

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии Розничного рынка электроэнергии (РРЭ) для нужд АО «Чувашская энергосбытовая компания» второй этап

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии Розничного рынка электроэнергии (РРЭ) для нужд АО «Чувашская энергосбытовая компания» второй этап (далее по тексту - АИИС КУЭ) предназначена для измерений активной и реактивной электрической энергии, для осуществления эффективного автоматизированного коммерческого учета электрической энергии, автоматизированного сбора, обработки, хранения и отображения информации, а также передачи данных в утвержденных форматах удаленным заинтересованным пользователям.

Полученные данные и результаты измерений системы могут быть использованы для коммерческих расчетов на розничном рынке электрической энергии и мощности (РРЭ).

Описание средства измерений

АИИС КУЭ представляет собой многофункциональную двухуровневую автоматизированную систему с централизованным управлением и распределённой функцией измерения.

АИИС КУЭ решает следующие задачи:

- измерений активной и реактивной электроэнергии с дискретностью 30 минут (30-минутные приращения электроэнергии);
- измерений активной и реактивной мощности с дискретностью 30 минут (30-минутные средние значения мощности);
- ведения единого времени при выполнении измерений активной и реактивной электрической энергии (коррекция времени);
- периодического (1 раз в сутки) и/или по запросу автоматического сбора привязанных к единому времени результатов измерений приращений электроэнергии с заданной дискретностью учета (30 мин) и данных о состоянии средств и объектов измерений;
- хранения не менее 3,5 лет результатов измерений в специализированной базе данных, отвечающей требованию повышенной защищенности от потери информации (резервирование баз данных) и от несанкционированного доступа;
- обработки, формирования и передачи результатов измерений в XML-формате по электронной почте внешним организациям с электронной подписью;
- предоставления по запросу контрольного доступа к результатам измерений, данных о состоянии объектов средств измерений со стороны сервера организаций (внешних пользователей);
- обеспечения защиты оборудования, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне;
- диагностики функционирования технических и программных средств АИИС КУЭ;
- конфигурирование и настройка параметров АИИС КУЭ;
- измерение календарного времени и интервалов времени.

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

1-й уровень - измерительно-информационные комплексы (ИИК), в состав которых входят: трансформаторы тока (ТТ) класса точности (КТ) 0,5S; 0,5 по ГОСТ 7746-2001, счетчики электрической энергии многофазные КНУМ-2023 класса точности (КТ) 1/2 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единств измерений (рег. № 37883-08, рег. № 37883-09, рег. № 37883-10), счетчики электрической энергии многофазные КНУМ-1023 класса точности (КТ) 1/2 (рег. № 37882-08, рег. № 37882-09), счетчики

электрической энергии трехфазные KNUM-1023 класса точности (КТ) 1/2 (рег. № 48028-11), счетчики электрической энергии однофазные KNUM-1021 класса точности (КТ) 1/2 (рег. № 37892-08, рег. № 37892-09), счетчики электрической энергии одно- и многофазные Echelon (модификация EM 1023) класса точности (КТ) 1/2 (рег. № 35404-07), указанные в таблице 4 (532 точки измерения).

2-й уровень - информационно-вычислительный комплекс (ИВК), в состав которого входят: сервер сбора и сервер баз данных, с установленным программным обеспечением (ПО) «ТЕЛЕСКОП+», радиосервер точного времени РСТВ-01-01 (УСВ) (рег. № 40586-09), автоматизированное рабочее место (АРМ), коммуникаторы, технические средства приема-передачи данных и каналы связи для обеспечения информационного взаимодействия между уровнями системы (каналообразующая аппаратура), технические средства для обеспечения локальной вычислительной сети (ЛВС) и разграничения доступа к информации.

Первичные фазные токи и напряжения преобразуются измерительными трансформаторами в аналоговые унифицированные сигналы, которые по вторичным измерительным цепям (проводным линиям) поступают на соответствующие входы счетчика электрической энергии. В счетчиках мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются соответствующие мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности, которые усредняются без учета коэффициентов трансформации. Средняя за период реактивная мощность вычисляется по средним за период значениям активной и полной мощности. Умножение показаний счетчиков на коэффициенты трансформации происходит на сервере уровня ИВК.

Электрическая энергия, как интеграл по времени от средней за период 0,02 с мощности, вычисляется для интервалов времени равных 30 мин, 1 месяц.

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

Цифровой сигнал с выходов счетчиков по проводным линиям связи RS – 485 каждые 30 минут поступает в ИВК. ИВК с периодичностью не реже чем один раз в сутки производится автоматизированный сбор результатов измерений. Полученная информация записывается в базу данных сервера БД. На верхнем уровне системы выполняется обработка измерительной информации, формирование и хранение поступающей информации, оформление справочных и отчетных документов.

ИВК при помощи ПО «ТЕЛЕСКОП+» осуществляет автоматизированный и/или по запросу сбор и хранение результатов измерений, формирование и отправку отчетных документов в XML-формате в программно – аппаратный комплекс коммерческого оператора (ПАК КО) РРЭ и заинтересованным субъектам. Результаты измерений в XML-формате, отправляемые в ПАК КО РРЭ, подписываются электронной цифровой подписью (ЭЦП).

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ). СОЕВ создана на основе РСТВ-01-01, в состав которого входит приемник сигналов точного времени от спутниковой глобальной системы позиционирования (GPS). Сличение времени часов счетчика происходит при каждом сеансе связи с сервером. Часы счетчика синхронизируются от часов сервера с периодичностью 1 раз в 30 минут, коррекция проводится при расхождении часов счетчика и сервера на значение, превышающее ± 2 с (программируемый параметр).

Погрешность часов компонентов АИИС КУЭ не превышает ± 5 с/сутки.

РСТВ-01-01 непрерывно обрабатывает данные, поступающие от антенного блока и содержащие точное время UTC спутниковой навигационной системы. Информация о точном времени распространяется устройством в сети TCP/IP согласно протоколу NTP (Network Time Protocol). При получении пакета с запросом времени от устройства (сервер опроса, сервер приложений, сервер базы данных и т.д.), входящего в состав ИВК АИИС КУЭ, РСТВ-01-01 возвращает пользователю пакет, добавляя в него точное текущее время и служебную информацию. Программное обеспечение пользователя обрабатывает данные пакета и корректирует локальное время устройства пользователя.

Синхронизация времени устройств ИВК АИИС КУЭ осуществляется с периодичностью раз в сутки (периодичность устанавливается программно). В случае отсутствия видимых спутников систем ГЛОНАСС, при возникновении аварийных ситуаций, связанных с выходом из строя канала связи, сохранность информации обеспечивается собственной "памятью" счетчика. Гарантия временной привязки информации, хранящейся в счетчике, обеспечивается точностью хода встроенных часов. При устранении аварии синхронизация времени в счетчике происходит автоматически при первом же опросе.

Минимальная скорость передачи информации по выделенным каналам корпоративной сети составляет 9800 бит/с.

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

Для защиты измерительной системы от несанкционированного доступа несанкционированного доступа: система паролей в ПО, пломбирование счетчиков и информационных цепей.

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется аппаратно - программный комплекс (АПК) для автоматизации учета энергоресурсов «ТЕЛЕСКОП+», включающий в себя сервер сбора (СС) и сервер базы данных (СБД), программное обеспечение (ПО) «ТЕЛЕСКОП+».

Программные средства СС и СБД АИИС КУЭ содержат: базовое (системное) ПО, включающее операционную систему, программы обработки текстовой информации, сервисные программы, ПО систем управления базами данных (СУБД) и прикладное ПО ИВК «Телескоп+» версия 4.0.4, ПО СОЕВ.

Идентификационные данные программного обеспечения «ТЕЛЕСКОП+» версия 4.0.4 приведены в Таблицах 1-3.

Таблица 1- Идентификационные данные (признаки) программного обеспечения сервера сбора данных

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Server_MZ4.dll
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.0.1.1
Цифровой идентификатор ПО	f851b28a924da7cde6a57eb2ba15af0c
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5

Таблица 2- Идентификационные данные (признаки) программного обеспечения пульта диспетчера

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	PD_MZ4.dll
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.0.1.1
Цифровой идентификатор ПО	2b63c8c01bcd61c4f5b15e097f1ada2f
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5

Таблица 3- Идентификационные данные (признаки) программного обеспечения АРМ энергетика

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ASCUE_MZ4.dll
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.0.1.1
Цифровой идентификатор ПО	cda718bc6d123b63a8822ab86c2751ca
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5

На метрологические характеристики модуля вычислений оказывают влияние пересчётные коэффициенты, которые используются для пересчёта токов и напряжений, считанных из измерительных каналов счётчика, в результирующий параметр (потребляемую мощность). Пересчёт происходит в базе данных (БД) при формировании отчетов. Значения пересчетных коэффициентов защищены от изменения путём ограничения доступа - паролем и фиксацией изменений в журнале событий. Метрологически значимая часть ПО содержит специальные средства защиты, исключающие возможность несанкционированной модификации, загрузки (в том числе загрузки фальсифицированного ПО и данных), считывания из памяти, удаления или иных преднамеренных изменений метрологически значимой части ПО и измеренных данных.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений по Р 50.2.077-2014 - средний.

Метрологические и технические характеристики

Состав ИК АИИС КУЭ, метрологические и технические характеристики ИК АИИС КУЭ приведены в таблицах 4 - 7.

Таблица 4 - Состав ИК АИИС КУЭ

Номер ИК	Наименование объекта	Состав измерительного канала		Вид электроэнергии
		Трансформатор тока	Счетчик	
1	2	3	4	5
1	ТП-229 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1933) Школа №33 /вв-2/ (7200227528)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	А Р
2	ТП-22 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (799) Детсад №25 (7200227721)	Т-0,66 Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
3	ТП-525 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1707) Мастерские (КNUM012377)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
4	ТП-134 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1833) Детский сад №6 (7200228749)	Т-0,66 М У3 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
5	ТП-340 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-340 (КNUM011431)	Т-0,66 М У3 Ктт=30/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
6	ТП-340 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1748) Столовая (7200223822)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
7	ТП-383 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1955) Школа №55 (КNUM011381)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
8	ТП-383 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1975) Детский сад №128/ ввод 1/ (КNUM012101)	Т-0,66 М У3 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
9	ТП-383 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1955) Школа №55 (KNUM012222)	Т-0,66 М У3 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
10	ТП-108 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (47) Дворец молодежи (7200227735)	Т-0,66 М У3 Ктт=600/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
11	ТП-108 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (47) Блок С (7200227737)	Т-0,66 М У3 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
12	ТП-108 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (47) Блок Б (7200227466)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
13	ТП-108 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (47) Блок Д (7200227474)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
14	ТП-108 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (47) Блок А (7200227741)	Т-0,66 М У3 Ктт=600/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
15	ТП-464 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1759) Школа №59 /УБК/ (KNUM012014)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
16	ТП-464 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1759) Школа №59 /столовая/ (KNUM012016)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
17	ТП-464 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1759) Школа №59 /УБК/ (KNUM012015)	Т-0,66 М У3 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
18	ТП-116 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (305) Гос. налоговая инспекция /ввод 2/ (7200228737)	Т-0,66 Ктт=30/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
19	ТП-116 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-116 (KNUM011429)	Т-0,66 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
20	ТП-116 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1689) Освещение территории ТП-116 (KNUM133662)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	
21	ТП-331 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1739) Школа №39 /теплица/ (KNUM135406)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	
22	ТП-504 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-504 (KNUM011398)	Т-0,66 М У3 Ктт=30/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
23	ТП-122 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-122 (7200228283)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
24	ТП-122 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (389) "Т2 Мобайл", БССС №355, ул. Винокурова, 80 (7200026134)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	
25	ТП-463 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1759) Школа №59 /бассейн/ (KNUM012922)	Т-0,66 М У3 Ктт=30/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
26	ТП-463 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1759) Школа №59 /бассейн/ (KNUM012926)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
27	ТП-349 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1941) Школа №41 /пищеблок/ (KNUM012919)	Т-0,66 М У3 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
28	ТП-137 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-137 (7200200339)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	А Р
29	ТП-109 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-109 (КNUM012565)	Т-0,66 Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
30	ТП-360 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1754) Школа №54 /пищеблок/ (7200228541)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
31	ТП-426 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1953) Школа №53 /пищеблок/ (КNUM012981)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
32	ТП-426 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1953) Школа №53 (КNUM012959)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
33	ТП-426 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1953) Школа №53 /пищеблок/ (КNUM012849)	Т-0,66 М У3 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
34	РП-7 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (23081) ОУС-2 (ул. 50 лет Октября, 12А) (КNUM011512)	Т-0,66 М У3 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
35	ТП-35 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-35 (КNUM012587)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
36	ТП-102 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (448) ТД "Родник" (КNUM012951)	ТТИ-А Ктт=125/5; КТ=0,5 Пер.№ 28139-04	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
37	ТП-102 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (139) Санэпидемстанция (KNUM134349)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	А Р
38	ТП-204 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1037) Административное здание (KNUM118996)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-10	
39	ТП-499 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (416) Гараж (KNUM011243)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
40	ТП-605 (ТОРФ) (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1704) ДОЛ "Волна" (7200227644)	Т-0,66 М У3 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
41	ТП-605 (ТОРФ) (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (298) Квартира (Здрав. пункт) (KNUM011090)	-	KNUM-1021 КТ=1/2 Пер.№ 37892-09	
42	ТП-428 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1966) Детский сад №166 /авар.освещ./ (KNUM012481)	Т-0,66 М У3 Ктт=30/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
43	ТП-428 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (4019) НОШ №2 /освещение/ (KNUM013116)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
44	ТП-420 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1907) Детский сад №181/вв-1/ (KNUM012298)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
45	ТП-203 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС №06 "Т2 Мобайл" (ул. Гражданская, 48/1) (7200025329)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	А Р
46	РП-32 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС №39 "Т2 Мобайл" (пр-т М.Горького, 40/1) (7200025342)	-	Echelon EM 1023 КТ=1/2 Пер.№ 35404-07	
47	ТП-462 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-462 (7200227661)	ТК-20 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 1407-60	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
48	ТП-10 (Секция 1) /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (5) Общежитие /ввод 1/ (7200228734)	Т-0,66 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
49	ТП-10 (Секция 1) /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (5) Мастерская сварщиков (КNUM011643)	Т-0,66 Ктт=400/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
50	ТП-414 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1947) Детский сад №147 (КNUM013248)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
51	ТП-414 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1948) Детский сад №148 (КNUM013343)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
52	ТП-482 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (422) Баня-сауна (7200196550)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
53	ТП-167 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-167 (KNUM011774)	-	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
54	ТП-71 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (363) Школа №11 /освещение территории/ (KNUM134178)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
55	ТП-91 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (12) Дом быта "Орион" (KNUM012829)	Т-0,66 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
56	ТП-338 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (379) Аптека №133 (KNUM013701)	Т-0,66 Ктт=30/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
57	ТП-338 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (83) Почтовое отделение №34 (KNUM013245)	Т-0,66 М У3 Ктт=30/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
58	ТП-338 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-338 (KNUM012660)	ТК-20 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 1407-60	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
59	РП-22 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1880) Детский сад №180/ввод 2/ (7200228748)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
60	ТП-15 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1268) Гараж (7200228624)	ТТИ Ктт=20/5; КТ=0,5 Пер.№ 28139-06	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
61	ТП-542 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-542 (KNUM013152)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
62	ТП-352 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3158) Кафе /ав. осв-е/ (7200193140)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
63	ТП-352 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3881) Магазин (KNUM013095)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
64	ТП-352 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-352 (KNUM012733)	Т-0,66 М УЗ Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
65	ТП-356 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1311) ТД "Тройка" (KNUM011198)	Т-0,66 М УЗ Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
66	ТП-98 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3583) Производственная база (KNUM016654)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	
67	КТП-260 /Чеб.РЭС/ (д. Курмыши, Учхоз очистные) (2136) Склад (KNUM011254)	Т-0,66 Ктт=30/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
68	ТП-118 (2038) Магазин (7200193664) (2038) Магазин (7200193664)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
69	ТП-118 (2277) Начальная школа (KNUM011117) (2277)	-	KNUM-1021 КТ=1/2 Пер.№ 37892-09	
70	ТП-118 (2088) Фельдшерский пункт (KNUM011006) (2088)	-	KNUM-1021 КТ=1/2 Пер.№ 37892-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
71	РП-33 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (4344) ВПЧ-1 /гаражи/ (7200193396)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	А Р
72	РП-33 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (4344) ВПЧ-1 /ввод/ (КNUM012034)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
73	РП-33 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (2816) Физиотерапевтическое отделение (КNUM016685)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	
74	ЗТП-35 СПТУ-27 /Чеб.РЭС/ (п.Кугеси) (2445) Ж/дом 18 кв. ул. Первомайская, 19 (КNUM012734)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
75	ЗТП-35 СПТУ-27 /Чеб.РЭС/ (п.Кугеси) (2445) Ж/дом 24 кв. ул. Первомайская, 21 (КNUM012703)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
76	ТП-4 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ 1368 (был 354) Школа №1 /ввод 2/ (КNUM013804)	Т-0,66 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
77	ТП-4 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Ж.Крутовой, 5 (под.1-4) /ввод/ (КNUM013479)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
78	ТП-357 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (21) Общежитие №8 (245 к.мест газ) (КNUM012960)	Т-0,66 М У3 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
79	ТП-357 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3239) Аптека (KNUM013822)	-	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
80	ТП-357 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС "Т2 Мобайл" (б-р Эгерский, 32) (7200218136)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	
81	ТП-289 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС №67 "Т2 Мобайл" (ул. Пирогова, 18) (7200192709)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
82	ТП-382 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1904) Детский сад №133 (KNUM012333)	Т-0,66 М УЗ Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
83	ТП-1 /Чеб.РЭС/ (п. Кугеси, ул. Шоссейная) (2078) Крытый рынок (KNUM012395)	Т-0,66 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
84	ТП-596 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") ООО "Энергобаланс" ввод (KNUM154257)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
85	ТП-596 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") ООО "Надежда" ввод (KNUM154353)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
86	ТП-28 /ЧПО им. Чапаева/ (3494) Гаражи (KNUM013481)	ТОП-0,66 I УЗ Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
87	ТП-362 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1719) Детский сад №119 (KNUM153731)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
88	ТП-46 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (377) Плав. бассейн ДЮСШ-2 (KNUM134173)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	А Р
89	РП-14 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1854) Д/сад №113 /освещение/ (KNUM013744)	-	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
90	КТП №31 Агрофирма "Шыгырдан" /Батыр.РЭС/ (с. Шыгырдан) (521 БФ) ООО "Дайкон" (KNUM013667)	Т-0,66 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
91	ТП-80 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1183) Киоск №1, пр-кт Ленина, 49 (KNUM129613)	-	KNUM-1021 КТ=1/2 Пер.№ 37892-09	
92	ТП-52 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (142) Торговый дом "Энко" (KNUM011886)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
93	ТП-52 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-52 (KNUM118874)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-10	
94	КТП-233 /Чеб.РЭС/ (д. Хачики) (6035) МТФ (KNUM013508)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
95	ТП-108 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (231) Ресторан "Киликия" (KNUM012264)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
96	ТП-108 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1099) Магазин "Сахарок" (KNUM013012)	Т-0,66 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
97	ТП-99 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-99 (KNUM012171)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
98	ТП-254 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (379) Аптека №80 (KNUM011246)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
99	ТП-Буревестник №3/ЧЭ СПО/ (169) УО ТП-3 (KNUM013264)	Т-0,66 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
100	ТП-52 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом б.Зеленый, 2 (под.1-6) /ввод/ (KNUM013425)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
101	КТП-383 /Чеб.РЭС/ (д. Чиршкасы, "Искра" гараж) (2038) Швейный цех (KNUM011383)	-	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
102	ТП-112 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-112 (KNUM011355)	-	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
103	ТП-112 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (801) Ресторан (KNUM011701)	Т-0,66 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
104	ТП-134 /ЧЭ СПО/(1476) ООО "Пурга", станция техобслуживания автомобилей (KNUM135486)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
105	ТП-134 /ЧЭ СПО/ (1023) Гаражный комплекс "Южный" (7200227648)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	А Р
106	ТП-134 /ЧЭ СПО/ (985) Гаражный комплекс "Ельник" (7200227367)	Т-0,66 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
107	ТП-275 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") АО "ЭР-Телеком Холдинг", ввод-2 (КNUM012899)	Т-0,66 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
108	ТП-275 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1871) Детский сад №151 /вв-1/ (КNUM012558)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
109	ТП-275 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (23081) ОУС-3 (ул. Хевешская, 29А) (КNUM011945)	Т-0,66 М У3 Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
110	ТП-49 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (204) Админ.здание /ввод №2/ (КNUM013834)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
111	ТП-49 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (204) Админ.здание /ввод №1/ (КNUM013807)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
112	ТП-327 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-327 (КNUM011569)	-	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
113	ЗТП-7 /Чеб.РЭС/ (п. Кугеси, ул. Шоршелская, 7) (1400) ОАО "МТС" БССС-21-203 (КNUM135487)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
114	ЗТП-37 СКК Солнечный берег /Чеб.РЭС/ (п. Сюктерка) (2445) Ж/дом (KNUM011057)	-	KNUM-1021 КТ=1/2 Пер.№ 37892-09	А Р
115	ТП-124 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1923) СОШ №23 (7200228623)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
116	ТП-84 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (868) Магазин "Экспресс" (KNUM011925)	ТШП-Э Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 66594-17	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
117	ТП-84 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (267) Экономико-технолог. колледж /вв-1/ (KNUM134908)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
118	ТП-75 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (504) Викинг-Люксор (KNUM012326)	Т-0,66 М У3 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
119	ТП-68 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (24) ГОС-9 (7200197389)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
120	ТП-63 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1105) Терапевтический корпус /ввод 2/ (KNUM011647)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
121	ТП-330 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (4124) Административное здание (KNUM011781)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
122	ТП-23 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1341) Нежилое помещение (KNUM013288)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
123	ТП-460 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1779) Детский сад №112 (KNUM012857)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
124	ТП-460 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1779) Детский сад №112 (KNUM012079)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
125	ТП-339 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (4380) Кафе /ввод 1/ (KNUM013377)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=75/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
126	ТП-208 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (397) Общежитие на 150 чел. /ввод-1/ (7200227191)	Т-0,66 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
127	ТП-208 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (397) Общежитие на 150 чел. /ввод-2/ (KNUM011266)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
128	ТП-419 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1902) Детский сад №11 (KNUM013559)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
129	РП-13 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС №77 "Т2 Мобайл" (ул. Кременского, 34) (KNUM134520)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
130	ТП-133 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС №380 "Т2 Мобайл" (ул. Пирогова, 4В) (7200023079)	-	Echelon EM 1023 КТ=1/2 Пер.№ 35404-07	А Р
131	ТП-127 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (427) Мастерская (KNUM013429)	Т-0,66 М У3 Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
132	ТП-308 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1883) Детский сад №83 /освещение/ (KNUM011242)	Т-0,66 М У3 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
133	ТП-308 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (721) Магазин "Абак" (7200216985)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
134	ЗТП-22 /Чеб.РЭС/ (п. Кугеси) (2445) Ж/дом 22 кв. ул.Садовая, 2 (7200228495)	Т-0,66 М У3 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
135	ТП-110 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (180) Магазин "Сахарок" (KNUM012708)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
136	ТП-179 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (312) Гуманитарный факультет /ввод-2/ (KNUM013570)	Т-0,66 М У3 Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
137	ТП-19 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Терешковой, 7 (под.1-4) /ввод/ (KNUM013430)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
138	ТП-30 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (316) Транспортный цех (KNUM013561)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
139	ТП-384 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-384 (7200227586)	Т-0,66 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
140	ТП-501 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (23081) АТС-694 (п. Ласпары, ул.Совхозная, 12) (KNUM011270)	Т-0,66 М У3 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
141	ТП-517 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (845) Национальный музей /ВРУ-1, ввод 2/ (KNUM013102)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
142	ТП-517 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-517 (KNUM011555)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
143	ТП-105 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (368) Лицей №18 (KNUM013421)	Т-0,66 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
144	ТП-209 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (4234) Магазин (7200192953)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
145	ТП-424 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1969) Детский сад №169 /постибочная/ (KNUM012852)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
146	ТП-244 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС №356 "Т2 Мобайл" (пр-т Московский, 33А) (7200025335)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	А Р
147	ТП-50 /МУП "КС г. Новочебоксарска" (1315) УО ТП-50 (КNUM013702)	Т-0,66 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
148	ТП-502 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1802) Начальная школа- детский сад /сила/ (КNUM012293)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
149	ТП-502 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1802) Начальная школа- детский сад /освещение/ (КNUM012590)	Т-0,66 М У3 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
150	ТП-2 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-2 (КNUM011460)	Т-0,66 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
151	ТП-2 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (898) Магазин "Продукты" (7200194922)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
152	ТП-51 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-51 (КNUM013706)	Т-0,66 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
153	ТП-55 (РП-1) /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Комсомольская, 9 (под. 1-4) /ввод/ (КNUM013806)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
154	ТП-231 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-231 (KNUM013190)	Т-0,66 М УЗ Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
155	ТП-238 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (514) Базовая станция, пр. Мира, 26 (7200196536)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
156	ТП-260 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1853) Детский сад №130 /освещение/ (KNUM012093)	Т-0,66 М УЗ Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
157	ТП-260 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (948) Детская стоматологическая поликлиника (KNUM011310)	-	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
158	ТП-83 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (188) Офис /ТП-83/ (KNUM011632)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
159	ТП-492 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (216) Насосная (KNUM012330)	-	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
160	ТП-492 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-492 (7200227670)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
161	ТП-492 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (216) Насосная (KNUM013097)	-	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
162	ТП-11 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (2991) Кафе "Пицца-Ник" /ввод 1/ (7200227490)	ТОП-0,66 I УЗ Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
163	ТП-58 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Солнечная, 13/1 (под.3) /ввод/ (KNUM011660)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
164	ТП-58 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Солнечная, 13/1 (под.2) /ввод/ (KNUM012938)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
165	ТП-58 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Солнечная, 13/1 (под.1) /ввод/ (KNUM012523)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
166	ТП-58 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Солнечная, 13/1 (под.2) /лифт/ (KNUM134881)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
167	ТП-58 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Солнечная, 13/1 (под.1) /лифт/ (KNUM132249)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
168	ТП-58 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Солнечная, 13/1 (под.3) /лифт/ (KNUM134893)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
169	ТП-81 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (135) ЦТДиЮ /блок В/ (KNUM013865)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
170	ТП-81 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (135) ЦТДиЮ /кинопроект./ (KNUM013866)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
171	ТП-45 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Советская, 15 (под.3) /лифт/ (KNUM135045)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
172	ТП-45 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Советская, 15 (под.2) /лифт/ (KNUM134887)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
173	ТП-45 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Советская, 15 (под.5) /лифт/ (KNUM135590)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	А Р
174	ТП-45 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Советская, 15 (под.1) /лифт/ (KNUM135546)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
175	ТП-45 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Советская, 15 (под.1) /ввод/ (KNUM013793)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
176	ТП-45 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Советская, 15 (под.2) /ввод/ (KNUM013626)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
177	ТП-45 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Советская, 15 (под.5) /ввод/ (KNUM013006)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
178	ТП-45 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Советская, 15 (под.3) /ввод/ (KNUM013163)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
179	ТП-45 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Советская, 15 (под.6) /ввод/ (KNUM013183)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
180	ТП-45 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Советская, 15 (под.4) /ввод/ (KNUM013379)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
181	ТП-45 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Советская, 15 (под.6) /лифт/ (KNUM135553)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
182	ТП-45 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Советская, 15 (под.4) /лифт/ (KNUM135566)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
183	ЗТП-47 ДВТ /Чеб.РЭС/ (Кугеси, Дом ветеранов труда) (2445) Жилой дом (KNUM011587)	Т-0,66 М У3 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
184	ТП-118 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (369) Фидер 2 (KNUM012645)	Т-0,66 М У3 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
185	ТП-118 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (369) Фидер 1 (KNUM012761)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
186	ТП-118 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (369) Промзона (KNUM012453)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
187	ТП-118 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (369) Пекарня (KNUM013367)	Т-0,66 М У3 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
188	ТП-118 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (369) Фидер 4 (КНС) (KNUM013368)	Т-0,66 М У3 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
189	ТП-269 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1021) 80+50 ГСК (KNUM012178)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
190	ТП-368 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (887) Поликлиника (KNUM013770)	Т-0,66 М У3 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
191	ТП-87 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (166) Магазин "Идель" (KNUM012712)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
192	ТП-87 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (166) Магазин "Идель" (KNUM013566)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=75/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
193	ТП-31 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1143) Дополнительный офис "Мегаполис" (7200194905)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	А Р
194	ТП-104 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ Ж/дом ул. Первомайская, 38 (под.2-4) /лифт/ (КNUM013427)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=75/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
195	ТП-104 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ Ж/дом ул. Первомайская, 38 (под.1) /ввод/ (КNUM012353)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
196	ТП-104 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ Ж/дом ул. Первомайская, 38 (под.1) /лифт/ (КNUM135390)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
197	ТП-104 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ ОАО "МТС" БССС-21- 415 (КNUM134198)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
198	ТП-104 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ Ж/дом ул. Первомайская, 38 (под.2-4) /ввод/ (КNUM013402)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
199	ТП-51 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (312) Общежитие №4 (630 к-мест газ) ул. К.Маркса, 38а (7200227747)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
200	ТП-325 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (21) Корпус "П" ВРУ-2, ввод-1 (KNUM133936)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	А Р
201	ТП-325 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") АО "ЧЭСК" Чебоксарское МРО (KNUM011719)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
202	ТП-84 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-84 (KNUM011853)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
203	ЗТП-9 /Чеб.РЭС/ (п. Кугеси) (2445) Ж/дом 39 кв. ул. Советская, 13а (KNUM011697)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
204	ЗТП-9 /Чеб.РЭС/ (п. Кугеси) (2165) Административное здание (KNUM013056)	Т-0,66 Ктт=40/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
205	ТП-45 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (439) Общежитие №2 (344 комн.) ул. М. Горького, 28 /ввод 2/ (KNUM013349)	Т-0,66 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
206	ТП-472 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1102) Магазин-парикмахерская "Кокетка" (7200194845)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
207	ТП-334 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-334 (KNUM012835)	Т-0,66 М У3 Ктт=30/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
208	ТП-296 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС №26 "Т2 Мобайл" (ул. Гузовского, 17) (7200026251)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	А Р
209	ТП-267 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (292) Учебный корпус /ввод 1/ (КNUM021469)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	
210	ТП-267 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (292) Общежитие (КNUM012512)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
211	ТП-267 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (292) Техникум связи /вв-2/ (КNUM012626)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
212	ТП-396 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС №34 "Т2 Мобайл" (ул. Шевченко, 29) (КNUM134133)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	
213	ТП-41 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-41 (КNUM011412)	Т-0,66 Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
214	ТП-41 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Винокурова, 33 (под. 1-4) /ввод/ (КNUM013428)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
215	ТП-57 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (42) Управление ГИБДД (КNUM011641)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
216	ТП-410 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (266) Микрохирургия /вв-1/ (KNUM011286)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
217	ТП-328 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-328 (KNUM013855)	Т-0,66 М У3 Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
218	КТП-153 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (174) Швейный цех /резерв/ (KNUM013588)	Т-0,66 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
219	ТП-523 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-523 (KNUM011690)	Т-0,66 М У3 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
220	ТП-523 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1705) Детский сад №5 /вв-2/ (KNUM012446)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
221	ТП-89 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-89 (KNUM012413)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
222	ТП-37 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Парковая, 19 (под.3) /лифт/ (KNUM135427)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
223	ТП-37 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Парковая, 19 (под.2) /лифт/ (KNUM135407)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
224	ТП-37 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Парковая, 19 (под.1) /лифт/ (KNUM135488)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	А Р
225	ТП-37 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Парковая, 19 (под.2) /ввод/ (KNUM012340)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
226	ТП-37 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Парковая, 19 (под.3) /ввод/ (KNUM011676)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
227	ТП-37 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Парковая, 19 (под.1) /ввод/ (KNUM012575)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
228	ТП-266 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-266 (KNUM011602)	ТТИ-А Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 28139-04	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
229	ТП-8 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ Магазин "Продукты" (7200195332)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
230	ТП-196 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1970) Детский сад №70 (KNUM013786)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
231	ТП-345 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-345 (KNUM012627)	Т-0,66 М У3 Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
232	ТП-470 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-470 (KNUM012077)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
233	ТП-190 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-190 (KNUM013137)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
234	ТП-319 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (406) ОАО НПО "Системпром" Адм.здание /ввод 1/ (KNUM013322)	Т-0,66 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
235	ТП-43 (Секция 1) /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул.Винокурова, 36 /ввод/ (KNUM013292)	ТОП-0,66 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
236	ТП-500 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (609) ДК "Акация" (KNUM011861)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
237	ТП-500 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (609) ДК "Акация" (KNUM012722)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
238	ТП-500 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1803) Детский сад №123 (KNUM011519)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
239	ТП-500 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (878) ТОО "Арника" (KNUM023087)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	
240	ТП-515 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3945) Магазин "Велес" (KNUM013830)	-	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
241	ТП-25 (Секция 2) /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (800) Детсад №14 (KNUM012370)	Т-0,66 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
242	ТП-264 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (864) Магазин "Автолюбитель" (KNUM011904)	Т-0,66 М У3 Ктт=30/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
243	ТП-264 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (864) Магазин "Автолюбитель" (KNUM011307)	Т-0,66 М У3 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
244	ТП-433 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1777) Детский сад №159 /вв-1/ (KNUM012312)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
245	ТП-433 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (59) Встроен. часть (KNUM135243)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
246	КТП-База УМ-2 /Чеб.РЭС/ (д. Сятракасы) (2213) База УМ-2 (KNUM012706)	Т-0,66 Ктт=600/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
247	ТП-49 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (131) Театр кукол (KNUM012550)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
248	ТП-225 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС №37 "Т2 Мобайл" (пр-т Московский, 54) (7200025357)	-	Echelon EM 1023 КТ=1/2 Пер.№ 35404-07	
249	КТП-11 /Чеб.РЭС/ (п. Кугеси) (2445) Ж/дом 62 кв. (KNUM011728)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
250	КТП-11 /Чеб.РЭС/ (п.Кугеси) (2445) Ж/дом 60 кв. (KNUM011703)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
251	КТП-11 /Чеб.РЭС/ (п.Кугеси) (2445) Ж/дом 90 кв. (KNUM011883)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
252	КТП-ПРОиК /Чеб.РЭС/ (пр. Лапсарский, 21) (2026) Производственная база (7200225804)	Т-0,66 Ктт=400/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
253	ТП-276 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (640) Кафе "Лира" /ввод №1/ (KNUM020778)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	
254	ТП-276 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС №80 "Т2 Мобайл" (б-р Эгерский, 3) (7200023368)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
255	ТП-276 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") АО "ЭР- Телеком Холдинг", ввод-1 (KNUM013678)	Т-0,66 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
256	ТП-439 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС №70 "Т2 Мобайл" (ул. Эльменя, 13) (KNUM133763)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
257	ТП-70 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (688) Магазин /ввод-2/ (KNUM020918)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
258	ТП-63 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (23081) Ввод №2 (пр. Ленина, 2) (KNUM013733)	ТПЛ-10 Ктт=600/5; КТ=0,5 Пер.№ 1276-59	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
259	ТП-63 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1037) Админ. здание (KNUM013119)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
260	ТП-80 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (223) Детская спортивная школа (KNUM013188)	Т-0,66 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
261	ТП-80 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1094) Офисный центр (7200222566)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
262	ТП-106 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (370) Школа №20 (KNUM011787)	ТШП М-0,66 У3 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 59924-15	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
263	ТП-106 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1523) ТД "Юраково" /ввод 2/ (KNUM012341)	Т-0,66 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
264	ТП-434 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (673) Магазин "Антошка" /ввод 2/ (7200197381)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
265	ТП-434 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1579 тех.учет) Торговый павильон (KNUM010926)	-	KNUM-1021 КТ=1/2 Пер.№ 37892-09	
266	ТП-101 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3162) Магазин (7200217869)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
267	ТП-46 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (488) Театр (7200228531)	Т-0,66 М УЗ Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	А Р
268	ТП-220 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1206) Колбасный цех /ввод 1/ (КNUM013729)	Т-0,66 Ктт=400/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
269	ТП-220 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1891) Рынок "Хевешский" /ввод 1/) (КNUM013378)	Т-0,66 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
270	ТП-220 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1891) Рынок "Хевешский" (ввод №2) (КNUM013684)	Т-0,66 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
271	ТП-220 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1206) Колбасный цех (ввод 2) (КNUM013681)	Т-0,66 Ктт=400/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
272	КТП-Бистро /Чеб.РЭС/ (с. Хыркасы) (2476) Кафе "Бистро" (КNUM012291)	Т-0,66 М УЗ Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
273	ТП-467 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС №02 "Т2 Мобайл" (ул. Университетская, 11) (7200026384)	-	Echelon EM 1023 КТ=1/2 Пер.№ 35404-07	
274	ТП-4-2007 /Чеб.РЭС/ (с. Ишлеи, ул. Советская) (2038) Магазин "Хозтовары" (КNUM011039)	-	КNUM-1021 КТ=1/2 Пер.№ 37892-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
275	ТП-4-2007 /Чеб.РЭС/ (с. Ишлеи, ул. Советская) (2076) Дом быта (KNUM013023)	Т-0,66 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
276	ТП-181 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-181 (KNUM013687)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
277	ТП-386 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (395) Кафе "Пицетта" /вв-2/ (KNUM012122)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
278	ТП-83 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1859) Ясли-сад №59 (KNUM012409)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
279	ТП-432 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1722) Детский сад №22 (KNUM013344)	Т-0,66 М У3 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
280	ТП-82 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (21) Освещение территории (KNUM133717)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
281	РП-20 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (82) Школа искусств, ул. Р.Зорге, 21/1 (KNUM134884)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
282	РП-20 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (82) Школа искусств, ул. Сапожникова, д.28 (KNUM134989)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
283	ТП-361 /Чеб.РЭС/ (с. Туруново) ТП-301 (23081) АТС (с. Туруново) (KNUM011129)	-	KNUM-1021 КТ=1/2 Пер.№ 37892-09	А Р
284	ТП-361 /Чеб.РЭС/ (с. Туруново) ТП-301 (2088) ФАП (7200195326)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
285	КТП-194 /Чеб.РЭС/ (д. Б. Катраси, жил.дома) (2059) Ж/дом 36 кв. (KNUM013859) Катраси молодежная,5	ТТИ-А Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 28139-04	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
286	ЗТП-19 /Чеб.РЭС/ (п. Кугеси, ул. Советская) (2445) Ж/дом 62 кв. (KNUM011489)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
287	КТП-199 /Чеб.РЭС/ ("Ишлейский", мехпарк) (2061) Котельная (7200195325)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
288	КТП-199 /Чеб.РЭС/ ("Ишлейский", мехпарк) (2061) Общежитие 49 кв. ул. Советская, 5а (KNUM013595)	Т-0,66 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
289	КТП-Сталта /Чеб.РЭС/ (д. Сятракасы) (2308) Производственная база (7200226884)	Т-0,66 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
290	КТП-СТРОВЕН /Чеб.РЭС/ (пр. Лапсарский, 11) (2048) Производственная база (7200225796)	Т-0,66 M У3 Ктт=400/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
291	КТП-392 /ЧЭ СПО/ (д. Карак-Чурачики) (2088) Фельдшерский пункт (KNUM011881)	Т-0,66 М УЗ Ктт=20/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
292	КТП-392 /ЧЭ СПО/ (д. Карак-Чурачики) (83) Почтовое отделение 8240-31594 (KNUM011161)	-	KNUM-1021 КТ=1/2 Пер.№ 37892-09	
293	ТП-1 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Коммунистическая, 16 (под.1-4) /ввод/ (KNUM013842)	ТОП-0,66 I УЗ Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
294	ТП-1 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Коммунистическая, 14 (под.1-2) /ввод/ (KNUM013413)	ТОП-0,66 I УЗ Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
295	ТП-138 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-138 (7200199509)	Т-0,66 Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
296	ТП-526 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-526 (KNUM011322)	Т-0,66 М УЗ Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
297	ТП-ЧГУ-1 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (21) Учебный корпус №1 /ввод 1/ (KNUM012827)	ТШП М-0,66 УЗ Ктт=400/5; КТ=0,5 Пер.№ 59924-15	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
298	ТП-107 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-107 (KNUM012203)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
299	ТП-Дубрава /Чеб.РЭС/ (п. Кугеси) (2038) ТП Дубрава (KNUM011868)	Т-0,66 М У3 Ктт=400/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
300	ТП-29 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-29 (KNUM012184)	Т-0,66 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
301	ТП-427 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (343) Офис врача общей практики (7200194808)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
302	ТП-427 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1967) Детский сад №167 /прачечная/ (KNUM012699)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
303	ТП-739 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3256) Офис №2 (KNUM021623)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-09	
304	КТП-236 /Чеб.РЭС/ (д. Б.Катраси, школа) (2332) Ж/дом 8 кв. (7200197038)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
305	КТП-171 /Чеб.РЭС/ (с. Ишлеи, жилые дома) (2061) Ж/дом 80 кв. ул.Спутника, 11 (KNUM013060)	Т-0,66 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
306	ТП-103 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (180) Магазин "Сахарок-25" (7200227157)	Т-0,66 Ктт=30/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
307	ТП-95 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС "Т2 Мобайл" (пр-т И.Яковлева, 29) (7200023063)	-	Echelon EM 1023 КТ=1/2 Пер.№ 35404-07	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
308	ЗТП-Лента /Чеб.РЭС/ (п. Кугеси, ул. Тепличная/ Шоссейная) (2445) Ж/дом 18 кв. ул. Шоссейная, 25/1 (KNUM011615)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
309	ТП-117 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1773) Макдоналдс (KNUM012939)	СТ8 Ктт=600/5; КТ=0,5 Пер.№ 26070-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
310	ТП-117 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1773) Макдоналдс (KNUM013003)	СТ8 Ктт=600/5; КТ=0,5 Пер.№ 26070-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
311	КТП- Чувашпромвентиляция /Чеб.РЭС/ (с. Альгешево) (2023) Мастерские (KNUM012385)	Т-0,66 М У3 Ктт=400/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
312	КТП-380 /Чеб.РЭС/ (Учхоз, СТФ) (2136) Ангар (KNUM011758)	Т-0,66 Ктт=30/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
313	КТП-380 /Чеб.РЭС/ (Учхоз, СТФ) (2136) Мех.мастерская (KNUM011756)	Т-0,66 Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
314	КТП-380 /Чеб.РЭС/ (Учхоз, СТФ) (2136) Контора (7200195001)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
315	ТП-Буревестник №1 /ЧЭ СПО/ (216) КНС "Буревестник" (KNUM011490)	Т-0,66 М У3 Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
316	ТП-390 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (747) Административное здание /КБО/ (KNUM011422)	Т-0,66 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
317	ТП-376 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (4245) Нежилое помещение №1 /ввод 1/ (KNUM013182)	Т-0,66 М У3 Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
318	ТП-376 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (216) Ремонтная база (KNUM013100)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
319	ТП-376 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (4245) Нежилое помещение №1 /ввод 2/ (KNUM013213)	Т-0,66 М У3 Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
320	ТП-376 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС №13 "Т2 Мобайл" (ул. Кадыкова, 20/13) (KNUM133701)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
321	КТП-Овас /Чеб.РЭС/ (п. Кугеси, ул. Тепличная, 11) (2630) База КТП-400/10 (KNUM012867)	Т-0,66 М У3 Ктт=400/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
322	ТП-КНС-1 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-КНС-1 (KNUM013815)	Т-0,66 М У3 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
323	КТПН-Чувашмебель-2 /Чеб.РЭС/ пр. (Керамзитовый, 3) (2566) Мебельный участок (KNUM013563)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
324	КТПН-Чувашмебель-2 /Чеб.РЭС/ пр. (Керамзитовый, 3) (2566) Мебельный участок (KNUM012162)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
325	ТП-115 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (389) "Т2 Мобайл", БССС №81, ул.10 Пятилетки, 9 (7200026071)	-	Echelon EM 1023 КТ=1/2 Пер.№ 35404-07	
326	ТП-185 (2351) Водобашня (7200192947)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
327	ТП-438 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-438 (KNUM011323)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
328	КТП-Сириус /Чеб.РЭС/ (Чебоксары, пр. Ишлейский, 14) (2245) Производственный участок (KNUM012313)	Т-0,66 Ктт=600/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
329	ТП-95 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (97) Церковь (KNUM132235)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
330	КТП-10 "ЧЭАЗ" (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ" или "ЧЭАЗ 1-я площадка) (511 ЦО / 55 ЦО) БССС "Мегафон" (7200193146)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
331	ТП-"Чапаева" /ЧПО им.Чапаева/ ТП-22 (55 ЦО) Базовая станция (7200193159)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	А Р
332	ТП-"Чапаева" /ЧПО им.Чапаева/ ТП-22 (3492) Коллективный сад "Урожайный-1" (КNUM019921) (3492)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
333	ТП-"Чапаева" /ЧПО им.Чапаева/ ТП-22 (3660) Ж/дом 80 кв. ул. Кирова, 13 (КNUM074373)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
334	ТП-543 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3087) Ж/д 119 кв. ул. К.Иванова, 71 /в-1/ (КNUM011370)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
335	ТП-543 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3087) Ж/д 119 кв. ул. К.Иванова, 71 /в-2/ (КNUM012047)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
336	ТП-543 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3087) Встроенные помещения ул. К.Иванова, 71 (ВРУ-2, ввод1) (КNUM013086)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
337	ТП-543 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3087) Встроенные помещения ул. К.Иванова, 71 (ВРУ-2, ввод 2) (KNUM014580)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
338	КТП-Школа Ишаки /Чеб.РЭС/ (с. Ишаки) (2269) Школа (KNUM012742)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
339	КТП №3 "Агрохолдинг "ЮРМА" /Батыр.РЭС/ (д. К.Булаково) (394 БФ) Агрохолдинг "Юрма", свиноводческий Комплекс (KNUM012504)	Т-0,66 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
340	КТП-Чувашавтодор /Марп.РЭС/ (г. Марпосад) (554) Автобаза Марпосадского ДРСУ (KNUM074247)	ТТИ-А Ктт=50/5; КТ=0,5S Пер.№ 28139-04	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
341	ТП-93 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-93 (KNUM012646)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
342	ТП-425 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (1912) Детский сад №172 (KNUM012246)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
343	ТП-123 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (38) Инженерный корпус (KNUM012906)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
344	КТП-114 /Чеб.РЭС/ (д. Анат-Киняры) (2038) Магазин (7200216681)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
345	КТП-Волга /Чеб.РЭС/ (д. Вурманкасы, Санаторий "Волг (92) Санаторий "Волга" (KNUM013059)	Т-0,66 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
346	ТП-109 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (743) Учебный корпус №2 (KNUM132247)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
347	КТП-155 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (2739) ТП-155 (уличное освещение) (7200225791)	-	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
348	КТП-143 /Чеб.РЭС/ (д. Салабайкасы) (2088) Фельдшерский пункт (7200193692)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
349	ТП-ЧГУ-2 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (21) ТП-ЧГУ-2, Корпус 1 /ввод 1/ (7200227701)	ТШП М-0,66 У3 Ктт=400/5; КТ=0,5 Пер.№ 59924-15	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
350	ТП-7 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-7 (KNUM011407)	Т-0,66 Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
351	ТП-21 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (454) Театр оперы и балета /ввод 2, РУ-0,4 кВ ТП-21/ (7200227731)	ТШП М-0,66 У3 Ктт=1500/5; КТ=0,5 Пер.№ 59924-15	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
352	КТП-4 Зодчий /Чеб.РЭС/ (п.Кугеси) (2262) Мастерская ТП-4 (Ввод-2) (KNUM011865)	Т-0,66 М У3 Ктт=600/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
353	ТП-429 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (5117) БССС "Т2 Мобайл" (ул. Б.Хмельницкого, 109/1) (KNUM133897)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	А Р
354	КТПН-114 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (143) ОАО НГАТП (KNUM013567)	Т-0,66 Ктт=300/5; КТ=0,5S Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
355	ТП-ПахаТере /Чеб.РЭС/ (п. Кугеси) (2411) Производственная база (KNUM012460)	Т-0,66 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
356	ТП-111 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (169) УО ТП-111 (7200228779)	Т-0,66 М У3 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-08	
357	КТПН-ДОЛ Бригантина /ЧЭ СПО/ (1972) Оздоров. лагерь КТПН-250/6 (KNUM011871)	Т-0,66 М У3 Ктт=400/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
358	ТП-381 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (83) Почтовое отделение №35 (KNUM013249)	ТОЛ-10 Ктт=20/5; КТ=0,5 Пер.№ 47959-11	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
359	ТП-Чувашавтодор /Чеб.РЭС/ (д. Б.Карачуры) (2296) Детский сад "Фиалка" (KNUM012893)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
360	ТП-86 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1292) Производственно- складской корпус (KNUM012875)	Т-0,66 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
361	ТП-4 (2059) Административное здание (7200192782)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	А Р
362	ТП-4 (2131) Водонапорная башня (7200197372)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
363	ТП-4 (2038) Магазин продовольственный (7200046663)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
364	ТП-4 (2038) Склад (7200192670)	-	КNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
365	ТП-111 (г.Шумерля) (1243 ШФ) Здание ГИБДД (КNUM153595)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
366	ТП-96 (г.Шумерля) (1612 ШФ) МБДОУ д/с №16 Рябинушка (КNUM012889)	Т-0,66 М У3 Ктт=75/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
367	КТП №8 ЗАО "Батыревский" /Батыр.РЭС/ (с.Батырево) (23 БФ) ЗАО "Батыревский", КТП №8 (КNUM012650)	ТТИ-А Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 28139-04	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
368	ТП №14 ООО "Сувар" /Шемурш.РЭС/ (2253 БФ) ООО "Сувар", база (КNUM012707)	ТШП М-0,66 У3 Ктт=400/5; КТ=0,5 Пер.№ 59924-15	КNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
369	ТП №13 /Шемурш.РЭС/ (2013 БФ) База ООО ТПК "Молокопродукт" (KNUM012241)	Т-0,66-1-У3 Ктт=300/5; КТ=0,5S Пер.№ 29078-05	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
370	ТП №7 ООО "Строитель" /Шемурш.РЭС/ (2033 БФ) ООО "Строитель", база (KNUM118199)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
371	РП-37 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") "Старко" (3087) Ж/д 175 кв. ул. Смирнова, 6 (ВРУ-1 АВР, вв-2) (KNUM011902)	Т-0,66 М У3 Ктт=50/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
372	РП-37 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") "Старко" (3087) Подземная автостоянка ул. Смирнова, 6 (ввод 2) (KNUM011960)	Т-0,66 М У3 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
373	РП-37 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") "Старко" (3087) Подземная автостоянка ул. Смирнова, 6 (ввод 1) (KNUM013227)	Т-0,66 М У3 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
374	КТП-599 /Моргауш.РЭС/ (Издеркино) (70026 ЯФ) производственная база (КТП-599) (KNUM013775)	Т-0,66 Ктт=150/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
375	ТП-16 (Секция 2) /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-16 (KNUM011848)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
376	ТП-23 (Секция 2) /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Советская, 26 (под.1-5) /ввод/ (KNUM013415)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
377	ТП-23 (Секция 2) /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Советская, 26 (под.6-9) /ввод/ (KNUM013420)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
378	ТП-25 (Секция 1) /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1789) Магазин "Кроха" (KNUM013404)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=75/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
379	ТП-43 (Секция 2) /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом б.Зелёный, 19 /ввод/ (KNUM012051)	ТОП-0,66 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
380	ТП-43 (Секция 2) /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (157) Магазин "Шарм" (KNUM133695)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
381	ТП-43 (Секция 2) /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Винокурова, 34 /ввод/ (KNUM118207)	Т-0,66 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
382	ТП-56 (Секция 2) /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Солнечная, 27 /ввод/ (KNUM011869)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
383	ТП-56 (Секция 2) /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1339) Ж/дом ул. Солнечная, 19 /ввод/ (KNUM012932)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
384	ТП-16 (Секция 2 дополнительно) /МУП "КС Новочебоксарска"/ (199) Закусочная "Веселый монах" (KNUM011509)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=75/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
385	КТП №2 "Яльчикский сыродельный завод" /Яльчик.РЭС/ (1239 БФ) ООО "Яльчикский сыродельный завод" (KNUM013523)	ТШП М-0,66 У3 Ктт=300/5; КТ=0,5 Пер.№ 59924-15	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
386	КТП-400 (№6 "Исполком 2") /Моргауш.РЭС/ (с. Моргауши) (70400 ЯФ) МУ "ФСК" Сывлах" (основной ввод) (KNUM011524)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
387	КТП-400 (№6 "Исполком 2") /Моргауш.РЭС/ (с. Моргауши) (70440 ЯФ) Кафе №1 (KNUM012380)	Т-0,66 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
388	ТП-105 (г. Шумерля) (1295 ШФ) МУП "Теплоэнерго" ЦТП №1 (резерв) (KNUM013760)	Т-0,66 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
389	ТП-105 (г. Шумерля) (1085 ШФ) Столовая (KNUM013383)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
390	КТП-505 /Моргауш.РЭС/ (д. Ландыши) (70451 ЯФ) Производственный цех (KNUM011384)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
391	КТП-505 /Моргауш.РЭС/ (д. Ландыши) (70498 ЯФ) Производственная база "Завод "ДСМ" (KNUM012036)	Т-0,66 М У3 Ктт=200/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
392	КТП-86 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Гоголя, 117 (KNUM153698)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
393	КТП-107 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом Пирогова, 2 (под.4) (KNUM012286)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
394	КТП-107 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комарова, 5А (под.2) (KNUM013374)	ТОП-0,66 Ктт=50/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
395	КТП-107 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комарова, 5А (под.4) (KNUM012331)	ТОП-0,66 Ктт=50/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
396	КТП-107 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комарова, 1 (под.4) (KNUM134197)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	А Р
397	КТП-107 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комарова, 3 (KNUM133916)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
398	КТП-107 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комарова, 1 (под.2) (KNUM134973)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
399	КТП-107 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом Пирогова, 4 (KNUM154010)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
400	КТП-102 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комиссариатская, 79 (KNUM153267)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
401	КТП-102 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Московская, 120 (под.7) (KNUM154011)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
402	КТП-102 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Московская, 120 (под.1) (KNUM153903)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
403	КТП-102 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Первомайская, 88 (под.5) (KNUM011493)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
404	ТП-112 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Березовая, 2 (KNUM153238)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
405	ТП-112 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Березовая, 1 (KNUM153819)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
406	ТП-114 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. 40 лет Победы, 94 (KNUM153663)	Т-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 22656-02	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
407	ТП-114 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. 40 лет Победы, 94А (подвал) (KNUM013653)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
408	КТП-12 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Полевая, 35 (KNUM154020)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
409	КТП-12 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Чайковского, 38 (KNUM013757)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
410	КТП-33 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Ярославская, 135 (KNUM125440)	-	KNUM-1021 КТ=1/2 Пер.№ 37892-08	
411	КТП-40 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Первомайская, 7 (KNUM153537)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
412	КТП-50 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 15 (KNUM153981)	ТОП-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
413	КТП-50 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 25 (KNUM153659)	ТОП-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
414	КТП-51 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 40 (KNUM153827)	ТОП-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
415	КТП-56 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 29 (KNUM153778)	ТОП-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
416	КТП-56 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 34 (KNUM153996)	ТОП-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
417	КТП-56 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 36 (KNUM154004)	ТОП-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
418	КТП-56 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 31 (KNUM153941)	ТОП-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
419	КТП-82 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 30 (KNUM153775)	ТОП-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
420	КТП-82 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 32 (KNUM153647)	ТОП-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
421	КТП-88 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 4 (KNUM153694)	ТОП-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
422	КТП-88 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 4 (KNUM153979)	ТОП-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
423	КТП-88 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 6 (KNUM154008)	ТОП-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
424	КТП-88 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 12 (KNUM153662)	ТОП-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
425	КТП-88 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 11 (KNUM153006)	ТОП-0,66 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
426	КТП-88 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 3 (KNUM153685)	ТОП-0,66 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 15174-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
427	КТП-95 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Белинского, 30 (KNUM153973)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
428	КТП-98 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. 3 Интернационала, 31 (KNUM153976)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
429	КТП-98 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Московская, 60 (KNUM153994)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
430	КТП-98 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Московская, 58 (KNUM153886)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
431	КТП-98 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. 3 Интернационала, 31 (KNUM153686)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
432	КТП-98 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Жуковского, 54 (KNUM153586)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
433	ТП-3 "Старко" (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3087) Ж/дом 103 кв. ул. Тукташа, 5/12 (АВР, ввод №2) (KNUM012783)	Т-0,66-1-У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 29078-05	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
434	ТП-3 "Старко" (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3087) Нежилое помещение ул. Тукташа, 5/12 (Ввод №2) (KNUM012379)	Т-0,66-1-У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 29078-05	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
435	ТП-3 "Старко" (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3087) Нежилое помещение ул. Тукташа, 5/12 (Ввод №1) (KNUM011732)	Т-0,66-1-У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 29078-05	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
436	ТП-3 "Старко" (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3087) Ж/дом 103 кв. ул. Тукташа, 5/12 (KNUM012819)	Т-0,66-1-У3 Ктт=250/5; КТ=0,5S Пер.№ 29078-05	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
437	ТП-3 "Старко" (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3087) Ж/дом 103 кв. ул. Тукташа, 5/12 (АВР, ввод №1) (KNUM012145)	Т-0,66-1-У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 29078-05	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
438	ТП-3 "Старко" (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (3087) Ж/дом 136 кв. ул. Тукташа, 5/12 (ВРУ- 3) (KNUM011236)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
439	ТП-592 (ОСП "ЧЭС" ООО "КТ") (4424) Нежилое помещение №2 (банк, кафе) (KNUM135400)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
440	КТП-68 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 37 /ввод 3/ (KNUM153998)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
441	КТП-68 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 37 /ввод 1/ (KNUM134978)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
442	КТП-68 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом мкр. Стрелка, 37 /ввод 2/ (KNUM134965)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
443	КТП-36 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Жуковского, 22 (KNUM153310)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
444	КТП-36 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Ленина, 41 (KNUM153533)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=250/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
445	КТП-36 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Кирова, 60 (KNUM153999)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
446	КТП-36 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Ленина, 45 (KNUM154002)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
447	КТП-36 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Жуковского, 22 (KNUM153910)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
448	КТП-13 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом Сурский тракт, 2А (KNUM154017)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
449	КТП-13 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Мичурина, 21 (KNUM135061)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
450	КТП-13 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Мичурина, 23 (KNUM135421)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	А Р
451	КТП-13 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Полевая, 20 (под.3) (KNUM012303)	Т-0,66 М У3 Ктт=100/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
452	КТП-13 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Транспортная, 21 (KNUM135075)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
453	КТП-10 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Горсовета, 30 (KNUM154026)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
454	КТП-10 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Горсовета, 32 (KNUM154023)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
455	КТП-21 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Ленина, 43 (KNUM153980)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
456	КТП-65 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комсомола, 13 (KNUM125355)	-	KNUM-1021 КТ=1/2 Пер.№ 37892-08	
457	КТП-65 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комсомола, 11 (KNUM010942)	-	KNUM-1021 КТ=1/2 Пер.№ 37892-08	
458	КТП-65 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Кирова, 25 (KNUM012985)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
459	КТП-85 (1) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Стрелецкая, 111 (KNUM013857)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
460	КТП-85 (1) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Ленина, 134 (под.5) (KNUM153958)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
461	КТП-85 (1) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Стрелецкая, 111 (KNUM154092)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
462	КТП-85 (1) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Стрелецкая, 109 (KNUM153992)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
463	КТП-85 (1) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Ленина, 134 (под.1) (KNUM153997)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
464	КТП-1 (1) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комиссариатская, 40 (KNUM135096)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
465	КТП-1 (1) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Стрелецкая, 100Г (KNUM135024)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
466	КТП-1 (1) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Стрелецкая, 100А (KNUM134895)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
467	КТП-1 (1) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Стрелецкая, 100В (KNUM135394)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
468	КТП-1 (1) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Стрелецкая, 100Б (KNUM135051)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	А Р
469	КТП-1 (2) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Б.Хмельницкого, 29 (под.2) (KNUM153519)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
470	КТП-1 (2) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Б.Хмельницкого, 29 (под.5) (KNUM153541)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
471	КТП-1 (2) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Московская, 125 (под.3) (KNUM154028)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
472	КТП-1 (2) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комиссариатская, 40А (под.4) (KNUM143476)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
473	КТП-1 (2) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комиссариатская, 40А (под.2) (KNUM153720)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
474	КТП-1 (3) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комиссариатская, 42 (KNUM134892)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
475	КТП-1 (3) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул.Московская, 114 (KNUM134225)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	А Р
476	КТП-69 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) ж/дом ул. Московская, 121 (KNUM153500)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
477	КТП-69 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) ж/дом ул. Московская, 123 (KNUM153281)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
478	КТП-69 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) ж/дом ул. Московская, 123 (KNUM153225)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
479	КТП-100 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комиссариатская, 77 (KNUM153888)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
480	КТП-100 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Московская, 118 (KNUM154082)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
481	КТП-18 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Первомайская, 76 (KNUM154014)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
482	КТП-85 (2) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Ленина, 138 (под. _) (KNUM154013)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
483	КТП-85 (2) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комиссариатская, 71 (под.3) (KNUM154022)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
484	КТП-85 (2) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Ленина, 138 (под.2) (KNUM154025)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
485	КТП-85 (2) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Ленина, 136 (KNUM153899)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
486	ТП-74 (1) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Первомайская, 78 (KNUM153703)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
487	ТП-74 (2) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Первомайская, 89 (KNUM153514)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
488	КТП-64 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Советская, 37 (под.2) (KNUM153658)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
489	КТП-64 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Советская, 37 (под.6) (KNUM153513)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
490	КТП-64 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Горького, 38 (под.4) (KNUM153539)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
491	КТП-64 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Горького, 36 (под.2) (KNUM153540)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=150/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
492	КТП-64 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Гончарова, 115 (KNUM153536)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
493	КТП-64 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Советская, 14 (KNUM153737)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
494	КТП-76 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Тельмана, 8 (KNUM154019)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
495	КТП-110 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Московская, 173 (KNUM154006)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
496	КТП-110 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Московская, 175 (KNUM153517)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=200/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
497	КТП-111 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комарова, 9 (KNUM133651)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
498	КТП-111 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комарова, 19 (KNUM154057)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
499	КТП-111 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Пирогова, 14 (KNUM154000)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
500	КТП-111 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комарова, 7 (KNUM153594)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
501	КТП-111 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комарова, 11 (KNUM153598)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
502	КТП-111 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Пирогова, 6 (KNUM153584)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
503	КТП-111 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Комарова, 15 (KNUM153967)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
504	КТП-111 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Пирогова, 10 (KNUM153748)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
505	КТП-1 (5) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. 40 лет Победы, 96 (KNUM153242)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
506	КТП-1 (5) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. 40 лет Победы, 110 (KNUM153989)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
507	КТП-1 (5) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. 40 лет Победы, 102 (KNUM153990)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
508	КТП-1 (5) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. 40 лет Победы, 108 (KNUM153697)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
509	КТП-1 (5) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. 40 лет Победы, 104 (KNUM154112)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
510	КТП-1 (5) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. 40 лет Победы, 100 (KNUM154018)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
511	КТП-1 (5) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. 40 лет Победы, 114 (KNUM153529)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
512	КТП-1 (5) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. 40 лет Победы, 112 (KNUM153510)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
513	КТП-1 (5) /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. 40 лет Победы, 106 (KNUM153499)	Т-0,66-1-У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 29078-05	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
514	ТП-70 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Урицкого, 31 (KNUM154007)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
515	ТП-70 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Урицкого, 33 (KNUM154012)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
516	ТП-29 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Полевая, 37 (KNUM154032)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
517	КТП-73 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Димитрова, 8 (KNUM133927)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
518	КТП-106 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Грибоедова, 50 (KNUM009885)	-	KNUM-1021 КТ=1/2 Пер.№ 37892-09	
519	КТП-106 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Ярославская, 139 (KNUM135396)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	
520	КТП-106 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом квартал УПП, 10 (KNUM135471)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 37882-08	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
521	КТП-106 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Ярославская, 141 (KNUM012967)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
522	КТП-106 /Алат.ГЭС/ (2264 АФ) Ж/дом ул. Кувина, 46 (KNUM153558)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
523	КТП-1 /Чеб.РЭС/ (с. Альгешево) (2040) Церковь (KNUM008505)	-	KNUM-1021 КТ=1/2 Пер.№ 37892-09	
524	Насосная станция "Точка 470" МУП "Водоканал" (67 ЦО) ОАО "МТС" БССС-21 "Точка 470" (KNUM135485)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
525	Насосная станция "Точка 470" МУП "Водоканал" (195 ЦО) НСС БССС "Точка 470" (KNUM133633)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
526	ТП-139 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-139 (KNUM135304)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
527	ТП-74 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-74 (KNUM135328)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	
528	ТП-54 Канашское межрайонное отделение (KNUM012859)	ТОП-0,66 I У3 Ктт=100/5; КТ=0,5S Пер.№ 47959-16	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
529	ООО "Т2 Мобайл" БС-56 (г. Цивильск, ЦРБ) ООО "Т2 Мобайл" БС-56 (7200026713)	-	Echelon EM 1023 КТ=1/2 Пер.№ 35404-07	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
530	ТП-655 (АО "ТУС") АО "ТУС" ввод-1 (KNUM012897)	Т-0,66 М УЗ Ктт=1500/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	А Р
531	ТП-655 (АО "ТУС") АО "ТУС" ввод-2 (KNUM012878)	Т-0,66 М УЗ Ктт=1500/5; КТ=0,5 Пер.№ 17551-06	KNUM-2023 КТ=1/2 Пер.№ 37883-09	
532	ТП-135 /МУП "КС г. Новочебоксарска"/ (1315) УО ТП-135 (KNUM134179)	-	KNUM-1023 КТ=1/2 Пер.№ 48028-11	

Таблица 5 – Основные метрологические характеристики ИК (активная энергия)

Номер ИК	Диапазон значений силы тока	Доверительные границы относительной погрешности результата измерений активной электроэнергии при доверительной вероятности P=0,95:					
		Основная относительная погрешность ИК, ($\pm d$), %			Относительная погрешность ИК в рабочих условиях эксплуатации, ($\pm d$), %		
		cos φ = =1,0	cosφ= =0,8	cosφ = =0,5	cos φ = =1,0	cosφ= =0,8	cosφ = =0,5
1	2	3	4	5	6	7	8
1-19; 22;23; 25-36; 38-40; 42-44; 47-51; 55-61; 63-65; 67; 72; 74 76; 78; 82; 83; 87; 90; 93-99; 103; 105-111; 115; 116; 118; 123; 124; 126-128; 131; 132; 134-136; 138-140; 142; 143; 145; 147-150; 152; 154; 156; 183-190; 199; 201-202; 204; 205; 207; 210; 211; 213; 216-221; 228; 231-234; 236-238; 241-244; 246; 252; 255; 258-260; 262; 263; 267- 272; 275; 276; 278; 279; 285; 288; 289-291; 295-300; 302; 305; 306; 309-313; 315-317; 319; 321; 322; 327; 328; 334-339;	$W_{P 5\%} \leq W_{P \text{изм}} < W_{P 20\%}$	2,0	3,0	5,5	3,3	4,1	6,2
	$W_{P 20\%} \leq W_{P \text{изм}} < W_{P 100\%}$	1,4	1,7	2,8	2,9	3,2	4,1
	$W_{P 100\%} \leq W_{P \text{изм}} \leq W_{P 120\%}$	1,2	1,4	2,1	2,9	3,1	3,6

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8
341-343; 345; 349-352; 355- 360; 366-368; 371- 375; 381; 385-388; 390; 391; 438; 451; 453-455; 530; 531 (ТТ 0,5; Сч 1,0)							
77; 86; 92; 100; 120-122; 125; 137; 141; 153; 162- 165; 169; 175-180; 191; 192; 194; 195; 198; 203; 214; 215; 225-227; 230; 235; 247; 249-251;261; 277; 286; 293; 294; 308; 323; 324; 333; 340; 354; 365; 369; 370; 376-379; 382-384; 389; 392-395; 399-409; 411-437; 440; 443-448; 458-463; 469- 473; 476-496; 498- 516;521; 522; 528; (ТТ 0,5S; Сч 1,0)	$W_{P 2\%} \leq W_{P \text{изм}} < W_{P 5\%}$	2,2	2,7	4,9	3,4	3,8	5,7
	$W_{P 5\%} \leq W_{P \text{изм}} < W_{P 20\%}$	1,4	1,9	3,1	2,9	3,3	4,3
	$W_{P 20\%} \leq W_{P \text{изм}} < W_{P 100\%}$	1,2	1,4	2,1	2,9	3,1	3,6
	$W_{P 100\%} \leq W_{P \text{изм}} \leq W_{P 120\%}$	1,2	1,4	2,1	2,9	3,1	3,6
20; 21; 24; 37; 41; 45; 46; 52-54; 62; 66; 68-71; 73; 79-81; 84; 85; 88; 89; 91; 101; 102; 104; 112- 114; 117; 119; 129; 130; 133; 144; 146; 151; 155; 157; 158; 159-161; 166- 168; 171-174; 181; 182; 193; 196; 197; 200; 206; 208; 209; 212; 222-224; 229; 239-240; 245; 248; 253; 254; 256; 257; 264- 266; 273; 274; 280-284; 287; 292; 301; 303; 304; 307; 314; 318; 320 ; 325; 326; 329-332; 344; 346- 348; 353; 361-364; 380; 396-398; 410; 439; 441- 442; 449; 450; 452; 456; 457; 464-468; 474; 475; 497; 517-520; 523-527; 529; 532 (Сч 1,0)	$W_{P 10\%} \leq W_{P \text{изм}} < W_{P 20\%}$	1,1	1,3	1,7	2,8	3,0	3,4
	$W_{P 20\%} \leq W_{P \text{изм}} < W_{P 100\%}$	1,1	1,1	1,1	2,8	2,9	3,1
	$W_{P 100\%} \leq W_{P \text{изм}} \leq W_{P 120\%}$	1,1	1,1	1,1	2,8	2,9	3,1

Таблица 6 – Основные метрологические характеристики ИК (реактивная энергия)

Номер ИК	Диапазон значений силы тока	Доверительные границы относительной погрешности результата измерений реактивной электроэнергии при доверительной вероятности P=0,95:			
		Основная относительная погрешность ИК, ($\pm d$), %		Относительная погрешность ИК в рабочих условиях эксплуатации, ($\pm d$), %	
		sin $\varphi = 0,6$	sin $\varphi = 0,87$	sin $\varphi = 0,6$	sin $\varphi = 0,87$
1	2	3	4	5	6
1-19; 22;23; 25-36; 38-40; 42-44; 47-51; 55-61; 63-65; 67; 72; 74 76; 78; 82; 83; 87; 90; 93-99; 103; 105-111; 115; 116; 118; 123; 124; 126-128; 131; 132; 134-136; 138-140; 142; 143; 145; 147-150; 152; 154; 156; 183-190; 199; 201-202; 204; 205; 207; 210; 211; 213; 216-221; 228; 231-234; 236-238; 241-244; 246; 252; 255; 258-260; 262; 263; 267-272; 275; 276; 278; 279; 285; 288; 289-291; 295-300; 302; 305; 306; 309-313; 315-317; 319; 321; 322; 327; 328; 334-339; 341-343; 345; 349-352; 355- 360; 366-368; 371-375; 381; 385-388; 390; 391; 438; 451; 453-455; 530; 531 (ТТ 0,5; Сч 2,0)	$W_Q 5\% \leq W_{Q \text{ изм}} < W_Q 20\%$	4,9	3,3	7,3	6,0
	$W_Q 20\% \leq W_{Q \text{ изм}} < W_Q 100\%$	3,3	2,5	6,3	5,6
	$W_Q 100\% \leq W_{Q \text{ изм}} \leq W_Q 120\%$	2,6	2,3	5,9	5,5
77; 86; 92; 100; 120-122; 125; 137; 141; 153; 162-165; 169; 175-180; 191; 192; 194; 195; 198; 203; 214; 215; 225-227; 230; 235; 247; 249-251; 261; 277; 286; 293; 294; 308; 323; 324; 333; 340; 354; 365; 369; 370; 376-379; 382-384; 389; 392-395; 399-409; 411-437; 440; 443-448; 458-463; 469-473; 476-496; 498-516; 521; 522; 528; (ТТ 0,5S; Сч 2,0)	$W_Q 2\% \leq W_{Q \text{ изм}} < W_Q 5\%$	4,5	3,1	7,0	5,9
	$W_Q 5\% \leq W_{Q \text{ изм}} < W_Q 20\%$	3,3	2,6	6,3	5,6
	$W_Q 20\% \leq W_{Q \text{ изм}} < W_Q 100\%$	2,6	2,3	5,9	5,5
	$W_Q 100\% \leq W_{Q \text{ изм}} \leq W_Q 120\%$	2,6	2,3	5,9	5,5

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6
20; 21; 24; 37; 41; 45; 46; 52-54; 62; 66; 68-71; 73; 79-81; 84; 85; 88; 89; 91; 101; 102; 104; 112- 114; 117; 119; 129; 130; 133; 144; 146; 151; 155; 157; 158; 159-161; 166- 168; 171-174; 181; 182; 193; 196; 197; 200; 206; 208; 209; 212; 222-224; 229; 239-240; 245; 248; 253; 254; 256; 257; 264- 266; 273; 274; 280-284; 287; 292; 301; 303; 304; 307; 314; 318; 320 ; 325; 326; 329-332; 344; 346- 348; 353; 361-364; 380; 396-398; 410; 439; 441- 442; 449; 450; 452; 456; 457; 464-468; 474; 475; 497; 517-520; 523-527; 529; 532 (Сч 2,0)	$W_{Q 10\%} \leq W_{Q \text{изм}} < W_{Q 20\%}$	2,6	2,3	6,0	5,5
	$W_{Q 20\%} \leq W_{Q \text{изм}} < W_{Q 100\%}$	2,2	2,2	5,8	5,5
	$W_{Q 100\%} \leq W_{Q \text{изм}} \leq W_{Q 120\%}$	2,2	2,2	5,8	5,5
Пределы допускаемой погрешности СОЕВ, с		±5			

Примечания

1 Характеристики погрешности ИК даны для измерений электроэнергии и средней мощности (30 минут).

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

3 Погрешность в рабочих условиях указана при температуре окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от плюс 5 до плюс 35°С.

4 Допускается замена ТТ, ТН, счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в таблице 5, при условии, что Предприятие-владелец АИИС КУЭ не претендует на улучшение указанных в таблице 6 метрологических характеристик. Допускается замена УСВ на аналогичные утвержденных типов. Замена оформляется техническим актом в установленном на Предприятии-владельце АИИС КУЭ порядке. Технический акт хранится совместно с описанием типа АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть.

Таблица 7

Наименование характеристики	Значение
Количество измерительных каналов	532
Нормальные условия: параметры сети: - напряжение, % от $U_{ном}$ - сила тока, % от $I_{ном}$ - коэффициент мощности, $\cos\phi$	от 99 до 101 от 5 до 120 0,87
температура окружающей среды, °С - для счетчиков активной энергии: ГОСТ Р 52323-2005 - для счетчиков реактивной энергии: ГОСТ Р 52425-2005	от +21 до +25 от +21 до +25
Условия эксплуатации: параметры сети: - напряжение, % от $U_{ном}$ - сила тока, % от $I_{ном}$ - коэффициент мощности, $\cos\phi$	от 90 до 110 от 1(2) до 120 от 0,5 _{инд.} до 0,8 _{емк.}
диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С - для ТТ и ТН - для счетчиков - сервер	от -40 до +50 от -40 до +70 от +10 до +35
Надежность применяемых в АИИС КУЭ компонентов: Трансформаторы тока: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - средний срок службы, лет, не менее Электросчетчики KNUM-1021, KNUM-1023, KNUM-2023, EM 1023: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - средний срок службы, лет, не менее Сервер: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	400000 25 145000 30 15843 2
Радиочасы точного времени РСТВ-01-01: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - средний срок службы, лет, не менее	55000 12
Глубина хранения информации Электросчетчики: - тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях, сутки, не менее ИВК: - результаты измерений, состояние объектов и средств измерений, лет, не менее	45 3,5

Надежность системных решений:

- резервирование питания с помощью блоков аккумуляторных батарей и устройства АВР,
- резервирование питания сервера ИВК с помощью источника бесперебойного питания.
- резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться в организации – участники РРЭ с помощью электронной почты и сотовой связи;

Регистрация событий:

журнал событий счетчика:

- параметрирование,
- пропадание/восстановление питания счетчика;
- снятие крышки зажимов и кожуха счетчика;
- пропадание/восстановление связи
- пропадание/восстановление напряжения;
- коррекции времени,
- количество нажатий на кнопку «RESET» счетчика,
- очистка журнала событий;

журнал ИВК:

- параметрирование;
- попытка не санкционированного доступа;
- коррекция времени;

журнал сервера:

- даты начала регистрации измерений.
- перерывов электропитания,
- пропадание/восстановление связи с точкой опроса,
- программные и аппаратные перезапуски,
- корректировки времени сервера,
- изменения ПО,
- сообщения, связанные с защитой программного обеспечения.

Защищенность применяемых компонентов:

механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:

- счетчиков электрической энергии,
- клеммников измерительных трансформаторов,
- промежуточных клеммников и автоматов вторичных измерительных цепей,
- испытательной коробки,
- сервера ИВК;

защита информации на программном уровне:

- результатов измерений (при передаче, возможность использования цифровой подписи);
- пароль доступа на счетчики электрической энергии,
- пароль доступа на сервер.

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы эксплуатационной документации системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии Розничного рынка электроэнергии для нужд АО «Чувашская энергосбытовая компания» второй этап.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки АИИС КУЭ входит техническая документация на измерительные каналы и на комплектующие средства измерений. Комплектность АИИС КУЭ приведена в таблице 8.

Таблица 8 - Комплектность средства измерений

Наименование компонента и вспомогательного оборудования АИИС КУЭ	Количество, шт.
1	2
Счетчики электрической энергии многофазные KNUM-2023	403 шт.
Счетчики электрической энергии многофазные KNUM-1023	81 шт.
Счетчики электрической энергии трехфазные KNUM-1023	27 шт.
Счетчики электрической энергии однофазные KNUM-1021	14 шт.
Счетчики электрической энергии одно- и многофазные Echelon (модификация EM 1023)	7 шт.
Трансформаторы тока опорные ТОП-0,66	57 шт.
Трансформаторы тока ТТИ-А	15 шт.
Трансформаторы тока Т-0,66	240 шт.
Трансформаторы тока Т-0,66 (модификация Т-0,66 М УЗ)	388 шт.
Трансформаторы тока Т-0,66-1-УЗ	21 шт.
Трансформаторы тока ТШП М-0,66 УЗ	18 шт.
Трансформаторы тока измерительные ТШП-Э	3 шт.
Трансформаторы тока измерительные на номинальное напряжение 0,66 кВ ТТИ	3 шт.
Трансформаторы тока опорные ТОП (модификация ТОП-0,66 I УЗ)	416 шт.
Трансформаторы тока опорные ТОЛ-10	3 шт.
Трансформаторы тока проходные с литой изоляцией ТПЛ-10	3 шт.
Трансформаторы тока стационарные ТК-20	6 шт.
Трансформаторы тока СТ8	6 шт.
Радиосервер точного времени РСТВ-01-01	1 шт.
Сервер	1 шт.
АРМ на базе персонального компьютера	1 шт.
Программное обеспечение	
ПО «ТЕЛЕСКОП+» Сервер сбора данных	1 экз.
ПО «ТЕЛЕСКОП+» Пульт диспетчера	1 экз.
ПО «ТЕЛЕСКОП+» АРМ	1 экз.
Документация	
Методика поверки МП-312235-029-2018	1 экз.
Формуляр 75691281.425510.002.ФО	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП-312235-029-2018 «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии Розничного рынка электроэнергии (РРЭ) для нужд АО «Чувашская энергосбытовая компания» второй этап. Методика поверки», утвержденному ООО «Энергокомплекс» 27.07.2018 г.

Основные средства поверки:

- измерительные трансформаторы тока по ГОСТ 8.217-2003;
- счётчиков электрической энергии KNUM 2023 в соответствии с документом «ГСИ. Счётчики электрической энергии многофазные KNUM 2023. Методика поверки. МП 496/446-2008», утвержденным ФБУ «Ростест-Москва» в апреле 2008 г;
- счётчиков электрической энергии KNUM-1023 в соответствии с документом «ГСИ. Счётчики электрической энергии многофазные KNUM-1023. Методика поверки. МП 495/446-2008», утвержденным ФБУ «Ростест-Москва» в апреле 2008 г;
- счётчиков электрической энергии KNUM-1023 в соответствии с документом «ГСИ. Счётчики электрической энергии многофазные KNUM-1023. Методика поверки.» МП 267/447-2011, утвержденным ФБУ «Ростест-Москва» в июне 2011 г;
- счётчиков электрической энергии KNUM-1021 в соответствии с методикой поверки МП-494/446-2008, утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в апреле 2008 г;
- счётчиков электрической энергии одно- и многофазные Echelon EM 1023 в соответствии с документом «ГСИ. Счётчики электрической энергии одно- и многофазные Echelon EM 1021, Echelon EM 1023, Echelon EM 2023. Методика поверки», утвержденном ФБУ «Ростест-Москва» в июне 2007 г;
- средства поверки РСТВ-01-01 в соответствии с документом "Радиосервер точного времени. РСТВ-01-01. Руководство по эксплуатации» ПЮЯИ.468212. ОЗРЭ, раздел 5 «Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 31.07.09 г.
- радиочасы МИР РЧ-02-00 (рег. № 46656-11);
- прибор комбинированный Testo-622 (рег. № 44744-10).

Допускается применять средства поверки, не приведенные в перечне, но обеспечивающие определение метрологических характеристик АИИС КУЭ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Методика измерений количества электроэнергии с использованием системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии Розничного рынка электроэнергии (РРЭ) для нужд АО «Чувашская энергосбытовая компания» второй этап», аттестованном ООО «Энергокомплекс», аттестат аккредитации № RA.RU.312235 от 31.08.2017 г.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии Розничного рынка электроэнергии для нужд АО «Чувашская энергосбытовая компания

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

ГОСТ 7746-2001.Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ Р 52425-2005 (МЭК 62053-23:2003). Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 23. Статические счетчики реактивной энергии

ГОСТ Р 52322-2005 (МЭК 62053-21:2003). Аппаратура для измерений электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 21. Статистические счетчики активной энергии классов точности 1,0 и 2,0

Изготовитель

Акционерное Общество «Чувашская энергосбытовая компания»
(АО «Чувашская энергосбытовая компания»)
ИНН 2128700232
Адрес: 428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Гладкова, 13а

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Энергокомплекс»
(ООО «Энергокомплекс»)
Адрес: 455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Советской Армии, д. 8/1, оф.703
Телефон: +7 (351) 951-02-67
E-mail: encomplex@yandex.ru
Аттестат аккредитации ООО «Энергокомплекс» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312235 от 31.08.2017 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.