

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «ЭК «Восток» (представительство в Тюменской области, 9-я очередь)

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «ЭК «Восток» (представительство в Тюменской области, 9-я очередь) (далее по тексту - АИИС КУЭ) предназначена для измерений активной и реактивной электроэнергии, сбора, обработки, хранения, формирования отчетных документов и передачи полученной информации.

Описание средства измерений

АИИС КУЭ представляет собой многофункциональную, многоуровневую автоматизированную систему с централизованным управлением и распределенной функцией измерения.

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

1-й уровень – измерительно-информационные комплексы (ИИК), которые включают в себя трансформаторы тока (ТТ), трансформаторы напряжения (ТН), счетчики активной и реактивной электроэнергии, вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных;

2-й уровень – информационно-вычислительный комплекс электроустановки (ИВКЭ) (для измерительных каналов (ИК) №№ 3-102, 105-108, 111, 115-126, 133, 135-140, 142-147, 158-163, 167-174, 178, 184, 199-206, 211-213, 215, 216, 228-248, 325, 328-334, 336-348), включающий в себя устройства сбора и передачи данных (УСПД) типа ЭКОМ-3000, каналообразующую аппаратуру для обеспечения информационного взаимодействия между уровнями системы.

3-й уровень - информационно-вычислительный комплекс (ИВК), который включает в себя сервер баз данных (сервер БД) АО «ЭК «Восток» с установленным программным обеспечением (ПО) «ЭНЕРГОСФЕРА», сервер сбора данных (сервер СД) АО «Тюменьэнерго», сервер СД АО «СУЭНКО», устройство синхронизации времени типа УСВ-1, радиочасы МИР РЧ-01, GPS-приемник, принимающий сигналы точного времени от спутников глобальных систем позиционирования (GPS/ГЛОНАСС) и синхронизирующим собственное время по сигналам времени, получаемым от GPS/ГЛОНАСС, встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, автоматизированные рабочие места, технические средства приема-передачи данных, каналы связи для обеспечения информационного взаимодействия между уровнями системы, технические средства для обеспечения локальной вычислительной сети (ЛВС) и разграничения доступа к информации.

Первичные токи и напряжения преобразуются измерительными трансформаторами в аналоговые унифицированные сигналы, которые по проводным линиям связи поступают на соответствующие входы электронного счетчика электрической энергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются мгновенные значения активной и полной мощности, которые усредняются за период 0,02 с. Измерительная информация на выходе счетчика без учета коэффициента трансформации:

- активная и реактивная электрическая энергия, как интеграл по времени от средней за период 0,02 с активной и реактивной мощности, соответственно, вычисляемая для интервалов времени 30 мин;
- средняя на интервале времени 30 мин активная (реактивная) электрическая мощность.

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.

Для измерительных каналов (ИК), в состав которых входит УСПД, цифровой сигнал с выходов счетчиков по проводным линиям связи интерфейса RS-485 поступает на входы УСПД, где осуществляется хранение измерительной информации, ее накопление и передача накопленных данных на сервер СД по каналам связи стандарта GSM, а также отображение информации по подключенным к УСПД устройствам.

Для остальных ИК цифровой сигнал с выходов счетчиков по проводным линиям связи через преобразователь интерфейсов поступает на входы GSM-модема, далее по каналу связи стандарта GSM – на сервер СД.

По запросу сервера БД информация передается с серверов СД посредством интернет-провайдера.

На верхнем - третьем уровне системы выполняется обработка измерительной информации, в частности, вычисление электрической энергии с учетом коэффициентов трансформации трансформаторов тока (ТТ) и трансформаторов напряжения (ТН), формирование и хранение поступающей измерительной информации, оформление отчетных документов.

Передача информации в программно-аппаратный комплекс АО «АТС» за электронной цифровой подписью субъекта оптового рынка электроэнергии (далее – ОРЭ), которая осуществляется на сервере БД, в АО «СО ЕЭС» и в другие смежные субъекты ОРЭ осуществляется по каналу связи с протоколом TCP/IP сети Internet в виде xml-файлов форматов 80020 и 80040 в соответствии с Приложением 11.1.1 «Формат и регламент предоставления результатов измерений, состояния средств и объектов измерений в АО «АТС», АО «СО ЕЭС» и смежным субъектам» к Положению о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка электрической энергии и мощности.

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ). Измерение времени АИИС КУЭ происходит автоматически на всех уровнях системы внутренними таймерами устройств, входящих в систему.

В состав СОЕВ АИИС КУЭ входит устройство синхронизации времени УСВ-1, радиочасы МИР РЧ-01, GPS-приемник, принимающие сигналы точного времени от спутников глобальных систем позиционирования (GPS/ГЛОНАСС) и синхронизирующим собственное время по сигналам времени, получаемым от GPS/ГЛОНАСС.

Для УСВ-1 пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации фронта выходного импульса 1 Гц к шкале координированного времени UTC составляют $\pm 0,5$ с. Для МИР РЧ-01 пределы допускаемой абсолютной погрешности привязки фронта выходного импульса

1 Гц к шкале координированного времени UTC составляют ± 1 мкс.

Сравнение показаний часов сервера БД АО «ЭК «Восток» с УСВ-1 осуществляется 1 раз в час, корректировка часов сервера БД осуществляется независимо от наличия расхождений.

Часы сервера СД АО «Тюменьэнерго» получают сигналы точного времени от приоритетного GPS-приемника, принимающего сигналы точного времени от спутников глобальных систем позиционирования (GPS/ГЛОНАСС), встроенного в УСПД ЭКОМ-3000, установленного на ПС 110 кВ «Западная». В случае отсутствия связи с этим УСПД, коррекция времени осуществляется от резервного GPS-приемника, принимающего сигналы точного времени от спутников глобальных систем позиционирования (GPS/ГЛОНАСС), встроенного в УСПД ЭКОМ-3000 установленного на РП 10 кВ «Техническая». Сервер периодически сравнивает свое системное время с часами GPS-приемника. Сличение часов сервера осуществляется не реже чем 1 раз в час, коррекция часов осуществляется независимо от наличия расхождений. Сравнение часов сервера СД АО «Тюменьэнерго» с часами УСПД осуществляется во время каждого сеанса связи, корректировка часов УСПД осуществляется при расхождении с часами сервера СД АО «Тюменьэнерго» на величину более ± 1 с, но не чаще 1 раза в сутки. Сравнение времени часов счетчиков АО «Тюменьэнерго» с временем часов

УСПД (для ИК, в состав которых входит УСПД) или с часами соответствующего сервера СД (для остальных ИК) происходит каждый сеанс связи (1 раз в 30 минут), корректировка часов счетчиков осуществляется при расхождении с часами УСПД или сервера СД (соответственно) на ± 1 с, но не чаще 1 раза в сутки.

Сравнение показаний часов сервера СД АО «СУЭНКО» с часами радиочасов МИР РЧ-01 осуществляется 1 раз в час, корректировка часов сервера СД АО «СУЭНКО» осуществляется независимо от наличия расхождений.

Сравнение времени часов счетчиков АО «СУЭНКО» с временем часов УСПД (для ИК, в состав которых входит УСПД) или с часами соответствующего сервера СД (для остальных ИК) происходит каждый сеанс связи (1 раз в 30 минут), корректировка часов счетчиков осуществляется при расхождении с часами УСПД или сервера СД (соответственно) на ± 1 с, но не чаще 1 раза в сутки.

Журналы событий счетчика электрической энергии, УСПД, сервера отражают: время (дата, часы, минуты, секунды) до и после проведения процедуры коррекции часов устройств.

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется программный комплекс (ПК) «Энергосфера» (версия не ниже 6.4). Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню - «высокий» в соответствии Р 50.2.077-2014. Идентификационные признаки программного обеспечения (ПО) приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные признаки ПО

Идентификационные признаки	Значение
Идентификационное наименование модуля ПО	pso_metr.dll
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.1.1.1
Цифровой идентификатор ПО	СВЕВ6F6СА69318BED976Е08А2ВВ7814В
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5

Метрологические и технические характеристики

Состав измерительных каналов приведен в таблице 2.

Таблица 2-Состав измерительных каналов АИИС КУЭ

Номер ИК	Номер точки измерения	Наименование измерительного канала	Состав измерительного канала			
			Трансформатор тока	Трансформатор напряжения	Счетчик электрической энергии	УСПД / УССВ / Сервер
1	2	3	4	5	6	7
1	23	РП-Коттеджи 10кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.9, КВЛ-10кВ ф.Мыс-1	ТЛК-10-5У3 300/5 КТ 0,5 Рег. № 9143-01	НАМИ-10У2 10000/100 КТ 0,2 Рег. №51198-12	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	МИР РЧ-01, рег. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/УСВ-1, рег.№ 28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
2	24	РП-Коттеджи 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.15, КВЛ-10кВ ф.Мыс-2	ТЛК-10-5У3 300/5 КТ 0,5 Рег. № 9143-01	НАМИ-10У2 10000/100 КТ 0,2 Рег. №51198-12	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	
3	83	ПС 35 кВ Белинская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.13, КЛ-10кВ ф.Калинина	ТВК-10 УХЛ3 300/5 КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. № 20175-01	ЭКМ-3000, рег. № 17049-09, GPS-приемник, встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№ 17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/УСВ-1, рег.№ 28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
4	135	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.4, КЛ-10кВ ф.Порт	ТЛК-10 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-83	НАМИТ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-97	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	ЭКОМ-3000, рег.№ 17049-09, GPS-приемник, встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№ 17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/УСВ-1, рег.№ 28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
5	137	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.15, КЛ- 10кВ ф.1, ТП-579	ТЛК-10 300/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИТ-10У2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-97	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	
6	138	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.10, КЛ-10кВ ф.РП-37-2	ТЛК-10 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-83	НАМИТ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-97	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	
7	139	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10кВ ф.РП-37-1	ТЛК-10 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-83	НАМИТ-10У2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-97	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	
8	140	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.9, КЛ-10кВ ф.РП-57-1	ТЛК-10 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-83	НАМИТ-10У2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-97	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	
9	141	ПС 110 кВ Загородная, РУ- 10 кВ, 2С-10 кВ, яч.12, КЛ-10кВ ф.РП-57-2	ТЛК-10 600/5 КТ 0,5 Пер. №9143-83	НАМИТ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-97	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
10	142	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.22, КЛ-10кВ ф.РП-45-2	ТЛК-10-6 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИТ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-97	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	
11	143	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.19, КЛ-10кВ ф.РП-45-1	ТЛК-10-5 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИТ-10У2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-97	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	
12	144	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.30, КЛ-10кВ ф.РП-62-2	ТЛК-10-5 300/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. №11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	
13	145	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.31, КЛ-10кВ ф.РП-62-1	ТЛК-10-5 300/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИТ-10- 2УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
14	179	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.8, КЛ-10 кВ ф.РП-25-1	ТОЛ-10 УЗ 400/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-79	НАМИ-10У2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Пер. № 20175-01	ЭКОМ-3000, рег.№ 17049-09, GPS-приемник, встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№ 17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/УСВ-1, рег.№ 28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
15	180	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.7, КЛ-10 кВ ф.РП-25-2	ТОЛ-10 УЗ 400/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-79	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Пер. № 20175-01	
16	182	ПС 110 кВ Граничная, РУ- 10 кВ, 4С-10 кВ, яч.37, КЛ-10 кВ ф.РП-15-2	ТОЛ-10 УЗ 600/5 КТ 0,5 Пер. №7069-79	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Пер. №20175-01	
17	186	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.23, КЛ-10 кВ ф.РП-32-2	ТОЛ-10 УЗ 600/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-79	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Пер. № 20175-01	
18	262	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.28, КЛ-10 кВ ф.РП-51-2	ТЛК-10-6 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. №11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	ЭКОМ-3000, рег. № 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег. № 17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/УСВ-1, рег.№ 28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
19	3	ПС 110 кВ ЛПК, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.18, КЛ-10 кВ ф.МКР-4-2	ТЛМ-10 400/5 КТ 0,5 Пер. № 2473-69	ЗНОЛП- СВЭЛ-10-4 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №67628-17	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	ЭКОМ-3000, рег. № 17049-09, GPS-приемник, встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег. № 17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1, рег. № 28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток»
20	12	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ ф.РП-43-1	ТЛК-10-4У3 400/5 КТ 0,5S Пер. № 9143-06	НАМИТ-10- 1УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	ЭКОМ-3000, рег. № 17049-09, GPS-приемник, встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег. № 17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1, рег. № 28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
21	13	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.30, КЛ-10 кВ ф.РП-43-2	ТЛК-10-4У3 400/5 КТ 0,5S Пер. № 9143-06	НАМИТ-10- 1УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	
22	14	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, КЛ-10 кВ ф.РП-48-1	ТЛК-10-4У3 400/5 КТ 0,5S Пер. № 9143-06	НАМИТ-10- 1УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	
23	15	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.34, КЛ-10 кВ ф.РП-48-2	ТЛК-10-4У3 400/5 КТ 0,5S Пер. № 9143-06	НАМИТ-10- 1УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	
24	18	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7, КЛ-10 кВ ф.РП-52-1	ТЛК-10-6У3 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИТ-10- 1УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	
25	19	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.4, КЛ-10 кВ ф.РП-52-2	ТЛК-10-6У3 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИТ-10- 1УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
26	26	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, ч.14, КВЛ-10кВ, ф.РП-38-2	ТЛМ-10-1 300/5 КТ 0,5 Пер. № 2473-69	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
27	29	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.4, КВЛ-10кВ ф.Тарманы-2	ТОЛ-10-1 150/5 КТ 0,5 Пер. №15128-07	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
28	30	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.15, КВЛ-10кВ ф.Дачи, ТП-472	ТОЛ-10-1 150/5 КТ 0,5 Пер. №15128-07	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер.№ 20175-01	
29	31	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10кВ, 1С-10 кВ, яч.№11, КЛ-10кВ ф.РП-19-1	ТЛМ-10-1 300/5 КТ 0,5 Пер. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер № 20175-01	
30	32	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.10, КЛ-10кВ ф.РП-19-2	ТОЛ-10-1 300/5 КТ 0,5 Пер.№15128-7	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер.№ 20175-01	
31	35	ПС 110 кВ Щербаковская, КРУН-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ ф.Зарека-1	ТЛМ-10 300/5 КТ 0,5 Пер. № 2473-69	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер.№ 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
32	36	ПС 110 кВ Щербаковская, КРУН-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.4, КЛ-10 кВ ф.Зарека-2	ТЛМ-10 300/5 КТ 0,5 Пер. № 2473-69	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер.№ 20175-01	
33	37	ПС 110 кВ Щербаковская, КРУН-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.6, КЛ-10 кВ ф.Матмассы	ТВК-10 300/5 КТ 0,5 Пер. № 8913-82	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер.№ 20175-01	
34	39	ПС 110 кВ Щербаковская, КРУН-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КЛ-10 кВ ф.РП-47-2	ТОЛ-10 300/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-79	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер.№ 20175-01	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
35	40	ПС 110 кВ Щербаковская, КРУН-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.21, ВЛ-10кВ ф.Зап Сибкомбанк	ТЛМ-10-1 300/5 КТ 0,5 Пер.№ 2473-69	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, пер.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
36	68	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.35, КЛ-10 кВ ф.Мелькомбинат-1 ТП-50	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 300/5 КТ 0,5 Пер.№ 32139-06	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, пер.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
37	69	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, ф.РП-7-1	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 400/5 КТ 0,5 Пер.№ 32139-06	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, пер.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
38	70	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.24, КВЛ-10 кВ ф.РП-7-2	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 400/5 КТ 0,5 Пер.№ 32139-06	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, пер.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
39	71	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.17, КВЛ-10 кВ ф.ДОК, ТП-303	ТОЛ-10-1У2 300/5 КТ 0,5 Пер.№ 7069-07	НАМИ-10- 2УХЛ2 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Пер.№ 20175-01	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, пер.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
40	72	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7, КВЛ-10 кВ ф.Каменка, ТП-172	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 200/5 КТ 0,5 Пер. №32139-06	НАМИ-10- 2УХЛ2 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Пер. №20175-01	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, пер.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
41	73	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.30, КВЛ-10 кВ ф.База, ТП-386	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 200/5 КТ 0,5 Пер. №32139-06	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник, встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
42	74	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, КВЛ-10 кВ ф.Лесозавод-2	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 300/5 КТ 0,5 Пер. №32139-06	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
43	75	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.37, КВЛ-10 кВ ф.Лесозавод-1	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 300/5 КТ 0,5 Пер. №32139-06	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
44	76	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.28, КЛ-10 кВ ф.№ 5, ТП-485	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 300/5 КТ 0,5 Пер. №32139-06	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
45	77	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КВЛ-10 кВ ф.№ 3, ТП-1	ТОЛ-10-1У2 400/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-07	НАМИ-10- 2УХЛ2 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-17	
46	78	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.32, КЛ-10 кВ №1, ТП-48	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 300/5 КТ 0,5 Пер. №32139-06	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Пер. №20175-01	
47	100	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, КЛ-10кВ ф.РП-29-1	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2УХЛ2 400/5 КТ 0,5S Пер. №42663-09	ЗНОЛ.06-10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер.№20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник , встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049- 09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
48	101	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10кВ ф.ТП-697-1	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2УХЛ2 400/5 КТ 0,5S Пер. №42663-09	ЗНОЛ.06-10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
49	102	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.10, КЛ-10кВ ф.РП-31-2	ТОЛ-10 УТ2.1 400/5 КТ 0,5 Пер. № 6009-77	ЗНОЛ.06-10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
50	107	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.29, КЛ-10кВ ф.Кардиолог	ТОЛ-СВЭЛ-2 УХЛ2 400/5 КТ 0,5S Пер. №42663-09	ЗНОЛ.06-10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
51	108	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.35, КЛ-10кВ ф.РП-30-1	ТОЛ-СВЭЛ-2 УХЛ2 400/5 КТ 0,5S Пер. №42663-09	ЗНОЛ.06-10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
52	109	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.33, КЛ-10кВ ф.РП-26-1	ТОЛ-СВЭЛ-2 УХЛ2 400/5 КТ 0,5S Пер. №42663-09	ЗНОЛ.06-10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
53	110	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.34, КЛ-10кВ ф.ДК Геолог-2	ТОЛ-СВЭЛ-2 УХЛ2 400/5 КТ 0,5S Пер. №42663-09	ЗНОЛ.06-10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
54	111	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.36, КЛ-10кВ ф.РП-30-2	ТОЛ-СВЭЛ-2 УХЛ2 400/5 КТ 0,5S Пер. №42663-09	ЗНОЛ.06-10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
55	112	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.38, КЛ-10кВ ф.РП-26-2	ТОЛ-СВЭЛ-2 УХЛ2 400/5 КТ 0,5S Пер. №42663-09	ЗНОЛ.06-10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
56	124	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.41, КЛ-10кВ ф.РП-1-1	ТЛК-10 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИТ-10- 2УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
57	125	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.26, КЛ-10кВ ф.РП-1-2	ТЛК-10 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
58	136	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.32, КЛ-10кВ ф. ТП-195	ТЛК-10 400/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
59	160	ПС 110 кВ Монтажная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, КВЛ-10 кВ ф.Очистные-2	ТЛМ-10 600/5 КТ 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66УЗ 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.0 КТ 0,5S/1 Рег. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
60	176	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.5, КЛ-10 кВ ф.МЖК-2	ТОЛ-10-1 400/5 КТ 0,5S Рег. №15128-07	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Рег. №36697-17	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
61	177	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.16, КЛ-10 кВ ф.РП-27-1	ТОЛ-10-1 400/5 КТ 0,5S Рег.№15128-07	НАМИ-10У2 10000/100 КТ 0,5 Рег. №11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Рег.№20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
62	178	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.15, КЛ-10 кВ ф.РП-27-2	ТОЛ-10-1 400/5 КТ 0,5S Рег. №15128-07	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Рег. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
63	187	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.29, КЛ-10 кВ ф.РП-33-1	ТОЛ-10 600/5 КТ 0,5 Рег. №38395-08	НАМИТ-10- 2УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Рег. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
64	188	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, КЛ-10 кВ ф.РП-33-2	ТОЛ-10 600/5 КТ 0,5 Рег. № 7069-07	НАМИТ-10- 2УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Рег. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
65	225	ПС 110 кВ Пышминская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.21, КВЛ- 10 кВ ф.РП-4-2	ТОЛ-НТЗ-10- 31А 300/5 КТ 0,5 Рег. №51679-12	НТМИ-10-66УЗ 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Рег. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
66	234	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 1СШ, яч.3, КЛ-10 кВ ф.Тарманы-1	ТЛМ-10-1У3 150/5 КТ 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» НР ProLiant DL380G5
67	237	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.31, КЛ-10 кВ ф.ТП- 1007-1	ТЛК-10-4У3 400/5 КТ 0,5 Рег. №9143-06	НАМИТ-10- 1УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Рег. №16687-02	СЭТ- 4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» НР ProLiant DL380G5
68	238	ПС 110 кВ Алебашево, РУ- 10 кВ, 2С-10 кВ, яч.6, КЛ-10 кВ ф.ТП-1007-2	ТЛК-10-4У3 400/5 КТ 0,5 Рег. №9143-06	НАМИТ-10- 1УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. №20175-01	
69	250	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.18, КЛ-10 кВ ф.РП-78-2	ТОЛ-СЭЩ-10-21 600/5 КТ 0,5 Рег. №32139-11	НАМИТ-10- 1УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. №20175-01	
70	251	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.12, КЛ-10 кВ ф.РП-44-2	ТОЛ-СЭЩ-10-21 600/5 КТ 0,5 Рег. №32139-11	НАМИТ-10- 1УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. №20175-01	
71	252	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.37, КЛ-10 кВ ф.РП-78-1	ТОЛ-СЭЩ-10-21 600/5 КТ 0,5 Рег. № 32139-11	НАМИТ-10-1 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. №20175-01	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
72	253	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.47, КЛ-10 кВ ф.ТП-44-1	ТОЛ-СЭЩ-10-21 600/5 КТ 0,5 Пер. № 32139-11	НАМИТ-10-1 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
73	259	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.33, ВЛ-10 кВ ф.РП-17А-1	ТЛК-10 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИТ-10- 2УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	ЭКОМ- 3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1.
74	260	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.37, ВЛ-10 кВ ф.РП-64-1	ТЛК-10 600/5 КТ 0,5S Пер. № 9143-01	НАМИТ-10- 2УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	ЭКОМ-3000, рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ- 3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
75	261	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.29, КЛ-10 кВ ф.РП-51-1	ТЛК-10-5УЗ 600/5 КТ 0,5 Пер. № 15128-03	НАМИТ-10- 2УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ0,5S/1 Пер. №20175-01	
76	263	ПС 110 кВ Загородная, РУ- 10 кВ, 4С-10 кВ, яч.36, ВЛ-10 кВ ф.РП-64-2	ТЛК-10 600/5 КТ 0,5S Пер. № 9143-01	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ- 3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
77	265	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.42, КЛ-10 кВ ф.РП-82-2	ТОЛ-10УХЛ 2.1 400/5 КТ 0,5 Пер. № 38395-08	НАМИТ-10- 2УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №18178-99	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
78	266	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.30, КЛ-10 кВ ф.РП-21-2	ТОЛ-10 300/5 КТ 0,5 Пер. № 15128-03	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
79	267	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7, КЛ-10 кВ ф.РП-21-1	ТЛК-10 300/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
80	274	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.21, ВЛ-10 кВ ф.РП-70-1	ТОЛ-10 600/5 КТ 0,5 Пер. № 15128-01	НАМИТ-10У2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-97	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
81	375	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КЛ-10 кВ ф.РП-103-1	ТОЛ-10-1-1У2 600/5 КТ 0,5 Пер. № 15128-07	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник, встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
82	376	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.28, КЛ-10 кВ ф.РП-103-2	ТОЛ-10-1-1У2 600/5 КТ 0,5 Пер. № 15128-07	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
83	394	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.27, КЛ-10 кВ ф.РП-102-1	ТЛК-10 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИТ-10- 2УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
84	395	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.20, КЛ-10 кВ ф.РП-102-2	ТЛК-10 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-06	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
85	42	ПС 110 кВ Чермет, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч. № 0, КВЛ-10кВ ф.РП-38-1	ТОЛ-10-1 400/5 КТ 0,5 Пер. № 15128-96	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ- 4ТМ.03М.04 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник, встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
86	43	ПС 110 кВ Чермет, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.№15, КВЛ- 10кВ ф.РП-38-2	ТОЛ-10 УТ2.1 400/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-07	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ- 4ТМ.03М.04 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
87	62	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, КВЛ-10кВ ф.Хлебозавод-1	ТПЛ-10-М 200/5 КТ 0,5 Рег. № 22192-01	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. №36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
88	84	ПС 35 кВ Белинская, РУ- 10 кВ, 1С-10 кВ, яч.1, КЛ-10кВ ф. Общепит	ТВЛМ-10 400/5 КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Рег. №36697-12	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
89	85	ПС 35 кВ Белинская, РУ- 10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7, КЛ-10кВ ф.РП-16-1	ТВК-10УХЛЗ 300/5 КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Рег. №36697-12	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
90	91	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 1С- 10 кВ, яч.25, КЛ-10кВ ф.РП- 13-1	ТОЛ-СЭЩ-10-21 400/5 КТ 0,5S Рег. № 51623-12	НАЛИ-СЭЩ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 51624-12	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Рег.№36697-12	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник , встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
91	185	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.26, КЛ-10 кВ ф.РП-32-1	ТОЛ-10 600/5 КТ 0,5 Рег. № 7069-79	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Рег. №36697-12	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
92	254	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.31, КЛ-10кВ ф.РП-58-1	ТОЛ-10-1 400/5 КТ 0,5S Пер. №15128-03	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ- 4ТМ.03М.04 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник , встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
93	256	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КЛ-10кВ ф.РП-58-2	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 400/5 КТ 0,5 Пер. №32139-06	ЗНОЛ.06 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-72	СЭТ- 4ТМ.03М.04 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-08	
94	365	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.38, КЛ-10кВ ф.Авиатор-2	ТПЛ-10 300/5 КТ 0,5 Пер. №1276-59	НТМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN КТ 0,5S/1 Пер №23345-07	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
95	401	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.32, КЛ- 10кВ ф.РП-95-2	ТОЛ-10-1 600/5 КТ 0,5S Пер. №7069-07	ЗНОЛ.06-10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. №46738-11	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
96	1	ПС 110 кВ Антипино, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.6, КЛ-10 кВ ф.РП- Антипино-1	ТЛМ-10-2 200/5 КТ 0,5 Пер. № 2473-69	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	A1802RLX- P4GB-DW-4 КТ 0,2S/0,5 Пер. №31857-11	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
97	2	ПС 110 кВ Антипино, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.9, КЛ-10 кВ ф.РП- Антипино-2	ТЛМ-10-2 200/5 КТ 0,5 Пер. № 2473-69	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	A1802RLX- P4GB-DW-4 КТ 0,2S/0,5 Пер. №31857-11	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
98	9	ПС 110 кВ Караганда, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.6, КВЛ-10 кВ ф.Площадка-1	ТПЛ-10-М У2 75/5 КТ 0,5 Рег. №22192-07	НАМИТ-10-1 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Рег. №16687-02	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Рег. №36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
99	10	ПС 110 кВ Караганда, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.24, КВЛ-10 кВ ф.Площадка-2	ТПЛ-10 150/5 КТ 0,5 Рег. № 1276-59 ТПЛМ-10 150/5 КТ 0,5 Рег. № 1263-68	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Рег. №36697-08	
100	11	ПС 110 кВ Караганда, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.9, КВЛ-10 кВ ф.Площадка-3	ТПЛ-10 150/5 КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Рег. №36697-08	
101	20	ПС 110 кВ Казарово, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КЛ-10 кВ ф.Парфеново-2	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 300/5 КТ 0,5S Рег. №32139-11	ЗНОЛ-СЭЩ-10 10000/100 КТ 0,2 Рег. №54371-13	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1 Рег. №27524-04	
102	21	ПС 110 кВ Казарово, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КЛ-10 кВ ф.Парфеново-1	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 300/5 КТ 0,5 Рег. №32139-11	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Рег. №36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
103	67	КТП-80 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ВЛ-0.4 кВ ф. Коттеджи	ТТИ 400/5 КТ 0,5S Пер. №28139-12	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-17	МИР РЧ-01. Пер. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Пер. №28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
104	33	РП-54 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7	ТПЛ-10 50/5 КТ 0,5 Пер. №30709-11	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-17	МИР РЧ-01. Пер. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Пер. №28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
105	34	ПС 110 кВ Щербаковская, КРУН-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.15, КЛ-10 кВ ф.РП-34-1	ТОЛ-10 300/5 КТ 0,5 Пер. №51679-12	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-00	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №27524-04	ЭКОМ-3000. Пер. № 17049-09, GPS-приемник , встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, ег. №17049- 09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер. №28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
106	38	ПС 110 кВ Щербаковская, КРУН-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КЛ-10 кВ ф.РП-47-1	ТОЛ-10 300/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-79	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-00	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №27524-04	ЭКОМ-3000. Пер. № 17049-09, GPS-приемник , встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, ег. №17049- 09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер. №28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
107	41	ПС 110 кВ Чермет, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч. №6, КВЛ- 10кВ ф.Садовод	ТЛК-СТ-10- ТЛМ(1) 300/5 КТ 0,5 Пер. № 58720-14	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1 Пер. №27524-04	ЭКОМ-3000. Пер. № 17049-09, GPS-приемник , встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, ег. №17049- 09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер. №28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
108	44	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КВЛ-10кВ ф. Степной	ТОЛ-10 300/5 КТ 0,5 Пер. №51679-12	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ- 4ТМ.03М.04 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049- 09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
109	79	РП-ДОК 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, КЛ-10 кВ ф.ТП-54 яч.5	ТОЛ-10-1-2 300/5 КТ 0,5S Пер. №15128-07	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-17	МИР РЧ-01. Рег. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
110	80	РП-ДОК 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.6, КЛ-10 кВ ф.ТП-54 яч.6	ТОЛ-10-1-2 300/5 КТ 0,5S Пер. №15128-07	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-17	МИР РЧ-01. Рег. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
111	48	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.30, КЛ-10кВ ф.РП-4-24	ТОЛ-10 600/5 КТ 0,5 Пер. №51679-12	ЗНОЛ.06 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ- 4ТМ.03М.04 КТ 0,5S/1 Пер.№36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049- 09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
112	50	РП-28 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.28 КЛ-10 кВ ф.ТП-703-2	ТОЛ-10-I 300/5 КТ 0,5 Пер. №51679-12	ЗНОЛ.06 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-72	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток», HP ProLiant DL380G5
113	51	РП-28 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.23 КЛ-10 кВ ф.ТП-703-1	ТОЛ-10-I 300/5 КТ 0,5 Пер. №51679-12	ЗНОЛ.06 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-72	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	
114	52	РП-28 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.26 КЛ-10 кВ ф.ТП-417-2	ТОЛ-10-I 300/5 КТ 0,5 Пер. №51679-12	ЗНОЛ.06 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-72	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	
115	54	ПС 110 кВ Сибжилстрой, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.6, КВЛ-10кВ ф.Город-2	ТОЛ-10 300/5 КТ 0,5 Пер. №51679-12	НТМИ-10-66УЗ 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ- 4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-08	
116	55	ПС 110 кВ Сибжилстрой, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.9, КВЛ-10кВ ф.Город-1	ТОЛ-10 300/5 КТ 0,5 Пер. №51679-12	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ- 4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюмень- энерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
117	56	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.30, КЛ-10кВ ф. Онкодиспансер	ТЛП-10-5 200/5 КТ 0,5 Пер.№30709-11	НТМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер.№36697-17	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Томьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» НР ProLiant DL380G5
118	57	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КЛ-10кВ ф.Дом отдыха	ТЛП-10-5 400/5 КТ 0,5 Пер. №30709-11	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	
119	58	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.23, КВЛ-10кВ ф.Медик-1	ТПЛ-10 300/5 КТ 0,5 Пер.№30709-11	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер.№11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер.№36697-17	
120	59	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.22, КВЛ-10кВ ф.Медик-2	ТЛП-10-5 300/5 КТ 0,5 Пер. №30709-11	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-17	
121	60	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.17, КЛ-10кВ ф. РСУ	ТЛП-10-5 300/5 КТ 0,5 Пер. №30709-11	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-17	
122	61	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.10, КВЛ-10кВ ф.Пожедепо	ТЛП-10-5 300/5 КТ 0,5 Пер. №30709-11	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-17	
123	63	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.32, КЛ-10кВ ф.Хлебозавод-2	ТЛП-10-5 200/5 КТ 0,5 Пер. №30709-11	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-17	
124	64	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.36, КЛ-10кВ ф.РП-86-2	ТПЛ-10с 300/5 КТ 0,5 Пер. №30709-11	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-17	
125	65	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.37, КЛ-10кВ ф.Авиатор-1	ТЛП-10-5 200/5 КТ 0,5 Пер. №30709-11	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-17	
126	66	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.25, КЛ-10кВ ф.РП-86-1	ТПЛ-10 300/5 КТ 0,5 Пер. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-17	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
127	113	РП-35 10кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.6, КЛ-10кВ ф.ТП-875-1	ТЛК-10 100/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-06	ЗНОЛ.06-10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	Меркурий 230 ART2-00 PQRSIDN КТ 0,5S/1 Пер. №23345-07	МИР РЧ-01. Пер.№ 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
128	114	РП-35 10кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.13, КЛ-10кВ ф.ТП-875-2	ТЛК-10 100/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-06	ЗНОЛ.06-10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	Меркурий 230 ART2-00 PQRSIDN КТ 0,5S/1 Пер. №23345-07	
129	115	РП-35 10кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.21, КЛ-10кВ ф.ТП-215-2	ТЛК-10 300/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-06	ЗНОЛ.06-10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	Меркурий 230 ART2-00 PQRSIDN КТ 0,5S/1 Пер. №23345-07	
130	116	РП-35 10кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7, КЛ-10кВ ф.ТП-215-1	ТЛК-10-5У3 300/5 КТ 0,5 Пер. №9143-06	ЗНОЛ.06-10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	Меркурий 230 ART2-00 PQRSIDN КТ 0,5S/1 Пер. №23345-07	
131	117	РП-35 10кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, КЛ-10кВ ф.ТП-469-1	ТЛК-10-5У3 100/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-06	ЗНОЛ.06-10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	Меркурий 230 ART2-00 PQRSIDN КТ 0,5S/1 Пер. №23345-07	
132	118	РП-35 10кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ. яч.16, КЛ-10кВ ф.ТП-469-2	ТЛК-10-5У3 100/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-06	ЗНОЛ.06 10У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	Меркурий 230 ART2-00 PQRSIDN КТ 0,5S/1 Пер. №23345-07	
133	89	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.11, КЛ-10кВ ф.Хлебокомбинат	ТОЛ-СЭЩ-10 У2 200/5 КТ 0,5 Пер. №51143-12	НАЛИ-СЭЩ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 51621-12	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСЦД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
134	119.1	ТП-195 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 1000/5 КТ 0,5 Пер. №54852-13	-	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN КТ 0,5S/1 Пер. № 23345-07	МИР РЧ-01. Рег. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/УСВ-1. Рег. №28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» НР ProLiant DL380G5
135	90	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.15, КВЛ-10кВ ф. ФКИ	ТОЛ-СЭЩ-10 300/5 КТ 0,5 Пер. №51143-12	НАЛИ-СЭЩ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. №51621-12	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-12	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник, встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» НР ProLiant DL380G5
136	92	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.17, КЛ- 10кВ ф.База-2	ТОЛ-СЭЩ-10 У2 400/5 КТ 0,5S Пер. №51143-12	НАЛИ-СЭЩ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер.№51621-12	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	
137	93	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.9, КЛ-10кВ ф.Холодильник-1	ТОЛ-СЭЩ-10 У2 200/5 КТ 0,5 Пер. №59870-15	НАЛИ-СЭЩ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. №51621-12	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-12	
138	94	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.2, КВЛ-10кВ ф.Октябрь	ТОЛ-СЭЩ-10 200/5 КТ 0,5 Пер. №51143-12	НАЛИ-СЭЩ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. №51621-12	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-12	
139	96	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.20, КЛ-10кВ ф.РП-13-2	ТПЛ-10 300/5 КТ 0,5 Пер. №29390-10	НАЛИ-СЭЩ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. №51621-12	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-12	
140	97	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.10, КЛ-10кВ ф.Холодильник-2	ТОЛ-СЭЩ-10 300/5 КТ 0,5 Пер. №51143-12	НАЛИ-СЭЩ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. №51621-12	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
141	136.1	ТП-195 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-0,4 кВ Т2	ТШП-0,66 1000/5 КТ 0,5S Пер. №15173-06	-	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN КТ 0,5S/1 Пер. № 23345-07	МИР РЧ-01. Пер. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
142	119	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7, КЛ-10кВ ф.Победа-ТП-195	ТОЛ-10-1 300/5 КТ 0,5S Пер.№15128-07	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, пер.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
143	120	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.49, КЛ- 10кВ ф.РП-17-1	ТОЛ-10-1 400/5 КТ 0,5S Пер.№15128-07	НАМИТ-10-2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	
144	121	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.48, КЛ- 10кВ ф.РП-17-2	ТОЛ-10-1-2У2 400/5 КТ 0,5S Пер. №15128-07	НАМИТ-10-2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	
145	122	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.19, КЛ- 10кВ ф.№ 1	ТОЛ-10-1-2У2 400/5 КТ 0,5S Пер. №15128-07	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер.№16687-97	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	
146	123	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.30, КЛ- 10кВ ф.№ 14	ТОЛ-10-1-2У2 400/5 КТ 0,5S Пер.№15128-07	НАМИТ-10-2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	
147	126	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.35, КЛ- 10кВ ф.Институт	ТОЛ-10-1 400/5 КТ 0,5S Пер. №15128-07	НАМИТ-10-2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №18178-99	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
148	161	ПС 110 кВ Медик, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.4, КЛ-10 кВ ф.Технолог-1	ТПЛ-10 200/5 КТ 0,5 Пер. № 1276-59	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	МИР РЧ-01. Пер.№ 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
149	162	ПС 110 кВ Медик, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ яч.30, КЛ-10 кВ ф.Технолог-2	ТПЛ-10 200/5 КТ 0,5 Пер. № 1276-59	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
150	163	ПС 110 кВ Медик, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7, КЛ-10 кВ ф.Телецентр-1	ТОЛ-10 100/5 КТ 0,5 Пер. № 1276-59	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
151	164	ПС 110 кВ Медик, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.28, КЛ-10 кВ ф.Телецентр-2	ТПЛ-10 100/5 КТ 0,5 Пер. № 1276-59	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
152	165	ПС 110 кВ Медик, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, КЛ-10 кВ ф.Сбербанк-1	ТПЛ-10 150/5 КТ 0,5 Пер. № 1276-59	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
153	166	ПС 110 кВ Медик, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.26, КЛ-10 кВ ф.Сбербанк-2	ТПЛ-10 200/5 КТ 0,5 Пер. № 1276-59	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
154	167	РП-11 10 кВ, РУ-10кВ, 1С-10 кВ, яч.3	ТПОЛ-10 У3 600/5 КТ 0,5S Пер. №1261-08	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-12	
155	168	РП-11 10 кВ, РУ-10кВ, 2С-10 кВ, яч.14	ТПЛ-10-М 600/5 КТ 0,5 Пер. №22192-07	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-12	
156	169	РП-22 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3	ТПЛ-10-М 400/5 КТ 0,5 Пер. № 22192-07 ТПЛ-10 400/5 КТ 0,5 Пер. № 1276-56	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	
157	170	РП-22 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.4	ТПЛМ-10 400/5 КТ 0,5 Пер. № 2363-68 ТПЛ-10М-У2 400/5 КТ 0,5 Пер. №22192-07	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
158	127	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.44, КЛ-10кВ ф.Дом связи	ТОЛ-10-И 300/5 КТ 0,5S Пер. №15128-07	НАМИТ-10-2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-97	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-12	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник, встроенный в УСВД КОМ-3000. Пер.№ 17049-09, сервер СД АО «Гюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
159	130	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.42, КЛ-10кВ ф.РП-12-2	ТОЛ-10-И-2 600/5 КТ 0,5S Пер. №15128-07	НАМИТ-10-2 10000/100 КТ 0,5 Пер.№16687-97	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	
160	131	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КЛ-10кВ ф.РП-12-1	ТОЛ-10-И-2 600/5 КТ 0,5S Пер. №15128-07	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-97	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	
161	132	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.16, КЛ-10кВ ф.Сетев. фабрика	ТОЛ-10-И 300/5 КТ 0,5S Пер. №15128-07	НАМИТ-10-2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-97	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	
162	133	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.17, КЛ-10кВ ф.Ст.подкачки	ТОЛ-10-И 300/5 КТ 0,5S Пер. №15128-07	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-97	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-12	
163	134	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.9, КЛ-10кВ ф.ТЭЦ-строй	ТОЛ-10-И 300/5 КТ 0,5S Пер. №15128-07	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-97	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-12	
164	154	РП-9 10кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.9, КЛ-10кВ ф.Понижающая 1	ТПЛ-10-М 200/5 КТ 0,5 Пер. №22192-01	НТМИ-10 УЗ 10000/100 КТ 0,5 Пер. №51199-18	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	
165	155	РП-9 10кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КЛ-10кВ ф.Понижающая-2	ТПЛ-10 УЗ 200/5 КТ 0,5 Пер. № 1276-59	НТМИ-10 УЗ 10000/100 КТ 0,5 Пер. №51199-18	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	
166	156	РП-9 10кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.12, КЛ-10кВ ф.Прачечная	ТПЛМ-10 150/5 КТ 0,5 Пер. № 2363-68	НТМИ-10 УЗ 10000/100 КТ 0,5 Пер. №51199-18	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	МИР РЧ-01. Пер. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
167	4	ПС 110 кВ ЛПК, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.15, КЛ-10 кВ ф.МКР-4-1	ТЛМ-10 400/5 КТ 0,5 Пер. № 2473-69	ЗНОЛП-СВЭЛ- 10-4 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №67628-17	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
168	5	ПС 110 кВ ЛПК, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.11, КЛ-10 кВ ф.КНС-1	ТЛМ-10-1 100/5 КТ 0,5 Пер. № 2473-69	ЗНОЛП-СВЭЛ- 10-4 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №67628-17	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Пер. № 20175-01	
169	171	ПС 220 кВ Ожогино, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.38, КЛ-10 кВ ф.РП-71-2	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 У2 600/5 КТ 0,5S Пер. № 32139-06	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №20186-05	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-12	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
170	172	ПС 220 кВ Ожогино, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.33, КЛ-10 кВ ф.РП-71-1	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 У2 600/5 КТ 0,5S Пер. № 32139-06	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №20186-05	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-12	
171	173	ПС 220 кВ Ожогино, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.27, КЛ-10 кВ ф.РП-53-21	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 У2 400/5 КТ 0,5S Пер. №32139-06	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер.№20186-05	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	
172	174	ПС 220 кВ Ожогино, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.32, КЛ-10 кВ ф.РП-53-14	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 У2 400/5 КТ 0,5S Пер. № 32139-06	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №20186-05	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
173	6	ПС 110 кВ ЛПК, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, КЛ-10 кВ ф.КНС-2	ТОЛ-10У2 100/5 КТ 0,5S Пер. №47959-16	ЗНОЛП-СВЭЛ- 10-4 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №67628-17	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
174	7	ПС 110 кВ ЛПК, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.6, КЛ-10 кВ ф.РП-85-2	ТЛМ-10-2 300/5 КТ 0,5 Пер. № 2473-69	ЗНОЛП-СВЭЛ- 10-4 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №67628-17	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
175	189	РП-56 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3 КЛ-10 кВ ф.РП-56-1	ТЛК10-5 400/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИТ-10-1 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-02	СЭТ- 4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	МИР РЧ-01. Рег. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
176	190	РП-56 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.12 КЛ-10 кВ ф.РП-56-2	ТЛК10-5 400/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИТ-10-1 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-02	СЭТ- 4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	МИР РЧ-01. Рег. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
177	192	ТП-1005 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТТИ-40 300/5 КТ 0,5 Пер. №28139-12	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-12	МИР РЧ-01. Рег. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
178	193	ПС 110 кВ Велижаны, КРУН-10 кВ, 2С-10 кВ, яч 4, КВЛ-10 кВ ф.Водозабор	ТЛМ-10-2У3 150/5 КТ 0,5 Пер. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. №11094-87	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN КТ 0,5S/1 Пер. №23345-07	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюмень- энерго»/УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
179	194	ТП-745 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТТИ-А 100/5 КТ 0,5 Пер. №28139-12	-	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN КТ 0,5S/1 Пер. № 23345-07	МИР РЧ-01. Пер.№ 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
180	195	ТП-1058 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТТЭ 300/5 КТ 0,5 Пер. №32501-08	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
181	196	ТП-1059 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТТЭ 300/5 КТ 0,5 Пер. №32501-08	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
182	197	ВЛ-10 кВ ф.Цимлянский от ПС 110 кВ Сибжилстрой, оп.№52	ТЛО-10 I 300/5 КТ 0,5S Пер. № 25433-06	ЗНОЛ.06-10У3 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. №46738-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-12	
183	198	ВЛ-10 кВ ф.Труфаново от ПС 110 кВ Сибжилстрой, оп.№44	ТПЛ-10 I 300/5 КТ 0,5S Пер. № 1276-59	ЗНОЛ.06-10У3 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. № 46738-11	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
184	8	ПС 110 кВ ЛПК, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КЛ-10 кВ ф.РП-85-1	ТОЛ-10У2 400/5 КТ 0,5 Пер. №47959-16	ЗНОЛП-СВЭЛ- 10-4 УХЛ2 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. №67628-17	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, пер.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
185	200	ТП-296 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТОП-0,66 У3 200/5 КТ 0,5 Пер. №47959-11	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	МИР РЧ-01. Пер. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
186	207	ТП-853 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С 10 кВ, яч.5	ТОЛ-10 УХЛ2 100/5 КТ 0,5 Пер. №36308-07	ЗНОЛПМИ-10 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. №35505-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-08	
187	208	ТП-853 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С 10 кВ, яч.6	ТОЛ-10УХЛ2 100/5 КТ 0,5 Пер. №36308-07	ЗНОЛПМИ-10 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. № 35505-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
188	209	ТП-20 10 кВ, РУ-0,4кВ, 2С-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общ. 3 вв. 2	ТОП-0,66 У3 200/5 КТ 0,5 Пер. №47959-11	-	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	
189	211	ТП-20 10 кВ, РУ- 0,4кВ, 1С-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общ. 4 вв. 1	ТОП-0,66 У3 200/5 КТ 0,5 Пер. №47959-11	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	
190	213	ТП-20 10 кВ, РУ-0,4кВ, 2С-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общ. 4 вв. 2	ТШП-0,66 У3 200/5 КТ 0,5 Пер. №47957-11	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	
191	215	ТП-47А 10 кВ, РУ-0,4 кВ, 1С-0,4 кВ, ввод-0,4 кВ № 1	ТШП-0,66 У3 1000/5 КТ 0,5 Пер. №47957-11	-	СЭТ- 4ТМ.03М.09 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-12	
192	216	ТП-47А 10 кВ, РУ-0,4 кВ, 2С-0,4 кВ, ввод-0,4 кВ № 2	ТШП-0,66 У3 1000/5 КТ 0,5 Пер. №47957-11	-	СЭТ- 4ТМ.03М.09 КТ 0,5S /1 Пер. №36697-12	
193	217.1	ПС 110 кВ Промбаза, ввод 10 кВ 1ТСН	ТОЛ-СЭЩ-10- 11 У2 20/5 КТ 0,5 Пер. №51623-12	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
194	217.2	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.№3 1В	ТШЛ-СЭЩ-10 У2 2000/5 КТ 0,5 Пер. № 37544-08	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-12	МИР РЧ-01. Пер. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/УСВ-1. Пер. №28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
195	217.3	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.№10 2В	ТШЛ-СЭЩ-10 У2 2000/5 КТ 0,5 Пер. №37544-08	НАМИТ-10-2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
196	218.1	ПС 110 кВ Промбаза, ввод 10 кВ 2ТСН	ТОЛ-СЭЩ-10 У2 20/5 КТ 0,5S Пер. № 32139-06	НАМИТ-10-2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
197	218.2	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.№35 3В	ТШЛ-СЭЩ-10 У2 2000/5 КТ 0,5S Пер. № 37544-08	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
198	218.3	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.№48 4В	ТШЛ-СЭЩ-10 2000/5 КТ 0,5S Пер. №37544-08	НАМИТ-10-2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-08	
199	53	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, КЛ-10кВ ф.РП-26-2	ТОЛ-10-1 400/5 КТ 0,5S Пер. №15128-03	ЗНОЛ-06 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Пер. № 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСЦД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
200	183	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.9, КЛ-10 кВ ф.РП-24-9	ТОЛ-10-І-1 У2 400/5 КТ 0,5S Рег. №47959-11	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Рег. № 36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник , встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
201	81	ПС 35 кВ Белинская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.18, КЛ-10кВ ф.Маяк-2	ТВК-10 УХЛ3 300/5 КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
202	82	ПС 35 кВ Белинская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ. яч.3, КЛ-10кВ ф.Маяк-1	ТВК-10 УХЛ3 300/5 КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. № 20175-01	
203	86	ПС 35 кВ Белинская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.12, КЛ-10кВ ф.РП-16-2	ТВК-10 УХЛ3 300/5 КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НТМИ-10- 66У3 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. №20175-01	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
204	199	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.47, КЛ-10 кВ ф.ОПС	ТОЛ-10-1 300/5 КТ 0,5S Пер. №15128-07	НАМИТ-10-2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
205	220	ПС 110 кВ Боровое, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.11, КВЛ-10 кВ ф.Боровое-1	ТВК-10 300/5 КТ 0,5 Пер. № 8913-82	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
206	221	ПС 110 кВ Боровое, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.20, КВЛ-10 кВ ф.Боровое-2	ТВК-10 УХЛЗ 400/5 КТ 0,5 Пер. № 8913-82 ТВК-10 400/5 КТ 0,5 Пер. № 8913-82	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
207	228	ТП-28/787 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-1 0,4кВ	ТШП-0,66 У3 1000/5 КТ 0,5 Пер. №47957-11	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	МИР РЧ-01. Пер. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
208	228.1	ТП-28/787 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-2 0,4кВ	ТШП-0,66 У3 1000/5 КТ 0,5 Пер. №47957-11	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	
209	229	ТП-5/786 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.Лесхоз	ТТИ 100/5 КТ 0,5 Пер. №29139-07	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-17	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
210	229.1	ТП-5/786 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.Поселок	ТШП-0,66 УЗ 200/5 КТ 0,5 Рег. №47957-11	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	МИР РЧ-01. Рег. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Рег. №28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
211	222	ПС 110 кВ Боровое, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.34, КВЛ-10 кВ ф.Холодильник-1	ТЛМ-10 300/5 КТ 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66УЗ 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN КТ 0,5S/1 Рег. № 23345-07	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
212	223	ПС 110 кВ Боровое, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КВЛ-10 кВ ф.Холодильник-2	ТОЛ-10-1-2У2 400/5 КТ 0,5 Рег. №15128-07	НТМИ-10-66УЗ 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Рег. № 36697- 12	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№ 28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
213	87	ПС 35 кВ Белинская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КЛ-10кВ ф.РП-100-2	ТВК-10 УХЛЗ 300/5 КТ 0,5 Рег. №8913-82	НТМИ-10- 66УЗ 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ- 4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. №20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№ 28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
214	235	ВЛ-10 кВ ф.ДОК от ПС 110 кВ Сибжилстрой, оп.41	ТОЛ-10 УХЛ2.1 400/5 КТ 0,5 Пер. №47959-11	3хЗНОЛПМИ-10 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	МИР РЧ-01. Рег. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
215	181	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.30, КЛ-10 кВ ф.РП-15-1	ТОЛ-10 600/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-79	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049- 09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
216	258	ПС 35 кВ Белинская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.8, КЛ-10кВ ф.РП-100-1	ТВК-10 УХЛ3 300/5 КТ 0,5 Пер. № 8913-82	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюмень- энерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
217	239	ТП-950 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-1 0,4кВ	ТШП-0,66 У3 1000/5 КТ 0,5 Пер. №47957-11	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-17	МИР РЧ-01. Пер. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Пер. №28716-05, сервер БД АО «ЭЖ «Восток» НР ProLiant DL380G5
218	240	ТП-950 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-2 0,4кВ	ТШП-0,66 У3 1000/5 КТ 0,5 Пер. №47957-11	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
219	241	ТП-1026 10 кВ, РУ- 10 кВ, 1С-10 кВ, яч.№3 КЛ-10 кВ ф.ТП-1026-1	ТОЛ-10-ИМ-2- УХЛ2 300/5 КТ 0,5S Пер. №47959-11	ЗНОЛПИИ-10 УХЛ2 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. № 46738-11	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
220	242	ТП-1026 10 кВ, РУ- 10 кВ, 2С-10 кВ, яч.№2 КЛ-10 кВ ф.ТП-1026-2	ТОЛ-10-ИМ-2- УХЛ2 300/5 КТ 0,5S Пер. №47959-11	ЗНОЛПИИ-10 УХЛ2 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. № 35505-07 ЗНОЛПИИ 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. № 35505-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
221	243	ТП-13 10 кВ, РУ-0.4кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общ. 1 вв. 1	ТШП М-0,66 У3 200/5 КТ 0,5 Пер. №59924-15	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	
222	244	ТП-13 10 кВ, РУ-0.4кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общ. 1 вв. 2	ТШП М-0,66 У3 200/5 КТ 0,5 Пер. №59924-15	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. №36697-17	
223	245	ТП-13 10 кВ, РУ-0.4кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общ. 2 вв. 1	ТОП-0,66 У3 200/5 КТ 0,5 Пер. №47959-11	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	
224	246	ТП-13 10 кВ, РУ-0.4кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общ. 2 вв. 2	ТШП М-0,66 У3 200/5 КТ 0,5 Пер. №59924-15	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	
225	247	ТП-13 10 кВ, РУ-0.4кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общ. 5 вв. 1	ТОП-0,66 У3 150/5 КТ 0,5S Пер. №47959-11	-	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
226	248	ТП-13 10 кВ, РУ-0.4кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общ. 5 вв. 2	ТШП М-0,66 У3 300/5 КТ 0,5 Пер. № 59924-15	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
227	249	ТП-20 10 кВ, РУ-0,4кВ, 1С-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общ. 3 вв. 1	ТОП-0,66 У3 200/5 КТ 0,5 Пер. № 47959-11	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер.№ 36697-17	МИР РЧ-01. Пер.№ 27008-04, сервер СД АО СУЭНКО»/УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
228	16	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.16, КЛ-10 кВ ф.РП-47-2	ТЛК-10-4У3 400/5 КТ 0,5S Пер. №9143-06	НАМИТ-10-1 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687- 02	СЭТ- 4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер.№20175-01	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер. №28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
229	17	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.41, КЛ-10 кВ ф.РП-47-1	ТЛК-10-4У3 400/5 КТ 0,5S Пер. № 9143-06	НАМИТ-10-1 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер.№ 20175-01	
230	233	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.4, КВЛ-10 кВ ф.Гормолзавод	ТПЛ-10-М У2 300/5 КТ 0,5 Пер. №47958-11	НАЛИ-СЭЩ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 51621-15	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. №36697-12	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюмень- энерго»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
231	22	ПС 110 кВ Казарово, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, КЛ-10 кВ ф.Керамзитовый	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 У2 400/5 КТ 0,5 Рег. №51623-12	ЗНОЛ-СЭЩ-10 10000√3/100√3 КТ 0,2 Рег. № 54371-13	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049- 09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
232	25	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.1, КВЛ-10кВ ф.РП-38-1	ТЛМ-10-1У3 300/5 КТ 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. № 20175-01	ЭКОМ-3000, ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
233	27	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.12, КВЛ-10кВ ф.РП-34-2	ТЛМ-10-1 У3 300/5 КТ 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Рег.№ 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег.№ 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
234	28	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.16, КВЛ-10кВ ф.Керамзитовый завод,ТП-586	ТЛМ-10-1 У3 200/5 КТ 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
235	45	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.29, КВЛ-10кВ ф.РП-40-1	ТОЛ-10 УТ21 300/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-02	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник, встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
236	46	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.28, КВЛ-10кВ ф.РП-40-2	ТОЛ-10 УТ21 300/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-02	ЗНОЛ-06 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	
237	47	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.27, КЛ-10кВ ф.РП-26-1	ТОЛ-10 УТ21 400/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-02	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Пер. № 20175-01	
238	255	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.15, КЛ-10кВ ф.РП-66-1	ТОЛ-10 УТ21 300/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-02	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.04 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
239	257	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.36, КЛ-10кВ ф.РП-66-2	ТОЛ-10 600/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-02	ЗНОЛ.06 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03М.04 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
240	49	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, КЛ-10кВ ф.РП-4-5	ТОЛ-10 УТ2.1 600/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-02	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	
241	98	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.11, КЛ-10кВ ф.РП-31-1	ТОЛ-10 УТ2.1 400/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-02	ЗНОЛ.06-10У3 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	
242	99	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КВЛ-10кВ ф.Интернат	ТОЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 400/5 КТ 0,5S Пер. №42663-09	ЗНОЛ.06-10У3 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. №46738-11	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. №20175-01	
243	103	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.6, КВЛ-10кВ ф. ТП-855 (Гормолзавод)	ТОЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 400/5 КТ 0,5S Пер. №42663-09	ЗНОЛ.06-10У3 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
244	104	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КЛ-10кВ ф.РП-29-2	ТОЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 400/5 КТ 0,5S Рег. №42663-09	ЗНОЛ.06-10У3 10000√3/100√3 КТ 0,5 Рег. №46738-11	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
245	105	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.12, КЛ-10кВ ф.ТП-697-2	ТОЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 400/5 КТ 0,5S Рег. №42663-09	ЗНОЛ.06-10У3 10000√3/100√3 КТ 0,5 Рег. №46738-11	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. № 20175-01	
246	106	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.39, КЛ-10кВ ф.ДК Геолог-1	ТОЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 400/5 КТ 0,5S Рег. №42663-09	ЗНОЛ.06-10У3 10000√3/100√3 КТ 0,5 Рег. №46738-11	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. №20175-01	
247	159	ПС 110 кВ Монтажная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КВЛ-10 кВ ф.Очистные-1	ТЛМ-10 600/5 КТ 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Рег. №20186-00	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. № 20175-01	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
248	175	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.6, КЛ-10 кВ ф.МЖК-1	ТОЛ-10-УТ2.1 400/5 КТ 0,5 Пер. № 6009-77	НАМИ-10У2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭЖ «Восток» НР ProLiant DL380G5 НР ProLiant DL380G5
249	271	КТП-978 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТТИ-А 150/5 КТ 0,5 Пер. № 28139-12	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	МИР РЧ-01. Рег.№ 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/УСВ-1. Пер.№ 28716-05, сервер БД АО «ЭЖ «Восток» НР ProLiant DL380G5
250	272	ТП-977 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТТИ-А 150/5 КТ 0,5 Пер. №28139-12	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
251	273	ТП-34/1064 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТШП-0,66 У3 600/5 КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
252	231.1	ТП-953 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-1 0,4 кВ	ТШП-0,66 У3 600/5 КТ 0,5 Пер. №15173-06	-	Меркурий 230 ART2-03 PQCSIGDN КТ 0,5S/1 Пер. №23345-07	
253	231.2	ТП-953 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-2 0,4 кВ	ТШП-0,66 У3 600/5 КТ 0,5S Пер. №15173-06	-	Меркурий 230 ART2-03 PQCSIGDN КТ 0,5S/1 Пер. №23345-07	
254	232.1	ТП-954 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-1 0,4 кВ	ТШП-0,66У3 600/5 КТ 0,5 Пер. № 47957-11	-	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN КТ 0,5S/1 Пер. № 23345-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
255	232.2	ТП-954 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-2 0,4 кВ	ТШП-0,66 У3 600/5 КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN КТ 0,5S/1 Рег. № 23345-07	МИР РЧ-01. Рег. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/УСВ-1. Рег. № 28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
256	269	ПС 110 кВ Винзили, РУ-10кВ, 1С-10 кВ, яч. 19, КЛ-10 кВ ф.РП-83-1	ТЛК-10 300/5 КТ 0,5 Рег. № 9143-83	ЗНОЛ.06-10У3 10000/√3 / 100/√3 КТ 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1 Рег. № 27524-04	GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег. № 17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег. № 28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
257	270	ПС 110 кВ Винзили, РУ-10кВ, 2С-10 кВ, яч. 10, КЛ-10 кВ ф.РП-83-2	ТЛК-10 300/5 КТ 0,5 Рег. № 9143-83	ЗНОЛ.06-10У3 10000/√3 / 100/√3 КТ 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1 Рег № 275240-4	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
258	276	ТП-2088 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4кВ ф.Н.Чаплина 132-1	ТТИ-40 300/5 КТ 0,5 Рег. № 28139-12	-	СЭТ-4ТМ.03.09 КТ 0,5S/1 Рег. № 27524-04	МИР РЧ-01. Рег № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» НР ProLiant DL380G5
259	277	ТП-2088 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4кВ ф.Н.Чаплина 132-2	ТТИ-40 300/5 КТ 0,5 Рег. № 28139-12	-	СЭТ-4ТМ.03.09 КТ 0,5S/1 Рег. № 27524-04	
260	278	ТП-2088 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0.4кВ ф.Магазин-1	ТТИ-40 300/5 КТ 0,5 Рег. № 28139-12	-	СЭТ-4ТМ.03.09 КТ 0,5S/1 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
261	279	ТП-2088 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4кВ ф. Магазин-2	ТТИ-А 300/5 КТ 0,5 Пер. № 28139-12	-	СЭТ-4ТМ.03.09 КТ 0,5S/1 Пер. № 27524-04	МИР РЧ-01. Пер. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
262	280	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ- 0,4 кВ ф.быт от ТП-184	ТОП М-0,66 У3 30/5 КТ 0,5 Пер. № 44142-11	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
263	281	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ- 0,4 кВ ф.быт от ТП-183	ТОП М-0,66 У3 30/5 КТ 0,5 Пер. № 44142-11	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
264	282	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-27	ТОП М-0,66 У3 30/5 КТ 0,5 Пер. № 44142-11	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
265	283	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.уличное освещение от ТП-122 10 кВ	ТОП М-0,66 У3 30/5 КТ 0,5 Пер. № 44142-11	-	СЭТ- 4ТМ.03М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
266	284	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-2053	ТОП М-0,66 У3 30/5 КТ 0,5 Пер. № 44142-11	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
267	285	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-2071, сч.1	ТОП М-0,66 У3 30/5 КТ 0,5 Пер. № 44142-11	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
268	285.1	ЩУО 0,4 кВ, отпайка ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-2071, сч.2	ТОП М-0,66 У3 30/5 КТ 0,5 Пер. № 44142-11	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
269	286	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-2040	ТОП М-0,66 У3 30/5 КТ 0,5 Пер. № 44142-11	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
270	287	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-2054	ТОП-0,66 У3 30/5 КТ 0,5 Пер. № 47959-16	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
271	288	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-2049	ТТИ-А 75/5 КТ 0,5 Пер. № 28139-12	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
272	289	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-2052	ТОП-0,66 У3 30/5 КТ 0,5 Пер. № 47959-16	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	МИР РЧ-01. Пер. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Пер. № 28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
273	290	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-2086	ТОП М-0,66 У3 30/5 КТ 0,5 Пер. № 44142-11	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
274	291	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-2043	ТОП-0,66 У3 30/5 КТ 0,5 Пер. № 47959-16	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
275	292	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-2044	ТОП-0,66 У3 30/5 КТ 0,5 Пер. № 47959-16	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
276	293	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-2046	ТОП-0,66 У3 20/5 КТ 0,5 Пер. № 47959-11	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
277	294	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-2047	ТОП-0,66 У3 30/5 КТ 0,5 Пер. № 47959-16	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
278	295	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-2045	ТОП-0,66 У3 30/5 КТ 0,5 Пер. № 47959-16	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
279	296	ЩР-Подсветка архитектурная 0,4 кВ КЛ-0,4 кВ ф.1 от ТП-57 10 кВ	ТОП-0,66 У3 75/5 КТ 0,5 Пер. № 15174-06	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
280	297	ЩУО 0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф. 1 от ТП-185 10 кВ	ТТИ-А 100/5 КТ 0,5 Пер. № 28139-12	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
281	298	ЩУО 0,4 кВ КЛ- 0,4 кВ ф.1 от ТП-1 10 кВ	ТТИ-А 75/5 КТ 0,5 Пер. № 28139-12	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
282	301	ТП-2033 10 кВ, РУ-10 кВ, ВЛ-10 кВ на ТП- 2099 10 кВ	ТЛП-10 30/5 КТ 0,5 Пер. №30709-08	ЗНОЛ.06-10У3 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. № 3344-04	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 27524-04	МИР РЧ-01. Пер. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
283	302	ТП-888 10 кВ, РУ-0.4 кВ, ввод-1	ТТИ-А 200/5 КТ 0,5 Пер. №28139-12	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
284	303	ТП-888 10 кВ, РУ-0.4 кВ, ввод-2	ТТИ-А 200/5 КТ 0,5 Пер. №28139-12	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
285	304	ТП-770 10 кВ, РУ-0.4 кВ, ввод 0.4 кВ	ТШП-0,66 400/5 КТ 0,5 Пер. №15173-06	-	СЭТ- 4ТМ.03М.09 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
286	305	ТП-855 10 кВ, РУ-0.4 кВ, ввод 0.4 кВ	ТШ-0,66 400/5 КТ 0,5 Пер. №67928-17	-	СЭТ- 4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	
287	306	РП-2 10 кВ, РУ-10кВ, яч.3, ВЛ-10кВ ф. РП-вокзала	ТПЛ-10-М У2 200/5 КТ 0,5 Пер. № 2162 Пер. №47958-11	НТМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 380-49	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
288	307	РП-2 10 кВ, РУ-10кВ, яч.11, ВЛ-10кВ ф. Жел.дорога-1	ТПЛ-10-М 150/5 КТ 0,5 Пер. №22192-07 ТПЛМ-10 150/5 КТ 0,5 Пер. № 2363-68	НТМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 380-49	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
289	308	РП-2 10 кВ, РУ-10кВ, яч.8, ВЛ-10кВ ф. Жел.дорога-2	ТПЛМ-10 150/5 КТ 0,5 Пер. № 2363-68 ТПЛ-10 150/5 Пер. № 1275-59	НТМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 380-49	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
290	309	РП-16 10 кВ, РУ-10кВ, яч.11, ВЛ-10 кВ ф. Локомотивный	ТПЛ-10-М 150/5 КТ 0,5 Рег. №22192-07	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Рег. № 36697-08	МИР РЧ-01. Рег № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» НР ProLiant DL380G5
291	314	ТП-42 10 кВ, РУ-0,4 кВ, 1С 0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.ГУМГ, ввод-1	ТШП-0,66 У3 150/5 КТ 0,5 Рег. №47957-11	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Рег. №36697-08	
292	315	ТП-42 10 кВ, РУ-0.4 кВ, 2С 0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.ГУМГ, ввод-2	ТШП-0,66-У3 150/5 КТ 0,5 Рег. №47957-11	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Рег. № 36697-08	
293	316	ТП-841 10 кВ, РУ-10кВ, 1С 10 кВ, яч.5, ВЛ-10кВ ф.Ямской	ТОЛ-10 200/5 КТ 0,5S Рег. № 7069-79	ЗНОЛПИМ-10 УХЛ2 10000√3/100√3 КТ 0,5 Рег. №46738-11 ЗНОЛПИМ-10УХЛ2 10000√3/100√3 КТ 0,5 Рег. №46738-11	СЭТ-4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Рег. № 36697-08	
294	317	РП-33 10кВ, РУ-10кВ, яч.16, ВЛ-10кВ ф.РП-56-ТП-980-2с	ТОЛ-10 100/5 КТ 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Рег. №11094-87	СЭТ-4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Рег. №36697-08	
295	318	ТП-748 10 кВ, РУ-10 кВ яч.5, ВЛ-10 кВ ф. ТП-747-1	ТПЛ-10-М У2 100/5 КТ 0,5 Рег. №47958-11	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Рег. №36697-08	
296	319	РП-33 10кВ, РУ-10кВ, яч.13, ВЛ-10кВ ф.РП-56-ТП-980-1с	ТОЛ-10 100/5 КТ 0,5 Рег. № 7069-07	НАМИ-10У2 10000/100 КТ 0,5 Рег. №11094-87	СЭТ-4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Рег. №36697-08	
297	320	ТП-748 10 кВ, РУ-10 кВ яч.6, ВЛ-10 кВ ф.ТП-747-2	ТПЛ-10-М У2 100/5 КТ 0,5 Рег. №47958-11	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Рег. №36697-08	
298	321	ТП-926 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-1	ТШП-0,66 У3 1500/5 КТ 0,5 Рег. №47957-11	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Рег. №36697-08	
299	322	ТП-926 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-2	ТШП-0,66У3 1500/5 КТ 0,5 Рег. № 47957-11	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Рег. №36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
300	325	ТП-257 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-1	ТШП-0,66 1000/5 КТ 0,5 Пер. № 37610-08	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	МИР РЧ-01. Пер. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Пер. № 28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
301	327	ТП-257 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-2	ТШП-0,66 1000/5 КТ 0,5 Пер. № 37610-08	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
302	329	ТП-35 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТШП-0,66 У3 200/5 КТ 0,5 Пер. № 47957-11	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
303	330	ТП-325 10 кВ, РУ-10кВ, яч.2, КЛ-10кВ ф. №1	ТОЛ-10-ИМ-2 УХЛ2 200/5 КТ 0,5S Пер. № 36308-07	ЗНОЛПМИ-10 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. № 35505-07	СЭТ- 4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
304	331	ТП-598 10 кВ, РУ-10кВ, яч.3, КЛ-10кВ ф. ТП-215-1	ТОЛ-10 200/5 КТ 0,5 Пер. №. 7069-07	ЗНОЛПМИ-10 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. № 35505-07	СЭТ- 4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
305	332	ТП-598 10 кВ, РУ-10кВ, яч.4, КЛ-10кВ ф. Облоно	ТОЛ-10 200/5 КТ 0,5S Пер. № 7069-07	3xЗНОЛПМИ- 10 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 46738-11	СЭТ- 4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
306	333	ТП-841 10 кВ, РУ-10кВ, 2С 10 кВ, яч.4, ВЛ-10кВ ф. Ямской	ТОЛ-10 200/5 КТ 0,5S Пер. № 7069-07	ЗНОЛП-СВЭЛ- 10М УХЛ2 10000√3/100√3 КТ 0,2 Пер. № 67628-17	СЭТ- 4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
307	339	ТП-795 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-2	ТТИ-30 300/5 КТ 0,5 Пер. № 28139-12	-	СЭТ- 4ТМ.03М.09 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
308	340	ТП-795 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-1	ТТИ-30 300/5 КТ 0,5 Пер. № 28139-12	-	СЭТ- 4ТМ.03М.09 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
309	341	ТП-756 10 кВ, РУ-10 кВ, ВЛ-10 кВ ф. ТП-756-757-1	ТОЛ-10-1-2 50/5 КТ 0,5 Пер. № 15128-03	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 861-69	СЭТ- 4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
310	342	ТП-756 10 кВ, РУ-10 кВ, ВЛ-10 кВ ф. ТП-756-757-2	ТОЛ-10-1 50/5 КТ 0,5 Пер. № 15128-01	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 861-69	СЭТ- 4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
311	343	ТП-949 10 кВ, РУ-0.4 кВ, ввод 0.4 кВ	ТОП-0,66 У3 200/5 КТ 0,5 Пер. № 47959-11	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	МИР РЧ-01. Пер. № 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Пер. № 28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
312	344	ТП-960 10 кВ, РУ-0.4 кВ, ввод-1	ТШП-0,66 У3 1500/5 КТ 0,5 Пер. № 47957-11	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
313	347	ТП-960 10 кВ, РУ-0.4 кВ, ввод-2	ТШП-0,66 У3 1500/5 КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	СЭТ- 4ТМ.03М.09 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
314	348	РП-43 10кВ, РУ-10кВ, яч.3, КЛ-10кВ ф. ТП-1206-1	ТОЛ-10 УТ2 200/5 КТ 0,5 Пер. № 6009-77	НАМИ-10У2 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ- 4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
315	349	РП-43 10кВ, РУ-10кВ, яч.4, КЛ-10кВ ф. ТП-1206-2	ТОЛ-10 УТ2 200/5 КТ 0,5 Пер. № 6009-77	НАМИ-10У2 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ- 4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
316	352	ТП-42 10 кВ, РУ-0,4 кВ, 1С 0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф. ТУМГ(связи) ввод-1	ТОП М-0,66 У3 100/5 КТ 0,5 Пер. № 59924-15	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
317	353	ТП-42 10 кВ, РУ-0,4 кВ, 2С 0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф. ТУМГ(связи) ввод-2	ТОП М-0,66 У3 100/5 КТ 0,5 Пер. № 59924-15	-	СЭТ- 4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
318	354	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ-10кВ, 2С-10 кВ, яч.6, ВЛ-10 кВ ф. Котельная-1	ТОЛ-СЭЩ-10 100/5 КТ 0,5S Пер. № 32139-06	НАМИТ-10-2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ- 4ТМ. 03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
319	355	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ-10кВ, 4С-10 кВ, яч.36, ВЛ-10 кВ ф. Котельная-2	ТОЛ-СЭЩ-10 100/5 КТ 0,5S Пер. № 32139-06	НАМИТ-10-2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ- 4ТМ..03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
320	356	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ- 10кВ, 1С-10 кВ, яч.15, ВЛ-10 кВ ф. ДСК-1	ТПЛ-СЭЩ-10 200/5 КТ 0,5 Пер. № 38202-08	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
321	357	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ-10кВ, 4С-10 кВ, яч.32, ВЛ-10 кВ ф. ДСК-2	ТОЛ-СЭЩ-10 300/5 КТ 0,5S Рег. № 32139-06	НАМИТ-10-2 10000/100 КТ 0,5 Рег. №16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Рег. № 36697-08	МИР РЧ-01. Рег.№ 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
322	358	ТП-4 10 кВ,РУ-0,4кВ, КЛ-0,4кВ ф.Общежитие Котельная вв.1	ТТИ-30 150/5 КТ 0,5 Рег. № 28139-12	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Рег. № 36697-08	
323	359	ТП-4 10 кВ, РУ-0,4кВ, КЛ-0,4кВ ф.Общежитие Котельная вв.2	ТТИ-30 150/5 КТ 0,5 Рег. № 28139-12	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Рег. № 36697-08	
324	360	ТП-5 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф. Поселок	ТШП-0,66 У3 300/5 КТ 0,5 Рег. № 47957-11	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1 Рег. № 36697-08	
325	184	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.10, КЛ-10 кВ ф.РП-24-10	ТОЛ-10-І-1 У2 400/5 КТ 0,5 Рег. № 47959-11	НАМИ-10У2 10000/100 КТ 0,5 Рег. №11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег.№ 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тю-еньэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

		3	4	5	6	7
326	368	ТП-2007 10 кВ, РУ-10 кВ, яч.3	ТОЛ-10-ИМ-2 УХЛ2 200/5 КТ 0,5S Пер. № 36307-07	ЗНОЛПМИ-10 УХЛ2 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер.№ 35505-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	МИР РЧ-01. Пер.№ 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
327	370	ТП-2008 10 кВ, РУ-10 кВ, яч.5	ТОЛ-10-І 200/5 КТ 0,5S Пер. № 15128-07	ЗНОЛПМИ-10 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. №35505-07	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	МИР РЧ-01. Пер.№ 27008-04, сервер СД АО «СУЭНКО»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
328	275	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ- 10 кВ, 2С-10 кВ, яч.10, КЛ-10кВ ф.РП-70-2	ТЛК-10 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-06	НАМИТ-10-2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-02	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	ЭКОМ-3000. Пер.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, пер.№17049-09, сервер СД АО «Гюменьэнерго»/ УСВ-1. Пер.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
329	224	ПС 110 кВ Пышминская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.6, КВЛ-10 кВ ф.РП-4-1	ТЛМ-10 200/5 КТ 0,5 Пер. № 2473-69	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Пер. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник , встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
330	226	ПС 110 кВ Пышминская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.2, КВЛ-10 кВ ф.Очистные	ТЛМ-10 100/5 КТ 0,5 Пер. № 2473-69	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S /1 Пер. № 20175-01	
331	386	ПС 110 кВ Мурманская, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.29, ВЛ-10 кВ ф.РП-3-1	ТОЛ-10 УХЛ2.1 600/5 КТ 0,5 Пер. № 7069-02 ТОЛ-10-1-2У2 600/5 КТ 0,5 Пер. № 15128-0	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №20186-05	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник , встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ- 1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
332	387	ПС 110 кВ Мурманская, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.30, ВЛ-10 кВ ф.РП-3-2	ТОЛ-10 600/5 КТ 0,5S Пер. № 7069-07	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 0186-05	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
333	388	ПС 110 кВ Мурманская, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.27, ВЛ-10 ф.РП-91-1	ТОЛ-СЭЩ-10-21 300/5 КТ 0,5 Пер. № 32139-06	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №20186-05	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
334	389	ПС 110 кВ Мурманская, РУ- 10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, ВЛ-10 ф.РП-91-2	ТОЛ-СЭЩ-10-21 300/5 КТ 0,5 Пер. № 32139-06	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №20186-05	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
335	390	ПС 110 кВ Разбахта, РУ-10 кВ 2С-10 кВ, яч.12, ВЛ-10 кВ ф.Садовод	ТЛК-СТ-10- ТЛМ1(1)У2 300/5 КТ 0,5 Рег. № 58720-14	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. №11094-87	СЭТ- 4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1 Рег. № 36697-08	GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
336	391	ПС 110 кВ Чугунаево, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.16, ВЛ-10 кВ ф. Водозабор	ТЛМ-10-2У3 200/5 КТ 0,5 Рег. №2473-69	НАМИ-10У2 10000/100 КТ 0,2 Рег. №11094-87	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Рег. № 36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
337	227	ПС 110 кВ Пышминская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.17, КЛ-10 кВ ф.Жилпоселок	ТЛМ-10 150/5 КТ 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник , встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716- 05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
338	230	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, КЛ-10 кВ ф.Плодоовощ	ТОЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 400/5 КТ 0,5S Рег. № 42663-09	ЗНОЛ.06-10У3 10000√3/100√3 КТ 0,5 Рег. №46738-11	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
339	396	ПС 110 кВ Сибжилстрой, РУ- 10 кВ, 4С-10 кВ, яч. 24, ВЛ-10 кВ ф.Кедр	ТЛМ-10 100/5 КТ 0,5 Пер. № 2473-05	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 1094-87	СЭТ- 4ТМ.03М.04 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
340	397	ПС 110 кВ Мурманская, РУ- 10 кВ, 3С-10 кВ, яч.35, ВЛ-10 кВ ф.РП-39-1	ТЛК-10 600/5 КТ 0,5S Пер. № 9143-06	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №20186-05	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
341	398	ПС 110 кВ Мурманская, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.42, ВЛ-10 кВ ф.РП-39-2	ТЛК-10-5У3 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-83	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №20186-05	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
342	400	ПС 110 кВ Ново- Техническая, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.41, КЛ- 10кВ ф.РП-95-1	ТОЛ-10-І-1У2 600/5 КТ 0,5 Пер. № 15128-03	ЗНОЛ.06-10У3 10000√3/100√3 КТ 0,5 Пер. №46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
343	402	ПС 110 кВ Мурманская, РУ- 10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.41, ВЛ-10 кВ ф.РП-29-1	ТОЛ-СЭЩ-10-21 400/5 КТ 0,5 Пер. № 32139-06	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
344	403	ПС 110 кВ Мурманская, РУ- 10 кВ, 4С-10 кВ, яч.36, ВЛ-10 кВ ф.РП-29-2	ТОЛ-СЭЩ-10-21 400/5 КТ 0,5 Пер. № 32139-06	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
345	404	ПС 220 кВ Ожогоино, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.19, КЛ-10 кВ ф.РП-116-1	ГОЛ-СЭЩ-10-21 300/5 КТ 0,5S Пер. № 32139-06	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. №20186-05	СЭТ-4М.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5
346	405	ПС 220 кВ Ожогоино, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КЛ-10 кВ ф.РП-116-2	ГОЛ-СЭЩ-10-21 300/5 КТ 0,5S Пер. № 32139-06	НАМИ-10- 95УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-05	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1 Пер. № 36697-08	
347	264	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.38, ВЛ-10 кВ ф.РП-17А-2	ТЛК-10-6 600/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Пер. № 20175-01	

ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД
ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1.
Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
348	268	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.21, КЛ-10 кВ ф.Р-82-1	ТОЛ-10-УЗ 400/5 КТ 0,5 Рег. № 7069-02	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.02.2 КТ 0,5S/1 Рег. № 20175-01	ЭКОМ-3000. Рег.№ 17049-09, GPS-приемник ,встроенный в УСПД ЭКОМ-3000, рег.№17049-09, сервер СД АО «Тюменьэнерго»/ УСВ-1. Рег.№28716-05, сервер БД АО «ЭК «Восток» НР ProLiant DL380G5

Таблица 3 – Основные метрологические характеристики ИК

Номер ИК	Вид электрической энергии	Границы основной погрешности ($\pm\delta$), %	Границы погрешности в рабочих условиях ($\pm\delta$), %
1	2	3	4
3-11,13-19,24-27,30-38,41-44,46,49,56-59,63-65,67-73,75,77-84,88,89,91,93,94,98,105-107,111-115,127-133,135,137-140,167,168,174-176,178,184,186,187,193-195,201-203,205,206,211-213,215,216,230,233,234,236,239,241,247,248,256,257,282,287-290,295-297,304,309,310,320,325,328-331,333-335,337,341-344,348	Активная Реактивная	1,3 2,1	3,1 5,2
20-23,47,48,50-55,60,61,62,74,76,90,95,136,142-147,158-163,169-173,183,196-200,204,219,220,228,229,242-246,293,303,305,318,319,321,326,327,332,338,340,345,346	Активная Реактивная	1,3 2,1	2,8 5,0
103,225	Активная Реактивная	0,9 1,5	1,5 2,6

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4
141,253-255	Активная Реактивная	1,1 1,8	1,9 3,6
92,101,306	Активная Реактивная	1,2 1,9	2,7 5,0
96,97,104,117,120,122-124,148-153,155- 157,164-166,214	Активная Реактивная	1,2 1,9	2,9 4,6
1,2,87,118,119,121,125,126,339	Активная Реактивная	1,0 1,6	2,8 4,5
12,28,29,39,40,45,66,85,86,99,100,102,108,116, 231,232,235,237,238,240,294,314,315,336,347	Активная Реактивная	1,2 1,9	3,0 5,2
134,179,191,192,249-252,258-275,277-281,283- 285,291,292,298-302,307,308,311- 313,316,317,322-324	Активная Реактивная	1,1 1,8	3,0 5,1
177,180,181,185,188-190,207-210,217,218,221- 224,226,227,276,286	Активная Реактивная	0,9 1,5	2,8 4,5
109,110,154,182	Активная Реактивная	1,2 1,9	2,5 4,4
<p>Примечания:</p> <p>1 Характеристики погрешности ИК даны для измерений электроэнергии (получасовая).</p> <p>2 В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности $P = 0,95$</p> <p>3 Границы погрешности результатов измерений приведены для $\cos\varphi=0,8$, токе ТТ, равном 100 % от $I_{ном}$ для нормальных условий и при $\cos\varphi=0,8$, токе ТТ, равном 5 % от $I_{ном}$ для рабочих условий, при температуре окружающего воздуха в месте расположения счетчиков от 0 до +40 °С.</p>			

Таблица 4 – Основные технические характеристики АИИС КУЭ

Наименование характеристики	Значение
1	2
Количество измерительных каналов	348
<p>Нормальные условия параметры сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряжение, % от $U_{ном}$ - ток, % от $I_{ном}$ - коэффициент мощности - температура окружающей среды для счетчиков, °С - частота, Гц 	<p>от 98 до 102</p> <p>от 100 до 120</p> <p>0,8</p> <p>от +21 до +25</p> <p>50</p>
<p>Условия эксплуатации параметры сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряжение, % от $U_{ном}$ - ток, % от $I_{ном}$ - коэффициент мощности $\cos\varphi$ ($\sin\varphi$) - температура окружающей среды для ТТ и ТН, °С - температура окружающей среды для счетчиков, °С 	<p>от 90 до 110</p> <p>от 1 до 120</p> <p>от 0,5_{инд.} до 1_{емк}</p> <p>от -40 до +50</p> <p>???</p>

Продолжение таблица 4

1	2
<p>Условия эксплуатации: параметры сети: - напряжение, % от $U_{ном}$ - ток, % от $I_{ном}$ - коэффициент мощности $\cos j$ ($\sin j$) - температура окружающей среды для ТТ и ТН, °С - температура окружающей среды для счетчиков, °С СЭТ-4ТМ.02М СЭТ-4ТМ.03М СЭТ-4ТМ.03 СЭТ-4ТМ.02 Меркурий 230 Альфа А1800 - температура окружающей среды для сервера, °С - температура окружающей среды для УСПД, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность, %, не более - частота, Гц</p>	<p>от 90 до 110 от 1 до 120 от 0,5_{инд.} до 1_{емк} от -40 до +50 от -40 до +70 от -40 до +70 от -40 до +60 от -40 до +55 от -40 до +55 от -40 до +65 от +10 до + 30 от -10 до + 60 от 80,0 до 106,7 98 от 49,6 до 50,4</p>
<p>Надежность применяемых в АИИС КУЭ компонентов Счетчики: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее СЭТ-4ТМ.02М, СЭТ-4ТМ.03М СЭТ-4ТМ.03, СЭТ-4ТМ.02, Меркурий 230 Альфа А1800 УСВ-1: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее МИР РЧ-01: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее ЭКОМ-3000 - среднее время наработки на отказ, ч, не менее Сервер БД: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч</p>	<p>165000 90000 120000 35000 55000 75000 100000 1</p>
<p>Глубина хранения информации Счетчики: СЭТ-4ТМ.02М, СЭТ-4ТМ.03М -каждого массива профиля при времени интегрирования 30 мин, сут СЭТ-4ТМ.03, СЭТ-4ТМ.02 -каждого массива профиля при времени интегрирования 30 мин, сут Меркурий 230 - каждого массива профиля мощности при времени интегрирования 30 мин, сут Альфа А1800 - графиков нагрузки для одного канала с интервалом 30 минут, сут, УСПД ЭКОМ-3000: - суточные данные о тридцатиминутных приращениях электропотребления (выработки) по каждому каналу, сут, не менее</p>	<p>114 113 170 1200 35</p>

Продолжение таблицы 4

1	2
Сервер БД: - хранение результатов измерений и информации состояний средств измерений, лет, не менее	3,5
Пределы допускаемой погрешности СОЕВ, с	±5

Надежность системных решений:

- защита от кратковременных сбоев питания сервера с помощью источника бесперебойного питания;

- резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться в организации–участники ОРЭМ с помощью электронной почты и сотовой связи.

В журналах событий фиксируются факты:

- в журнале событий счетчика и УСПД:

- параметрирования;
- пропадания напряжения;
- коррекции времени в счетчике и УСПД.

Защищенность применяемых компонентов:

- механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:

- электросчетчика и УСПД;
- промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
- испытательной коробки;
- сервера БД;

- защита на программном уровне:

- результатов измерений (при передаче, возможность использования цифровой подписи);
- установка пароля на счетчик;
- установка пароля на сервер БД.

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы эксплуатационной документации на АИИС КУЭ.

Комплектность средства измерений

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 5.

Таблица 5 - Комплектность АИИС КУЭ

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
1	2	3
Трансформатор тока	ТЛК-10	41
	ТЛК-10-6УЗ	4
	ТВК-10	6
	ТОЛ -10УЗ	8
	ТОЛ-10-УЗ	2
	ТОЛ-10	48
	ТОЛ-10-І	50
	ТВЛМ-10	2
	ТПЛ-10-М У2	3
	ТПЛМ-10	5
	ТЛП-10-5	14
	ТШ-0,66	3
	ТШП-0,66УЗ	54
	ТОЛ-СЭЦ-10У2	21

Продолжение таблицы 5

1	2	3
Трансформатор тока	ТОЛ-СЭЩ-10-21	48
	ТШП-0,66	9
	ТОЛ-СЭЩ-10	19
	ТОЛ-10-1-2У2	12
	ТОЛ-10-1-2	2
	ТПОЛ-10У3	2
	ТПЛ-10-М	8
	ТЛК-СТ-10-ТЛМ1(1)У2	2
	ТПЛ-10М У2	7
	ТОЛ-10-1-2	16
	ТОЛ-10 У2	4
	ТПЛ-10У3	2
	ТТИ-А	27
	ТТЭ	6
	ТПЛ-10 I	3
	ТОЛ-10 УХЛ2	4
	ТШЛ-СЭЩ-10У2	9
	ТШЛ-СЭЩ-10	3
	ТОЛ-10- I-1У2	2
	ТТИ-30	12
	ТОЛ-10-1М-2УХЛ2	12
	ТШП М-0,66 У3	9
	ТОЛ-СЭЩ-10-21 У2	11
	ТОЛ-10 УТ 21	8
	ТОЛ-10 УТ 2	4
	ТЛК10-5	4
	ТЛК-10-5	6
	ТЛК-10-5У3	14
	ТЛК-10-6	6
	ТЛП-10-5	14
	ТЛК-СТ-10-ТЛМ (1)	2
	ТЛМ-10	22
	ТЛМ-10-1	12
	ТЛМ-10-1 У3	8
	ТЛМ-10-2	6
	ТЛМ-10-2У3	4
	ТЛО-10 I	3
	ТЛП-10	16
	ТОЛ-10-1	2
	ТОЛ-10-1-1У2	4
	ТОЛ-10-1-2У2	12
ТОЛ-10-1	50	
ТОЛ-10-1 У2	4	
ТОЛ-10-1-1У2	6	
ТВК-10УХЛ3	15	
ТЛК-10-4У3	16	
ТОЛ-10-УТ2.1	10	

Продолжение таблицы 5

1	2	3
Трансформатор тока	ТОЛ-10УХЛ2.1	25
	ТОЛ-НТЗ-10-31А	2
	ТОЛ-СВЭЛ-10-2УХЛ2	16
	ТОЛ-СВЭЛ-2 УХЛ2	12
	ТЛП-10	2
	ТОЛ-СЭЩ-10-11 У2	2
	ТОЛ-СЭЩ-10-21	31
	ТОП М-0,66 У3	33
	ТОП-0,66 У3	45
	ТПЛ-СЭЩ-10	15
	ТТИ-40	12
	ТПЛ-10с	2
	ТПЛ-10	23
	ТТИ	6
	Трансформатор напряжения	НАМИ-10У2
НАМИТ-10У2		1
ЗНОЛПМ-10УХЛ2		1
ЗНОЛП-СВЭЛ-10М УХЛ2		3
ЗНОЛПМИ		4
ЗНОЛПМИ-10 УХЛ2		1
3хЗНОЛПМИ-10		2
ЗНОЛПМИ-10		6
ЗНОЛПМ-10УХЛ2		1
НТМИ-10 У3		2
НАМИТ-10-1УХЛ2		9
ЗНОЛП-СВЭЛ-10-4 УХЛ2		6
НАЛИ-СЭЩ-10		2
ЗНОЛ.06		12
ЗНОЛ.06-10У3		34
ЗНОЛ-СЭЩ-10		3
НТМИ-10-66		8
НТМИ-10-66У3		18
НАМИТ-10		1
НАМИ-10		13
НАМИТ-10- 2УХЛ2	6	
НАМИТ-10-2	7	
НТМИ-10	6	
Счетчик электрической энергии	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN	3
	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN	5
	Меркурий 230 ART2-00 PQRSIDN	6
	Меркурий 230 ART2-03 PQCSIGDN	2
	СЭТ-4ТМ.02.2	116
	СЭТ-4ТМ.02.0	1
	СЭТ-4ТМ.02М.03	19
	СЭТ-4ТМ.02М.11	37
	СЭТ-4ТМ.03.01	10
	СЭТ-4ТМ.03.09	4
СЭТ-4ТМ.03М	33	

Продолжение таблицы 5

1	2	3
Счетчик электрической энергии	СЭТ-4ТМ.03М.01	73
	СЭТ-4ТМ.03М.04	9
	СЭТ-4ТМ.03М.08	21
	СЭТ-4ТМ.03М.09	6
	СЭТ-4ТМ.03М.11	1
Устройство сбора и передачи данных (УСПД)	ЭКОМ-3000 (модификация ЭКОМ-3000 М)	27
Устройство синхронизации времени	УСВ-1	1
	МИР РЧ-01	1
	GPS-приемник, встроенный в УСПД ЭКОМ-3000	2
сервера	сервер БД АО «ЭК «Восток» HP ProLiant DL380G5	1
	сервер СД АО «Тюменьэнерго»	1
	сервер СД АО «СУЭНКО»	1
Документация		
Методика поверки	МП 26.51/17/2019	1
Формуляр	ФО 26.51/17/19	

Поверка

осуществляется по документу МП 26.51/17/2019 «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «ЭК «Восток» (представительство в Тюменской области, 9-я очередь). Методика поверки», утвержденному ООО «Энерготестконтроль» 27.09.2019 г.

Основные средства поверки:

- средства поверки в соответствии с документами на средства измерений, входящими в состав АИИС КУЭ;
- радиочасы МИР РЧ-02, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS) (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 46656-11);
- измеритель многофункциональный характеристик переменного тока Ресурс-UF2-ПТ» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 29470-05);
- измеритель многофункциональный характеристик переменного тока Ресурс-UF2М» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 21621-12).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Методика (метод) измерений электроэнергии с использованием системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «ЭК «Восток» (представительство в Тюменской области, 9-я очередь). МВИ 26.51/17/2019, аттестованной ООО «Энерготестконтроль». Аттестат аккредитации № RA.RU.312560 от 03.08.2018 г.

Нормативные документы, устанавливающие требования к АИИС КУЭ

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

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

Изготовитель

Акционерное общество «Энергосбытовая компания «Восток» (АО «ЭК «Восток»)

ИНН 7705424509

Адрес: 119121, г. Москва, ул. Бурденко, д. 22

Телефон: +7 (495) 775-24-97

E-mail: info@vostok-electra.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Энерготестконтроль»

(ООО «Энерготестконтроль»)

Адрес: 117449, г. Москва, ул. Карьер д. 2, стр. 9, помещ. 1

Телефон: +7 (495) 647-88-18

E-mail: golovkonata63@gmail.com

Аттестат аккредитации ООО «Энерготестконтроль» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312560 от 03.08.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.