

### 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 МТХ1

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

Примечание: <sup>1</sup> - 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	<b>MTX 3R20.DD.3M0-PO4</b> 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	<b>MTX 3R20.DD.3M0-RO4</b> 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	<b>MTX 3R20.AD.3M0-RO4</b> 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	<b>MTX 3R20.AD.3M0-GO4</b> 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	<b>MTX 3R20.DD.3M0-GO4</b> 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	<b>MTX 3R20.DD.3M0-GR4</b> 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	<b>MTX 3R20.AD.3M0-GR4</b> 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 МТХ3**

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

### Интерфейсные модули, программное обеспечение и аксессуары

Краткое наим.	Наименование	Краткое описание
301141 (для МТХ3) 301142 (для МТХ1)	<b>Модуль PLC интерфейсный МТХ ІU PL 01</b>	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)	<b>Модуль интерфейсный МТХ ІU ZB UART 2.01</b>	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	<b>Модуль интерфейсный МТХ ІU ZB/P.x2.01</b>	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	<b>Модуль интерфейсный МТХ ІU ZB/USB.x2.01</b>	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)
-	<b>MATRIX_DR Software</b>	Программа обмена данными по IEEE802.15.4 со счетчиками МТХ и модулями <sup>1</sup> - Совместима с КПК/нетбук/РС/ноутбук, - Выполняет заготовленные на сервере задания опроса, - Синхронизируется с сервером, - Информировать об уровне приема между модулями
-	<b>ASKUE_base Software</b>	Программа диспетчеризации и работы с комплексом MATRIX <sup>1</sup> Программа связи роутеров МТХ и КПК/нетбук/ноутбук с СУБД сервера Удаленный сбор данных, управление и конфигурирование компонентов комплекса MATRIX AMM
-	<b>Billing connect</b>	Модуль связи СУБД сервера АСКУЭ с СУБД биллинга заказчика <sup>1</sup>
060325	<b>Считывающая головка ІRH2-USB</b>	Оптическая головка с USB выходом для параметризации счетчиков

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