

НКУ Метроника серии МС-200



НКУ Метроника МС-200 (meter cabinet) предназначены для объединения отдельных компонентов систем учета электроэнергии (счетчиков, УСПД, преобразователей интерфейсов, средств связи, устройств защиты, источников питания, серверов, коммутационного и прочего оборудования) в функционально законченные изделия.

За счет сборки и стендовой отладки НКУ АСКУЭ МС-200 на заводе изготовителе значительно сокращаются затраты и сроки монтажа и наладки всей системы учета.

НКУ АСКУЭ учитывают все системные требования, облегчают проектирование и обеспечивают высокую готовность к монтажу и вводу в эксплуатацию.

В зависимости от требований НКУ АСКУЭ выполняют следующие функции:

- Сбор, обработка, хранение и отображение измерительной информации со счетчиков электроэнергии.
- Передача информации от счетчиков и УСПД по физической линии, по коммутируемому или выделенному телефонному каналу (или другой физической среде).
- Защита измерительной информации и метрологических характеристик АСКУЭ от несанкционированного доступа и изменения.
- Защита каналов передачи данных от импульсных помех.
- Обеспечение бесперебойного питания.
- Преобразование интерфейсов передачи данных.
- Климатконтроль.

Низковольтное комплектное устройство объединяет в одном корпусе все оборудование, необходимое для АСКУЭ, учитывает все системные требования, облегчает проектирование, обеспечивая высокую готовность к монтажу и вводу в эксплуатацию. Все шкафы НКУ Метроника МС-200 являются проектно-комплектруемыми изделиями.

Шкаф счетчиков МС–210



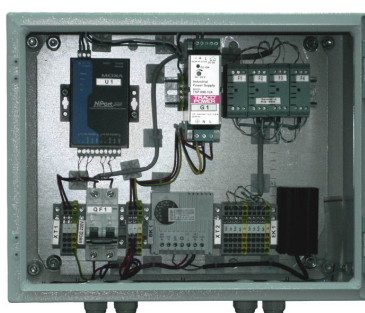
Шкаф счетчиков НКУ АСКУЭ серии Метроника МС–210 представляет собой измерительный узел объектового уровня и предназначен для измерения электроэнергии и других параметров электрического тока (силы тока, напряжения тока, мощности, частоты и т.д.).

В защищенном, запираемом и пломбируемом шкафу монтируются все необходимые устройства для установки и подключения счетчиков в систему и обеспечения заданной рабочей температуры установленного оборудования.

В шкаф может быть установлено до 9 микропроцессорных счетчиков электроэнергии. С обратной стороны панели, на которой закреплены счетчики, размещаются разветвители интерфейсов RS–485 ПР–3 или ПР–6 для подключения информационных выходов счетчиков на одну шину, адаптеры дополнительного питания для счетчиков, модули защиты и блоки розеток. Кроме того, в шкафу могут быть дополнительно установлены модемы, конвертеры RS–485/RS–232 ADAM, источники бесперебойного питания и УСПД.

Степень защиты корпуса — IP 21 (IEC 60 529/10.91).

Шкаф конвертеров МС–220



НКУ АСКУЭ шкаф конвертеров является НКУ объектового уровня и предназначен для подключения к нему счетчиков электроэнергии, сопряжения их цифровых интерфейсов с оптической линией связи и передачи данных со счетчиков на верхний уровень систем АСКУЭ. Не имеет функции обработки информации.

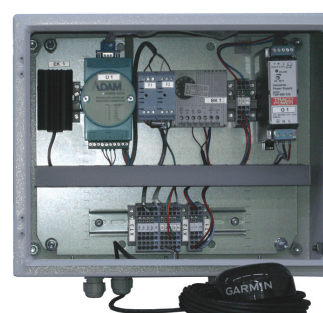
Оборудование, устанавливаемое в шкаф, служит для преобразования интерфейсов RS–422/485/232 в FO и передачи данных по оптоволоконным и Ethernet сетям, обеспечивает высокую скорость передачи данных и позволяет установить надежное взаимодействие по сети различных компонентов системы АСКУЭ.

Гальваническая опторазвязка обеспечивает электрическую изоляцию и защиту интерфейсов счетчиков от наведенных высоких напряжений. Конвертеры интерфейсов Ethernet\FO позволяют обеспечить передачу информации в условиях воздействия электромагнитных помех, а также увеличить дальность передачи данных.

Шкаф конвертеров НКУ Метроника МС–220 предназначен для работы в составе автоматизированной системы учета электроэнергии и телемеханики.

Степень защиты корпуса — IP 54 (IEC 60 529/10.91).

Шкаф УССВ МС–225



НКУ АСКУЭ шкаф УССВ серии Метроника МС–225 является НКУ объектового уровня и предназначен для получения сигналов точного времени системы GPS. На основе этой информации происходит синхронизация внутренних часов сервера, УСПД и счетчиков.

Шкаф УССВ предназначен для использования в случаях, когда из-за невозможности обеспечить уверенный прием сигналов спутника рядом с синхронизируемым устройством (например, сервером АСКУЭ) GPS–приемник необходимо установить на значительном от него расстоянии (до 1000 м).

Степень защиты корпуса — IP 66 (IEC 60 529/10.91).

НКУ рассчитано для применения на объектах энергетики, промышленных предприятиях, а также в других организациях, осуществляющих самостоятельные взаиморасчеты с поставщиками или потребителями электроэнергии.

Шкаф связи МС–230



НКУ АСКУЭ шкаф связи серии Метроника МС–230 является НКУ объектового уровня или центра сбора данных. Предназначен для передачи информации от счетчиков и УСПД по физической линии, по коммутируемому, выделенному телефонным каналам, радиоканалу, ВЧ–связи и т.д.

Шкаф не имеет функции обработки информации.

Модемный пул используется в случаях, если существует необходимость сбора информации с многочисленных компонентов системы АИИС КУЭ по коммутируемому или выделенным каналам. Преимущества данного НКУ заключаются в том, что все модемы находятся в одном шкафу, который защищает их от несанкционированного доступа, перепадов температуры и влажности, позволяет удобно организовать подключение через телефонные клеммники и использовать непромышленные компоненты в промышленных помещениях.

Шкаф УСПД МС–240



НКУ АСКУЭ уровня УСПД серии Метроника МС–240 с УСПД серии RTU–300 предназначено для работы в составе автоматизированной системы учета электроэнергии.

НКУ МС–240 — это НКУ, промежуточное между уровнем счетчиков и уровнем центра сбора. Служит для объединения в едином шкафу оборудования для сбора информации об энергопотреблении, ее хранения и передачи на верхний уровень. В связи с этим данный тип НКУ отличается повышенной оснащенностью различными средствами связи. НКУ Метроника МС–240 использует модемы, позволяющие передавать информацию по длинным линиям связи и/или сети Ethernet. Используются оптоволокно, повышающее помехоустойчивость системы АСКУЭ в целом.

В случаях отсутствия телефонных линий или необходимого количества каналов связи используется GSM модем или радио связь.

В общем случае НКУ МС–240 представляет собой металлический шкаф с запирающейся дверцей и с установленным внутри оборудованием и клеммными колодками для подключения к системе.

Шкаф серверный МС–250



НКУ АСКУЭ серверный шкаф серии НКУ Метроника МС–250 обеспечивает функционал центра сбора и обработки данных в системах АСКУЭ. Он устанавливается в серверные помещения, где обеспечивается контроль микроклимата, бесперебойное энергоснабжение, защита от сбоев, удобство по конфигурации и наладке системы.

В серверный шкаф устанавливается различное оборудование, необходимое для надежного функционирования системы АСКУЭ.

Шкаф МС–250 одновременно является рабочим местом администратора системы АСКУЭ.

Эльстер Метроника – лидирующее предприятие России по производству оборудования для автоматизированных систем учета электроэнергии. Компания является российским подразделением Elster Group – ведущего мирового производителя высокоточных интегрированных решений в области учета энергии. Сегодня в Elster входит более 50 компаний, расположенных в 38 странах мира.

Компания обладает технологией, компетентностью и опытом по созданию больших территориально–распределенных проектов АСКУЭ. Все продукты компании удовлетворяют требованиям российских и международных стандартов и имеют сертификаты, разрешающие их применение в России и СНГ. На предприятии Эльстер Метроника в Москве внедрена система качества, сертифицированная международным центром КЕМА на соответствие стандарту ISO 9001:2008.

Эльстер Метроника
Адрес: 111250, Россия, Москва,
Красноказарменная ул., д.12
Телефон: +7 /495/ 956–05–43
Факс: +7 /495/ 956–05–42
Email: metronica@ru.elster.com
Сайт: www.izmerenie.ru, www.elster.ru