

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» марта 2021 г. №428

Регистрационный № 81420-21

Лист № 1
Всего листов 41

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии филиала АО «Облкоммунэнерго» - «Тагилэнергосети»

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии филиала АО «Облкоммунэнерго» - «Тагилэнергосети» (далее - АИИС КУЭ) предназначена для измерений активной и реактивной электроэнергии, автоматизированного сбора, обработки, хранения, формирования отчетных документов и передачи полученной информации заинтересованным организациям в рамках согласованного регламента.

Описание средства измерений

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

АИИС КУЭ состоит из двух уровней:

Первый уровень – измерительно-информационный комплекс (ИИК), включающий в себя измерительные трансформаторы напряжения (ТН), измерительные трансформаторы тока (ТТ), многофункциональные счетчики активной и реактивной электрической энергии (счетчики), вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных;

Второй уровень – информационно-вычислительный комплекс (ИВК), включающий в себя сервер баз данных АИИС КУЭ, автоматизированные рабочие места персонала (АРМ), программное обеспечение «Программный комплекс «Энергосфера» (ПК «Энергосфера»), устройство синхронизации времени (УСВ), каналобразующую аппаратуру.

Первичные токи и напряжения преобразуются измерительными трансформаторами в сигналы, которые по вторичным измерительным цепям поступают на измерительные входы счетчиков электроэнергии. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются соответствующие мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности с учетом коэффициентов трансформации. Электрическая энергия, как интеграл по времени от мощности, вычисляется для интервалов времени 30 минут.

Один раз в 30 мин и/или по запросу сервер баз данных производит опрос всех подключенных к нему цифровых счетчиков, а также осуществляет вычисление значений активной и реактивной электрической энергии и средней на интервале времени 30 мин активной (реактивной) электрической мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН, хранение измерительной информации и ее накопление.

Для передачи цифрового сигнала с выхода счетчиков на уровень ИВК применена технология сотовой связи GSM 900/1800 МГц.

Связь между сервером баз данных и компьютерами АРМ осуществляется по выделенному каналу связи. Передача информации от сервера баз данных в АО «НТЭСК», ОАО «МРСК Урала» и АО «ЭнергосбыТ Плюс» осуществляется по электронной почте в формате xml с использованием сети Интернет.

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ), которая охватывает все уровни системы. СОЕВ выполняет законченную функцию измерений времени, имеет нормированные метрологические характеристики и обеспечивает автоматическую синхронизацию времени с погрешностью, не более указанной в таблице 3. СОЕВ включает в себя УСВ, часы сервера и счётчиков. Устройство синхронизации времени УСВ осуществляет прием и обработку сигналов глобальной навигационной спутниковой системой ГЛОНАСС/GPS, по которым осуществляет синхронизацию собственных часов со шкалой координированного времени Российской Федерации UTC(SU).

Время сервера синхронизируется с временем УСВ, сличение ежесекундное, погрешность синхронизации не превышает ± 1 с. Сервер баз данных осуществляет коррекцию времени счетчиков электроэнергии. Сличение времени счетчиков электроэнергии с временем сервера баз данных осуществляется при каждом сеансе связи, корректировка времени счетчиков производится при достижении расхождения со временем сервера баз данных ± 2 с.

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

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется программное обеспечение ПК «Энергосфера». Идентификационные данные ПО указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ПК «Энергосфера»
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 8.1
Цифровой идентификатор ПО	dfFeb933904759874b6575debbd708b8
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Состав ИК и их основные метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 2 - 4.

Таблица 2 - Состав ИК АИИС КУЭ

№ ИК	Диспетчерское наименование точки учёта	Состав ИК АИИС КУЭ			
		ТТ	ТН	Счетчик	УССВ
1	2	3	4	5	6
1	ПС 110/35/6 Кр.Камень ф.Комсомольский 1	ТПЛ-10 Ктт = 400/5 Кт = 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	УСВ-2 Рег. № 41681-10
2	ПС 110/35/6 Кр.Камень ф.ДК Строитель-1	ТПЛ-10 Ктт = 400/5 Кт = 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
3	ПС 110/35/6 Кр.Камень ф.ДК Строитель-2	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 400/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-07	НТМИ-6 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	УСВ-2 Рег. № 41681-10
4	ПС Красный Камень РП-1002 ф.Центр-1 (яч.8)	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 400/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-03	НОЛ.08-6 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 49075-12	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
5	ПС Красный Камень РП-1002 ф.Центр-2 (яч.9)	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 400/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-03	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
6	ПС Красный Камень РП-1020 ф.Красная-1 (яч.3)	ТПОЛ-10 У3 К _{ТТ} = 400/5 К _Т = 0,5S Рег. № 51178-12	НАМИ-10 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,2 Рег. № 11094-87	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
7	ПС Красный Камень РП- 1020 ф.Красная-2 (яч.6)	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 400/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-07	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
8	ПС Красный Камень РП-1003 ф.Октябрьский-1 (яч.14)	ТОЛ 10-І К _{ТТ} = 600/5 К _Т = 0,5S Рег. № 15128-03	НАМИТ-10 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 16687-97	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
9	ПС Красный Камень РП- 1003 ф.Октябрьский-2 (яч.7)	ТОЛ 10-І К _{ТТ} = 600/5 К _Т = 0,5S Рег. № 15128-03	НАМИТ-10 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 16687-97	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
10	ПС Красный Камень ТРП-1001 ф.Мира-1 (яч.12)	ТОЛ 10-1 Ктт = 600/5 Кт = 0,5S Рег. № 15128-03	НАМИТ-10 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 16687-02	ПСЧ-4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	УСВ-2 Рег. № 41681-10
11	ПС Красный Камень ТРП-1001 ф.Мира-2 (яч.26)	ТОЛ 10-1 Ктт = 600/5 Кт = 0,5S Рег. № 15128-03	НАМИТ-10 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 16687-02	ПСЧ-4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
12	ПС Красный Камень ф.ТРП-1007 (яч.11)	ТПЛ-10-М Ктт = 400/5 Кт = 0,5S Рег. № 22192-07	НОЛ.08-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 49075-12	ПСЧ-4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
13	ПС Красный Камень ф.ТРП-1009 (яч.21)	ТПЛ-10 Ктт = 400/5 Кт = 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	СЕ 303 S31 503 JAYVZ Кт = 0,5S/0,5 Рег. № 33446-08	
14	ПС Красный Камень ТП-1194 ф.Вязовский (яч.2)	ТПЛ-10-М Ктт = 600/5 Кт = 0,5S Рег. № 22192-07	НАМИ-10 Ктн = 6000/100 Кт = 0,2 Рег. № 11094-87	ПСЧ-4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
15	ПС Красный Камень ф.ТП-1286 (яч.5)	ТПЛ-10-М Ктт = 300/5 Кт = 0,5S Рег. № 22192-07	НОЛ.08-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 49075-12	ПСЧ-4ТМ.05 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
16	ПС Красный Камень ф.ТП-1279 (яч.3)	ТПЛ-10-М Ктт = 400/5 Кт = 0,5S Рег. № 22192-07	НОЛ.08-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 49075-12	ПСЧ-4ТМ.05 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
17	ПС Красный Камень ф.ТП- 1278 (яч.4)	ТПЛ-10-М Ктт = 200/5 Кт = 0,5S Рег. № 22192-07	НОЛ.08-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 49075-12	ПСЧ-4ТМ.05 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
18	ПС Красный Камень ф.Фекальная (яч.3)	ТПЛ-10-М Ктт = 300/5 Кт = 0,5S Рег. № 22192-07	НАМИТ-10 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
19	ПС Красный Камень ф.ТП- 1281 (яч.1)	ТПЛ-10-М Ктт = 400/5 Кт = 0,5S Рег. № 22192-07	НОЛ-НТЗ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 51677-12	ПСЧ-4ТМ.05 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
20	ПС Красный Камень ф.Гормолоко-1 (яч.23)	ТЛК-СТ Ктт = 300/5 Кт = 0,5S Рег. № 58720-14	НТМИ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	СЕ 303 S31 503 JAVZ Кт = 0,5S/0,5 Рег. № 33446-08	
21	ПС Красный Камень ф.Гормолоко-2 (яч.16)	ТПЛ-10 Ктт = 400/5 Кт = 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	СЕ 303 S31 503 JAVZ Кт = 0,5S/0,5 Рег. № 33446-08	
22	ПС Гальянка ТРП-1029 ф.Рябиновый-2 (яч.8)	ТОЛ-10-1 Ктт = 200/5 Кт = 0,5S Рег. № 47959-11	ЗНОЛ.06 Ктн = 10000: $\sqrt{3}/100$: $\sqrt{3}$ Кт = 0,5 Рег. № 3344-08	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
23	ПС Гальянка ТРП-1017 ф.Западный-1 (яч.5)	ТПЛ-10У3 Ктт = 200/5 Кт = 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-10-66 Ктн = 10000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-69	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
24	ПС Гальянка ТРП-1029 ф.Рябиновый-1 (яч.22)	ТОЛ 10-1 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 15128-96	НАМИ-10- 95УХЛ2 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 20186-00	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	УСВ-2 Рег. № 41681-10
25	ПС Гальянка ТРП-1027 ф.Дружинина-1 (яч.8)	ТЛК10 К _{ТТ} = 600/5 К _Т = 0,5 Рег. № 9143-83	НАМИ-10 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,2 Рег. № 11094-87	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
26	ПС Гальянка ТРП-1027 ф.Дружинина-2 (яч.22)	ТЛК10 К _{ТТ} = 600/5 К _Т = 0,5 Рег. № 9143-83 ТЛК К _{ТТ} = 600/5 К _Т = 0,5 Рег. № 42683-09	ЗНОЛ-06 К _{ТН} = 10000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-72	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
27	ПС Горбуново ТРП-1015 ф.Город-1 (яч.9)	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 400/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-07	НТМИ-10-66 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-69	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
28	ПС Горбуново ТРП-1015 ф.Город-2 (яч.8)	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 400/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-07	НТМИ-10-66 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-69	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
29	ПС Горбуново ТРП-1016 ф.Город-3 (яч.7)	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-07	НОЛ-НТЗ-10 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 51677-12	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
30	ПС Горбуново ТРП-1016 ф.Город-4 (яч.14)	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-07	НТМК-10 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 355-49	ПСЧ-4ТМ.05 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
31	ПС 110/35/10кВ Горбуново ф.Промышленны й 1	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47958-11	НТМИ-10-66 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
32	ПС 110/35/10кВ Горбуново ф.Промышленны й 2	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47958-11	НАМИ-10- 95УХЛ2 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 60002-15	СЭТ-4ТМ.03М К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
33	ПС Горбуново ТРП-1018 ф.Муринский-1 (яч.7)	ТОЛ-10-І К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 15128-07	НАМИ-10 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,2 Рег. № 11094-87	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
34	ПС Горбуново ТРП-1018 ф.Муринский-2 (яч.14)	ТОЛ-10-І К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 15128-07	НТМИ-10-66 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-69	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
35	ПС 110/35/10 Горбуново ф.Муринский 3	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. 47958-11	НТМИ-10-66 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
36	ПС 110/35/10 Горбуново ф.Муринский 4	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47958-16	НАМИ-10-95 УХЛ2 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 60002-15	СЭТ-4ТМ.03М К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
37	ПС Лебяжка ТП-3002 ф.Мебельная фирма -1 (яч.13)	ТОЛ-10-1 Ктт = 100/5 Кт = 0,5S Рег. № 15128-07	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	УСВ-2 Рег. № 41681-10
38	ПС Лебяжка ТП-3002 ф.Мебельная фирма -2 (яч.3)	ТОЛ-10-1 Ктт = 100/5 Кт = 0,5S Рег. № 15128-07	НОЛ.08-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 49075-12	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
39	ПС Лебяжка ф.ТП-3007 (яч.2)	ТПЛ-10-М Ктт = 300/5 Кт = 0,5S Рег. № 22192-07	НОЛ Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 33042-06	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
40	ПС Лебяжка ТРП-3602 ф.Поселок-1 (яч.10)	ТПЛ-10-М Ктт = 200/5 Кт = 0,5S Рег. № 22192-07	НОЛ.08-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 49075-12	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
41	ПС Лебяжка ТРП-3602 ф.Поселок-2 (яч.9)	ТПЛ-10-М Ктт = 200/5 Кт = 0,5S Рег. № 22192-07	НОЛ.08-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 49075-12	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
42	ПС Лебяжка ф.ТРП-3022 (яч.12)	ТПОЛ 10 Ктт = 300/5 Кт = 0,5S Рег. № 1261-02	НОЛ.08-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 49075-12	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
43	ПС ВМЗ ВМ-1 Т1	ТПОЛ-10М Ктт = 3000/5 Кт = 0,5S Рег. № 47958-11	НТМИ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
44	ПС ВМЗ ВМ-2 Т1	ТПОЛ-10М Ктт = 3000/5 Кт = 0,5S Рег. № 47958-11	НТМИ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	УСВ-2 Рег. № 41681-10
45	ПС ВМЗ ТСН1	ТОП-0,66 Ктт = 150/5 Кт = 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05МК.16 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
46	ПС ВМЗ ВМ-3 Т2	ТПОЛ-10М Ктт = 3000/5 Кт = 0,5S Рег. № 47958-11	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
47	ПС ВМЗ ВМ-4 Т2	ТПОЛ-10М Ктт = 3000/5 Кт = 0,5S Рег. № 47958-11	НТМИ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
48	ПС Пихтовая ТРП-2012 ф.Химик-2 (яч.13)	ТПОЛ 10 Ктт = 1000/5 Кт = 0,5 Рег. № 1261-02	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
49	ПС Пихтовая ТРП-2012 ф.Химик-3 (яч.6)	ТПОЛ 10 Ктт = 1000/5 Кт = 0,5S Рег. № 1261-02	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
50	ПС Пихтовая ТРП-2005 ф.Хвойный-1 (яч.7)	ТПОЛ-10 Ктт = 600/5 Кт = 0,5 Рег. № 1261-59	НОЛ-НТЗ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 51677-12	ПСЧ-4ТМ.05М.12 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
51	ПС Пихтовая ТРП-2005 ф.Хвойный-3 (яч.10)	ТПОЛ-10 Ктт = 600/5 Кт = 0,5 Рег. №1261-59	НОЛ-НТЗ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 51677-12	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
52	ПС Пихтовая ТРП-2007 ф.Восточный-1 (яч.14)	ТОЛ-НТЗ-10 Ктт = 300/5 Кт = 0,5S Рег. № 51679-12 ТПЛ-10У3 Ктт = 300/5 Кт = 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	УСВ-2 Рег. № 41681-10
53	ПС Пихтовая ТРП-2007 ф.Восточный-3 (яч.7)	ТПЛ-10-М Ктт = 300/5 Кт = 0,5 Рег. № 47958-16	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
54	ПС Пихтовая ТРП-2009 ф.Алтайский-1 (яч.16)	ТПОЛ-10 Ктт = 1000/5 Кт = 0,5 Рег. № 1261-59	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ- 4ТМ.05МК.12.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 46634-11	
55	ПС Пихтовая ТРП-2004 ф.Юность-1 (яч.22)	ТЛК-СТ-10 Ктт = 1000/5 Кт = 0,5 Рег. № 58720-14	НТМК-6У4 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 323-49	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
56	ПС Пихтовая ТРП-2004 ф.Юность-3 (яч.2)	ТЛК-СТ-10 Ктт = 1000/5 Кт = 0,5 Рег. № 58720-14	НТМК-6У4 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 323-49	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
57	ПС Пихтовая ТРП-2006 ф.Больничный-1 (яч.10)	ТПОЛ-10 Ктт = 600/5 Кт = 0,5 Рег. № 1261-59	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
58	ПС Пихтовая ТРП-2006 ф.Больничный-3 (яч.7)	ТПОЛ-10 Ктт = 600/5 Кт = 0,5 Рег. № 1261-08 ТПОЛ-10 Ктт = 600/5 Кт = 0,5 Рег. № 47958-11	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ-4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	УСВ-2 Рег. № 41681-10
59	ПС Пихтовая ТРП-2003 ф.Заря-2 (яч.9)	ТПОЛ-10 Ктт = 600/5 Кт = 0,5 Рег. № 1261-08	НТМИ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ-4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
60	ПС Пихтовая ТРП-2003 ф.Заря-4 (яч.16)	ТПОЛ-10 Ктт = 600/5 Кт = 0,5 Рег. № 1261-08	НТМИ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ-4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
61	ПС Пихтовая ТРП-2011 ф.Химик-4 (яч.7)	ТПОЛ-10 Ктт = 800/5 Кт = 0,5 Рег. № 1261-59	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ-4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
62	ПС Пихтовая РП-2002 ф.Молодежный-2 (яч.13)	ТПЛ-10-М Ктт = 400/5 Кт = 0,5S Рег. № 22192-07	НОЛ.08-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 49075-12	ПСЧ-4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
63	ПС Пихтовая РП-2002 ф.Молодежный-4 (яч.8)	ТПОЛ-10 Ктт = 600/5 Кт = 0,5 Рег. № 1261-08	НОЛ.08-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 49075-12	ПСЧ-4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
64	ПС Пихтовая ТРП-2001 ф.Энтузиастов-3 (яч.17)	ТПОЛ-10 Ктт = 600/5 Кт = 0,5 Рег. № 1261-59	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ-4ТМ.05 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
65	ПС Пихтовая ф.Насосная-10А (яч.4)	ТОЛ-10-1 К _{ГТ} = 400/5 К _Т = 0,5S Рег. № 15128-07	НОЛП-6 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 27112-04	ПСЧ- 4ТМ.05МК.12 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	УСВ-2 Рег. № 41681-10
66	ПС Пихтовая ТП-2126 ф.ТП- 2126 (яч.4)	ТЛК10-5 К _{ГТ} = 600/5 К _Т = 0,5 Рег. № 9143-01	ЗНОЛ.06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-04	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
67	ПС 110/6 Пихтовая ф.Хвойный 4	ТПЛ-10-М К _{ГТ} = 400/5 К _Т = 0,5S Рег. 47958-11	НТМИ-6 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	
68	ПС 110/6 Пихтовая ф.Энтузиастов 2	ТПЛ К _{ГТ} = 150/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47958-11	НТМИ-6 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	
69	ПС Ермак ф.ТП-1172 (яч.5)	ТПОЛ-10 У3 К _{ГТ} = 600/5 К _Т = 0,5 Рег. № 51178-12	НТМИ-6 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ-4ТМ.05 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
70	ПС Ермак ф.Жилмассив-1 (яч.15)	ТПЛ-10У3 К _{ГТ} = 150/5 К _Т = 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ-4ТМ.05.12 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
		ТПЛ-10-М К _{ГТ} = 150/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47958-11			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
71	ПС Ермак ф.Жилмассив-2 (яч.16)	ТПЛ-10У3 Кгт = 400/5 Кт = 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 Кгн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ-4ТМ.05 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
72	ПС Ермак ф.ТП-1232 (яч.14)	ТПЛ-10-М Кгт = 200/5 Кт = 0,5S Рег. № 47958-11	НТМИ-6 Кгн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
73	ПС Ермак ф.Приречный-1 (яч.17)	ТПЛ-10У3 Кгт = 100/5 Кт = 0,5 Рег. № 1276-59 ТПЛ-10-М Кгт = 100/5 Кт = 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-6 Кгн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ-4ТМ.05 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
74	ПС Ермак ф.Приречный-2 (яч.18)	ТПЛ-10-М Кгт = 100/5 Кт = 0,5S Рег. № 47958-11	НТМИ-6 Кгн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ-4ТМ.05 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
75	ПС Ермак ф.Кирпичный (яч. 7)	ТПЛ-10-М Кгт = 200/5 Кт = 0,5S Рег. № 22192-07	НТМИ-6 Кгн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ-4ТМ.05 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
76	ПС Ермак ф.База-1 (яч.23)	ТОЛ-10-И Кгт = 100/5 Кт = 0,5 Рег. № 47959-11	НТМИ-6 Кгн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03 Кт = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
77	ПС Ермак ф.Кондитерская ф-ка (яч.10)	ТПЛ-10-М Кгт = 300/5 Кт = 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-6 Кгн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ-4ТМ.05 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
78	ПС Ермак ф.ТП-1170 (яч.12)	ТПЛ-10У3 Ктт = 200/5 Кт = 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ-4ТМ.05 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
79	ПС Ермак ф.База-2 (яч.20)	ТОЛ-10-1 Ктт = 100/5 Кт = 0,5 Рег. № 47959-11	НТМИ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ-4ТМ.05 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
80	ПС Выйская ф.Аганичева-1 (яч.1)	ТПЛ-10-М Ктт = 200/5 Кт = 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	
81	ПС Выйская ф.ТРП-1009 (яч.22)	ТПЛ-НТЗ-10 Ктт = 300/5 Кт = 0,5S Рег. № 51678-12	НАЛИ-СЭЩ Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
82	ПС Выйская ф.Школа (яч.3)	ТПОЛ-10 Ктт = 400/5 Кт = 0,5S Рег. № 1261-08	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	
83	ПС Выйская ф.Липовый-1 (яч.5)	ТПФМ-10 Ктт = 150/5 Кт = 0,5 Рег. № 814-53	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03 Кт = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
84	ПС Выйская ф.Рудоуправлени е (яч.10)	ТПОЛ-10 Ктт = 300/5 Кт = 0,5 Рег. № 1261-08	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
85	ПС Выйская ф.Липовый-2 (яч.13)	ТПОЛ-10 КтТ = 200/5 Кт = 0,5 Рег. № 1261-08	НАЛИ-СЭЩ КтН = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
86	ПС Выйская ф.Деткомбинат (яч.17)	ТПОЛ-10 КтТ = 200/5 Кт = 0,5S Рег. № 47958-11	НАЛИ-СЭЩ КтН = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	
87	ПС Выйская ф.Юбилейный (яч.18)	ТПОЛ-10 У3 КтТ = 300/5 Кт = 0,5 Рег. № 51178-12	НАЛИ-СЭЩ КтН = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
88	ПС Выйская ф.ТП-1180 (яч.19)	ТПОЛ-10 КтТ = 200/5 Кт = 0,5 Рег. № 1261-08	НАЛИ-СЭЩ КтН = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
89	ПС Выйская ф.ТП-1181 (яч.20)	ТПЛ-10-М КтТ = 300/5 Кт = 0,5S Рег. № 22192-07	НАЛИ-СЭЩ КтН = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
90	ПС Выйская ф.Котельная - 1 (яч.6)	ТПОЛ-10 КтТ = 200/5 Кт = 0,5 Рег. №1261-08	НТМИ-6-66 КтН = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03 Кт = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
91	ПС Выйская ф.Котельная - 2 (яч.21)	ТПФМ-10 КтТ = 200/5 Кт = 0,5 Рег. № 814-53	НАЛИ-СЭЩ КтН = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
92	ПС Светлая ф.306	ТПОЛ-10 К _{ТТ} = 600/5 К _Т = 0,5S Рег. № 1261-08	ЗНОЛ.06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСВ-2 Рег. № 41681-10
93	ПС Светлая ф.313	ТПОЛ-10 К _{ТТ} = 600/5 К _Т = 0,5S Рег. № 1261-08	ЗНОЛ.06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
94	ПС Огнеупорная ТРП-3603 ф.Жилой поселок-1, яч.4	ТПОЛ 10 К _{ТТ} = 600/5 К _Т = 0,5S Рег. № 1261-02	НАМИ-10 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,2 Рег. № 11094-87	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
95	ПС Огнеупорная ТРП-3603 ф.Жилой поселок-2, яч.5	ТПОЛ 10 К _{ТТ} = 600/5 К _Т = 0,5S Рег. № 1261-02	ЗНОЛ К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,2 Рег. № 46738-11	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
96	ПС Лебязка ф."Огнеупор-1" в сторону ВЛ-17	ТПОЛ-10 К _{ТТ} = 150/5 К _Т = 0,5S Рег. № 1261-08	НОЛ К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 66629-17	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
97	ПС Конструктор ТП-2805 ф.В-41 (яч.6)	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 400/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-07	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02М.03 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. №36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
98	ПС-108 ф.120 (яч.7)	ТПЛ-10-М К _{ГТ} = 200/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-07	ЗНОЛ.06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,2 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. №36697-08	УСВ-2 Рег. № 41681-10
99	ПС-108 ф.118 (яч.51)	ТПОЛ-10 К _{ГТ} = 600/5 К _Т = 0,5S Рег. № 1261-08	ЗНОЛ.06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,2 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
100	ПС Радиаторная ф.Депо-1 (яч.10)	ТПЛ-10 К _{ГТ} = 400/5 К _Т = 0,5 Рег. № 1276-59	ЗНОЛ.06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. №36697-17	
101	ПС Радиаторная ф.Депо-2 (яч.18)	ТПЛ-10-М К _{ГТ} = 400/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-07	НАМИТ-10 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 16687-13	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	
102	ПС Дрожжевая ф.Профилактик й-1 (яч.25)	ТОЛ 10-1 К _{ГТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 15128-01	ЗНОЛ-06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
103	ПС Дрожжевая ф.Профилактик й-2 (яч.2)	ТОЛ 10-1 К _{ГТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 15128-01	ЗНОЛ-06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. №36697-17	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
104	ПС Дрожжевая ф.Военторг (яч.23)	ТОЛ 10-1 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 15128-01	ЗНОЛ-06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. №27524-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
105	ПС Районная ТРИ-1032 ф.ВМЗ-1 яч.8	ТОЛ-10 К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 7069-07	НАМИ-10- 95УХЛ2 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 20186-00	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
106	ПС Районная ТРИ-1032 ф.ВМЗ-2, яч.22	ТОЛ-10 К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 7069-07	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
107	ПС Районная ф. Шефский	ТПОФ К _{ТТ} = 600/5 К _Т = 0,5 Рег. № 518-50	ЗНОЛ.06 К _{ТН} = 6300:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
108	ПС Районная ф.Гидроузел-3 в сторону ВМ- 1005	ТПОЛ-10 К _{ТТ} = 150/5 К _Т = 0,5 Рег. № 1261-08	НОЛ.08 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 3345-04	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
109	ПС Лисьегорская ф.Гальянка (яч.6)	ТВЛМ-10 К _{ТТ} = 150/5 К _Т = 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
110	ПС Лисьегорская ф.Ключи (яч.8)	ТВЛМ-10 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
111	ПС Лисьегорская ф.ТП-1099 (яч.28)	ТВЛМ-10 Ктт = 150/5 Кт = 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03 Кт = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
112	ПС Лисьегорская ф. Бондино-1 (яч.4)	ТОЛ-10 Ктт = 600/5 Кт = 0,5S Рег. № 7069-07	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ-4ТМ.05 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
113	ПС Лисьегорская ф.Бондино-2 (яч.31)	ТОЛ-10 Ктт = 600/5 Кт = 0,5S Рег. № 7069-07	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03 Кт = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
114	ПС Лисьегорская ф.Папанина-1 (яч.10)	ТОЛ-10 Ктт = 300/5 Кт = 0,5S Рег. № 7069-07	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03 Кт = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
115	ПС Лисьегорская ф.Папанина-2 (яч.23)	ТВЛМ-10 Ктт = 150/5 Кт = 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-6-66 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03 Кт = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
116	ПС Союзная ф.Руш (яч.10)	ТПЛ-10 Ктт = 300/5 Кт = 0,5 Рег. № 1276-59 ТПЛ-10-М Ктт = 300/5 Кт = 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-6 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ-4ТМ.05 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
117	ПС Союзная ф.Н.Кушва (яч.19)	ТПЛ-10 К _{ТТ} = 400/5 К _Т = 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
118	ПС Союзная ф.ФДИ-1 (яч.5)	ТОЛ-10-1 К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5 Рег. № 15128-07	НТМИ-10-66 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-69	ПСЧ-4ТМ.05 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
119	ПС Союзная ф.ФДИ-2 (яч.15)	ТВЛМ-10 К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-10-66 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
120	ПС Гальянка ТРП-1017 ф. Западный-2 (яч.10)	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 47958-16	НАМИ-10 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,2 Рег. № 11094-87	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
121	ПС Союзная ф.Автошкола (яч.8)	ТОЛ 10-1 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 15128-96	НТМИ-10-66 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-69	ПСЧ-4ТМ.05 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
122	ТРП-МИЗа 10/0,4кВ, РУ-10 кВ, 1 сш, яч.1, ф.10кВ Автошкола	ТПЛ-10 К _{ТТ} = 100/5 К _Т = 0,5 Рег. № 1276-59	НОЛ К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 66629-17	ПСЧ-4ТМ.05 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
123	ПС Союзная ф.Больница-1 (яч.9)	ТОЛ-10 К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5 Рег. № 47959-11	НТМИ-10-66 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-69	ПСЧ-4ТМ.05 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
124	ПС Союзная ф.Здравница-1 (яч.10)	ТОЛ-НТЗ-10 Кгт = 300/5 Кт = 0,5S Рег. № 69606-17	НТМИ-10-66 Кгн = 10000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
125	ПС Союзная ф.Здравница-2 (яч.13)	ТОЛ-10 Кгт = 200/5 Кт = 0,5 Рег. № 7069-07	НТМИ-10-66 Кгн = 10000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03 Кт = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
126	ПС Союзная ф.Здравница-3 (яч.16)	ТОЛ-10 Кгт = 300/5 Кт = 0,5S Рег. № 47959-11	НТМИ-10-66 Кгн = 10000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03 Кт = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
127	ПС Союзная ф.Больница-2 (яч.14)	ТОЛ-10 Кгт = 300/5 Кт = 0,5S Рег. № 47959-11	НТМИ-10-66 Кгн = 10000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-69	ПСЧ-4ТМ.05.12 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
128	ПС Союзная ф.Кушва-1 (яч.8)	ТПЛ-10У3 Кгт = 400/5 Кт = 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 Кгн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03 Кт = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
129	ПС Союзная ф.Кушва-2 (яч.20)	ТПЛ-10У3 Кгт = 300/5 Кт = 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 Кгн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
130	ПС Союзная ф.Ленинградский- 1 (яч.1)	ТЛМ-10 Кгт = 200/5 Кт = 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66 Кгн = 10000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
131	ПС Союзная ф.Ленинградский- 2 (яч.23)	ТОЛ-10 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 47959-11	НТМИ-10-66 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
132	ПС Сокол ф.Поселок (яч.4)	ТВЛМ-10 К _{ТТ} = 400/5 К _Т = 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	
133	ПС Сокол ф.ТП- 2907 (яч.8)	ТВЛМ-10 К _{ТТ} = 100/5 К _Т = 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
134	ПС Рудник ф.Шмидт-1 (яч.2)	ТЛО-10 К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 25433-11	ЗНОЛП К _{ТН} = 6300:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
135	ПС Рудник ф.Шмидт-2 (яч.10)	ТЛО-10 К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 25433-11	ЗНОЛП К _{ТН} = 6300:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
136	ПС Рудник ф.Промывка (яч.7)	ТЛО-10 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5S Рег. № 25433-11	ЗНОЛП К _{ТН} = 6300:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
137	ПС Рудник ф.Капитальная-1 (яч.11)	ТЛО-10 К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 25433-11	ЗНОЛП К _{ТН} = 6300:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
138	ПС Рудник ф.Капитальная-2 (яч.9)	ТЛО-10 К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 25433-11	ЗНОЛП К _{ТН} = 6300:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
139	ПС Рудник ф.Поселок (яч.14)	ТЛО-10 К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 25433-11	ЗНОЛП К _{ТН} = 6300:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
140	ПС Старатель ф.Руш-1 (яч.13)	ТОЛ 10 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 7069-02	ЗНОЛ К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
141	ПС Старатель ф.Руш-2 (яч.8)	ТОЛ 10 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 7069-02	ЗНОЛ.06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
142	ПС Черноисточинск ф.Черная-1 (яч.7)	ТПОЛ-10 У3 К _{ТТ} = 600/5 К _Т = 0,5S Рег. № 51178-12	НАМИТ-10 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 16687-02	ПСЧ-4ТМ.05.12 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
143	ПС Черноисточинск ф.Черная-2 (яч.23)	ТПОЛ-10 У3 Ктт = 600/5 Кт = 0,5S Рег. № 51178-12	НАМИТ-10 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 16687-02	ПСЧ-4ТМ.05.12 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
144	ПС Черноисточинск ф.Очистные (яч.10)	ТПОЛ-10 У3 Ктт = 600/5 Кт = 0,5S Рег. № 51178-12	НАМИТ-10 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 16687-02	ПСЧ-4ТМ.05.12 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
145	ПС Черноисточинск ф.Детская дача (яч.11)	ТПОЛ-10 У3 Ктт = 200/5 Кт = 0,5S Рег. № 51178-12	НАМИТ-10 Ктн = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 16687-02	ПСЧ-4ТМ.05.12 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
146	ПС Висим ф.У- Утка (яч.4)	ТПЛ-10-М Ктт = 100/5 Кт = 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-10-66 Ктн = 10000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	
147	ПС Висим ф.В- Утка (яч.7)	ТЛК-СТ-10 Ктт = 100/5 Кт = 0,5S Рег. № 58720-14	НТМИ-10-66 Ктн = 10000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	
148	ПС Висим ф.Центр (яч.9)	ТПЛ-СВЭЛ-10 Ктт = 100/5 Кт = 0,5S Рег. № 70109-17	НТМИ-10-66 Ктн = 10000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	
149	ПС Висим ф.Совхоз (яч.10)	ТПЛ-10-М Ктт = 100/5 Кт = 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-10-66 Ктн = 10000/100 Кт = 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
150	ПС У-Утка ф.Ферма (яч.3)	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 100/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47958-11	НОМ-10-66 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 4947-75	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
151	ПС У-Утка ф.Харенки (яч.4)	ТПЛ-СВЭЛ-10 К _{ТТ} = 100/5 К _Т = 0,5S Рег. № 70109-17	НОМ-10-66 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 4947-75	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
152	ПС У-Утка ф.Висим (яч.6) пр.(-)	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 22192-07	НОМ-10-66 К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 4947-75	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
153	ТП-4 ТП-2805 ф. В-42 (от ПС Конструктор)	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47958-11	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	
154	ТП-4 ТП-2805 ф. В-20 (от ПС Конструктор)	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47958-11	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	
155	ПС Горная ф.Штурмовой	ТПЛ-10У3 К _{ТТ} = 50/5 К _Т = 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ-4ТМ.02.2-14 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 20175-01	
156	ПС Землесосная ф.Тагиллес	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 100/5 К _Т = 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 20175-01	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
157	ТП школа №22 (ТП-514)	ТШП-0,66 КГТ = 300/5 КТ = 0,5S Рег. № 64182-16	-	ПСЧ-4ТМ.05.16 КТ = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
158	ТП ВЖР-1 (ТП-515) ф-1, ф-2	ТОП-0,66 КГТ = 200/5 КТ = 0,5S Рег. № 47959-16	-	ПСЧ-4ТМ.05.16 КТ = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
159	ТП ВЖР-2 (ТП-516) ф-1, ф-2	ТШП-0,66 КГТ = 300/5 КТ = 0,5S Рег. № 64182-16	-	ПСЧ-4ТМ.05.16 КТ = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
160	ТП Нижний поселок (ТП-517)	ТШП-0,66 КГТ = 300/5 КТ = 0,5S Рег. № 64182-16	-	ПСЧ-4ТМ.05.04 КТ = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
161	ТП "Голый камень 1" ф.1, ф.2	ТШ-0,66 КГТ = 400/5 КТ = 0,5 Рег. № 22657-12	-	ПСЧ-4ТМ.05.04 КТ = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
162	ТП "Голый камень 2" ф.1, ф.2, ф.3	ТШП-0,66 КГТ = 300/5 КТ = 0,5S Рег. № 64182-16	-	ПСЧ-4ТМ.05.04 КТ = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
163	ТП "Котельная Евстюнихи" ф.1, ф.2	Т-0,66 КГТ = 600/5 Кт = 0,5 Рег. № 22656-07	-	ПСЧ-4ТМ.05.16 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
164	ТП "Клуб Евстюнихи" ф.1, ф.2, ф.3	ТШП-0,66 КГТ = 300/5 Кт = 0,5S Рег. № 64182-16	-	ПСЧ-4ТМ.05.04 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
165	ТП "Школа Евстюнихи" ф.1, ф.2, ф.3	ТОП-0,66 КГТ = 200/5 Кт = 0,5S Рег. № 47959-16	-	ПСЧ-4ТМ.05.16 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
166	ТП "Лебяжка"	Т-0,66 КГТ = 600/5 Кт = 0,5S Рег. № 67928-17	-	ПСЧ-4ТМ.05.04 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
167	ПС Шахта ф.Кирпичный завод в сторону ВМ-1002	ТПЛ-10 КГТ = 400/5 Кт = 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6-66 КГТ = 6000/100 Кт = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ-4ТМ.05МК.00 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
168	ПС "Евстюниха" ф. Поселок Евстюниха ТП-1535 в сторону «Лайский совхоз» (ВГОК)	ТШП-0,66 КГТ = 300/5 Кт = 0,5S Рег. № 64182-16	-	ПСЧ-4ТМ.05.16 Кт = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
169	ТП-2976 от ПС Салка ф. Хуторка, опора 1	ТШП-0,66 К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 64182-16	-	ПСЧ- 4ТМ.05МК.16 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	УСВ-2 Рег. № 41681-10
170	ПКУ 10кВ ЛЭП Хуторка	ТОЛ К _{ТТ} = 50/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47959-11	НОЛ К _{ТН} = 10000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 49075-12	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 23345-07	
171	РП-Черная ф. Санаторий ТП-89	ТОП М-0,66 У3 К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 59924-15	-	ПСЧ- 4ТМ.05МК.16 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
172	ТП-2032 ф. Поселок-9 ТП- 68	ТОП-0,66 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47959-11	-	СЕ 303 S31 543 JAVZ К _Т = 0,5S/0,5 Рег. № 33446-08	
173	РП-1020 ТП-90	ТШ-0,66 К _{ТТ} = 400/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22657-12	-	СЕ 303 S31 543 JAVZ К _Т = 0,5S/0,5 Рег. № 33446-08	
174	ТП-1019 ф. Фотеево ТП-12	Т-0,66 К _{ТТ} = 150/5 К _Т = 0,5S Рег. № 67928-17	-	СЕ 301 S31 043 JAVZ К _Т = 0,5S Рег. № 34048-08	
175	ТП-1017 ф. ТП-1064-1 ТП- 8	ТОП М-0,66 У3 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5S Рег. № 59924-15	-	ПСЧ- 4ТМ.05МК.16 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
176	ПС "Горная" яч.26 ф.ВЛ-6кВ "Леба" в сторону ТП- 4528	ТШП-0,66 КГТ = 300/5 КТ = 0,5S Рег. № 64182-16	-	ПСЧ-4ТМ.05.16 КТ = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
177	ПС "Горная" ВМ- 1 яч.26 ф.ВЛ-6кВ "Леба"	ТПЛ-10 КГТ = 100/5 КТ = 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6-66 КТН = 6000/100 КТ = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ-4ТМ.05 КТ = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
178	РП-2010 ф. Птицефабрика	ТПЛ-10-М КГТ = 200/5 КТ = 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-6-66 КТН = 6000/100 КТ = 0,5 Рег. № 2611-70	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 КТ = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
179	ТРП-1019 ф. Фотеево с отпайкой на ТП- 22	ТОП М-0,66 У3 КГТ = 200/5 КТ = 0,5S Рег. № 59924-15	-	СЕ 303 S31 543 JAYVZ КТ = 0,5S/0,5 Рег. № 33446-08	
180	ТРП-1019 ф. Фотеево с отпайкой на ТП-21	ТШП-0,66 КГТ = 200/5 КТ = 0,5S Рег. № 47957-11	-	ПСЧ- 4ТМ.05МК.16 КТ = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
181	ТРП-1019 ф. Фотеево с отпайкой на ТП- 132	ТШП М-0,66 У3 КГТ = 300/5 КТ = 0,5S Рег. № 59924-15	-	ПСЧ- 4ТМ.05МК.16 КТ = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
182	ПС Приречная ф. Черных-1	ТОЛ-10-1 К _{ГТ} = 600/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47959-11	ЗНОЛП К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 23544-07	ЦЭ6850М0,2S/0,5 22052Н1РШ31 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 20176-06	УСВ-2 Рег. № 41681-10
183	ПС Приречная ф. Черных-2	ТОЛ-10-1 К _{ГТ} = 600/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47959-11	ЗНОЛП К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 23544-07	ЦЭ6850М0,2S/0,5 22052Н1РШ31 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 20176-06	
184	ПС Приречная ф. ГМЗ-1	ТОЛ-10-1 К _{ГТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47959-11	ЗНОЛП К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 23544-07	ЦЭ6850М0,2S/0,5 22052Н1РШ31 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 20176-06	
185	ПС Приречная ф. ГМЗ-2	ТОЛ-10-1 К _{ГТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47959-11	ЗНОЛП К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 23544-07	ЦЭ6850М0,2S/0,5 22052Н1РШ31 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 20176-06	
186	ПС Приречная ф. ГДМ-1	ТОЛ-10-1 К _{ГТ} = 600/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47959-11	ЗНОЛП К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 23544-07	ЦЭ6850М0,2S/0,5 22052Н1РШ31 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 20176-06	
187	ПС Приречная ф. ГДМ-2	ТОЛ-10-1 К _{ГТ} = 600/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47959-11	ЗНОЛП К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 23544-07	ЦЭ6850М0,2S/0,5 22052Н1РШ31 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 20176-06	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
188	ПС Приречная ф.Красноармейс кая-1	ТОЛ-10-1 К _{ТТ} = 600/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47959-11	ЗНОЛП К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 23544-07	ЦЭ6850М0,2S/0,5 22052Н1РШ31 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 20176-06	УСВ-2 Рег. № 41681-10
189	ПС Приречная ф.Красноармейс кая-2	ТОЛ-10-1 К _{ТТ} = 600/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47959-11	ЗНОЛП К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 23544-07	ЦЭ6850М0,2S/0,5 22052Н1РШ31 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 20176-06	
190	ПКУ ТП-116-1 Ввод	ТОЛ-10-1 К _{ТТ} = 100/5 К _Т = 0,5S Рег. № 15128-07	НОЛП-6 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 27112-04	ПСЧ-4ТМ.05 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
191	ПКУ ТП-116-2 Ввод	ТОЛ-10-1 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5S Рег. № 15128-07	НОЛП-6 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 27112-04	ПСЧ-4ТМ.05 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	
192	ТРП-3601 Ввод- 1	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-07	НОЛ.08-6 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 49075-12	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
193	ТРП-3601 Ввод- 2	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-07	НАМИТ-10 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 16687-07	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
194	ТП-3253 Ввод-1	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 400/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-07	НТМИ-6 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 831-53	ПСЧ-4ТМ.05 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
195	ТП-3253 Ввод-2	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 400/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-07	НТМИ-6 У3 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 51199-12	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	
196	ПС-31 ф. Сухоложский-2	ТОЛ-10-1 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5S Рег. № 15128-07	НТМК-6-71 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 323-49	СЭТ-4ТМ.03М К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	
197	ПС Сокол ф. Аэродром	ТОЛ-10 К _{ТТ} = 100/5 К _Т = 0,5S Рег. № 47959-11	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	СЕ 303 S31 503 JAVZ К _Т = 0,5S/0,5 Рег. № 33446-08	
198	ПС Горная ТП- 1529	ТШП-0,66 К _{ТТ} = 400/5 К _Т = 0,5 Рег. № 47957-11	-	СЕ 303 R33 543 JAZ К _Т = 0,5S/0,5 Рег. № 33446-08	
199	ВМ-2006	ТОЛ-10-1 К _{ТТ} = 150/5 К _Т = 0,5 Рег. № 15128-07	ЗНОЛП К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 23544-07	ПСЧ- 4ТМ.05МК.12 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 50460-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
г. Невьянск					
200	ПС НПУ ф.Вспомогательные цеха (яч.10)	ТПОЛ-10 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 1261-08	НАМИТ-10 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 16687-13	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	УСВ-2 Рег. № 41681-10
201	ПС Сторожевая ф.Больница-1 (яч.11)	ТПОЛ-10 У3 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 51178-12	ЗНОЛ-06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
202	ПС Сторожевая ф.Больница-2 (яч.14)	ТПОЛ-10 У3 К _{ТТ} = 150/5 К _Т = 0,5 Рег. № 51178-12	ЗНОЛ-06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
203	ПС Сторожевая ф.Пески-1 (яч.3)	ТПОЛ-10 У3 К _{ТТ} = 150/5 К _Т = 0,5 Рег. № 51178-12	ЗНОЛ-06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
204	ПС Сторожевая ф.Пески-2 (яч.20)	ТПЛ-НТЗ-10 К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5S Рег. № 69608-17	ЗНОЛ-06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
205	ПС Сторожевая ф.Город-1(яч.9)	ТПОЛ-10 У3 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 51178-12	ЗНОЛ-06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
206	ПС Сторожевая ф.Город-2 (яч.12)	ТПОЛ-10 У3 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 51178-12	ЗНОЛ-06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03 К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	УСВ-2 Рег. № 41681-10
207	ПС Сторожевая ф.Михайловский- 2 (яч.18)	ТПОЛ-10 У3 К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5 Рег. № 51178-12	ЗНОЛ-06 К _{ТН} = 6000:√3/100:√3 К _Т = 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03М К _Т = 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	
208	ПС Заря ф.Пески опора1(ПКУ)	ТОЛ 10 К _{ТТ} = 200/5 К _Т = 0,5 Рег. № 7069-02	НОЛП-6 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 27112-04	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	
209	ПС Заря ф.Заготзерно опора1(ПКУ)	ТОЛ 10 К _{ТТ} = 150/5 К _Т = 0,5 Рег. № 7069-02	НОЛП-6 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 27112-04	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	
210	ПС Романовская ф.Центр-1 (яч.113)	ТПОЛ-10 К _{ТТ} = 600/5 К _Т = 0,5 Рег. № 1261-08	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	
211	ПС Романовская ф.Центр-2 (яч.106)	ТПОЛ-10 К _{ТТ} = 600/5 К _Т = 0,5 Рег. № 1261-08	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	
212	ПС Романовская ф.ЖБИ (яч.102)	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 300/5 К _Т = 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
213	ТП-32 ф. Михайловский	ТПЛ-10-М К _{ТТ} = 150/5 К _Т = 0,5S Рег. № 22192-07	НТМИ-6-66 К _{ТН} = 6000/100 К _Т = 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 К _Т = 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	УСВ-2 Рег. № 41681-10

Примечания:

1 Допускается замена ТТ, ТН и счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в таблице 2, при условии, что Предприятие-владелец АИИС КУЭ не претендует на улучшение указанных в таблице 3 метрологических характеристик.

2 Допускается замена УССВ на аналогичные утвержденных типов.

3 Замена оформляется техническим актом в установленном на предприятии-владельце АИИС КУЭ порядке, вносят изменения в эксплуатационные документы. Технический акт хранится совместно с эксплуатационными документами на АИИС КУЭ как неотъемлемая часть.

Таблица 3 – Основные метрологические характеристики ИК

Номера ИК	Вид электро-энергии	Границы основной погрешности ($\pm\delta$), %	Границы погрешности в рабочих условиях ($\pm\delta$), %
1	2	3	4
1, 2, 23, 24, 26, 48, 50 – 61, 63, 66, 80, 84, 100, 103, 108, 129, 132, 146, 149, 167, 178, 199, 200, 208 – 212	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,8 4,4
3 – 5, 7 – 12, 22, 27 – 29, 34, 37 – 44, 46, 47, 49, 62, 65, 67, 68, 82, 86, 92, 93, 96, 97, 101, 105, 106, 147, 148, 153, 154, 170, 192, 193, 195, 213	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,2 4,1
6, 14, 33, 94, 95, 98, 99	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,1 4,0
13, 21	Активная Реактивная	1,2 2,3	5,8 2,9
15 – 19, 30, 72, 74, 75, 81, 89, 112, 124, 127, 142 – 145, 190, 191, 194	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,2 4,7
20, 197	Активная Реактивная	1,2 2,3	5,2 2,8
25, 26, 120	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,7 4,3

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4
31, 32, 35, 36, 182 – 189, 196	Активная	1,1	4,9
	Реактивная	2,3	2,8
45, 169, 171, 175, 180, 181	Активная	1,0	5,0
	Реактивная	2,1	4,0
64, 69 – 71, 73, 77 – 79, 85, 87, 88, 91, 116 – 119, 121 – 123, 130, 131, 155, 156, 177	Активная	1,2	5,8
	Реактивная	2,5	3,6
76, 83, 90, 102, 104, 107, 110, 111, 115, 125, 128, 133, 140, 141, 152, 201 – 203, 205, 206	Активная	1,1	5,5
	Реактивная	2,3	2,8
113, 114, 126, 134 – 139, 150, 151, 204	Активная	1,1	4,9
	Реактивная	2,3	3,0
157 – 160, 162, 164 – 166, 168, 176	Активная	1,0	5,0
	Реактивная	2,1	4,6
161, 163	Активная	1,0	5,6
	Реактивная	2,1	3,6
172, 173, 179	Активная	1,0	5,0
	Реактивная	1,9	2,7
174	Активная	1,0	5,0
198	Активная	1,0	5,6
	Реактивная	1,9	2,8
207	Активная	1,1	5,5
	Реактивная	2,3	2,9
Пределы допускаемой погрешности СОЕВ, с		±5	

Примечания:

1 Характеристики погрешности ИК даны для измерений электроэнергии (получасовая).

2 В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие $P = 0,95$.

3 Погрешность в рабочих условиях указана для тока $2(5)\% I_{ном} \cos\varphi = 0,5_{инд}$ и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от 0 до плюс 40 °С.

Таблица 4 - Основные технические характеристики ИК

Наименование характеристики	Значение
1	2
<p>Нормальные условия: параметры сети: - напряжение, % от $U_{ном}$ - ток, % от $I_{ном}$ - коэффициент мощности $\cos\varphi$ температура окружающей среды, °С: - для счетчиков активной энергии: ГОСТ 30206-94, ГОСТ Р 52323-2005, ГОСТ 31819.22-2012 - для счетчиков реактивной энергии: ГОСТ 31819.23-2012, ГОСТ Р 52425-2005 ГОСТ 26035-83</p>	<p>от 99 до 101 от 100 до 120 0,87 от +21 до +25 от +21 до +25 от +18 до +22</p>
<p>Условия эксплуатации: параметры сети: - напряжение, % от $U_{ном}$ - ток, % от $I_{ном}$ - коэффициент мощности, $\cos\varphi$ диапазон рабочих температур окружающей среды, °С: - для ТТ и ТН - для счетчиков - для УСВ магнитная индукция внешнего происхождения, мТл, не более</p>	<p>от 90 до 110 от 2(5) до 120 от 0,5 инд до 0,8 емк от -40 до +35 от -40 до +55 от -10 до +50 0,5</p>
<p>Надежность применяемых в АИИС КУЭ компонентов: ИИК: счетчики электроэнергии СЭТ-4ТМ.03М (рег. № 36697-12): - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более счетчики электроэнергии СЭТ-4ТМ.03М (рег. № 36697-17): - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более счетчики электроэнергии СЭТ-4ТМ.03М (рег. № 36697-08): - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более счетчики электроэнергии ПСЧ-4ТМ.05МК (рег. № 50460-12): - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более счетчики электроэнергии ПСЧ-4ТМ.05МК (рег. № 46634-11): - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более счетчики электроэнергии ПСЧ-4ТМ.05М (рег. № 36355-07): - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более счетчики электроэнергии Меркурий 230 (рег. № 23345-07): - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более счетчики электроэнергии СЕ 303 (рег. № 33446-08): - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более</p>	<p>165000 72 220000 72 140000 72 165000 72 165000 72 140000 72 150000 72 160000 72</p>

Продолжение таблицы 4

1	2
счетчики электроэнергии СЭТ-4ТМ.03 (рег. № 27524-04):	
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	90000
- среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	72
счетчики электроэнергии ПСЧ-4ТМ.05 (рег. № 27779-04):	
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	90000
- среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	72
счетчики электроэнергии ЦЭ6850М (рег. № 20176-06):	
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	160000
- среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	72
счетчики электроэнергии СЭТ-4ТМ.02 (рег. № 20175-01):	
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	90000
- среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	72
счетчики электроэнергии СЕ 301 (рег. № 34048-08):	
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	220000
- среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	72
ИВК:	
- коэффициент готовности, не менее	0,99
- среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	1
Глубина хранения информации	
ИИК:	
- счетчики электроэнергии:	
- тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях, сут, не менее	45
ИВК:	
- результаты измерений, состояние объектов и средств измерений, лет, не менее	3,5

Надежность системных решений: резервирование каналов связи; информация о результатах измерений может передаваться в организации - участники оптового рынка электроэнергии с помощью электронной почты и сотовой связи.

В журналах событий счетчика фиксируются факты:

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

Защищенность применяемых компонентов:

- механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:

- электросчетчика;
- промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
- испытательной коробки;
- сервера;

- защита на программном уровне информации при хранении, передаче, параметрировании:

- электросчетчик;
- сервер.

Возможность коррекции времени в:

- электросчетчиках (функция автоматизирована);
- ИВК (функция автоматизирована).

Возможность сбора информации:

- о состоянии средств измерений (функция автоматизирована);
- о результатах измерений (функция автоматизирована).

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы эксплуатационной документации на АИИС КУЭ типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 5.

Таблица 5 – Комплектность АИИС КУЭ

Наименование	Обозначение	Количество, шт
1	2	3
Трансформатор тока	ТПЛ-10УЗ	15
Трансформатор тока	ТПЛ-10	19
Трансформатор тока	ТПЛ-10-М	103
Трансформатор тока	ТПЛ	3
Трансформатор тока	ТПЛ-НТЗ-10	2
Трансформатор тока	ТПЛ-СВЭЛ-10	5
Трансформатор тока	ТПОЛ-10 УЗ	32
Трансформатор тока	ТПОЛ 10	10
Трансформатор тока	ТПОЛ-10М	8
Трансформатор тока	ТПОЛ-10	48
Трансформатор тока	ТОЛ 10-І	8
Трансформатор тока	ТОЛ-10-І	23
Трансформатор тока	ТОЛ 10-1	11
Трансформатор тока	ТОЛ-НТЗ-10	3
Трансформатор тока	ТОЛ-10	23
Трансформатор тока	ТОЛ-10-1	28
Трансформатор тока	ТОЛ 10	8
Трансформатор тока	ТЛК-СТ	2
Трансформатор тока	ТЛК10	3
Трансформатор тока	ТЛК	1
Трансформатор тока	ТЛК-СТ-10	6
Трансформатор тока	ТЛК10-5	2
Трансформатор тока	ТОП-0,66	12
Трансформатор тока	ТОП М-0,66 УЗ	9
Трансформатор тока	ТПФМ-10	4
Трансформатор тока	ТПОФ	2
Трансформатор тока	ТВЛМ-10	14
Трансформатор тока	ТЛМ-10	2
Трансформатор тока	ТЛО-10	18
Трансформатор тока	ТШП-0,66	30
Трансформатор тока	ТШП М-0,66 УЗ	3
Трансформатор тока	ТШ-0,66	6
Трансформатор тока	Т-0,66	9
Трансформатор напряжения	НТМИ-6	15
Трансформатор напряжения	НТМИ-6-66	28
Трансформатор напряжения	НТМИ-10-66	9
Трансформатор напряжения	НТМИ-6 УЗ	1
Трансформатор напряжения	НОЛ.08-6	24
Трансформатор напряжения	НОЛ-НТЗ-6	6
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ.06	27

Продолжение таблицы 5

1	2	3
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ-06	15
Трансформатор напряжения	НОЛ-НТЗ-10	2
Трансформатор напряжения	НОЛ	8
Трансформатор напряжения	НОЛП-6	10
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ	6
Трансформатор напряжения	НОЛ.08	2
Трансформатор напряжения	ЗНОЛП	21
Трансформатор напряжения	НАМИ-10	6
Трансформатор напряжения	НАМИТ-10	10
Трансформатор напряжения	НАМИ-10-95УХЛ2	3
Трансформатор напряжения	НТМК-10	1
Трансформатор напряжения	НТМК-6-71	1
Трансформатор напряжения	НТМК-6У4	2
Трансформатор напряжения	НАЛИ-СЭЩ	1
Трансформатор напряжения	НОМ-10-66	2
Счетчик электрической энергии	СЭТ-4ТМ.03М	36
Счетчик электрической энергии	ПСЧ-4ТМ.05МК	67
Счетчик электрической энергии	СЕ 303	8
Счетчик электрической энергии	ПСЧ-4ТМ.05	42
Счетчик электрической энергии	СЭТ-4ТМ.03	46
Счетчик электрической энергии	ПСЧ-4ТМ.05М	1
Счетчик электрической энергии	СЭТ-4ТМ.02М	1
Счетчик электрической энергии	Меркурий 230	1
Счетчик электрической энергии	ЦЭ6850М	8
Счетчик электрической энергии	СЕ 301	1
Счетчик электрической энергии	СЭТ-4ТМ.02	2
Устройство синхронизации времени	УСВ-2	1
Формуляр	АСУЭ.660001.ОКЭ.001.01 ФО	1
Методика поверки	МП-312601-0007.20	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Методика измерений электрической энергии с использованием системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии филиала АО «Облкоммунэнерго» - «Тагилэнергосети», аттестованном ООО ИИГ «КАРНЕОЛ», регистрационный № RA.RU.312601 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации, дата внесения 06.12.2018 г.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии филиала АО «Облкоммунэнерго» - «Тагилэнергосети»

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

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

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

