

Пояснительная записка
по затратам на внедрение интеллектуальных систем учета
электрической энергии в ООО ХК «СДС-Энерго»

Постановлением Региональной энергетической комиссией Кемеровской области от 31 октября 2019 года №379 была утверждена инвестиционная программа ООО ХК «СДС-Энерго» на период 2020 - 2024 гг., в составе которой на 2020г. был утвержден объект инвестиционной программы «Выполнение проектных работ по созданию информационно-вычислительного комплекса объекта электроэнергетики» с суммой 3 236,40 тыс. руб.

Многоэтапный проект «Создание Интеллектуальной системы учета в сетевом комплексе ООО ХК «СДС-Энерго»» разработан во исполнение Федерального закона № 522-ФЗ от 27.12.2018г., которым определены приоритетные направления развития систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации и внесены соответствующие изменения в Федеральный закон от 26.03.2003г. №35-ФЗ «Об электроэнергетике».

Законодательно, Правила предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности) были утверждены Постановлением Правительства РФ № 890 от 19.06.2020г.

Данным документом были определены:

1. Общие принципы предоставления минимального набора функций интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности).
2. Перечень функций интеллектуальной системы учета электрической энергии и требования к ним
3. Перечень функций приборов учета электрической энергии, которые могут быть присоединены к интеллектуальной системе учета, и требования к ним.
4. Правила присоединения приборов учета электрической энергии к интеллектуальной системе учета и предоставления доступа к функциям такой системы.

5. Требования по защите информации, размещаемой в интеллектуальной системе учета, от несанкционированного доступа к ней при ее сборе, передаче и хранении.
6. Требования к порядку обмена информацией в рамках функционирования интеллектуальных систем учета, ее форматам и протоколам обмена.

Кроме того, данным Постановлением Правительства было дано поручение Министерству энергетики Российской Федерации на разработку и утверждение перечня и спецификации защищенных протоколов передачи данных, которые могут быть использованы для организации информационного обмена, во исполнение которого был подписан Приказ №1234 Министерства энергетики РФ от 30.12.2020г. «Об утверждении перечня и спецификации защищенных протоколов передачи данных».

Учитывая вышеизложенное, выполнение в 2020 году этапа проектирования интеллектуальной системы учета в сетевом комплексе ООО ХК «СДС-Энерго», в виду отсутствия нормативной законодательной базы, регламентирующей технические характеристики создаваемой системы, перенесено на 2021 год.

Главный инженер филиала

ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго»

Д.В. Владимиров

Пояснительная записка

по затратам на внедрение интеллектуальной системы учета электрической энергии в ООО ХК «СДС-Энерго»

ООО ХК «СДС-Энерго», являясь сетевой организацией, осуществляет передачу и распределение электрической энергии, а также ведет деятельность по присоединению потребителей к электрическим сетям.

Многоэтапный инвестиционный проект «Создание Интеллектуальной системы учета в сетевом комплексе ООО ХК «СДС-Энерго»» разработан во исполнение Федерального закона № 522-ФЗ от 27.12.2018г., которым определены приоритетные направления развития систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации и внесены соответствующие изменения в Федеральный закон от 26.03.2003г. №35-ФЗ «Об электроэнергетике».

Федеральным законом установлено требование:

- Сетевые организации в ходе обеспечения коммерческого учета электрической энергии (мощности) на розничных рынках и для оказания коммунальных услуг по электроснабжению обязаны осуществлять приобретение, установку, замену, допуск в эксплуатацию приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, а также нематериальных активов, которые необходимы для обеспечения коммерческого учета электрической энергии (мощности), и последующую их эксплуатацию в отношении непосредственно или опосредованно присоединенных к принадлежащим им на праве собственности или ином законном основании объектам электросетевого хозяйства энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии (мощности), приобретающих электрическую энергию на розничных рынках, объектов по производству электрической энергии (мощности) на розничных рынках и объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, при отсутствии, выходе из строя, истечении срока эксплуатации или истечении интервала между поверками приборов учета электрической энергии и (или) иного

оборудования, которые используются для коммерческого учета электрической энергии (мощности), в том числе не принадлежащих сетевой организации, а также при технологическом присоединении таких энергопринимающих устройств, объектов по производству электрической энергии (мощности) и объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к объектам электросетевого хозяйства сетевой организации, за исключением коллективных (общедомовых) приборов учета электрической энергии.

- Расходы сетевой организации, понесенные ею для исполнения обязательств, предусмотренных пунктом 5 статьи 37 настоящего Федерального закона, подлежат включению в состав тарифа на услуги по передаче электрической энергии и (или) платы за технологическое присоединение в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике.

Также в связи с принятием Федерального закона от 27.12.2018 № 522-ФЗ у сетевых организаций возникают обязанности:

- установка современных (интеллектуальных) приборов учёта электроэнергии;
- внедрение новых программно-технических решений, обеспечивающих повышение качества учёта потребления электроэнергии;
- централизация и автоматизация сбора показаний приборов учёта потребления электроэнергии;
- мониторинг режимов потребления электроэнергии за счет внедрения систем контроля и регулирования;
- исключение неучтенного потребления, а также фактов несанкционированного вмешательства потребителей в работу приборов учета;
- обеспечение корректного определения объема;
- упрощение процесса передачи показаний для потребителей;
- повышение финансовой дисциплины потребителей, упрощение процедуры введения ограничения потребителей (удаленное ограничение/возобновление режима потребления);
- повышение прозрачности начислений по показаниям приборов учета;
- организация доступа к показаниям приборов учета заинтересованным сторонам.

По факту, законодательно Правила предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности) были утверждены Постановлением Правительства РФ № 890 от 19.06.2020г.

Данным документом были определены:

1. Общие принципы предоставления минимального набора функций интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности).
2. Перечень функций интеллектуальной системы учета электрической энергии и требования к ним
3. Перечень функций приборов учета электрической энергии, которые могут быть присоединены к интеллектуальной системе учета, и требования к ним.
4. Правила присоединения приборов учета электрической энергии к интеллектуальной системе учета и предоставления доступа к функциям такой системы.
5. Требования по защите информации, размещаемой в интеллектуальной системе учета, от несанкционированного доступа к ней при ее сборе, передаче и хранении.
6. Требования к порядку обмена информацией в рамках функционирования интеллектуальных систем учета, ее форматам и протоколам обмена.

Кроме того, данным Постановлением Правительства было дано поручение Министерству энергетики Российской Федерации на разработку и утверждение перечня и спецификации защищенных протоколов передачи данных, которые могут быть использованы для организации информационного обмена, во исполнение которого был подписан Приказ №1234 Министерства энергетики РФ от 30.12.2020г. «Об утверждении перечня и спецификации защищенных протоколов передачи данных».

Ввиду отсутствия утвержденных расценок на создание интеллектуальной системы учета, для определения ее стоимости были применены Укрупненные нормативы цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства, утвержденные Приказом №10 от 17.01.2018г. Министерства энергетики РФ.

Интеллектуальная система учета ООО ХК «СДС-Энерго» для соответствия требованиям законодательства, в том числе Правилам предоставления доступа к

минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), будет состоять из следующих основных элементов: приборы учета ИИК (информационные измерительные каналы) (Приложения 1.1, 1.2, 1.3), обеспечивающие цифровые интерфейсы связи, хранение профилей энергии, программирование и перепрограммирование приборов учета, передачу данных, информационно-вычислительные комплексы верхнего уровня (ИВКЭ), включающие в себя оборудование связи, маршрутизаторы, и центр сбора, обработки и хранения информации.

Расчет затрат на создание интеллектуальной системы учета ООО ХК «СДС-Энерго» по годам представлен в таблице (Приложение 2). Сумма затрат на реализацию инвестиционного проекта в 2021 году составит 900 тыс.руб. без НДС, в 2022 году составит 23 782 тыс.руб. без НДС, в 2023 году составит 16 188 тыс.руб. без НДС. Общие затраты составят 40 870 тыс. руб. без НДС.

Главный инженер филиала

ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго»

Д.В. Владимиров

Перечень приборов учета электроэнергии по центрам питания, подлежащих замене
в рамках создания Интеллектуальной системы учета ООО ХК "САС-Энерго"

№п/п	Питание	Потребитель	Присоединение	Место учета	Модель ПУ	Собственность	Хар-ки ПУ	коэф. ТТ	
1	ПС №5	Централ	ВА от ф.36	В РЩ (потребитель)	ЦЭ6803В	потребитель	380В 100А	-	
2		Безусларис	ВА от ф.14	В ТП Потребитель	ЦЭ6803В	потребитель	380В 5А	200/5	
3		ООО "Системные инвестиции"	ф.31	ПС №5	СЭТ-4ТМ.03М.01	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	75/5	
4		ООО "КЭНК"	ф.1	ПС №5	СЭТ-4ТМ.03.01	АНИС ООО "ЭСКК"	100В 5А	300/5	
5		ООО "КЭНК"	ф.6	ПС №5	СЭТ-4ТМ.03.01	АНИС ООО "ЭСКК"	100В 5А	400/5	
6		КЭНК	ф.12	ПС №5	СЭТ-4ТМ.03.01	АНИС ООО "ЭСКК"	100В 5А	400/5	
7		МУП "ЭТ"	ф.42	ПС №5	СЭТ-4ТМ.03.01	ООО "ЭК"СН"	100В 5А	200/5	
8		ООО "ПАГС"	ВА от ф.36	В ТП Потребитель	ЦЭ6803В	потребитель	380В 5А	200/5	
9		Боттирора	ВА от ф.36	В ТП Потребитель	ПСЧ-4ТМ.05М.04	ООО "ХК "САС-Энерго"	380В 5А	200/5	
10		Вестком	ф.9	ПС №5	СЭТ-4ТМ.02.2	ООО "ХК "САС-Энерго"	380В 5А	200/5	
11	ПС №6	Хиелгуранда	авт №2	ПС №6	ЦЭ6803В	потребитель	380В 5А	100/5	
12		Гулев	авт №4	ПС №6	Меркурий 230 АМ-02	потребитель	380В 100А	-	
13		Моркус	авт №1	ПС №6	Меркурий 230 АМ-02	потребитель	380В 100А	-	
14		Дуркин	авт №4	ПС №6	ЦЭ6803В	потребитель	380В 100А	-	
15		Воробей Н.А.	авт №5	В РЩ (потребитель)	ЦЭ6803В	потребитель	380В 100А	-	
16		Чернышук А.	авт №7	ПС №6	ЦЭ6803В	потребитель	380В 100А	-	
17		Шейко А.Ф.	авт №11	В РЩ (потребитель)	Меркурий 230АМ-01	потребитель	380В 100А	-	
18		Шейко И.А.	авт №10	В РЩ (потребитель)	Меркурий 230АМ-01	потребитель	380В 100А	-	
19		Миланова Р.Ш.	авт №9	В РЩ (потребитель)	Меркурий 230АМ-01	потребитель	380В 100А	-	
20		Смирнов И.А.		В РЩ (потребитель)	Меркурий 230АМ-02	потребитель	380В 100А	-	
21	ПС №20	Довалченко А.С.	авт №7	ПС №6	Нева-303 1-SC	потребитель	380В 100А	-	
22		Шняков М.Г.	авт №3	ПС №6	ЦЭ6803В	потребитель	380В 100А	-	
23		ООО "Квант"	ф.13	ПС №6	СЭТ-4ТМ.03М.01	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	100/5	
24		ПАО "МРСК Сибири"	ф.3 Ввод	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	АНИС ООО "ЭСКК"	100В 5А	1500/5	
25			ф.29 Ввод	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	АНИС ООО "ЭСКК"	100В 5А	1500/5	
26			Лин. ТСН1	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03М.09	АНИС ООО "ЭСКК"	380В 5А	200/5	
27			Лин. ТСН2	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.09	АНИС ООО "ЭСКК"	380В 5А	200/5	
28			ф.4	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	потребитель	100В 5А	300/5	
29		ОАО ПГО "Водоизил"	ф.5	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	потребитель	100В 5А	100/5	
30			ф.6	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	потребитель	100В 5А	100/5	
31			ф.7	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	потребитель	100В 5А	300/5	
32			ф.9	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	потребитель	100В 5А	300/5	
33			ф.10	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	потребитель	100В 5А	600/5	
34			ф.14	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	потребитель	100В 5А	300/5	
35			ф.16	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03М.01	потребитель	100В 5А	100/5	
36			ф.20	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	потребитель	100В 5А	300/5	
37			ф.22	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	потребитель	100В 5А	300/5	
38			ф.23	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	потребитель	100В 5А	300/5	
39	ф.24		ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	потребитель	100В 5А	100/5		
40	ф.25	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	потребитель	100В 5А	400/5			
41	Карсунинский Каменный карьер	ф.16	ПС №20сг	СЭТ-4ТМ.03М.01	потребитель	100В 5А	300/5		
42		ф.6	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03М.01	потребитель	100В 5А	20/5		
43		ООО "КЭНК"	ф.13	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	АНИС ООО "ЭСКК"	100В 5А	100/5	
44			ф.18	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	АНИС ООО "ЭСКК"	100В 5А	100/5	
45	ф.19		ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	АНИС ООО "ЭСКК"	100В 5А	100/5		
46	ООО "ТСО Сибири" (Варзат)	ф.5	ПС №20	СЭТ-4ТМ.03.01	АНИС ООО "ЭСКК"	100В 5А	100/5		
47	ПС №22	Ф.А.Рамкин	авт №2	ПС №22	ЦЭ6803ВМ	потребитель	100В 5А	100/5	
48		Стрелок	от септ. Рамкин	РЩ Стрелок	Меркурий 230 (комплектный)	потребитель	380В 100А	150/5	
49		ЛП Кронцова	от септ. Рамкин	РЩ Стрелок	ЦЭ6803В	потребитель	380В 100А	-	
50		ПС №26	НП Кузнецова	ф.28	ПС №22	СЭТ-4ТМ.03.01	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	75/5
51			ООО "КЭНК"	ф.8	ПС №26	СЭТ-4ТМ.03.01	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	100/5
52			ООО "Инвест-Уралсбыт"	ф.2 Ввод	ПС №26	СЭТ-4ТМ.03.01	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	1000/5
53				ф.24 Ввод	ПС №26	Мир С-01	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	1000/5
54		ПС №26	ф.43 Ввод	ПС №26	СЭТ-4ТМ.03.01	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	1000/5	
55			ф.39	ПС №26	СЭТ-4ТМ.03М.01	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	1000/5	
56			НП Петросян А.С.	ф.10	В РЩ (потребитель)	потребитель	380В 5А	75/5	
57			НП Назов Н.О.	от ф.10	В РЩ (потребитель)	ЦЭ 680 3В	потребитель	380В 5А	300/5
58	ПС №33	МУП "ЭТ"	ф.4	ПС №33	СЭТ-4ТМ.03М.01.	ООО "ЭК"СН"	100В 5А	-	
59		ООО "Техноло"	ф.13	ПС №33	СЭТ-4ТМ.02.2	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	300/5	
60		Ф.А. Косовиков С.Е.	ф.16	ПС №33	СЭТ-4ТМ.02.2	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	200/5	
61		ООО "КБА"		ПС №33	СЭТ-4ТМ.03М.01	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	200/5	
62		ООО "Стройбетон"	ф.18	в ТП (потребитель)	СЭТ-4ТМ.02М.03	потребитель	100В 5А	75/5	
63		ООО "Брежнев"		в ТП (потребитель)	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 5А	200/5	
64		НП Фальмер		в ТП (потребитель)	Меркурий-230 АМ03	потребитель	380В 5А	300/5	
65		ООО "Промснб"	ф.9 шит 0,4 кВ	ПС №33	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 100А	-	
66		ИП Михалков	ф.12 шит 0,4 кВ	ПС №33	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 5А	600/5	
67		Рейнбайк Н.Б.	шит 0,4 кВ авт.13	ПС №33	Меркурий-230 АМ03	потребитель	380В 5А	600/5	
68	ПС №37	ф.1	ПС №37	СЭТ-4ТМ.03.01	АНИС ООО "ЭСКК"	100В 5А	400/5		
69		ф.30	ПС №37	СЭТ-4ТМ.03.01	АНИС ООО "ЭСКК"	100В 5А	400/5		
70		НП Стрелка	ф.31	ПС №37	СЭТ-4ТМ.03.01	АНИС ООО "ЭСКК"	100В 5А	400/5	
71		ООО "Креп"	ф.12	ПС №37	СЭТ-4ТМ.03М.01	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	50/5	
72		Шестаев В.В.	ф.18	в ТП (потребитель)	СЭТ-4ТМ.02.2	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	50/5	
73		МУП "ЭТ"	ф.6	ПС №37	СЭТ-4ТМ.03М.01	потребитель	100В 5А	100/5	
74			ф.24	ПС №37	СЭТ-4ТМ.03М.01	ООО "ЭК"СН"	100В 5А	300/5	
75		ООО "ТСО Сибири"	ф.2	в ТП (потребитель)	Меркурий-230 АМ03	Потребитель	380В 5А	1000/5	
76		ООО "ИСК Прогресс"	авт.8	ПС №40	ЦЭ 6803В	Потребитель	380В 5А	1000/5	
77		ООО "РосТорг"	авт.11	ПС №40	Меркурий 230 АМ-01	потребитель	380В 100А	-	
78	ПС №40	ИП Капунова	авт.2	В РЩ (потребитель)	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 5А	100/5	
79						потребитель	380В 5А	200/5	

83		ООО "ТСО Сибирь" Церковь	ВА 10-21-А ТП-40 кВ	пит 0,4 ТП 40 кВ	ГЭС 6803В	ООО "ТСО Сибирь"	380В 100А	-
84		ООО "ТСО Сибирь" Сосновый бор	ВА 10-21-А ТП-160 кВ	пит 0,4 ТП 160 кВ	ПСЧ-4ТМ.05.10	ООО "ТСО Сибирь"	380В 5А	200/5
85		ООО "ТСО Сибирь" Плотинки	ВА 10-21-А ТП-400 кВ	пит 0,4 ТП 400 кВ	ПСЧ-4ТМ.05.10	ООО "ТСО Сибирь"	380В 5А	150/5
86		ООО "ТСО Сибирь" Гуринин	ВА 10-21-А ТП-63 кВ	пит 0,4 ТП 63 кВ	СБ 303	ООО "ТСО Сибирь"	380В 5А	150/5
87		ООО "ТСО Сибирь" Кулаков	ВА 10-21-А ТП-250 кВ	пит 0,4 ТП 250 кВ	ЦЭ 6803В	ООО "ТСО Сибирь"	380В 5А	400/5
88		МБОУ ДОД "АЮСШ №1 о/а Чайна	ВА 10-21-А ТП 630 кВ	пит 0,4 кВ ТП Чайна	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 5А	300/5
89		МБОУ ДОД "АЮСШ №1 о/а Белья	кВ Чайна пит 0,4 кВ	пит 0,4 кВ ТП Чайна	Меркурий 230АМ03	потребитель	380В 5А	300/5
90	ПС Сафоновский	МУ Управления ЖКХ о/а. Солтанко	ВА 10-21-А ТП-400 кВ	пит 0,4 ТП 400 кВ	Меркурий 230АМ03	потребитель	380В 5А	400/5
91		МАУК А.К. п.а. "Мяковского" о/а. Восток	ВА 10-21-А ТП-250 кВ	пит 0,4 ТП 250 кВ	Меркурий 230АМ03	потребитель	380В 5А	200/5
92		ООО "Мир"	ВА 10-21-А ТП-63 кВ	пит 0,4 ТП 63 кВ	Меркурий 230АМ03	потребитель	380В 5А	150/5
93		ЗАО "Геле-2"	ВА 10-21-А ТП-25 кВ	пит 0,4 ТП 25 кВ	Меркурий 230АМ-01	потребитель	380В 100А	-
94		Коралей С.В.	ВА 10-21-А ТП-63 кВ	пит 0,4 ТП 63 кВ	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 100А	-
95		ОАО "МТС"	ВА 10-21-А ТП-25 кВ	пит 0,4 ТП 25 кВ	СБ-303 R33	потребитель	380В 100А	-
96		ОАО "Метрфон"	ВА 10-21-А ТП-25 кВ	пит 0,4 ТП 25 кВ	Меркурий-230 АРТ	потребитель	380В 100А	-
97		Чумаков А.С.	ВА 10-21-А ТП-63 кВ	пит 0,4 ТП 63 кВ	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 100А	-
98	ПС Ясная поляна	ТП Ключи	ВА 10-18-П ТП 160 кВ	пит 0,4 ТП 160 кВ	ПСЧ-4ТМ.05.10	ООО "ХК "САС-Энерго"	380В 5А	150/5
99		ООО "СНК"	РУ-0,4кВ КТПН-0,4кВ ТМ-630кВ/А 0,4кВ	В РП потребители	-	потребитель	-	1000/5
100		ООО "ИсторикСирск"	ИсторикСирск по адресу	В РП потребители	Гранит 1М	потребитель	-	-
101		НП Липинский А.Н.	он А.Н. по адресу г. Кем	В РП потребители	СКАТ 301М/1-4	потребитель	-	-
102		ООО "Возрождение"	документ от П(О-8)	В РП потребители	Меркурий 201.5	потребитель	-	-
103		ООО "Информачет"	0,4 кВ торгового центра	В РП потребители	Меркурий 201.5	потребитель	-	-
104		МП "Кемроворосси"	0,4 кВ ТП 18а КАО "Аз"	В РП потребители	ЦЭ6803В	потребитель	-	-
105		ООО "СКЗ"	0,4 кВ ТП 18а КАО "Аз"	В РП потребители	ЦЭ6803В	потребитель	-	-
106		ООО "ПКФ "СИБЭК"	У-0,4 кВ ОО "БНГ Тпр"	В РП потребители	Меркурий 230 АМ-03	потребитель	380В 5А	-
107		ООО "Фирма "Рифорини"	0,4 кВ ТП 18а КАО "Аз"	В РП потребители	Меркурий 230 АМ-03	потребитель	380В 5А	-
108		тр. Ан Шинин	0,4 кВ ТП 18а КАО "Аз"	В РП потребители	Меркурий 230ААТ-03С	потребитель	-	-
109		ООО "Кузбасс-Терминал"	06 РУ-6 кВ, яч. №17 КАС	В РП потребители	ЦЭ6803В	потребитель	-	-
110	от КАО "Азот"	тр. Чистиков О.В.	06 РУ-6 кВ, яч. №17 КАС	В РП потребители	ПСЧ-4ТМ.05М.12	потребитель	-	-
111		ООО "Восток-Алтай"	-	В РП потребители	Меркурий-201	потребитель	-	-
112		тр. Перевозов А.А.	0,4 кВ, 2 с.п.п.п.п.п.п.п.п.п.	В РП потребители	Завес FM-133	потребитель	-	-
113		ООО "БНГ "Продвигейл"	У-0,4 кВ ОО "БНГ Тпр"	В РП потребители	ЦЭ6803В	потребитель	-	-
114		ООО "Стальной конг"	ПС №37а, РУ-6 кВ, яч. №8	В РП потребители	Меркурий 230 АМ-03	потребитель	380В 5А	-
115		УБАХ Администрации г. Кеморо	-	В РП потребители	-	потребитель	-	-
116		тр. Векотский А.В.	РП-0,4 кВ в помещении	В РП потребители	СКАТ 301 Э/1-4 ПР2	потребитель	-	-
117		ООО "РСУ СКЭК"	Высотной вагонки ОО "РСУ СКЭК"	В РП потребители	Меркурий-230 АМ-02	потребитель	380В 100А	-
118		ООО "КМГ Промышленность"	4 КАО "Азот" в стороне	В РП потребители	Гранит-3М	потребитель	-	-
119		тр. Ресовский А.Г.	П-2 группа №1 по адресу	В РП потребители	Меркурий 230АМ-01	потребитель	380В 100А	-
120		ООО "Снаб Промект"	ны №3 РП-2 корпус	В РП потребители	САУ-И45	потребитель	380В 5А	-
121		ПАО "Метрфон"	П-2 группа №1 по адресу	В РП потребители	Меркурий 234 АРТ 01Р	потребитель	380В 100А	-
122		тр. Ганжаров Н.И.	ны №3 РП-2 корпус	В РП потребители	САУ-И45	потребитель	380В 5А	-
123	ПС "Курск-Смоленский"	ООО "ОС Навское"	ф.10-12-П	ТП - 237П	ЦЭ6803В	потребитель	380В 5А	-
124	ПС "Курск-Смоленский"	ООО "Чубулинское"	ф.10-2-КС	ТП-28П	ПСЧ-4ТМ.05МК.16	ООО "ХК "САС-Энерго"	380В 5А	150/5
125	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ф.10-3-А	ТП 137П	ПСЧ-4ТМ.05МК.16	ООО "ХК "САС-Энерго"	380В 5А	1000/5
126	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ф.10-4-С	ТП 169П	ПСЧ-4ТМ.05МК.16	ООО "ХК "САС-Энерго"	380В 5А	250/5
127	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ф.10-11-А	ТП-300П	ПСЧ-4ТМ.05МК.16	ООО "ХК "САС-Энерго"	380В 5А	600/5
128	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ 6803В/1 М7	потребитель	380В 100А	-
129	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ 6803В/2 М6	потребитель	380В 100А	-
130	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 100А	-
131	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	Меркурий ART-01	потребитель	380В 100А	-
132	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ6803В	потребитель	380В 100А	-
133	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	СБ101	потребитель	380В 100А	-
134	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	Нена 303 150	потребитель	380В 100А	-
135	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	Меркурий 231 АМ-01м	потребитель	380В 100А	-
136	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	Меркурий ART-01	потребитель	380В 100А	-
137	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ6803В	потребитель	380В 100А	-
138	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	Меркурий 230 АМ-03	потребитель	380В 5А	150/5
139	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	Меркурий 230 АРТ-02	потребитель	380В 100А	-
140	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	Меркурий 230 АРТ-02	потребитель	380В 100А	-
141	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	Меркурий 230АМ-01	потребитель	380В 100А	-
142	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	Меркурий 234 АРТН-00 РВ	ПАО "МРСК Сибирь"	100В 5А	40/5
143	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ6803В	потребитель	380В 5А	1000/5
144	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	СЭТ-4ТМ.03.09	потребитель	100В 5А	75/5
145	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	СЭТ-4ТМ.03.09	ООО "Электросервис"	380В 5А	200/5
146	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	СЭТ-4ТМ.03.09	ООО "Электросервис"	380В 5А	200/5
147	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	Меркурий 230АМ-03	потребитель	380В 5А	600/5
148	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	Меркурий 230 АМ03	потребитель	380В 5А	200/5
149	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	Меркурий 230 АМ03	потребитель	380В 5А	100/5
150	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 5А	300/5
151	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 100А	-
152	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 100А	-
153	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 100А	-
154	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 100А	-
155	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 100А	-
156	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 100А	-
157	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 5А	250/5
158	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ 6803В	потребитель	380В 5А	400/5
159	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	СЭТ-4ТМ.03М.01	потребитель	100В 5А	100/5
160	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	СЭТ-4ТМ.03.01	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	100/5
161	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ6803ВМ7	потребитель	380В 100А	-
162	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	СЭТ-4ТМ.02.2	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	100/5
163	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	СЭТ-4ТМ.02.2	ООО "ХК "САС-Энерго"	100В 5А	100/5
164	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	Меркурий 230АМ-03	потребитель	380В 5А	150/5
165	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	СЭТ-4ТМ.03.09	АННС ОО "ЭСКК"	380В 5А	200/5
166	ПС "Чубулинское"	ООО "Чубулинское"	ТП-300П	В РП потребители	ЦЭ6803В	потребитель	380В 5А	300/5

Руководитель группы по транспорту электроэнергии

Синь

Э.В. Санковский

Перечень приборов учета электроэнергии по центру питания ТП Ключи, подлежащих замене
в рамках создания Интеллектуальной системы учета ООО ХК "СДС-Энерго"

№п/п	Потребитель	Адрес	Место учета	Модель ПУ	Собственность	Хар-ки ПУ
1	Белозерова Анна Александровна	ул. Молодежная 2/1	у потребителя	СЕ 101	потребителя	220В/60А
2	Артамонова Галина Иосифовна	ул. Молодежная 2/2	у потребителя	СО-51ПК	потребителя	220В/60А
3	Мухтиярова Анна Ивановна	ул. Молодежная 3/1	у потребителя	СО-51ПК	потребителя	220В/60А
4	Кузнецова Татьяна Викторовна	ул. Молодежная 3/2	у потребителя	СО-И6106	потребителя	220В/60А
5	Низовкин Игорь Иванович	ул. Молодежная 4/1	у потребителя	СО-51ПК	потребителя	220В/60А
6	Петрова Анна Васильевна	ул. Молодежная 4/2	у потребителя	СО-И6106	потребителя	220В/60А
7	Астанин Владимир Васильевич	ул. Молодежная 5/1	у потребителя	Меркурий 201.5	потребителя	220В/60А
8	Чарушикова Светлана Ивановна	ул. Молодежная 5/2	у потребителя	СЭО-1	потребителя	220В/60А
9	Мухтиярова Нина Ивановна	ул. Молодежная 6/1	у потребителя	СО-51ПК	потребителя	220В/60А
10	Чупина Светлана Викторовна	ул. Молодежная 6/2	у потребителя	Меркурий 201.1	потребителя	220В/60А
11	Кашенко Раиса Максимовна	ул. Молодежная 7	у потребителя	СЕ 101	потребителя	220В/60А
12	Ситникова Татьяна Владимировна	ул. Молодежная 8/1	у потребителя	СЕ 101	потребителя	220В/60А
13	Ахременова Олеся Сергеевна	ул. Молодежная 8/4	у потребителя	СО -ЭУ10	потребителя	220В/60А
14	Артамонова Евгения Александровна	ул. Молодежная 8/5	у потребителя	СО-51ПК	потребителя	220В/60А
15	Скоробогатова Галина Викторовна	ул. Молодежная 8/6	у потребителя	Меркурий 201.1	потребителя	220В/60А
16	Никифорова Анна Ивановна	ул. Молодежная 9/1	у потребителя	СО-51ПК	потребителя	220В/60А
17	Слепцова Галина Андреевна	ул. Молодежная 9/2	у потребителя	СО-И6106	потребителя	220В/60А
18	Томина Анна Андреевна	ул. Молодежная 10/1	у потребителя	СО -И449М	потребителя	220В/60А
19	Черемных Виталий Игоревич	ул. Молодежная 10/2	у потребителя	Меркурий 201.5	потребителя	220В/60А
20	Фон Александр Иосифович	ул. Молодежная 11/1	у потребителя	СО-И6106	потребителя	220В/60А
21	Мухтиярова Нина Ивановна	ул. Молодежная 11/2	у потребителя	СО-51ПК	потребителя	220В/60А
22	Дубянская Елена Викторовна	ул. Молодежная 12/2	у потребителя	СО-И6106	потребителя	220В/60А
23	Ментикова Валентина Михайловна	ул. Молодежная 14	у потребителя	Меркурий 201.1	потребителя	220В/60А
24	Арзамасцева Вера Михайловна	ул. Центральная 3/1	у потребителя	СО-51ПК	потребителя	220В/60А
25	Алтанасенко Екатерина Ивановна	ул. Центральная 3/2	у потребителя	СКАТ 101	потребителя	220В/60А
26	Артамонова Наталья Александровна	ул. Центральная 6/1	у потребителя	СО-51ПК	потребителя	220В/60А
27	Ложевская Ольга Александровна	ул. Центральная 6/2	у потребителя	СО-51ПК	потребителя	220В/60А
28	Низовкина Татьяна Александровна	ул. Центральная 8/2	у потребителя	СО-51ПК	потребителя	220В/60А
29	Метелкина Вячеслава Николаевна	ул. Центральная 11	у потребителя	СО-И6106	потребителя	220В/60А
30	Никифорова Ефросинья Сергеевна	ул. Центральная 12	у потребителя	Меркурий 201.1	потребителя	220В/60А
31	Бахтин Владимир Владимирович	ул. Центральная 14/2	у потребителя	СЕ 101	потребителя	220В/60А
32	Щербаков Евгений Петрович	ул. Центральная 10А	у потребителя	СЕ 101	потребителя	220В/60А
33	Сагайдачный Александр Николаевич	ул. Центральная 15	у потребителя	Меркурий 201.5	потребителя	220В/60А

Руководитель группы по транспорту электроэнергии

 Э.В. Санковский

Перечень приборов учета электроэнергии по центру питания ПС Спутник (п. Солонечная), подлежащих замене
в рамках создания Интеллектуальной системы учета ООО ХК "САС-Энерго"

№п/п	Потребитель	адрес	Место учета	Модель ПУ	Собственность	Хар-ки ПУ
1	Бак Вячеслав Викторович	ул. Сиреневый туман, 14	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
2	Шварченко Людмила Ивановна	ул. Сиреневый туман, 5	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
3	Петров Василий Александрович	ул. Лиловая аллея, 3	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 203.1	УК Жур.горы	380В/100А
4	Финнер Ирина Александровна	ул. Журавушкин переулок, 10	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
5	Голодных Мария Игизовна	пр-т Надежды, 10	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
6	Рожнова Ирина Никандровна	ул. Сиреневый туман, 16	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
7	Кожин Денис Витальевич	ул. Сиреневый туман, 9	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 AM-02	УК Жур.горы	380В/100А
8	Котова Юлиана Владимировна	ул. Лиловая аллея, 35	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
9	Воронов Павел Алексеевич	ул. Сиреневый туман, 7	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
10		пр-т Надежды, 4	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230	УК Жур.горы	380В/100А
11	Раскин Леонид Валерьевич	ул. Журавушкин переулок, 5	РЩ 0,4 кВ	ЦЭ 6803 В-1	УК Жур.горы	380В/100А
12	Чигорьева Оксана Викторовна	ул. Лиловая аллея, 19	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 AM-02	УК Жур.горы	380В/100А
13	Сажаревский Всеволод Всеволодович	ул. Лиловая аллея, 7	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 AM-01	УК Жур.горы	380В/100А
14	Никифоров Сергей Владимирович	ул. Лиловая аллея, 5	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
15	Иванко Татьяна Петровна	ул. Журавушкин переулок, 14	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 231 AM-00	УК Жур.горы	380В/100А
16	Логотин Николай Алексеевич	ул. Лиловая аллея, 11	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 AM-02	УК Жур.горы	380В/100А
17	Двоиничникова Наталья Витальевна	ул. Лиловая аллея, 27	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 AM-02	УК Жур.горы	380В/100А
18	Кондратенко Ольга Георгиевна	ул. Журавушкин переулок, 3	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
19	Качуба Елена Николаевна	ул. Журавушкин переулок, 1	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 AM-01	УК Жур.горы	380В/100А
20	Кранишина Оксана Евгеньевна	ул. Сиреневый туман, 1	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
21	Яценко Владимир Борисович	ул. Лиловая аллея, 21	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 AM-02	УК Жур.горы	380В/100А
22	Кустов Александр Михайлович	ул. Лиловая аллея, 18	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 AM-02	УК Жур.горы	380В/100А
23	Муртова Елена Игоревна	ул. Лиловая аллея, 17	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 AM-02	УК Жур.горы	380В/100А
24	Конев Алексей Эдуардович	ул. Сиреневый туман, 4	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
25		ул. Сиреневый туман, 2	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230	УК Жур.горы	380В/100А
26	Смирнов Евгений Владимирович	ул. Сиреневый туман, 12	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
27	Кожанова Надежда Владимировна	ул. Лиловая аллея, 29	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
28	Баранов Николай Алексеевич	ул. Журавушкин переулок, 11	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
29	Баранов Олег Николаевич	ул. Журавушкин переулок, 13	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
30	Чаленко Наталья Михайловна	ул. Сиреневый туман, 11	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
31	Тришкин Кирилл Владимирович	ул. Сиреневый туман, 32	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
32	Леготин Александр Анатольевич	ул. Журавушкин переулок, 4	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
33		ул. Журавушкин переулок, 15	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230	УК Жур.горы	380В/100А
34	Просветов Сергей Васильевич	пр-т Надежды, 1	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 AM-01	УК Жур.горы	380В/100А
35	Пашиня Марина Анатольевна	ул. Сиреневый туман, 8	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
36	Долгих Ольга Максимовна	ул. Лиловая аллея, 35	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
37	Савинова Марина Викторовна	ул. Сиреневый туман, 13	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 AM-02	УК Жур.горы	380В/100А
38	Захарчук Гарий Викторович	ул. Журавушкин переулок, 9	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
39	Третьяков Александр Владимирович	ул. Журавушкин переулок, 17	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
40	Гайфулин Иван Ильич	ул. Лиловая аллея, 14	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
41	Сторокин Сергей Анатольевич	ул. Лиловая аллея, 23	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
42	Андреев Станислав Семенович	ул. Молодежная, 17	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
43	Малахович Андрей Владимирович	ул. Сиреневый туман, 6	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
44	Захаров Андрей Сергеевич	пр-т Надежды, 14	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
45	Казанов Владимир Геннадьевич	ул. Молодежная, 6	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
46	Тарабрин Владимир Игнатьевич	ул. Молодежная, 9	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
47	Грузин Алексей Дмитриевич	ул. Молодежная, 20	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
48	Булаков Валерий Михайлович	ул. Молодежная, 11	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
49	Денисов Александр Иванович	ул. Сосновая аллея, 2	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
50	Тимошенко Анастасия Васильевна	ул. Кедровая аллея, 1	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
51		ул. Лиловая аллея, 8	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230	УК Жур.горы	380В/100А
52	Сатушкина Татьяна Васильевна	ул. Сосновый бульвар, 7/1	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
53	Осипов Максим Геннадьевич	ул. Сосновый бульвар, 7/3	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
54	Буркин Игорь Алексеевич	ул. Сосновый бульвар, 7/2	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
55	Макаров Сергей Викторович	ул. Сосновый бульвар, 7/4	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
56	Сазонов Роман Алексеевич	ул. Сосновый бульвар, 5/1	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 AM-01	УК Жур.горы	380В/100А
57	Плужник Евгений Михайлович	ул. Сосновый бульвар, 5/2	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 AM-01	УК Жур.горы	380В/100А
58	Жакина Гэссен Мануховна	ул. Сосновый бульвар, 5/3	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 AM-01	УК Жур.горы	380В/100А
59	Нюкин Юлиан Николаевич	ул. Сосновый бульвар, 5/6	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 AM-01	УК Жур.горы	380В/100А
60	Богомолова Мария Сергеевна	ул. Сосновый бульвар, 5/10	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
61	Шиялин Евгений Александрович	ул. Сосновая аллея, уч. 9	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
62	Бычкова Майя Игоревна	ул. Сиреневый туман, 22	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
63	Андреев Дмитрий Александрович	ул. Молодежная, 18	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
64	Юлиан Галина Васильевна	ул. Сосновая аллея, 5	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
65	Арзиев Нумонжон Мавлонкулович	ул. Молодежная, 4	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
66	Каличкина Анастасия Викторовна	ул. Сиреневый туман, 30	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
67	Шапов Дмитрий Викторович	ул. Молодежная, 7	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
68	Булаков Евгений Юрьевич	ул. Молодежная, 22	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
69	Бочкарев Виталий Анатольевич	ул. Молодежная, 13	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
70	Мельник Денис Юрьевич	ул. Молодежная, 16	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
71	Яковлева Людмила Германовна	ул. Журавушкин переулок, 15	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
72	Широбоков Александр Сергеевич	пр-т Надежды, 7	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
73	Леготин Александр Анатольевич	ул. Лиловая аллея, 15	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
74	Жданов Константин Валерьевич	пр-т Надежды, 5	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
75	Шкуратов Иван Геннадьевич	ул. Лиловая аллея, 16	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
76	Анцимова Олеся Викторовна	ул. Молодежная, 10	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
77		ул. Сиреневый туман, 17	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230	УК Жур.горы	380В/100А

78	Проскурин Павел Николаевич	ул.Тенистая, 21а	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
79	Фром Александр Викторович	ул.Тенистая, 17	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
80	Филиппов Евгений Альвович	ул.Тенистая, 21	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
81	Рогов Владимир Петрович	ул.Тенистая, 19	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
82	Харин Максим Юрьевич	ул.Тенистая, 19/1	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
83	Тимошенко Ирина Асепидовна	ул.Клубничная, 4	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
84	Торопова Елена Сергеевна	ул.Тенистая, 1а	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
85	Захарова Рашида Спирова	ул.Клубничная, 2	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
86	Балин Сергей Иванович	ул.Тенистая, 10	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
87	Оссков Роман Викторович	ул.Тенистая, 13	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
88	Проскурин Павел Николаевич	ул.Тенистая, 23	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
89	Тимошенко Кирилл Александрович	ул.Тенистая, 5а	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
90	Глазкова Елена Геннадьевна	ул.Тенистая, 29	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
91	Асвченко Андрей Андреевич	ул. Молодежная, 23	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
92		ул.Школьная, 1ж	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
93	Габов Сергей Викторович	ул.Радужная, 10	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
94	Вингер Роберт Вячеславович	ул. Молодежная, 14	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
95	Серников Сергей Петрович	ул. Молодежная, 12	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
96	Щереметьева Светлана Борисовна	ул. Сиреневый туман, 20	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
97	Балапов Александр Олегович	ул. Малиновая, 8	РЩ 0,4 кВ	CE 101 145	УК Жур.горы	380В/100А
98	Березин Андрей Анатольевич	ул. Малиновая, уч.11	РЩ 0,4 кВ	СКАТ 301 M/1	УК Жур.горы	380В/100А
99	Щербатов Сергей Васильевич	ул. Малиновая, 16	РЩ 0,4 кВ	CE 101 R5 145 M	УК Жур.горы	380В/100А
100	Симахин Сергей Евгеньевич	ул. Сиреневый туман, 21	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
101	Соловьев Константин Васильевич	ул. Сиреневый туман, 28	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
102	Степин Сергей Альбертович	ул. Сиреневый туман, 15	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
103	Петров Василий Александрович	ул. Лиловая аллея, 1	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
104	Бычков Дмитрий Сергеевич	ул. Лиловая аллея, 8	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
105	Пенский Татьяна Юрьевна	ул. Лиловая аллея, 10	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
106	Медведева Инна Владимировна	ул. Лиловая аллея, 31	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
107	Асютин Александр Анатольевич	ул. Лиловая аллея, 15	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
108	Шкуратов Иван Геннадьевич	ул. Лиловая аллея, 16	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
109	Кочуратов Дмитрий Сергеевич	ул. Журавушкин переулок, 2	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
110	Жуков Данила Владимирович		РЩ 0,4 кВ	ЦЭ 6803BM	УК Жур.горы	380В/100А
111	Филиппов Кирилл Юрьевич		РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
112	Баркина Анна Владимировна	пер.Касновский, 7	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
113	Перевеснин Юрий Николаевич	пр-т Ладислам, 18	РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-01	УК Жур.горы	380В/100А
114	Рутковский Юрий Валерьевич		РЩ 0,4 кВ	Меркурий 230 ART-02	УК Жур.горы	380В/100А
115	Колыхаев Дмитрий Викторович		РЩ 0,4 кВ	ЦЭ 6803BM	УК Жур.горы	380В/100А

Руководитель группы по транспорту электроэнергии

Синица

Э.В. Санковский

Расчет затрат на создание Интеллектуальной системы учета сетевого комплекса ООО ХК «САС-Энерго».

Оборудование/ год	2021			2022				2023				Итого на 2021-2023гг	Примечание
	кол-во	Норматив цены за единицу (тыс. руб.)	Сумма (тыс. руб.)	кол-во	Номер расценки	Норматив цены за единицу (тыс. руб.)	Сумма (тыс. руб.)	кол-во	Номер расценки	Норматив цены за единицу (тыс. руб.)	Сумма (тыс. руб.)		
ПИР "Создание Интеллектуальной системы учета сетевого комплекса ООО ХК «САС-Энерго».	1	900	900										ПИР
Прибор учета однофазный, "Каючи", шт.				33	A1-01	14	462						
Прибор учета трехфазный, "Журавлёвы горы" шт.				127	A1-02	24	3 048						
Информационно-вычислительный комплекс объекта энергетики (ИБКЭ) "Каючи"				1	A2-01	174	174						Устройства сбора и передачи данных
Информационно-вычислительный комплекс объекта энергетики (ИБКЭ) "Журавлёвы горы"				3	A2-01	174	522						Устройства сбора и передачи данных
Прибор учета трехфазный, шт.				154	A1-02	24	3 696	298		24	7 152		2022 (ПС5-10, ПС6-13, ПС20-10, ПС22-4, ПС26-7, ПС30-2, ПС33-12, ПС37-10, ПС40-3, ПС Сафоновская-27, от КАО Азот-25, Курск-Смоленка-2, Чебула-6, Володаров-2, Матанак-10, ПРП-4, Красногорская-7)

Информационно-вычислительный комплекс объекта энергетики (ИВКЭ) для ТП (СП, РП, РТП), РУ-6-20 кВ, шт.					8		174	1 392	8	174	1 392	Устройства сбора и передачи данных
Информационно-вычислительный комплекс объекта энергетики (ИВКЭ) для ПС 35 - 110 кВ, шт.					9		588	5 292	13	588	7 644	Устройства сбора и передачи данных
Центральный контроллер, программное обеспечение					1		1 356	1 356				Центр сбора, обработки и хранения информации
Сервер сбора информации					1		1 571	1 571				
Шкаф для размещения оборудования, ПО					1		3 485	3 485				
Шкаф гарантированного питания					1		2 418	2 418				
АРМ персонала					1		366	366				
Итого по информационно-вычислительному комплексу, тыс. руб.				900				23 782			16 188	40 870
Стоимость по году в соответствии с УНЦ раздела VIII приказа Минэнерго РФ от 17.01.2019 №10, тыс. руб., без НДС				900				23 782			16 188	

Главный инженер Филиала
ООО ХК «САС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго»

А.В. Владимиров