

Однофазный многотарифный учет абонентами 220В, кл. 1,0

Тип	Наименование	Краткое описание
301106	MTX1A10.DF.2Z0-CO4	5(60)A, измерение по фазе и нейтрали
004430	MTX1A10.DH.2Z0-CO4	5(100)A, измерение по фазе и нейтрали
301092	MTX1A10.DF.2L0-CO4	5(60)A, измерение по фазе и нейтрали, реле вкл/откл нагрузки
301090	MTX1A10.DH.2L0-CO4	5(100)A, измерение по фазе и нейтрали, реле вкл/откл нагрузки
004429	MTX1A10.DF.2L0-RO4	5(60)A, измерение по фазе и нейтрали, реле вкл/откл нагрузки, интерфейсный IEEE802.15.4 радиомодуль
301120	MTX1A10.DF.2L0-PO4	5(60)A, измерение по фазе и нейтрали, реле вкл/откл нагрузки, интерфейсный PLC Teletec модуль
004429	MTX1A10.DH.2L0-RO4	5(100)A, измерение по фазе и нейтрали, реле вкл/откл нагрузки, интерфейсный IEEE802.15.4 радиомодуль
301121	MTX1A10.DH.2L0-PO4	5(100)A, измерение по фазе и нейтрали, реле вкл/откл нагрузки, интерфейсный PLC Teletec модуль
300129	MTX1A10.DH.2L2-GO4	5(100)A, измерение по фазе и нейтрали, реле вкл/откл нагрузки, встроенный GSM модуль, 4 тарифа, 2 блочных тарифа, 12 сезонов, датчик магнитного поля

Расшифровка моделей счетчиков типа MTX1

MTX 1A10.XX.XXX-XXX	Ном (макс.) сила тока, А: F =5(60); H =5(100)	
MTX 1A10.XX.XXX-XXX	2 – количество измерительных элементов	
MTX 1A10.XX.XXX-XXX	L - встроенное реле, M - управление внешним контактором ¹	
MTX 1A10.XX.XXX-XXX	0 – стандартный тип корпуса Teletec, 2 – корпус первого типа	
MTX 1A10.XX.XXX-XXX	Интерфейсы: P – PLC Teletec; R – IEEE802.15.4 радио, G - GSM	Протоколы: 4 – внутренний спец. протокол O – другой протокол

Примечание: ¹ - под заказ

Трехфазный многотарифный учет абонентами (юрид. и физ. лица) в сетях 0,4кВ

Тип	Наименование	Краткое описание
003081	MTX 3R30.DF.4Z0-CO4	5(60)A, оптопорт
003083	MTX 3R30.DH.4Z0-CO4	5(100)A, оптопорт
003084	MTX 3R30.DK.4Z0-CO4	5(120)A оптопорт
003085	MTX 3R30.DF.4L0-CO4	5(60)A, реле включения/отключения нагрузки
003087	MTX 3R30.DH.4L0-CO4	5(100)A, реле включения/отключения нагрузки
003092	MTX 3R30.DF.4L0-RO4	5(60)A, реле вкл/откл нагрузки, интерфейсный IEEE802.15.4 радиомодуль
003091	MTX 3R30.DF.4L0-PO4	5(60)A, реле вкл/откл нагрузки, интерфейсный модуль PLC Teletec
003095	MTX 3R30.DH.4L0-RO4	5(100)A, реле вкл/откл нагрузки, интерфейсный IEEE802.15.4 радиомодуль
003094	MTX 3R30.DH.4L0-PO4	5(100)A, реле вкл/откл нагрузки, интерфейсный модуль PLC Teletec
003096	MTX 3R30.DK.4Z0-RO4	5(120)A, интерфейсный модуль интерфейсный IEEE802.15.4 радиомодуль
003001	MTX 3R30.DK.4Z0-PO4	5(120)A, интерфейсный модуль интерфейсный модуль PLC Teletec
300812	MTX 3R30.DH.4L0-GO4	кл.1,0 актив,2,0 реактив, 5(100)A, 3x220/380В, реле вкл./откл. нагрузки, встроенный GSM модуль, 4 тарифа, 2 блочных тарифа, 12 сезонов, датчик магнитного поля, график нагрузки
300800	MTX 3R30.DF.4L0-GO4	кл.1,0 актив,2,0 реактив, 5(100)A, 3x220/380В, реле вкл./откл. нагрузки, встроенный GSM модуль, 4 тарифа, 2 блочных тарифа, 12 сезонов, датчик магнитного поля, график нагрузки
301170	MTX 3R30.DH.4L0-GR4 Мастер счетчик (мини АСКУЭ)	кл.1,0 актив, 2,0 реактив, 5(100)A, 3x220/380В, реле вкл./откл. нагрузки, встроенный GSM модуль (верхн. уровень) встроенный RF модуль (нижн. уровень), 4 тарифа, 2 блочных тарифа, 12 сезонов, датчик магнитного поля, график нагрузки

**Учет юрид. лицами, промышленными потребителями и предприятиями энергетики
в сетях 0,4кВ – 110кВ через трансформаторы тока и напряжения**

Тип	Наименование	Краткое описание
300854	MTX 3R20.DD.3M0-PO4 Многотарифный трехфазный счетчик (A+R±)	- кл. 0,5S актив, кл. 2,0 реактив, - номинальный (максимальный) ток: 5(10)A, - рабочее напряжение: 3x220/380В, - встр. интерфейсный модуль PLC - реле управления внеш. нагрузкой
300855	MTX 3R20.DD.3M0-RO4 Многотарифный трехфазный счетчик (A+R±)	- кл. 0,5S актив, кл. 2,0 реактив, - номинальный (максимальный) ток: 5(10)A, - рабочее напряжение: 3x220/380В, - интерфейсный модуль IEEE802.15.4 радио - реле управления внеш. Нагрузкой
300859	MTX 3R20.AD.3M0-RO4 Многотарифный трехфазный счетчик (A+R±)	- кл. 0,5S актив, кл. 2,0 реактив, - номинальный (максимальный) ток: 5(6)A, - рабочее напряжение: 3x57,7/100В, - IEEE802.15.4 радиомодуль - реле управления внеш. нагрузкой
300861	MTX 3R20.AD.3M0-GO4 многотарифный трехфазный счетчик (A+R±)	- кл.0,5S актив, кл.2,0 реактив - 5(6)A, рабочее напряжение: 3x57,7/100В - встроенный GSM модуль - 4 тарифа, 2 блочных тарифа, 12 сезонов - датчик магнитного поля - график нагрузки - реле управления внеш. нагрузкой
300857	MTX 3R20.DD.3M0-GO4 Многотарифный трехфазный счетчик (A+R±)	- кл.0,5S актив, кл.2,0 реактив - 5(10)A, рабочее напряжение: 3x220/380В - встроенный модуль GSM - 4 тарифа, 2 блочных тарифа, 12 сезонов - датчик магнитного поля - график нагрузки - реле управления внеш. нагрузкой
301167	MTX 3R20.DD.3M0-GR4 Мастер счетчик (мини АСКУЭ)	- кл.0,5S актив, кл.2,0 реактив - 5(10)A, рабочее напряжение: 3x220/380В - встроенный GSM модуль (верхн. уровень) - встроенный RF модуль (нижн. уровень) - 4 тарифа, 2 блочных тарифа, 12 сезонов - датчик магнитного поля - реле управления внеш. нагрузкой
301166	MTX 3R20.AD.3M0-GR4 Мастер счетчик (мини АСКУЭ)	- кл.0,5S актив, кл.2,0 реактив - 5(10)A, рабочее напряжение: 3x57,7/100В - встроенный GSM модуль (верхн. уровень) - встроенный RF модуль (нижн. уровень) - 4 тарифа, 2 блочных тарифа, 12 сезонов - датчик магнитного поля - реле управления внеш. нагрузкой

Перечень возможных моделей счетчиков типа МТХЗ

MTX 3XXX.XX.XXX-XXX	R – активная в одном и реактивная в двух направлениях	
MTX 3XXX.XX.XXX-XXX	Класс точн. A/R; 20 =0,5S/2,0; 30 =1,0/2,0	
MTX 3XXX.XX.XXX-XXX	Ном. напряжение, В: A =3x57,7/100 D =3x220/380	
MTX 3XXX.XX.XXX-XXX	Ном(макс) сила тока, А: D =5(10); F =5(60); H =5(100); K =5(120)	
MTX 3XXX.XX.XXX-XXX	3 или 4 – кол-во измерительных элементов	
MTX 3XXX.XX.XXX-XXX	L - встроенное реле, M - управление внешним контактором, Z – реле отсутствует	
MTX 3XXX.XX.XXX-XXX	0 – стандартный корпус Teletec	
MTX 3XXX.XX.XXX-XXX	Интерфейсы: B – RS485; G - GSM; P – PLC Teletec; R – IEEE802.15.4 радио	Протоколы: 1 - DLMS/COSEM ¹ 4 – внутренний спец. протокол 0 – другой протокол

Интерфейсные модули, программное обеспечение и аксессуары

Краткое наим.	Наименование	Краткое описание
301141 (для МТХ3) 301142 (для МТХ1)	Модуль PLC интерфейсный МТХ ІU PL 01	Встраиваемый интерфейсный Teletec PLC модуль МТХ - Обеспечивает обмен данными по сети 220/380В - Дальность связи по сети, макс.: 500 м - Полоса частот: 70 – 90 кГц (CENELEC A) - Вид модуляции: S-FSK, - Скорость модуляции: 1000 бод - Питание: 3,3В - Помехозащищенность: Блочная передача с CRC - Ретрансляция: до 16 уровней
300893 (для МТХ3) 300894 (для МТХ1 и МТХ RT) 300889 (для мастер-счетчика)	Модуль интерфейсный МТХ ІU ZB UART 2.01	Встраиваемый интерфейсный IEEE802.15.4 радиомодуль МТХ - Дальность связи: внутри помещения: до 50 м; на открытой местности: до 300 м; - Полоса частот: 2,4ГГц ISM Band, - Скорость передачи: до 9600 бод - Мощность передатчика: до 5 мВт (не требует лицензии) - Ретрансляция: до 16 уровней - Протокол Teletec
300906	Модуль интерфейсный МТХ ІU ZB/P.x2.01	Внешний интерфейсный IEEE802.15.4 радиомодуль для счетчиков с импульсным выходом. - Дальность связи: внутри помещения: до 50 ; на открытой местности: до 300 м - Полоса частот: 2,4ГГц ISM Band, - Скорость передачи: до 9600 бод - Мощность передатчика: до 5 мВт (не требует лицензии) - Ретрансляция: до 16 уровней - Протокол Teletec
301126	Модуль интерфейсный МТХ ІU ZB/USB.x2.01	Интерфейсный модуль для сбора данных с модулей и счетчиков МТХ. - Поддержка КПК (с USB-host), нетбук, ноутбук и DeskTop PC - Частота передачи 2.4 ГГц - Дальность связи до 100м (на открытой местности)
-	MATRIX_DR Software	Программа обмена данными по IEEE802.15.4 со счетчиками МТХ и модулями ¹ - Совместима с КПК/нетбук/РС/ноутбук, - Выполняет заготовленные на сервере задания опроса, - Синхронизируется с сервером, - Информировать об уровне приема между модулями
-	ASKUE_base Software	Программа диспетчеризации и работы с комплексом MATRIX ¹ Программа связи роутеров МТХ и КПК/нетбук/ноутбук с СУБД сервера Удаленный сбор данных, управление и конфигурирование компонентов комплекса MATRIX AMM
-	Billing connect	Модуль связи СУБД сервера АСКУЭ с СУБД биллинга заказчика ¹
060325	Считывающая головка ІRH2-USB	Оптическая головка с USB выходом для параметризации счетчиков

Примечание: ¹ – предоставляется энергопоставляющим компаниям, внедряющим систему АСКУЭ для собственных нужд

МТХ RT – маршрутизатор–концентратор комплекса АСКУЭ–Быт MATRIX AMM

Тип	Наименование	Функциональные возможности
004203	МТХ RT 6L1E5/G-3	Обмен со счетчиками – 6 каналов PLC (фазы А, В, С первой и второй секций шин) Обмен с центром – Ethernet, GPRS Питание от двух секций шин с АВР
300890	МТХ RT 6L1R2E5/G-3	Обмен со счетчиками – 6 каналов PLC и по радиоканалу Обмен с центром – Ethernet, GPRS Питание от двух секций шин с АВР

Перечень возможных моделей роутеров МТХ RT

Интерфейсы и каналы обмена данными со счетчиками	
XXxxxxx/x-x	6L – 6 каналов обмена по сети 380В (PLC)
xxXxxxxx/x-x	1 – S-FSK модем обмена данными по PLC
xxxXXxx/x-x	R2 – радиомодуль (IEEE802.15.4), 2,4ГГц, 5 мВт
Интерфейсы и каналы обмена данными с терминалами и центром мониторинга	
xxxxXx/x-x	E – Ethernet интерфейс
xxxxxX/x-x	4 – интерфейс RS485 5 – интерфейс USB
xxxxxxxX-x	G – модем обмена данными GSM/GPRS
xxxxxxx/x-X	1 – протокол DLMS/COSEM 3 – внутренний протокол