-51	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = $(35000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 932716; 869031; 9544029 Госреестр № 912-05	ЕА05L-В-3 кл. т 0,5S/- Зав. № 01040440 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
15	Антропшино ПВА-1	ТФН-35 кл. т 0,2 Ктт = 150/5 Зав. № 11632; 2821 Госреестр № 664-51	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = $(35000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1399115; 1126689; 1126623 Госреестр № 912-05	ЕА05L-В-3 кл. т 0,5S/- Зав. № 01040588 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
16	Антропшино ЛКЛМ-3 35 кВ	ТВ-35 кл. т 1,0 Ктт = 400/5 Зав. № 11865; 11865; 11865 Госреестр № 19720-06	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = $(35000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 932716; 869031; 9544029 Госреестр № 912-05	ЕА05RAL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151605 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
17	Антропшино Т-1 35 кВ	ТФЗМ 35А-У1 кл. т 0,2 Ктт = 400/5 Зав. № 7901; 2402; 8103 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = $(35000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1399115; 1126689; 1126623 Госреестр № 912-05	ЕА05RAL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151591 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
18	Антропшино ВВОД-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 10677; 10678 Госреестр № 25433-08	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1443; 1443; 1443 Госреестр № 11094-87	ЕА05RAL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130160 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
19	Бабино ВВ-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 3256; 3260; 3254 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 964; 964; 964 Госреестр № 831-53	ЕА05RAL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151593 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
20	Бабино ВВ-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 3240; 3245; 3244 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1073; 1073; 1073 Госреестр № 831-53	ЕА05RAL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151600 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
21	Бабино ПВА-1	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 3257; 3263 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 964; 964; 964 Госреестр № 831-53	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151587 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
22	Бабино ПВА-2	ТЛИМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 3251; 3250 Госреестр № 2473-00	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1073; 1073; 1073 Госреестр № 831-53	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151604 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
23	Бабино Т-1-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 4626; 4639; 4654 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 3054; 2850; 2845 Госреестр № 24218-03	А1802RALXQ кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01189017 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
24	Бабино Т-2-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 4662; 4656; 4655 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 3083; 3005; 2983 Госреестр № 24218-03	А1802RALXQ кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01189015 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
25	Бабино Ф. 485-03	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 3176; 3158 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 964; 964; 964 Госреестр № 831-53	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01037410 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
26	Большой Двор ВВ-1-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 4699; 4722; 4754 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0504; 0504; 0504 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035789 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
27	Большой Двор ВВ-1-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 3778; 3845; 3813 Госреестр № 23256-02	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1482067; 1482066; 1482068 Госреестр № 14205-05	ЕА02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1153570 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
28	Большой Двор ВВ-2-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 0357; 0356; 4820 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0926; 0926; 0926 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052151 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
29	Большой Двор ВВ-2-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 3821; 3826; 3782 Госреестр № 23256-02	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1482083; 1482056; 1482197 Госреестр № 14205-05	ЕА02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1153574 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
30	Большой Двор Линия БД-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 3642; 3638; 3649 Госреестр № 23256-02	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1482083; 1482056; 1482197 Госреестр № 14205-05	ЕА02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1153572 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
31	Большой Двор Линия БД-2	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 3796; 3627; 3651 Госреестр № 23256-02	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1482067; 1482066; 1482068 Госреестр № 14205-05	ЕА02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1153571 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
32	Борисова Грива Ладожская-6	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 09/47584; 09/47585; 09/47587 Госреестр № 37491-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/47585; 09/47584; 08/145411 Госреестр № 19813-00	A1802RALXQ-P4BG кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01196599 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
33	Борисова Грива Озерная-1	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 09/47595; 09/47576; 09/47590 Госреестр № 37491-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 35000/100 Зав. № 2; 2; 2 Госреестр № 19813-00	A1802RALXQ-P4BG кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01196612 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
34	Борисова Грива ф.Насосная	T-0,66 УЗ кл. т 0,5 Ктт = 20/5 Зав. № 43642; 59413 Госреестр № 15764-96		EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035337 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
35	Борисова Грива ВВ 10	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 50/5 Зав. № 10684; 10665; 10663 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 19977; 20276; 20474 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052094 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
36	Валя ВВ-1-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 3612; 3760; 3811 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1959; 1959; 1959 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035822 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
37	Валя ВВ-1-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 3946; 3873; 3883 Госреестр № 23256-02	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1482205; 1482206; 1482208 Госреестр № 14205-05	EA02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1153568 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
38	Валя ВВ-2-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 3237; 3678; 3226 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1945; 1945; 1945 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1042382 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
39	Валя ВВ-2-110	ІМВ123 кл. т 0,2 Ктт = 50/5 Зав. № 8441671; 8441674; 8441673 Госреестр № 32002-06	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1482202; 1482207; 1482065 Госреестр № 14205-05	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1151599 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
40	Валя ВЛ-110 Мыслинская-3	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 3643; 3799; 3795 Госреестр № 23256-02	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1482205; 1482206; 1482208 Госреестр № 14205-05	EA02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1153583 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
41	Валя ВЛ-110 Мыслинская-4	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 3623; 3628; 3637 Госреестр № 23256-02	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1482202; 1482207; 1482065 Госреестр № 14205-05	EA02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1153548 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
42	Васкелово ПВА	4МА74ХС кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 070196; 070193 Госреестр № 32445-06	НАМИ-35 УХЛ1 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 754312,754312; 754312,754312; 754312,754312 Госреестр № 19813-00	ЕА05RL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1097608 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
43	Верево ф.2	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 75/5 Зав. № 10807; 10808 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 994; 1662; 1616 Госреестр № 3344-08	ЕА05RL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035801 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
44	Верево ф.3	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 75/5 Зав. № 10811; 10806 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16324; 16214; 1616 Госреестр № 3344-08	ЕА05RL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01037396 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
45	Верево ф.4	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 400/5 Зав. № 13011; 13016 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 994; 1662; 1616 Госреестр № 3344-08	ЕА05RL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01038409 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
46	Верево СВ-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 2843; 2976 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 994; 1662; 1616 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130310 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
47	Верево ВВ-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 13216; 10723; 10586 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 994; 1662; 1616 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1136311 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
48	Верево ВВ-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 10146; 4003; 10705 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16324; 16214; 1616 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130370 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
49	Верево ПВА-1	ТПОЛ 10 У3 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 8032; 8005 Госреестр № 1261-02	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 994; 1662; 1616 Госреестр № 3344-08	ЕА05RL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1042374 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
50	Верево ПВА-2	ТПОЛ 10 У3 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 7873; 8006 Госреестр № 1261-02	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16324; 16214; 1616 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052115 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
51	Верево РРП-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 1729; 1645; 1572 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 806; 840; 848 Госреестр № 24218-03	ЕА02RAL-РЗВ-4W кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1128785 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
52	Верево Т-1-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 75/1 Зав. № 1112; 1316; 1275 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 806; 840; 848 Госреестр № 24218-03	ЕА02RAL-В4-W кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126488 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
53	Веревко Т-2-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 75/1 Зав. № 1109; 1110; 1114 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 856; 836; 822 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-B4-W кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126456 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
54	Веревко ф.10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10061; 10065 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 994; 1662; 1616 Госреестр № 3344-08	EA02RALX-B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1136331 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
55	Веревко ф.11	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 3871; 10638 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 16324; 16214; 1616 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130326 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
56	Веревко ф.5	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 75/5 Зав. № 10809; 10810 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 16324; 16214; 1616 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1136475 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
57	Веревко ф.6	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 10076; 10067 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 994; 1662; 1616 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1136390 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
58	Веревко ф.7	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 10072; 10069 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 16324; 16214; 1616 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1136409 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
59	Веревко ф.8	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 150/5 Зав. № 10100; 10077 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 994; 1662; 1616 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1136352 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
60	Волховстрой 119 км. ф.1	ТПФ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 87107; 86988 Госреестр № 814-00	ЗНОМ-Э-6/10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8414; 5041; 5015 Госреестр № 25847-03	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/- Зав. № 01035506 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
61	Волховстрой 119 км. ПЭ-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 609; 63558 Госреестр № 25433-08	ЗНОМ-Э-6/10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8414; 5041; 5015 Госреестр № 25847-03	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/- Зав. № 01040381 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
62	Волховстрой 119 км. ПВ-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 41269; 14874 Госреестр № 25433-08	ЗНОМ-Э-6/10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8414; 5041; 5015 Госреестр № 25847-03	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/- Зав. № 01052204 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
63	Волховстрой 119 км. ВВ-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 10704; 10712; 10695 Госреестр № 25433-08	ЗНОМ-Э-6/10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8414; 5041; 5015 Госреестр № 25847-03	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130390 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
64	Волховстрой 119 км. ф.3	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 4318; 1902 Госреестр № 1276-59	ЗНОМ-Э-6/10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8414; 5041; 5015 Госреестр № 25847-03	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01167469 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
65	Волховстрой 119 км. ф.5	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 10741; 3754 Госреестр № 25433-08	ЗНОМ-Э-6/10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8414; 5041; 5015 Госреестр № 25847-03	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/- Зав. № 01035511 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
66	Волховстрой 119 км. ВВ-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 10711; 10697; 10701 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2237; 2237; 2237 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1136419 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
67	Волховстрой 119 км. Л.Волховская 2-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 3794; 3803; 3798 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 799; 1633; 709 Госреестр № 24218-03	EA02RALX-B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1153580 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
68	Волховстрой 119 км. Л.Волховская 6-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 3802; 3789; 3797 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 617; 796; 798 Госреестр № 24218-03	EA02RALX-B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1153547 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
69	Волховстрой 119 км. ПВ-2	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 41385; 39659 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2237; 2237; 2237 Госреестр № 831-53	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052249 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
70	Волховстрой 119 км. Т-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 3848; 3857; 3807 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 799; 1633; 4846 Госреестр № 24218-03	EA02RALX-B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1136332 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
71	Волховстрой 119 км. Т-2	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 3471; 3485; 3820 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 617; 798; 796 Госреестр № 24218-03	EA05RALX-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1153582 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
72	Волховстрой 119 км. ф.2 ПЭ-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 29870; 30229 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2237; 2237; 2237 Госреестр № 831-53	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040519 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
73	Волховстрой 119 км. ф.2-10	ТПЛУ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 987; 689 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2237; 2237; 2237 Госреестр № 831-53	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035355 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
74	Волховстрой 119 км. ф.4-10	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 42829; 38678 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2237; 2237; 2237 Госреестр № 831-53	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035745 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
75	Выборг Л.195-20	ТЛП-10 кл. т 0,2S Ктт = 600/5 Зав. № 11792; 11793; 11791 Госреестр № 30709-08	ЗНОЛ.06-10 У3 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20480; 21101; 20483 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151583 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
76	Выборг Л.195-35	ТЛП-10 кл. т 0,2S Ктт = 600/5 Зав. № 11789; 11790; 11794 Госреестр № 30709-08	ЗНОЛ.06-10 У3 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 12999; 12549; 13002 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151606 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
77	Выборг ф.1-РТП-1	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 66499; 8090 Госреестр № 1276-59	ЗНОЛ.06-10 У3 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 12999; 12549; 13002 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035823 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
78	Выборг ф.2-РТП-1	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 55705; 55703 Госреестр № 2363-68	ЗНОЛ.06-10 У3 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20480; 21101; 20483 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01037398 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
79	Высоцк терм. Лукойл ф. ВВ-1-10	ТПУ 50.23 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 5107037031; 5107037027; 5107037030 Госреестр № отсутствует	ТJP-4.0 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2081; 2082; 2083 Госреестр № отсутствует	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151583 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
80	Высоцк терм. Лукойл ф. ВВ-2-10	ТПУ 50.23 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 5107037032; 5107037028; 5107037021 Госреестр № отсутствует	ТJP-4.0 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2075; 2076; 2077 Госреестр № отсутствует	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151583 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
81	Высоцк Ввод-1 35 кВ	STSM-38 кл. т 0,5 Ктт = 100/1 Зав. № 09/47508; 09/47489; 09/47507 Госреестр № 37491-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 645; 645; 645 Госреестр № 19813-00	A1802RALQ-P4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196556 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
82	Высоцк Ввод-2 35 кВ	STSM-38 кл. т 0,5 Ктт = 100/1 Зав. № 09/47498; 09/47492; 09/47502 Госреестр № 37491-08	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1274408; 1274357; 1274360 Госреестр № 912-54	A1802RALQ-P4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196534 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
83	Вырица Ввод-10кВ	ТЛП-10 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 3929; 3933; 3934 Госреестр № 30709-08	ЗНОЛ.06-10 У3 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16323; 16148; 16052 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052155 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
84	Вырица л. ВЦ-3	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 45419; 45432; 44673 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10893; 08/10986; 08/10984/1 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4BG кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01187941 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
85	Вырица л. ВЦ-4	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 45398; 44670; 45364 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 08/10970; 08/10973; 08/10978 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4BG кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01187948 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
86	Вырица Ф. 1-10	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 53325; 61814 Госреестр № 1856-63	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16323; 16148; 16052 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035749 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
87	Вырица Ф.2-10	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 50801; 55553 Госреестр № 1856-63	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16323; 16148; 16052 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035750 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
88	Вырица ф.8-10	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 52239; 59464 Госреестр № 1856-63	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16323; 16148; 16052 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035765 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
89	Вырица Ф.4-10	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 29645; 30241 Госреестр № 1856-63	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16323; 16148; 16052 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035813 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
90	Вырица Ф.6-10	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 28799; 28141 Госреестр № 1856-63	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16323; 16148; 16052 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1172305 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
91	Громово Ввод 1 10 кВ	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 10149; 4002; 13226 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 12543; 12541; 12547 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151585 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
92	Громово Ввод 2 10 кВ	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 13205; 10145; 13208 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19596; 20705; 20487 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151602 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
93	Громово л. Громовская 5	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2388; 2444; 2442 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1735; 1732; 1696 Госреестр № 24218-03	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136382 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
94	Громово ПВА-1	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 32753; 28372 Госреестр № 1856-63	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 12543; 12541; 12547 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052237 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
95	Громово ПВА-2	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 32703; 32770 Госреестр № 1856-63	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19596; 20705; 20487 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01040592 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
96	Громово Т-1-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2373; 2374; 2368 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1735; 1732; 1696 Госреестр № 24218-03	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136466 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
97	Громово Т-2-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2354; 2360; 2353 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1755; 1757; 1758 Госреестр № 24218-03	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01142783 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
98	Громово ф.413-01	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10659; 10041 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 12543; 12541; 12547 Госреестр № 3344-08	А2R-3-AL-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01016966 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
99	Громово ф.413-02	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10053; 10645 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19596; 20705; 20487 Госреестр № 3344-08	ЕА02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01142781 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
100	Громово ф.413-03	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10060; 10056 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 12543; 12541; 12547 Госреестр № 3344-08	ЕА02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01126454 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
101	Громово ф.413-04	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 150/5 Зав. № 65; 3959 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19596; 20705; 20487 Госреестр № 3344-08	ЕА02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01142803 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
102	Громово ф.413-05	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 150/5 Зав. № 10629; 10631 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 12543; 12541; 12547 Госреестр № 3344-08	А2R-3-AL-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01016963 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
103	Громово ф.413-06	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10044; 10059 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19596; 20705; 20487 Госреестр № 3344-08	А2R-4-0L-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01020230 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
104	Громово ф.Красноармейская	ТФЗМ 35А-У1 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 13681; 13864 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 У1 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 40845; 41022 Госреестр № 912-70	ЕА05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01041022 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
105	Громово ф.Саперная	ТФЗМ 35А-У1 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 10680; 12887 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 У1 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 44161; 44565 Госреестр № 912-70	ЕА05RL-P1B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01041014 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
106	Громово л. Громовская 3	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2427; 2435; 2456 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1735; 1732; 1696 Госреестр № 24218-03	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1142811 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
107	Громово Л. Отраденнская 1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2430; 2423; 2447 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1735; 1732; 1696 Госреестр № 24218-03	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1142801 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
108	Громово Л. Отраденнская 3	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 2453; 2381; 2445 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1735; 1732; 1696 Госреестр № 24218-03	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1142792 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
109	Ефимовская ВВ-1-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 1386; 1993; 1253 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0255; 0255; 0255 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035773 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
110	Ефимовская ВВ-1-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 4567; 4577; 4578 Госреестр № 23256-02	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1482320; 1482314; 1482317 Госреестр № 14205-05	А1802RALXQ-P4BG-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1187927 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
111	Ефимовская ВВ-2-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 4587; 4666; 4613 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0795; 0795; 0795 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035803 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
112	Ефимовская ВВ-2-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 4587; 4644; 4613 Госреестр № 23256-02	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1482323; 1482327; 1482216 Госреестр № 14205-05	А1802RALXQ-P4BG-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1187922 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
113	Ефимовская Л.1 Вологодская-4	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 4726; 4721; 4705 Госреестр № 23256-02	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1482320; 1482314; 1482317 Госреестр № 14205-05	А1802RALXQ-P4BG-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1187917 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
114	Ефимовская Л.2 Ефимовская-2	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 4727; 4722; 4703 Госреестр № 23256-02	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1482323; 1482327; 1482216 Госреестр № 14205-05	А1802RALXQ-P4BG-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1187958 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
115	Ефимовская ф. ДПРКС	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 0317; 4156 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0795; 0795; 0795 Госреестр № 11094-87	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040544 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
116	Жарок ВВ-1-10	ТЛО-10 кл. т 0,5S Ктт = 1000/5 Зав. № 4000; 2262; 2263 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2669; 2669; 2669 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130094 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
117	Жарок ВВ-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,5S Ктт = 1000/5 Зав. № 3996; 2276; 2257 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20896; 20625; 20836 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1116914 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
118	Жарок ВЛ-110 Жарковская-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 500/1 Зав. № 3361; 3353; 3360 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 2243; 90; 1460 Госреестр № 24218-03	ЕА02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1151184 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
119	Жарок ВЛ-110 Малуксинская2	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 3351; 3186; 3178 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 2381; 2396; 89 Госреестр № 24218-03	ЕА02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1151187 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
120	Жарок ПВА-1	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 16733; 17354 Госреестр № 1261-02	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 756; 650; 647 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130148 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
121	Жарок ПВА-2	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 17368; 16745 Госреестр № 1261-02	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20836; 20625; 19986 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130141 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
122	Жарок Т-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 3472; 3463; 3464 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 2243; 90; 1460 Госреестр № 24218-03	ЕА02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1152339 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
123	Жарок Т-2	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 3461; 3460; 3459 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 2381; 2396; 89 Госреестр № 24218-03	ЕА02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1152329 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
124	Заборье ВВ-1-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 027797; 02487; 02789 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0186; 0186; 0186 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1038406 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
125	Заборье ВВ-1-110	ТФМ-110 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 0800; 1908 Госреестр № 16023-97	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 3084; 3120; 3101 Госреестр № 14205-05	A1802RALXQ-P4BG-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01210072 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
126	Заборье ВВ-2-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 2787; 2788; 2802 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0185; 0185; 0185 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035763 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
127	Заборье ВВ-2-110	ТФМ-110 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 1909; 1908 Госреестр № 16023-97	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 3105; 1483025; 1483024 Госреестр № 14205-05	A1802RALXQ-P4BG-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01210049 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
128	Заборье ВФ1-10-РТП	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 0202; 0227 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0186; 0186; 0186 Госреестр № 11094-87	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035660 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
129	Заборье ВФ2-10-РТП	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 713; 712 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0185; 0185; 0185 Госреестр № 11094-87	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035395 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
130	Заборье ПЭ-1	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 5675; 0544 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0186; 0186; 0186 Госреестр № 11094-87	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035844 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
131	Заборье ПЭ-2	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 0651; 0580 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0185; 0185; 0185 Госреестр № 11094-87	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040550 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
132	Заборье ТСН-1	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 400/5 Зав. № 193008; 192974; 192978 Госреестр № 15764-96		EA05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035631 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
133	Заборье ТСН-2	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 400/5 Зав. № 192989; 192999; 192984 Госреестр № 15764-96		EA05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035625 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
134	Заборье ф.ДПРКС	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 00724; 00704 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0185; 0185; 0185 Госреестр № 11094-87	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035382 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
135	Заневский пост РП-110	TG145 кл. т 0,5S Ктт = 800/5 Зав. № 02755; 02753; 02754 Госреестр № 30489-05	НКФ-110 кл. т 0,2 $K_{тн} = 1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1500448; 1500447; 1500446 Госреестр № 26452-06	A1802RALXQ-P4BG-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01210589 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
136	Заневский пост Вв-2-110	IMB145 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 8646-844; 8646- 841; 8646-832 Госреестр № 15855-96	НКФ-110 кл. т 0,2 $K_{тн} = 1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1500434; 1500437; 1500441 Госреестр № 26452-06	A1802RALXQ-P4BG-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01210579 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
137	Заневский пост Вв-1-110	IMB145 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 8646-840; 8646- 842; 8646-843 Госреестр № 15855-96	НКФ-110 кл. т 0,2 $K_{тн} = 1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1500448; 1500447; 1500446 Госреестр № 26452-06	A1802RALXQ-P4BG-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01210585 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
138	Заневский пост СВ-110	TG145 кл. т 0,5S Ктт = 800/5 Зав. № 02758; 02757; 02756 Госреестр № 30489-05	НКФ-110 кл. т 0,2 $K_{тн} = 1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1500448; 1500447; 1500446 Госреестр № 26452-06	A1802RALXQ-P4BG-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01210583 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
139	Заостровье АБ	Т-0,66 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 46447; 46470; 46450 Госреестр № 15764-96		EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1079357 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
140	Заостровье ВВ-1-10	ТЛК10 кл. т 0,5S Ктт = 1000/5 Зав. № 04710; 04863 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 8001; 7637; 8006 Госреестр № 33044-06	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01037409 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
141	Заостровье ВВ-2-10	ТЛК10 кл. т 0,5S Ктт = 1000/5 Зав. № 09087; 07943 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 7505; 8002; 7509 Госреестр № 33044-06	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052113 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
142	Заостровье ВВ-220	ИМВ245 кл. т 0,2S Ктт = 50/5 Зав. № 8644683; 8644681; 8644682 Госреестр № 32002-06	НКФ-220 кл. т 0,2 Ктн = (220000/√3)/(100/√3) Зав. № 1486077,1486074; 1485085,1485082; 1486074,1486081 Госреестр № 26453-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136347 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
143	Заостровье ПВА-1	ТЛК10 кл. т 0,5S Ктт = 1000/5 Зав. № 02987; 04865 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 8001; 7637; 8006 Госреестр № 33044-06	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01067142 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
144	Заостровье ПВА-2	ТЛК10 кл. т 0,5S Ктт = 1000/5 Зав. № 08079; 04976 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 7505; 8002; 7509 Госреестр № 33044-06	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052148 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
145	Каннельярви ВВОД ГРК-3-35	ТОЛ-35 кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 785; 700; 807 Госреестр № 21256-07	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1512217; 1512224; 1512216 Госреестр № 912-54	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01167465 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
146	Каннельярви ВВОД ГРК-4-35	ТОЛ-35 кл. т 0,5S Ктт = 400/5 Зав. № 787; 701; 584 Госреестр № 21256-07	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1512222; 1512219; 1512218 Госреестр № 912-54	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01167466 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
147	Каннельярви Ввод-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 27806; 27801; 27803 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ-06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 14394; 14371; 14575 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130381 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
148	Каннельярви ПВА-1	ТОЛ-35 кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 803; 809; 789 Госреестр № 21256-07	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1512222; 1512219; 1512218 Госреестр № 912-54	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01167470 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
149	Каннельярви ПВА-2	ТОЛ-35 кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 788; 798; 786 Госреестр № 21256-07	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1512217; 1512224; 1512216 Госреестр № 912-54	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01167468 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
150	Каннельярви Ф.ВВОД 10 кв	ТЛО-10 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 28174; 27802; 27804 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 14177; 14241; 14527 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01167467 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
151	Каннельярви Ф.ПОСЕЛОК	ТОЛ-10 кл. т 0,5S Ктт = 50/5 Зав. № 28114; 27799; 28059 Госреестр № 7069-07	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 14394; 14371; 14575 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035578 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
152	Кириши ВВ-1-10	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 13120; 13131 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19579; 19688; 1581 Госреестр № 3344-08	A2R-3-0L-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1019714 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
153	Кириши ВВ-2-10	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 13132; 10696 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20467; 24060; 1595 Госреестр № 3344-08	A2R-3-0L-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1019996 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
154	Кириши ПЭ-1-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 2060; 2075 Госреестр № 1276-59	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19579; 19688; 1581 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040378 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
155	Кириши ПЭ-2-10	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 15511; 15254 Госреестр № 1856-63	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20467; 24060; 1595 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035698 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
156	Кириши ПЭ-5-10	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 34110; 27511 Госреестр № 1856-63	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19579; 19688; 1581 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035327 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
157	Кириши ф. К-1	ТЛО-10 кл. т 0,5S Ктт = 50/5 Зав. № 3439; 3440 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19579; 19688; 1581 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1112375 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
158	Кириши ф. К-2	ТЛО-10 кл. т 0,5S Ктт = 50/5 Зав. № 3442; 3441 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20467; 24060; 1595 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1112376 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
159	Колгуши ВВ-1-10	ТЛК10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 16319; 15581; 15559 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 11241; 11406; 11404 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1088768 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
160	Колгуши ВВ-2-10	ТЛК10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 14765; 14750; 14763 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 10838; 10696; 10837 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1088769 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
161	Колгуши ПВ-1	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 15552; 15544 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 11241; 11406; 11404 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052253 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
162	Колгуши ПВ-2	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 16290; 16352 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 10838; 10696; 10837 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01088767 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
163	Колгуши ПЭ-1	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 03743; 15836 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 11241; 11406; 11404 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1088775 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
164	Колгуши ПЭ-2	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 125854; 15863 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 10838; 10696; 10837 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1088774 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
165	Колчаново АБ	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 4837; 6721 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1046; 1046; 1046 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035343 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
166	Колчаново ВВ-1-10	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 6746; 6790; 6793 Госреестр № 1856-63	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1072; 1072; 1072 Госреестр № 11094-87	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136434 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
167	Колчаново ВВ-2-10	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 2549; 5634; 2542 Госреестр № 1856-63	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1129; 1129; 1129 Госреестр № 11094-87	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136316 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
168	Колчаново ПВ-1	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 1604; 8211 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1046; 1046; 1046 Госреестр № 11094-87	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035372 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
169	Колчаново ПВ-2	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 1518; 1552 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1048; 1048; 1048 Госреестр № 11094-87	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035534 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
170	Колчаново ф.4-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 5678; 5669 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1046; 1046; 1046 Госреестр № 11094-87	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01040609 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
171	Лебяжье Ввод-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 135215; 2266; 13222 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1561; 1617; 997 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151598 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
172	Лебяжье ф. ВЧ-2	ТЛК10 кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 000371; 000375; 000485 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 5740; 5737; 5739 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01129419 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
173	Лебяжье ф.1	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10643; 10642 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1561; 1617; 997 Госреестр № 3344-08	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01045138 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
174	Лебяжье ф.2	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10064; 10641 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 5740; 5737; 5739 Госреестр № 3344-08	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052136 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
175	Лебяжье ф.3	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10646; 10045 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1561; 1617; 997 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01040409 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
176	Лебяжье ф.4	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10651; 10644 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 5740; 5737; 5739 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01040403 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
177	Лебяжье ф.5	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 10735; 10759 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1561; 1617; 997 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01040388 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
178	Лебяжье ф.ВЧ-1	ТЛК10 кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 000486; 000372; 000373 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1561; 1617; 997 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01129423 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
179	Лебяжье Ввод-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 2258; 13206; 13218 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 5740; 5737; 5739 Госреестр № 3344-08	ЕА05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1097601 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
180	Лебяжье л.110 ЛСБ-5	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 1172; 1128; 1174 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 852; 847; 845 Госреестр № 24218-03	ЕА02RAL-B4-W кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126482 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
181	Лебяжье л.110 ЛСБ-6	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 1165; 1170; 1187 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 977; 969; 964 Госреестр № 24218-03	ЕА02RAL-B4-W кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126407 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
182	Лебяжье Т-1-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 75/1 Зав. № 1562; 1598; 1563 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 977; 969; 964 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-B4-W кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126476 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
183	Лебяжье Т-2-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 75/1 Зав. № 1560; 1565; 1569 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 852; 847; 845 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-B4-W кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126455 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
184	Лейпясун Ф.404-02	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 12858; 12856; 12861 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 12545; 16606; 16120 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01198775 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
185	Лейпясун Ф.404-03	ТЛЛ-10 УЗ кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 12883; 12885; 12884 Госреестр № 1276-59	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16212; 12708; 12225 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01198781 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
186	Лейпясун ВВОД -1 -10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 12876; 12871; 12872 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 3607; 3634; 3714 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01198769 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
187	Лейпясун ВВОД -2 -10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 12873; 12875; 12874 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 3609; 3619; 2945 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01198770 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
188	Лейпясун л.Рошино-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 4766; 4761; 4759 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 4478; 4517; 4516 Госреестр № 24218-03	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1139611 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
189	Лейпясун л.Рошино-4	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 4795; 4750; 4779 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 2107; 4515; 2108 Госреестр № 24218-03	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1145473 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
190	Лейпясун Т-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 75/1 Зав. № 2799; 2805; 2803 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 4478; 4517; 4516 Госреестр № 24218-03	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01201168 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
191	Лейпясун Т-2	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 75/1 Зав. № 2800; 2801; 2802 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 2107; 2128; 2108 Госреестр № 24218-03	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01201170 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
192	Лейпясун ТСН-1	Т-0,66 УЗ кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 200953; 200976; 200944 Госреестр № 15764-96		EA05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035599 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
193	Лейпясую ТСН-2	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 200977; 182833; 182644 Госреестр № 15764-96		EA05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035601 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
194	Лейпясую фидер ГВР-4 35кВ	ТФНД-35М кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 2588; 7621; 17483 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35-65 У1 кл. т 0,5 Ктн = $(35000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1443023; 1285986; 1501133 Госреестр № 912-54	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035767 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
195	Лодейное Поле ВВ-1-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 6792; 0792; 6745 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1126; 1126; 1126 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1136324 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
196	Лодейное Поле ВВ-2-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 6007; 5638; 2546 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1063; 1063; 1063 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1136298 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
197	Лодейное Поле ПВ-1-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 2676; 1542 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1126; 1126; 1126 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052056 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
198	Лодейное Поле ПВ-2-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 1642; 1618 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1063; 1063; 1063 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052091 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
199	Лужайка ВВ-1	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 600/5 Зав. № 11439; 10181; 10184 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 У3 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 596; 593; 595 Госреестр № 3344-08	A1805RLXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01201116 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
200	Лужайка ВВ-2	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 600/5 Зав. № 914; 10182; 66 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 У3 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 598; 597; 121 Госреестр № 3344-08	A1805RLXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01201112 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
201	Лужайка ф.1	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 150/5 Зав. № 1839; 1841; 1840 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 У3 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 596; 593; 595 Госреестр № 3344-08	A1805RLXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136325 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
202	Лужайка ф.4	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 1828; 1832; 1829 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 У3 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № № 598; 597; 121 Госреестр № 3344-08	A1805RLXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01201111 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
203	Лужайка ф.5	ТВК-10 УХЛ3 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 1842; 1837; 1838 Госреестр № 8913-82	ЗНОЛ.06-10 У3 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 596; 593; 595 Госреестр № 3344-08	A1805RLXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01201120 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
204	Лужайка ф.6	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 1824; 1831; 1819 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 598; 597; 121 Госреестр № 3344-08	A1805RLXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01201115 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
205	Лужайка ф.8	ТВК-10 УХЛ3 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 1825; 1823; 1835 Госреестр № 8913-82	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 598; 597; 121 Госреестр № 3344-08	A1805RLXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01201123 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
206	Лужайка ф.2	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 1834; 1830; 1820 Госреестр № 2473-00	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 598; 597; 121 Госреестр № 3344-08	A1805RLXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01201114 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
207	Лужайка ф.3	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 1845; 1843; 1844 Госреестр № 2473-00	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 596; 593; 595 Госреестр № 3344-08	A1805RLXQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01201118 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
208	Малукса ВВ-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 10150; 10116; 83 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 937; 937; 937 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1136335 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
209	Малукса ВВ-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 2274; 6168; 3997 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2947; 2947; 2947 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1136290 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
210	Малукса ПВА-1	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 3361; 8209 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 937; 937; 937 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040990 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
211	Малукса ПВА-2	ТПОЛ 10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 3380; 8209 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2947; 2947; 2947 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052065 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
212	Малукса ПЭ-1	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 61042; 59961 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 937; 937; 937 Госреестр № 831-53	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035338 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
213	Малукса ПЭ-2	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 48113; 56660 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2947; 2947; 2947 Госреестр № 831-53	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035373 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
214	Малукса ПЭ-3	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 15212; 15104 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 937; 937; 937 Госреестр № 831-53	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1045139 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
215	МГА СЦБ 1	ТСН-6.2 кл. т 0,2S Ктт = 400/5 Зав. № 50722309615; 5073814448В; 5073814448С Госреестр № 26100-03		ЕА05L-В-4 кл. т 0,5S/- Зав. № 01162407 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
216	МГА СЦБ 2	ТСН-6.2 кл. т 0,2S Ктт = 400/5 Зав. № 5073814448; 5073813739; 5072309615 Госреестр № 26100-03		ЕА05L-В-4 кл. т 0,5S/- Зав. № 01162409 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
217	МГА Ввод-1	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1500/5 Зав. № 20092; 20091; 20097 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 5983; 4267; 5936 Госреестр № 3344-08	ЕА05RL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1162401 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
218	МГА Ввод-2	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1500/5 Зав. № 20094; 20096; 20100 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 5977; 4961; 5954 Госреестр № 3344-08	ЕА05RL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1162405 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
219	МГА ПВА-1	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 19101; 19102; 1910 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 5983; 4267; 5936 Госреестр № 3344-08	ЕА05RL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1162394 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
220	МГА ПВА-2	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 19098; 19105; 19104 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 5977; 4961; 5954 Госреестр № 3344-08	ЕА05RL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1162403 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
221	МГА ТП-3-10(ПВА-3)	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 19100; 19097; 19099 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 5983; 4267; 5936 Госреестр № 3344-08	ЕА05RL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1162397 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
222	МГА Ф.96-22	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 18304; 18302; 18303 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 5983; 4267; 5936 Госреестр № 3344-08	ЕА05RL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1162399 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
223	МГА Ф-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 20102; 20101; 20103 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 5977; 4961; 5954 Госреестр № 3344-08	ЕА05RL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1162402 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
224	Мельничный Ручей ВВ-1 35кВ	МГ-35 кл. т 0,5S Ктт = 400/5 Зав. № 2233; 2233 Госреестр № отсутствует	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1443183; 942881; 942877 Госреестр № 912-07	ЕА05RAL-В-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01136450 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
225	Мельничный Ручей ВВ-2, 35	МГ-35 кл. т 0,5S Ктт = 400/5 Зав. № 2229; 2229 Госреестр № отсутствует	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = $(35000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1409097; 1409066; 1083805 Госреестр № 912-07	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136442 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
226	Мельничный Ручей ВВ-1-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 965; 962; 973 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 942; 954; 947 Госреестр № 24218-03	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01126469 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
227	Мельничный Ручей ВВ-2-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 150/1 Зав. № 956; 997; 964 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 949; 955; 1151 Госреестр № 24218-03	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01126475 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
228	Мельничный Ручей Ввод-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 3024; 2921; 2977 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1275; 1275; 1275 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136414 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
229	Мельничный Ручей Ввод-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 2838; 2842; 2920 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1249; 1249; 1249 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01116915 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
230	Мельничный Ручей ОКП-110	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 004577; 004554; 004563 Госреестр № 15764-96		EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01097632 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
231	Мельничный Ручей ПВА-1	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 800/5 Зав. № 3176; 3178 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1275; 1275; 1275 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130235 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
232	Мельничный Ручей ПВА-2	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 800/5 Зав. № 3169; 3161 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1249; 1249; 1249 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130174 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
233	Мельничный Ручей Ф -6 Проф.	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 75/5 Зав. № 9159; 9157 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1249; 1249; 1249 Госреестр № 831-53	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035393 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
234	Мельничный Ручей Ф -7 Проф.	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 5; 9036 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1275; 1275; 1275 Госреестр № 831-53	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035340 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
235	Мельничный Ручей ф.ЗРПС	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 50/5 Зав. № 9145; 9147 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1275; 1275; 1275 Госреестр № 831-53	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035390 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
236	Мельничный Ручей ф.4	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 3357; 3102 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1249; 1249; 1249 Госреестр № 831-53	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035817 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
237	Мельничный Ручей ф.5	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 3356; 9121 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1275; 1275; 1275 Госреестр № 831-53	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035809 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
238	Мурм. Ворота АБ	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 33363; 10238; 02303 Госреестр № 15764-96		EA05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035597 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
239	Мурм. Ворота ВВ-1-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 0020; 0027; 0026 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1443; 1443; 1443 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035762 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
240	Мурм. Ворота ВВ-2-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 4884; 4986; 4889 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0630; 0630; 0630 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035776 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
241	Мурм. Ворота ВПВ-1	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 0028; 0024 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1443; 1443; 1443 Госреестр № 11094-87	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035398 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
242	Мурм. Ворота ВПВ-2	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 4893; 5521 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0630; 0630; 0630 Госреестр № 11094-87	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040569 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
243	Мурм. Ворота ВПЭ-1	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 1031; 4138 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1443; 1443; 1443 Госреестр № 11094-87	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035377 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
244	Мурм. Ворота ВПЭ-2	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 4234; 4115 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0630; 0630; 0630 Госреестр № 11094-87	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035699 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
245	Мыслино ВВ-1-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 1694; 3991; 721 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0932; 0932; 0932 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1116921 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
246	Мыслино ВВ-2-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 02538; 02541; 02528 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0934; 0934; 0934 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130393 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
247	Мыслино ВПВ-1	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 1353; 39 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0932; 0932; 0932 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035748 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
248	Мыслино ВПВ-2	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 02530; 02521 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0934; 0934; 0934 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052205 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
249	Мыслино ВПЭ-1	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 1502; 1470 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0932; 0932; 0932 Госреестр № 11094-87	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035832 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
250	Мыслино ВПЭ-2	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 1636; 4631 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0934; 0934; 0934 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040410 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
251	Мыслино ДПКС	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 1786; 9103 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0932; 0932; 0932 Госреестр № 11094-87	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040425 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
252	Мюллопельто ф.ПЭ-1	ТМП-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 5028; 5029 Госреестр № отсутствует	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 20612; 20459; 19290 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/- Зав. № 01035326 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
253	Мюллопельто ф.ПЭ-2	ТМП-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 2908; 8514 Госреестр № отсутствует	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 20469; 20473; 20471 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/- Зав. № 01035347 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
254	Мюллопельто ВВ-1-10	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 10153; 10151; 11814 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 20459; 1570; 20612 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151601 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
255	Мюллопельто ВВ-2-10	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 2268; 2265; 13228 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 20463; 20617; 20442 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151608 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
256	Мюллопельто л. Отр 2	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 3196; 3168; 3205 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 286; 344; 312 Госреестр № 24218-03	EA02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01152323 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
257	Мюллопельто л. Отр 3	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 3197; 3202; 3169 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 324; 261; 311 Госреестр № 24218-03	EA02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01151202 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
258	Мюллерпелъто ПВА-1	ТВЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 28424; 28352 Госреестр № 1856-63	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20463; 20617; 20442 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151595 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
259	Мюллерпелъто ПВА-2	ТЛМ-10 УЗ кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 0994; 1754 Госреестр № 2473-05	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20459; 1570; 20612 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01151618 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
260	Мюллерпелъто Т-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 3085; 3060; 3098 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 324; 261; 311 Госреестр № 24218-03	ЕА02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01151213 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
261	Мюллерпелъто Т-2	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 3227; 3200; 3226 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 286; 344; 312 Госреестр № 24218-03	ЕА02RALX-P3B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01152336 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
262	Мюллерпелъто ф.414-01	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10047; 10051 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20459; 1570; 20612 Госреестр № 3344-08	А2R-3-0L-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01014414 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
263	Мюллерпелъто ф.414-02	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 4162; 4156 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20463; 20617; 20442 Госреестр № 3344-08	А2R-3-0L-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01018157 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
264	Мюллерпелъто ф.414-03	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10180; 10176 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20459; 1570; 20612 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01040435 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
265	Мюллерпелъто ф.414-05	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10161; 10175 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20459; 1570; 20612 Госреестр № 3344-08	А2R-3-0L-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01020492 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
266	Мюллерпелъто ф.414-06	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10173; 10156 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20463; 20617; 20442 Госреестр № 3344-08	А2R-3-0L-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01014359 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
267	Новинка Л.Новинка	STSM-38 кл. т 0,5 Ктт = 100/1 Зав. № 09/47508; 09/47489; 09/47507 Госреестр № 37491-08	НАМИ-35 УХЛ1 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 645; 645; 645 Госреестр № 19813-00	А1802RALQ-P4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196622 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
268	Новинка ПВА-1	STSM-38 кл. т 0,5 Ктт = 100/1 Зав. № 09/47498; 09/47492; 09/47502 Госреестр № 37491-08	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1274408; 1274357; 1274360 Госреестр № 912-54	А1802RALQ-P4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196598 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
269	Новый Быт ВВ-1-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5S Ктт = 1000/5 Зав. № 2273; 3999; 2267 Госреестр № 1276-59	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19681; 19940; 20416 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130340 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
270	Новый Быт ВВ-2-10	ТПЛ-10 кл. т 0,5S Ктт = 1000/5 Зав. № 2275; 13201; 2252 Госреестр № 1276-59	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20265; 19787; 19289 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130315 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
271	Новый Быт ф. 498-03 Мехлесопу	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 10073; 10078 Госреестр № 1276-59	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20265; 19787; 19289 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035795 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
272	Новый Быт ПВА-1	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 40565; 3265 Госреестр № 1276-59	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19681; 19940; 20416 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035729 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
273	Орехово л. Саперная-2	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 45742; 45745; 44685 Госреестр № 37491-08	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 14665455; 1398908; 1398917 Госреестр № 912-70	A1802RALXQ-P4BG кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01187942 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
274	Орехово л. Орехово-1	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 45749; 45737; 45748 Госреестр № 37491-08	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1399120; 1399116; 13032824 Госреестр № 912-70	A1802RALXQ-P4BG кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01187923 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
275	Орехово л. Орехово-2	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 45440; 45426; 45428 Госреестр № 37491-08	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 14665455; 1398908; 1398917 Госреестр № 912-70	A1802RALXQ-P4BG кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01187947 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
276	Орехово ПВА-1	ТФЗМ 35А-У1 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 346; 5689 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 4523; 5964 Госреестр № 912-70	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01116919 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
277	Орехово ПВА-2	ТФЗМ 35А-У1 кл. т 0,5 Ктт = 400/5 Зав. № 1346; 570 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 346; 3351 Госреестр № 912-70	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130107 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
278	Орехово ТР-1	ТФНД-35М кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 440; 411 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 4523; 5964 Госреестр № 912-70	A2R-3-0L-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01019329 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
279	Орехово ТР-2	ТФЗМ 35А-У1 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 975; 972 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 346; 3351 Госреестр № 912-70	A2R-3-0L-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01014401 Госреестр № 14555-99	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
280	Орехово ф.1	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 3744; 3763 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6342; 6342; 6342 Госреестр № 831-53	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035724 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
281	Орехово ф.2	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 13026; 10144 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6342; 6342; 6342 Госреестр № 831-53	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035722 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
282	Орехово ф.3	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 3772; 3718 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6342; 6342; 6342 Госреестр № 831-53	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035387 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
283	Орехово ф.4	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 45379; 3230 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6342; 6342; 6342 Госреестр № 831-53	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035381 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
284	Орехово ф.5	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 3733; 13516 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6342; 6342; 6342 Госреестр № 831-53	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035385 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
285	Орехово ф.6	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 50/5 Зав. № 3491; 33494 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 6342; 6342; 6342 Госреестр № 831-53	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035727 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
286	Паша ВВ-1-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 6794; 0933; 6789 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1127; 1127; 1127 Госреестр № 11094-87	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136449 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
287	Паша ВВ-2-10	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 4769; 4746; 5005 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1100; 1100; 1100 Госреестр № 11094-87	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136438 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
288	Паша Ф.ДПРКС	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 4655; 4649 Госреестр № 2473-00	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1127; 1127; 1127 Госреестр № 11094-87	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035362 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
289	Пери ПВА-1	ТФЗМ 35А-У1 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 13052; 13048 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = $(35000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 702651; 702603; 15838 Госреестр № 912-07	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01042408 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
290	Пери ПВА-2	ТФЗМ 35А-У1 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 2451; 2472 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = $(35000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1221719; 1221665; 1221669 Госреестр № 912-70	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052273 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
291	Пери ТР-35	ГФНД-35М кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 612; 610 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 702651; 702603; 15838 Госреестр № 912-70	ЕА05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035781 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
292	Пери Л Пери-1	GIF-30/36 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 10476464; 10476453; 10476452 Госреестр № 29713-06	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 702651; 702603; 15838 Госреестр № 912-70	ЕА02RAL-P3B-4W кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126563 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
293	Пери Л Пери-2	GIF-30/36 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 10476462; 10476465; 10476449 Госреестр № 29713-06	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1221719; 1221665; 1221669 Госреестр № 912-70	ЕА02RAL-P3B-4W кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126554 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
294	Пери л. Пери-3	GIF-30/36 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 10476461; 10476463; 10476459 Госреестр № 29713-06	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 702651; 702603; 15838 Госреестр № 912-70	ЕА02RAL-P3B-4W кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1126553 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
295	Петрокрепость Ввод 10 кВ	ТЛП-10 кл. т 0,2S Ктт = 50/5 Зав. № 10664; 10683; 10682 Госреестр № 30709-08	ЗНОЛ.06-10 УЗ кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20479; 20470; 20907 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035633 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
296	Петрокрепость л. Лад-3	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 45397; 44469; 45451 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11667; 09/11665; 09/11666 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4BG кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01187955 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
297	Петрокрепость л. Лад-4	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 45455; 45422; 45413 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 09/11667; 09/11665; 09/11666 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4BG кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01187916 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
298	Петярви ВВОД 1	ТЛП-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 6132; 6140; 6141 Госреестр № 30709-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 6109; 6111; 6102 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130219 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
299	Петярви ВВОД 2	ТЛП-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 6135; 6138; 6137 Госреестр № 30709-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 8032; 8022; 7343 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130290 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
300	Петярви ПВА-1	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 41279; 14279 Госреестр № 2473-00	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 6109; 6111; 6102 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035334 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
301	Петярви ПВА-2	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 51385; 59659 Госреестр № 2473-00	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 8032; 8022; 7343 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035334 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
302	Петяярви ф. с/х 416-06	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 41; 42 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 8032; 8022; 7343 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-P3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01149654 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
303	Петяярви ф.416-01	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 13028; 23038 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 6109; 6111; 6102 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035705 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
304	Петяярви ф.416-02	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10640; 10179 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 8032; 8022; 7343 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035360 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
305	Петяярви ф.416-03	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 3740; 3771 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 6109; 6111; 6102 Госреестр № 3344-08	A2R-3-0L-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01019983 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
306	Петяярви ф.416-05	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 75/5 Зав. № 23314; 23198 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 6109; 6111; 6102 Госреестр № 3344-08	A2R-3-0L-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01020001 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
307	Петяярви Громовская 3	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 2804; 2885; 2889 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 2120; 2122; 1993 Госреестр № 24218-03	EA02RALX-B-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1153584 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
308	Петяярви Громовская 4	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 2766; 2773; 2815 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1994; 2118; 2119 Госреестр № 24218-03	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1145474 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
309	Петяярви Т-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 100/1 Зав. № 2766; 2773; 2815 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 2120; 2122; 1993 Госреестр № 24218-03	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1145475 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
310	Петяярви Т-2	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 2867; 2870; 2872 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1994; 2118; 2119 Госреестр № 24218-03	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1145476 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
311	Пикалево II ВВ-1-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 3287; 3335; 2765 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0936; 0936; 0936 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035802 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
312	Пикалево II ВВ-1-110 кВ	ТФМ-110 кл. т 0,5 Ктт = 100/1 Зав. № 2291; 2251 Госреестр № 16023-97	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1047555; 1482982; 1483019 Госреестр № 14205-05	EA05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052077 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
313	Пикалево II ВВ-2-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 2668; 2673; 2664 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0633; 0633; 0633 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1038408 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
314	Пикалево II ВВ-2-110 кВ	ТФМ-110 кл. т 0,5 Ктт = 100/1 Зав. № 2223; 2225 Госреестр № 16023-97	НКФ-110-57У1 кл. т 0,5 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1482997; 1483027; 1482994 Госреестр № 14205-05	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1136338 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
315	Пикалево II ВФ -1-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 3188; 3132 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0936; 0936; 0936 Госреестр № 11094-87	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040513 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
316	Пикалево II ВФ1-ПЭ	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 1221; 0581 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0936; 0936; 0936 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1097598 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
317	Пикалево II ВФ2-ПЭ	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 0585; 1232 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0633; 0633; 0633 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035542 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
318	Померанье Ввод-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 3255; 3261; 3264 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1847; 1847; 1847 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136460 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
319	Померанье Ввод-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 3253; 3258; 3267 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 4617; 4617; 4617 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136408 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
320	Померанье Л Чуд-1 - 110кВ	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 1124; 1285; 1179 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1036; 1037; 905 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-B4-W кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01126434 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
321	Померанье Л Чуд-2 - 110кВ	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 400/1 Зав. № 1181; 1171; 1177 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 888; 886; 903 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-B4-W кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01126430 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
322	Померанье ПВА-1	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 23; 21 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1896; 1896; 1896 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136443 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
323	Померанье ПВА-2	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 20; 22 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 4617; 4617; 4617 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136453 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
324	Померанье Т-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 1430; 1448; 1444 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1036; 1037; 905 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-B4-W кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01126435 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
325	Померанье Т-2	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 1449; 1436; 1445 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 888; 886; 903 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-B4-W кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01126483 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
326	Померанье ф. 409-19	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 9; 11 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1618; 1618; 1618 Госреестр № 831-53	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01042376 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
327	Померанье ф. 409-24	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 9081; 9084 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 4617; 4617; 4617 Госреестр № 831-53	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035771 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
328	Поповка Ввод-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1500/5 Зав. № 3287; 3284; 3274 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3957; 3957; 3957 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130367 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
329	Поповка Ввод-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1500/5 Зав. № 3275; 3276; 3269 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 875; 875; 875 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130300 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
330	Поповка ПВА-2	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 750/5 Зав. № 3279; 3275 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 875; 875; 875 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136467 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
331	Поповка ф. 1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 3163; 9114 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3957; 3957; 3957 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130096 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
332	Поповка ф. 2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 400/5 Зав. № 3179; 3162 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 875; 875; 875 Госреестр № 831-53	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01042387 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
333	Поповка ф. 3-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 400/5 Зав. № 3175; 3172 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3957; 3957; 3957 Госреестр № 831-53	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01037411 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
334	Поповка ф. 4-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 3178; 3177 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 3957; 3957; 3957 Госреестр № 831-53	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01042403 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
335	Поповка ф. 6-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 9090; 9083 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 875; 875; 875 Госреестр № 831-53	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01043081 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
336	Поповка ф. 9-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 400/5 Зав. № 3215; 3216 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 875; 875; 875 Госреестр № 831-53	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130329 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
337	Пудость ВВ-1-35	ТВ-35 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 8008; 5361 Госреестр № 19720-06	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1450992; 1451021; 1450924 Госреестр № 912-05	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136459 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
338	Пудость ВВ-2-35	ТВ-35 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 4712; 4710 Госреестр № 19720-06	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 568900; 568905; 568904 Госреестр № 912-05	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136368 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
339	Пудость л. Гатчина-5	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 45441; 44639; 45410 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 10983; 10979; 10980 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4BG кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01187981 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
340	Пудость л. Пудость-2	STSM-38 кл. т 0,2S Ктт = 300/1 Зав. № 45420; 45439; 45446 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 11324; 11008; 11088 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4BG кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01187928 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
341	Пудость ПВА-1	STSM-38 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 45477; 45480; 45479 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 10983; 10979; 10980 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4BG кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1187930 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
342	Пудость ПВА-2	STSM-38 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 45476; 45481; 45410 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 кл. т 0,5 Ктн = 35000/100 Зав. № 11324; 11008; 11088 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4BG кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1187933 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
343	Пчевжа ВВ-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 10698; 13220; 10717 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19570; 20417; 19769 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130280 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
344	Пчевжа ВВ-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,5S Ктт = 1000/5 Зав. № 13236; 77; 13225 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19284; 19672; 19400 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130282 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
345	Пчевжа ф. 411-01(Белая)	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 3746; 3776 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19570; 20417; 19769 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040568 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
346	Пчевжа ф. 411-17(Тарное)	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 10740; 3728 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19570; 20417; 19769 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052207 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
347	Пчевжа ф. 411-18Горчаково	ТЛЮ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 10726; 10141 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 19284; 19672; 19400 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035696 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
348	РТП Заборье ф.18-01	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 11432; 11309 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2252; 2252; 2252 Госреестр № 11094-87	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052073 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
349	РТП Заборье ф.18-02	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 11429; 11425 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2252; 2252; 2252 Госреестр № 11094-87	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052105 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
350	РТП Заборье ф.18-06	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 7813; 1901 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2252; 2252; 2252 Госреестр № 11094-87	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1037393 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
351	Рябово ВВ-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 3381; 3291; 3300 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1118; 1118; 1118 Госреестр № 831-53	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136420 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
352	Рябово ВВ-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 3395; 3410; 3382 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 229; 229; 229 Госреестр № 831-53	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136403 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
353	Рябово ПВА-1	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 31; 3409 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1118; 1118; 1118 Госреестр № 831-53	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130377 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
354	Рябово ПВА-2	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 3405; 3382 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 229; 229; 229 Госреестр № 831-53	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130059 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
355	Рябово ф. Дом	Т-0,66 У3 кл. т 0,5S Ктт = 75/5 Зав. № 76076; 76537; 76620 Госреестр № 15764-96		ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01097628 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
356	Рябово ф.484-03	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 150/5 Зав. № 3098; 3094 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1118; 1118; 1118 Госреестр № 831-53	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01037413 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
357	Рябово ф.484-05	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 75/5 Зав. № 9161; 9165 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1118; 1118; 1118 Госреестр № 831-53	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01037416 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
358	Заневский пост ф. 6	ТЛК10 кл. т 0,5S Ктт = 30/5 Зав. № 16911; 13560 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 753; 1115; 754 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S Зав. № 01109656 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
359	Заневский пост АБ	Т-0,66 кл. т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 107280; 107304; 107291 Госреестр № 22656-02		EA05L-B-4 кл. т 0,5S Зав. № 01109650 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
360	Заневский пост ф. 2	ТЛК10 кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 10381; 10369 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 753; 1115; 754 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S Зав. № 01109660 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
361	Заневский пост ф. 1	ТЛК10 кл. т 0,5S Ктт = 300/5 Зав. № 06533; 10836 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1133; 12372; 2818 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S Зав. № 01109658 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
362	Заневский пост ПЭ-4	ТЛЮ-10 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 14542; 14546 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 753; 1115; 754 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-4 кл. т 0,5S Зав. № 01109647 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
363	Заневский пост ПЭ-3	ТЛЮ-10 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 14549; 14545 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1133; 12372; 2818 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-4 кл. т 0,5S Зав. № 01109657 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
364	Заневский пост ПЭ-2	ТЛЮ-10 кл. т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 14552; 14551 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 753; 1115; 754 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-4 кл. т 0,5S Зав. № 01109646 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
365	Заневский пост ПЭ-1	ТЛЮ-10 кл. т 0,5S Ктт = 50/5 Зав. № 14539; 14541 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1133; 12372; 2818 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-4 кл. т 0,5S Зав. № 01109649 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
366	Заневский пост ПВА-2	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 800/5 Зав. № 14555; 14557 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 753; 1115; 754 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S Зав. № 01109662 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
367	Заневский пост ПВА-1	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 800/5 Зав. № 14554; 14556 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1133; 12372; 2818 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S Зав. № 01109655 Госреестр № 16666-07	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
368	Заневский пост ВВ-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 14558; 14559; 14562 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 753; 1115; 754 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S Зав. № 01109659 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
369	Заневский пост ВВ-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 14561; 14563; 14560 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1133; 12372; 2818 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S Зав. № 01109661 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
370	Строганово ПВА-2 35 кВ	МКП-35М кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 9916; 9923 Госреестр № отсутствует	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1230944; 1261883; 1043089 Госреестр № 912-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01045144 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
371	Строганово ПВА-1 35 кВ	МКП-35М кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 9834; 9836 Госреестр № отсутствует	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1207539; 1207524; 1274051 Госреестр № 912-05	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01042409 Госреестр № 16666-07	активная реактивная
372	Строганово В-35 ЛЭП-3 ДружГорка	ТФН-35 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 501; 2801 Госреестр № 664-51	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1230944; 1261883; 1043089 Госреестр № 912-07	EA05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052107 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
373	Строганово ф. с.х. 7	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 10731; 10745 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ-06 III кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1079; 996; 1081 Госреестр № 33044-06	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052130 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
374	Строганово ф.с.х. 5	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 10738; 10734 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ-06 III кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1079; 996; 1081 Госреестр № 33044-06	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052131 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
375	Строганово ф.с.х. 6	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 10744; 10728 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ-06 III кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1079; 996; 1081 Госреестр № 33044-06	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052122 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
376	Строганово В ЛБт-1	ТФН-35 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 175; 2663 Госреестр № 664-51	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1207539; 1207524; 1274051 Госреестр № 912-07	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1097593 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
377	Строганово В ЛБт-2	ТФН-35 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 2409; 2042 Госреестр № 664-51	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1230944; 1261883; 1043089 Госреестр № 912-07	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1069470 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
378	Строганово ВВ-10кВ	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 7420; 7422; 7421 Госреестр № 1276-59	ЗНОЛ-06 III кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1079; 996; 1081 Госреестр № 33044-06	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1136313 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
379	Строганово ПЭ-1	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 7281; 7938 Госреестр № 1276-59	ЗНОЛ-06 III кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1079; 996; 1081 Госреестр № 33044-06	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040603 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
380	Строганово ПЭ-2	ТПЛ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 7132; 7054 Госреестр № 1276-59	ЗНОЛ-06 III кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 1079; 996; 1081 Госреестр № 33044-06	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052255 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
381	Суйда ВВ-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 13211; 10148; 3998 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16325; 16141; 16327 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136345 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
382	Суйда ВВ-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 4004; 2271; 13213 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16222; 16434; 15785 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130406 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
383	Суйда ПВА-1	ТПЛУ-10 У3 кл. т 0,5S Ктт = 1000/5 Зав. № 7802; 7839 Госреестр № 1276-59	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16325; 16141; 16327 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01067143 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
384	Суйда ПВА-2	ТПЛУ-10 У3 кл. т 0,5S Ктт = 1000/5 Зав. № 1132; 1052 Госреестр № 1276-59	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16222; 16434; 15785 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052268 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
385	Суйда ф.1	ТЛЮ-10 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 3720; 10737 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16325; 16141; 16327 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01043079 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
386	Суйда ф.2	ТЛЮ-10 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 10746; 10755 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16222; 16434; 15785 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01045145 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
387	Суйда ф.3	ТЛЮ-10 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 10751; 10753 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16325; 16141; 16327 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01043080 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
388	Суйда ф.4	ТЛЮ-10 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 3775; 10736 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16222; 16434; 15785 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01043082 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
389	Теребочево ВВ-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 13137; 13106; 13133 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20411; 20412; 20413 Госреестр № 3344-08	A2R-3-0L-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1019320 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
390	Теребочево ВВ-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1000/5 Зав. № 10716; 10715; 10699 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 1537; 1537; 1537 Госреестр № 831-53	A2R-3-0L-C25-T+ кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1014411 Госреестр № 14555-99	активная реактивная
391	Теребочево Л.Берешковская-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 5280; 5269; 5278 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 3712; 3740; 3741 Госреестр № 24218-03	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196629 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
392	Теребочево Л.Теребочево-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 5292; 5277; 5271 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 3712; 3740; 3741 Госреестр № 24218-03	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196602 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
393	Теребочево Л.Теребочево-2	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 5329; 5325; 5328 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 3712; 3740; 3741 Госреестр № 24218-03	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196594 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
394	Теребочево ОВ-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 5326; 5323; 5327 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 3712; 3740; 3741 Госреестр № 24218-03	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196600 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
395	Теребочево с/х ф.422-17	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 3749; 10758 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20411; 20412; 20413 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1042388 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
396	Теребочево с/х ф.422-18	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 10732; 10749 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 20411; 20412; 20413 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1042407 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
397	Теребочево Т-1-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 5289; 5288; 5286 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 3712; 3740; 3741 Госреестр № 24218-03	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196928 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
398	Теребочево Т-2-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 5283; 5290; 5287 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = 1(10000/√3)/(100/√3) Зав. № 3705; 3709; 3708 Госреестр № 24218-03	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 1196617 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
399	Теребочево ТСН-1	Т-0.66 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 202616; 202321; 202609 Госреестр № 22656-02		EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035766 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
400	Теребочево ТСН-2	Т-0,66 кл. т 0,5S Ктт = 600/5 Зав. № 202558; 202612; 202531 Госреестр № 22656-02		EA05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035464 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
401	Тихвин АБ	Т-0,66 У3 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 48324; 48462; 47997 Госреестр № 15764-96		EA05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035640 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
402	Тихвин ВВ-1-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 4764; 4768; 4723 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0622; 0622; 0622 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052149 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
403	Тихвин ВВ-1-110 кВ	IMB123 кл. т 0,2 Ктт = 100/5 Зав. № 8441685; 8441683 Госреестр № 32002-06	НКФ-110-57 кл. т 0,5 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1482200; 1482199; 1482064 Госреестр № 14205-05	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040991 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
404	Тихвин ВВ-2-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 4747; 4757; 4686 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0922; 0922; 0922 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1037415 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
405	Тихвин ВВ-2-110 кВ	IMB123 кл. т 0,2 Ктт = 100/5 Зав. № 8441686; 8441684 Госреестр № 32002-06	НКФ-110-57 кл. т 0,5 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1481873; 1482198; 1482069 Госреестр № 14205-05	EA05RAL-P3B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040998 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
406	Тихвин ВФ ДПРКС	ТЛК10 У3 кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 4117; 4105 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0922; 0922; 0922 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035383 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
407	Тихвин ВФ1-ПЭ	ТЛК10 У3 кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 4102; 4114 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0622; 0622; 0622 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040395 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
408	Тихвин ВФ2-ПЭ	ТЛК10 У3 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 1584; 1463 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0922; 0922; 0922 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040581 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
409	Тихвин ВФ3-ПЭ	ТЛК10 У3 кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 4120; 0196 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0622; 0622; 0622 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035399 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
410	Токсово ПВА	ТФ3М 35А-У1 кл. т 0,5 Ктт = 150/5 Зав. № 23180; 2649 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = $(35000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1449730; 1006921; 1048145 Госреестр № 912-70	EA05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052088 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
411	Токсово ТСН	Т-0,66 кл. т 0,5S Ктт = 75/5 Зав. № 75361; 74337 Госреестр № 22656-02		EA05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035636 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
412	Толмачево ТО-1	Т-0,66 кл. т 0,5S Ктт = 400/5 Зав. № 104496; 104409; 107432 Госреестр № 22656-02		EA05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052314 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
413	Толмачево ТО-2	Т-0,66 кл. т 0,5S Ктт = 400/5 Зав. № 107082; 013863; 72742 Госреестр № 22656-02		EA05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035649 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
414	Толмачево ф. 406-03	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10639; 10650 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 16430; 16433; 15991 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130261 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
415	Толмачево ф. 406-06	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 10743; 10754 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 16427; 16429; 16432 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035520 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
416	Толмачево ф. 406-09	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 10742; 10727 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 16430; 16433; 15991 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130149 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
417	Толмачево ф. 406-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 10730; 10748 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 16427; 16429; 16432 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035772 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
418	Толмачево ВВ-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 800/5 Зав. № 11858; 11860; 4168 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 16430; 16433; 15991 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1097626 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
419	Толмачево ВВ-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 800/5 Зав. № 4170; 11859; 4171 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 16427; 16429; 16432 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1097604 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
420	Толмачево л.Толмачевская 1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 2386; 2352; 2351 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1706; 1739; 1722 Госреестр № 24218-03	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1142774 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
421	Толмачево л.Толмачевская 4	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 2238; 2207; 2241 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1733; 1718; 1716 Госреестр № 24218-03	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1142800 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
422	Толмачево ПВА-1	ТПОЛ 10 У3 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 5650; 5881 Госреестр № 1261-02	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 16430; 16433; 15991 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035826 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
423	Толмачево ПВА-2	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 800/5 Зав. № 2746; 3921 Госреестр № 2363-68	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 16427; 16429; 16432 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052189 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
424	Толмачево ПЭ-1	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 2814; 1562 Госреестр № 2363-68	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 16430; 16433; 15991 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035529 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
425	Толмачево ПЭ-2	ТПЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 100/5 Зав. № 2935; 2384 Госреестр № 2363-68	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 16427; 16429; 16432 Госреестр № 3344-08	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052182 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
426	Толмачево Т-1-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 2116; 2113; 2111 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1733; 1718; 1716 Госреестр № 24218-03	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1142771 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
427	Толмачево Т-2-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 2251; 2108; 2253 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1706; 1739; 1722 Госреестр № 24218-03	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1142758 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
428	Толмачево ф. 406-02	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 10062; 10046 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 16427; 16429; 16432 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130169 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
429	Толмачево Ф.ДОМ	Т-0,66 кл. т 0,5S Ктт = 100/5 Зав. № 38891; 808417; 808524 Госреестр № 22656-02		ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1136378 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
430	Тосно ВВ-2-10	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 1500/5 Зав. № 3000; 3001; 3002 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 779; 779; 779 Госреестр № 831-53	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01130231 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
431	Тосно ПВА-1	ТЛО-10 кл. т 0,2S Ктт = 750/5 Зав. № 3223; 3264 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8027; 8027; 8027 Госреестр № 831-53	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136476 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
432	Тосно ПВА-2	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 750/5 Зав. № 3222; 3764 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 779; 779; 779 Госреестр № 831-53	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136307 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
433	Тосно Ф-483-02	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 3165; 7896 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8027; 8027; 8027 Госреестр № 831-53	ЕА05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035788 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
434	Тосно Ф-483-03	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 9093; 8441 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8027; 8027; 8027 Госреестр № 831-53	ЕА05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01040582 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
435	Тосно Ф-483-14	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 400/5 Зав. № 2111; 8969 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 779; 779; 779 Госреестр № 831-53	ЕА05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01042380 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
436	Тосно ВВ-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 1500/5 Зав. № 3289; 3270; 3282 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8027; 8027; 8027 Госреестр № 831-53	ЕА05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130101 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
437	Тосно ПЭ-1	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 75/5 Зав. № 9164; 9162; 9156 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8027; 8027; 8027 Госреестр № 831-53	ЕА05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035611 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
438	Тосно ПЭ-2	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 50/5 Зав. № 9139; 9136; 9133 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 779; 779; 779 Госреестр № 831-53	ЕА05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035580 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
439	Тосно ПЭ-3	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 50/5 Зав. № 9130; 9137; 9135 Госреестр № 25433-08	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8027; 8027; 8027 Госреестр № 831-53	ЕА05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035592 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
440	Цвyleво ВВ-1-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 0876; 0912; 1697 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0266; 0266; 0266 Госреестр № 11094-87	ЕА05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1045148 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
441	Цвyleво ВВ-2-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 0877; 1695; 1692 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0803; 0803; 0803 Госреестр № 11094-87	ЕА05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1045149 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
442	Цвyleво ВВ-1	ТЛК10 У3 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 0895; 1651 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0266; 0266; 0266 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1042400 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
443	Цвылево ВПВ-2	ТЛК10 У3 кл. т 0,5 Ктт = 600/5 Зав. № 1439; 1691 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0803; 0803; 0803 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1042411 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
444	Цвылево ВФ1ПЭ	ТЛК10 У3 кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 4082; 4124 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0266; 0266; 0266 Госреестр № 11094-87	ЕА05RL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040401 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
445	Цвылево ВФ2ПЭ	ТЛК10 У3 кл. т 0,5 Ктт = 30/5 Зав. № 4118; 4005 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0803; 0803; 0803 Госреестр № 11094-87	ЕА05L-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1040558 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
446	Цвылево СЦБ	ТСН-6.2 кл. т 0,2S Ктт = 300/5 Зав. № 27205; 27209; 27206 Госреестр № 26100-03		ЕА05L-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035478 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
447	Цвылево Ф1-10 (резерв)	ТЛК10 У3 кл. т 0,5 Ктт = 75/5 Зав. № 1039; 1008 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0266; 0266; 0266 Госреестр № 11094-87	ЕА05L-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035365 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
448	Чолово Ф.Садоводство	ТЛМ-10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 2417; 12946 Госреестр № 2473-00	НТМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 8707; 8707; 8707 Госреестр № 831-53	ЕА05RL-В-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01045146 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
449	ЭЧП-13 Низовская л.Лужская-6	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 2384; 2208; 2143 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1723; 1709; 1894 Госреестр № 24218-03	ЕА02RALX-П3В-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01142784 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
450	ЭЧП-13 Низовская л.Низовская-1	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 600/1 Зав. № 2147; 2135; 2348 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1858; 1840; 1891 Госреестр № 24218-03	ЕА02RALX-П3В-4 кл. т 0,2S/0,5 Зав. № 01142766 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
451	ЭЧП-13 Низовская Т-1-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 2250; 2256; 1557 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1723; 1709; 1894 Госреестр № 24218-03	ЕА05RAL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01142763 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
452	ЭЧП-13 Низовская Т-2-110	ТБМО-110 УХЛ1 кл. т 0,2S Ктт = 50/1 Зав. № 1559; 2252; 2110 Госреестр № 23256-02	НАМИ-110 УХЛ1 кл. т 0,2 Ктн = $1(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 1858; 1840; 1891 Госреестр № 24218-03	ЕА05RAL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01142761 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
453	ЭЧП-13 Низовская ф.1	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 150/5 Зав. № 8807; 8806; 8808 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = $(10000/\sqrt{3})/(100/\sqrt{3})$ Зав. № 16142; 16214; 16432 Госреестр № 3344-08	ЕА05RAL-В-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01129421 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
454	ЭЧП-13 Низовская ф.3	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 10739; 10747 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16142; 16214; 16432 Госреестр № 3344-08	EA05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01035612 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
455	ЭЧП-13 Низовская ф.4	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 100/5 Зав. № 10748; 10752 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16330; 16051; 16432 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01042383 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
456	ЭЧП-13 Низовская Ф.6	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 200/5 Зав. № 8809; 8811; 8810 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16330; 16051; 16432 Госреестр № 3344-08	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01129415 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
457	ЭЧП-13 Низовская Ввод-1-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 800/5 Зав. № 10190; 10191; 10192 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16142; 16214; 16432 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130071 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
458	ЭЧП-13 Низовская Ввод-2-10	ТЛЮ-10 кл. т 0,2S Ктт = 800/5 Зав. № 10185; 10186; 10189 Госреестр № 25433-08	ЗНОЛ.06 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 16330; 16051; 16432 Госреестр № 3344-08	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130387 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
459	Юги АБ	Т-0,66 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 78887; 66622; 17265 Госреестр № 15764-96		EA05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052310 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
460	Юги ВВ-1-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 08069; 02574; 07939 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 8525; 8434; 8244 Госреестр № 33044-06	EA05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052042 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
461	Юги ВВ-2-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 02503; 02743; 02438 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 8358; 8537; 8260 Госреестр № 33044-06	EA05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052064 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
462	Юги ВЛ ОЛ 201-432	IMB245 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 8641177; 8643202; 8641178 Госреестр № 32002-06	НКФ-220 кл. т 0,5 Ктн = (220000/√3)/(100/√3) Зав. № 187; 182; 161 Госреестр № 26453-08	A1802RALQ-P4GB-DW-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01210056 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
463	Юги ПВ-1	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 02705; 02500 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 8525; 8434; 8244 Госреестр № 33044-06	EA05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052108 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 2 - Состав измерительных каналов

1	2	3	4	5	6
464	Юги ПВ-2	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 07974; 02501 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 8358; 8537; 8260 Госреестр № 33044-06	EA05RAL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052089 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
465	Юги ф.1-ПЭ	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 03240; 06847 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 8525; 8434; 8244 Госреестр № 33044-06	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052127 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
466	Юги ф.2-ПЭ	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 50/5 Зав. № 03241; 03184 Госреестр № 9143-01	ЗНОЛ-10 кл. т 0,5 Ктн = (10000/√3)/(100/√3) Зав. № 8358; 8537; 8260 Госреестр № 33044-06	EA05RL-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01052119 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
467	Яндеба ВВ-1-10	ТЛК10 У3 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 1078; 7028; 0998 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 У2 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 2009; 2009; 2009 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1097602 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
468	Яндеба ВВ-2-10	ТЛК10 У3 кл. т 0,5 Ктт = 1000/5 Зав. № 0900; 7033; 0906 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 У2 кл. т 0,2 Ктн = 10000/100 Зав. № 1668; 1668; 1668 Госреестр № 11094-87	EA05RL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130273 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
469	Яндеба СЦБ	Т-0,66 У3 кл. т 0,5 Ктт = 200/5 Зав. № 56320; 42453; 27919 Госреестр № 15764-96		EA05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035456 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
470	Владимирская ПВА-1	ТФЗМ 35А-У1 кл. т 0,5 Ктт = 300/5 Зав. № 5874; 5891 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 кл. т 0,5 Ктн = (35000/√3)/(100/√3) Зав. № 1274606; 12707571; 136050 Госреестр № 912-54	EA05L-B-3 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1052256 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
471	Владимирская ТСН-1	Т-0,66 кл. т 0,5S Ктт = 200/5 Зав. № 210685; 210686; 19990 Госреестр № 22656-02		EA05L-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1035577 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
472	ЭЧП-35 Металострой ВВ-1-10	ТЛК10 кл. т 0,5 Ктт = 1500/5 Зав. № 1215; 122; 0912 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0552; 0552; 0552 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 1130110 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
473	ЭЧП-35 Металострой ВВ-2-10	ТЛК10 кл. т 0,2S Ктт = 1500/5 Зав. № 0909; 1068; 1074 Госреестр № 9143-01	НАМИ-10 кл. т 0,5 Ктн = 10000/100 Зав. № 0520; 0520; 0520 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-B-4 кл. т 0,5S/1,0 Зав. № 01136343 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Таблица 3

Границы допустимой относительной погрешности измерения активной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации АИИС КУЭ					
Номер ИИК	cosφ	$\delta_{1(2)\%},$ $I_{1(2)\%} \leq I_{изм} < I_{5\%}$	$\delta_{5\%},$ $I_{5\%} \leq I_{изм} < I_{20\%}$	$\delta_{20\%},$ $I_{20\%} \leq I_{изм} < I_{100\%}$	$\delta_{100\%},$ $I_{100\%} \leq I_{изм} \leq I_{120\%}$
1 - 4, 9, 13, 22, 26, 28, 36, 38, 42, 49 - 50, 60 - 62, 64, 69, 72 - 74, 77 - 78, 86 - 92, 94 - 95, 104 - 105, 109, 111, 115, 120 - 121, 124 - 131, 134, 154 - 156, 161 - 170, 185, 194 - 198, 203, 205 - 207, 210 - 214, 239 - 253, 258 - 259, 271 - 272, 276 - 279, 286 - 291, 300 - 301, 311 - 317, 322 - 323, 326 - 327, 337 - 338, 345 - 350, 370 - 372, 376 - 380, 402, 404, 406 - 410, 422 - 425, 440 - 445, 447 - 448, 460 - 467, 470, 472	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
(ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 0,5S)	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
5 - 6, 18, 116 - 117, 140 - 141, 143 - 151, 157 - 158, 172, 178, 225, 269 - 270, 344, 358, 360 - 365, 383 - 388	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
(ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 0,2S)	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
8, 71, 93, 96 - 97, 106 - 108, 142, 188 - 191, 226 - 227, 308 - 310, 420 - 421, 426 - 427, 451 - 452	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
12, 34, 401, 459, 469	1,0	-	±1,7	±1,5	±1,5
	0,9	-	±1,9	±1,6	±1,6
	0,8	-	±2,0	±1,7	±1,7
	0,7	-	±2,3	±1,9	±1,8
	0,5	-	±2,9	±2,2	±2,1
(ТТ 0,2; ТН 0,5; Сч 0,5S)	1,0	-	±3,6	±2,2	±1,9
	0,9	-	±4,6	±2,7	±2,1
	0,8	-	±5,7	±3,2	±2,4
	0,7	-	±7,0	±3,8	±2,8
	0,5	-	±10,7	±5,6	±4,0
16	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
(ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 0,5S)	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
27, 29 - 31, 37, 40 - 41, 54, 84 - 85, 99 - 101, 110, 112 - 114, 273 - 275, 292 - 294, 296 - 297, 339 - 340	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
(ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 0,2S)	1,0	±1,3	±1,0	±0,9	±0,9
	0,9	±1,3	±1,1	±1,0	±1,0
	0,8	±1,5	±1,2	±1,1	±1,1
	0,7	±1,6	±1,3	±1,2	±1,2
	0,5	±2,2	±1,8	±1,6	±1,6

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
81 - 82, 267 - 268, 341 - 342 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 0,2S)	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
132 - 133, 192 - 193, 230, 238, 355, 359, 399 - 400, 411 - 413, 429, 471 (ТТ 0,5S; Сч 0,5S)	1,0	±1,8	±1,1	±0,9	±0,9
	0,9	±2,1	±1,3	±1,0	±1,0
	0,8	±2,5	±1,6	±1,2	±1,2
	0,7	±3,1	±1,9	±1,4	±1,4
	0,5	±4,7	±2,8	±1,9	±1,9
135 - 138 (ТТ 0,5S; ТН 0,2; Сч 0,5S)	1,0	±2,4	±1,6	±1,5	±1,5
	0,9	±2,6	±1,8	±1,6	±1,6
	0,8	±3,0	±2,1	±1,8	±1,8
	0,7	±3,5	±2,4	±1,9	±1,9
	0,5	±5,0	±3,3	±2,5	±2,5
139, 215 - 216, 446 (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
224 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 0,2S)	1,0	±1,9	±1,2	±1,0	±1,0
	0,9	±2,2	±1,4	±1,2	±1,2
	0,8	±2,6	±1,7	±1,4	±1,4
	0,7	±3,2	±2,1	±1,6	±1,6
	0,5	±4,8	±3,0	±2,3	±2,3
468 (ТТ 0,5; ТН 0,2; Сч 0,5S)	1,0	-	±2,2	±1,6	±1,5
	0,9	-	±2,6	±1,8	±1,6
	0,8	-	±3,1	±2,0	±1,8
	0,7	-	±3,8	±2,3	±1,9
	0,5	-	±5,6	±3,1	±2,5
Границы допускаемой относительной погрешности измерения реактивной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации АИИС КУЭ					
Номер ИИК	cosφ	$\delta_{1(2)\%},$ $I_{1(2)\%} \leq I_{\text{нзм}} < I_{5\%}$	$\delta_{5\%},$ $I_{5\%} \leq I_{\text{нзм}} < I_{20\%}$	$\delta_{20\%},$ $I_{20\%} \leq I_{\text{нзм}} < I_{100\%}$	$\delta_{100\%},$ $I_{100\%} \leq I_{\text{нзм}} \leq I_{120\%}$
1 - 4, 9, 13, 22, 26, 28, 36, 38, 42, 49 - 50, 64, 69, 72 - 74, 77 - 78, 86 - 92, 94 - 95, 104 - 105, 109, 111, 115, 120 - 121, 124 - 131, 134, 154 - 156, 161 - 170, 185, 194 - 198, 203, 205 - 207, 210 - 214, 239 - 253, 258 - 259, 271 - 272, 276 - 279, 286 - 291, 300 - 301, 311 - 317, 322 - 323, 326 - 327, 337 - 338, 345 - 350, 370 - 372, 376 - 380, 402, 404, 406 - 410, 422 - 425, 440 - 445, 447 - 448, 460 - 467, 470, 472 (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
	0,9	±8,3	±4,9	±3,4	±3,2
5 - 6, 18, 116 - 117, 140 - 141, 143 - 151, 157 - 158, 172, 178, 225, 269 - 270, 344, 383 - 388 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 1,0)	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
	0,9	±3,6	±2,1	±1,5	±1,4
7, 10 - 11, 23 - 24, 32 - 33, 51 - 53, 67 - 68, 70, 118 - 119, 122 - 123, 180 - 183, 256 - 257, 260 - 261, 307, 320 - 321, 324 - 325, 391 - 394, 397 - 398, 449 - 450 (ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 0,5)	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
	0,9	±6,0	±3,4	±2,2	±2,0
8, 71, 93, 96 - 97, 106 - 108, 142, 188 - 191, 226 - 227, 308 - 310, 420 - 421, 426 - 427, 451 - 452 (ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 1,0)	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

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
12, 34, 401, 459, 469 (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
16 (ТТ 1,0; ТН 0,5; Сч 1,0)	0,9	-	±14,0	±7,2	±5,1
	0,8	-	±8,8	±4,6	±3,4
	0,7	-	±7,2	±3,9	±2,9
	0,5	-	±5,2	±2,9	±2,4
17, 39, 403, 405 (ТТ 0,2; ТН 0,5; Сч 1,0)	0,9	-	±4,2	±2,7	±2,4
	0,8	-	±3,2	±2,2	±2,0
	0,7	-	±2,9	±2,0	±1,9
	0,5	-	±2,6	±1,9	±1,8
19 - 21, 25, 35, 43 - 48, 55 - 59, 63, 75 - 76, 79 - 80, 83, 98, 102 - 103, 152 - 153, 159 - 160, 171, 173 - 177, 179, 184, 186 - 187, 199 - 202, 204, 208 - 209, 217 - 223, 228 - 229, 231 - 237, 254 - 255, 262 - 266, 280 - 285, 295, 298 - 299, 302 - 306, 318 - 319, 328 - 336, 343, 351 - 354, 356 - 357, 373 - 375, 381 - 382, 389 - 390, 395 - 396, 414 - 419, 428, 430 - 439, 453 - 458, 473 (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
27, 29 - 31, 37, 40 - 41, 54, 84 - 85, 99 - 101, 110, 112 - 114, 273 - 275, 292 - 294, 296 - 297, 339 - 340, 366 - 369 (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
81 - 82, 267 - 268, 341 - 342 (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
132 - 133, 192 - 193, 230, 238, 355, 399 - 400, 411 - 413, 429, 471 (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
135 - 138 (ТТ 0,5S; ТН 0,2; Сч 1,0)	0,9	±8,2	±4,7	±3,1	±2,9
	0,8	±5,6	±3,4	±2,3	±2,2
	0,7	±4,9	±3,0	±2,1	±2,1
	0,5	±4,0	±2,6	±1,9	±1,9
139, 446 (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
224, 358, 360 - 365 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 0,5)	0,9	±6,8	±4,1	±2,9	±2,9
	0,8	±4,3	±2,7	±2,0	±1,9
	0,7	±3,6	±2,3	±1,7	±1,7
	0,5	±2,7	±1,8	±1,3	±1,3
359 (ТТ 0,5S; Сч 0,5)	0,9	±6,6	±3,7	±2,5	±2,4
	0,8	±4,2	±2,5	±1,7	±1,6
	0,7	±3,5	±2,1	±1,4	±1,4
	0,5	±2,7	±1,6	±1,2	±1,2
468 (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

Примечания:

1. Характеристики относительной погрешности ИИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности (30 мин.).

2. В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95.

3. Нормальные условия эксплуатации компонентов АИИС КУЭ:

- напряжение от $0,98 \cdot U_{ном}$ до $1,02 \cdot U_{ном}$;
- сила тока от $1 \cdot I_{ном}$ до $1,2 \cdot I_{ном}$, $\cos \varphi = 0,9$ инд;
- температура окружающей среды: $(20 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$.

4. Рабочие условия эксплуатации компонентов АИИС КУЭ:

- напряжение питающей сети от $0,9 U_{ном}$ до $1,1 \cdot U_{ном}$;
- сила тока от $0,05 I_{ном}$ до $1,2 I_{ном}$ для ИИК 1 - 4, 9, 12 - 17, 22, 26, 28, 34, 36, 38 - 39, 42, 49 - 50, 60 - 62, 64, 69, 72 - 74, 77 - 78, 81 - 82, 86 - 92, 94 - 95, 104 - 105, 109, 111, 115, 120 - 121, 124 - 131, 134, 154 - 156, 161 - 170, 185, 194 - 198, 203, 205 - 207, 210 - 214, 239 - 253, 258 - 259, 267 - 268, 271 - 272, 276 - 279, 286 - 291, 300 - 301, 311 - 317, 322 - 323, 326 - 327, 337 - 338, 341 - 342, 345 - 350, 370 - 372, 376 - 380, 401 - 410, 422 - 425, 440 - 445, 447 - 448, 459 - 470, 472, и от $0,01 I_{ном}$ до $1,2 I_{ном}$ для ИИК 5 - 8, 10 - 11, 18 - 21, 23 - 25, 27, 29 - 33, 35, 37, 40 - 41, 43 - 48, 51 - 59, 63, 65 - 68, 70 - 71, 75 - 76, 79 - 80, 83 - 85, 93, 96 - 103, 106 - 108, 110, 112 - 114, 116 - 119, 122 - 123, 132 - 133, 135 - 153, 157 - 160, 171 - 184, 186 - 193, 199 - 202, 204, 208 - 209, 215 - 238, 254 - 257, 260 - 266, 269 - 270, 273 - 275, 280 - 285, 292 - 299, 302 - 310, 318 - 321, 324 - 325, 328 - 336, 339 - 340, 343 - 344, 351 - 369, 373 - 375, 381 - 400, 411 - 421, 426 - 439, 446, 449 - 458, 471, 473;
- температура окружающей среды:
 - счетчики электроэнергии «ЕвроАльфа» от минус $40 \text{ } ^\circ\text{C}$ до плюс $70 \text{ } ^\circ\text{C}$;
 - счетчики электроэнергии «АЛЬФА», «Альфа А1800» от минус $40 \text{ } ^\circ\text{C}$ до плюс $55 \text{ } ^\circ\text{C}$
 - для трансформаторов тока по ГОСТ 7746-2001;
 - для трансформаторов напряжения по ГОСТ 1983-2001.

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

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

Параметры надежности применяемых в АИИС КУЭ измерительных компонентов:

- счетчик электроэнергии "ЕвроАЛЬФА" – среднее время наработки на отказ не менее 80000 часов;
- счетчик электроэнергии "Альфа А1800" – среднее время наработки на отказ не менее 120000 часов;
- счетчик электроэнергии "АЛЬФА" – среднее время наработки на отказ не менее 30 лет;
- УСПД RTU-327 – среднее время наработки на отказ не менее 40000 часов.

Среднее время восстановления, при выходе из строя оборудования:

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

Защита технических и программных средств АИИС КУЭ от несанкционированного доступа:

- клеммники вторичных цепей измерительных трансформаторов имеют устройства для пломбирования;
- панели подключения к электрическим интерфейсам счетчиков защищены механическими пломбами;
- наличие защиты на программном уровне – возможность установки многоуровневых паролей на счетчиках, УСПД, сервере, АРМ;
- организация доступа к информации ИВК посредством паролей обеспечивает идентификацию пользователей и эксплуатационного персонала;
- защита результатов измерений при передаче.

Наличие фиксации в журнале событий счетчика следующих событий

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

Возможность коррекции времени в:

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

Глубина хранения информации:

- счетчики электроэнергии "ЕвроАЛЬФА" – до 5 лет при температуре 25 °С;
- счетчики электроэнергии "АЛЬФА" и "Альфа А1800"– до 30 лет при отсутствии питания;
- ИВК – хранение результатов измерений и информации о состоянии средства измерений – не менее 3,5 лет.

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Комплектность АИИС КУЭ приведена в таблице 4

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Тип	Количество, шт.
1	2	3	4
1	Трансформаторы тока	ТЛО-10	389
		ТБМО-110 УХЛ1	207
		ТПЛ-10	27
		Т-0,66	32
		ТФН-35	10
		ТВ-35	5
		ТФЗМ 35А-У1	21
		ТЛМ-10	38
		ТЛК10	149
		STSM-38	44
		Т-0,66 УЗ	8
		IMB123	7
		4МА74ХС	2

№ п/п	Наименование	Тип	Количество, шт.
1	2	3	4
		ТПОЛ 10 УЗ	6
		ТПФ-10	3
		ТПОЛ 10	9
		ТПЛУ-10	1
		ТПЛМ-10	16
		ТЛП-10	18
		ТРУ 50.23	6
		ТВЛМ-10	26
		ТФМ-110	7
		TG145	6
		IMB 145	6
		ТОЛ-35	12
		ТОЛ-10	3
		ТПЛ-10 УЗ	2
		T-0,66 УЗ	21
		ТФНД-35М	7
		ТВК-10 УХЛЗ	4
		ТСН-6.2	9
		МГ-35	2
		ТМП-10	4
		ТЛМ-10 УЗ	2
		GIF-30/36	9
		МКП-35М	4
		ТПЛУ-10 УЗ	4
ТЛК10 УЗ	24		
IMB245	6		
2	Трансформаторы напряжения	ЗНОЛ.06	35
		ЗНОЛ.06-10 УЗ	51
		ЗНОЛ.06-10	54
		НАМИ-110 УХЛ1	90
		НАМИ-10	33
		ЗНОМ-35-65	52
		НТМИ-10	20
		НКФ-110-57У1	30
		НАМИ-35 УХЛ1	4
		ЗНОМ-Э-6/10	3
		TJP-4.0	6
		NTSM-38	15
		ЗНОМ-35-65 У1	7
		НКФ-110	6
		ЗНОЛ-10	12
		НКФ-220	6
		ЗНОЛ-06 III	3
		НКФ-110-57	6
НАМИ-10 У2	2		
3	Счётчик электрической энергии	A2R-3-0L-C25-T+	14
		EA05RAL-B-4	139
		EA02RALX-P3B-4	20
		EA05L-B-3	74
		A1802RALXQ	2
		EA05RL-B-3	44
EA05RL-B-4	68		

№ п/п	Наименование	Тип	Количество, шт.
1	2	3	4
		A1802RALXQ-P4BG	17
		EA05RAL-B-3	18
		EA02RALX-B-4	8
		EA02RAL-P3B-4W	4
		EA02RAL-B4-W	10
		EA05RALX-B-4	1
		A1802RALQ-P4	4
		A2R-3-AL-C25-T+	2
		A2R-4-0L-C25-T+	1
		EA05RL-P1B-3	2
		EA05L-B-4	28
		EA05RAL-P3	1
		A1802RALQ	6
		EA05RAL-P3B-3	2
		EA05RAL-B-3	4
4	Устройство сбора и передачи данных (УСПД)	RTU-327	1
5	Комплексы измерительно-вычислительные для учета электроэнергии	«Альфа-Центр»	1
		«ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА»	1
6	Методика поверки	МП 1090/446-2011	1
7	Формуляр	АУВП.411711.161.ПФ	1

Поверка

осуществляется по документу МП 1090/446-2011 «ГСИ. Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Ленинградской области. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в сентябре 2011 г.

Средства поверки – по НД на измерительные компоненты:

- ТТ – по ГОСТ 8.217-2003;
- ТН – по МИ 2845-2003, МИ 2925-2005 и/или по ГОСТ 8.216-88;
- Счетчик "ЕвроАЛЬФА" – в соответствии с документом «ГСИ. Счетчики электрической энергии многофункциональные ЕвроАльфа. Методика поверки».
- 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.;
- УСПД RTU-300 – по документу «Комплексы аппаратно-программных средств для учета электроэнергии на основе УСПД серии RTU-300. Методика поверки.» утвержденному ГЦИ СИ ВНИИМС в 2003 г.
- Радиочасы МИР РЧ-01, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS). (Госреестр № 27008-04);
- Переносной компьютер с ПО и оптический преобразователь для работы со счетчиками системы, ПО для работы с радиочасами МИР РЧ-01;
- Термометр по ГОСТ 28498, диапазон измерений от минус 40 до плюс 50°С, цена деления 1°С.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Методика (методы) измерений электрической энергии и мощности с использованием автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнер-

гии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Ленинградской области» аттестована ФГУ «Ростест-Москва». Свидетельство об аттестации методики (методов) измерений № 918/446-01.00229-2011 от 16.09.2011 г.

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

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

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

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

4 ГОСТ 7746–2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.

5 ГОСТ 1983–2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.

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

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

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

Заявитель

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

Испытательный центр

Федеральное государственное учреждение «Российский центр испытаний и сертификации – Москва» (ФГУ «Ростест-Москва»). Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010 года.

117418 г. Москва, Нахимовский проспект, 31
Тел.(495) 544-00-00, 668-27-40, (499) 129-19-11
Факс (499) 124-99-96

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

_____ Е. Р. Петросян

М.П. «____» _____ 2011г.