

Шкафы учёта Метроника серии МС–200



Шкафы учёта Метроника МС–200 (*metering cabinet*) предназначены для объединения отдельных компонентов систем учёта электроэнергии (счётчиков, УСПД, преобразователей интерфейсов, средств связи, устройств защиты, источников питания, серверов, коммутационного и прочего оборудования) в функционально законченные изделия.

За счёт сборки и стеновой отладки шкафов учёта МС–200 на заводе-изготовителе значительно сокращаются затраты и сроки монтажа и наладки всей системы учёта.

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

В зависимости от требований шкафы учёта выполняют следующие функции:

- Сбор, обработка, хранение и отображение измерительной информации со счётчиков 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.
- Климат-контроль.

ШКАФЫ УЧЁТА МЕТРОНИКА СЕРИИ МС-200

Шкафы учёта объединяют в одном корпусе всё необходимое оборудование (счётчики электроэнергии, УСПД, средства связи, преобразователи интерфейсов, устройства защиты, источники питания, серверы и прочее) для создания АСКУЭ.



МС-210

ШКАФ СЧЁТЧИКОВ

Предназначен для измерения электроэнергии и других параметров электрического тока (силы тока, напряжения тока, мощности, частоты и пр.)

Степень защиты корпуса IP 21

Представляет собой измерительный узел объектового уровня, в который монтируются все необходимые устройства для установки и подключения счётчиков в систему энергоучёта.

В шкаф может быть установлено до 9 микропроцессорных счётчиков электроэнергии, а также разветвители интерфейсов ПР-3 или ПР-6 для подключения информационных выходов счётчиков на одну шину, адаптеры дополнительного питания для счётчиков, модули защиты, блоки розеток, модемы, источники бесперебойного питания, УСПД и конверторы RS-485/RS-232 ADAM.

МС-220

ШКАФ КОНВЕРТЕРОВ

Предназначен для работы в составе автоматизированной системы учёта электроэнергии и телемеханики.

Степень защиты корпуса IP 54

Представляет собой шкаф объектового уровня для подключения счётчиков электроэнергии, сопряжения их цифровых интерфейсов с оптической линией связи и передачи данных на верхний уровень АСКУЭ.

Оборудование шкафа служит для преобразования интерфейсов RS-422/485/232 в FO и надежной высокоскоростной передачи данных по оптоволоконным и Ethernet сетям.

Конверторы интерфейсов Ethernet/FO позволяют передавать информацию в условиях воздействия электромагнитных помех, а также увеличить дальность передачи данных.

МС-225

ШКАФ УССВ

Предназначен для получения сигналов точного времени GPS, синхронизации внутренних часов сервера, УСПД и счётчиков.

Степень защиты корпуса IP 66

Представляет собой НКУ объектового уровня, способное принимать данные от 12 спутников одновременно и выдавать информацию по интерфейсу RS-232.

Шкаф УССВ серии Метронаика МС-225 незаменим 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).

МС-200

ШКАФ РЕЗИСТОРОВ

Шкаф додгрузочных резисторов для додгрузки вторичных обмоток измерительных трансформаторов напряжения и/или тока по ГОСТ 1983-2001 и ГОСТ 7746-2001 с целью обеспечения их оптимальной эксплуатации.

Шкаф снабжён додгрузочными резисторами и функцией климат-контроля.

МС-205

ШКАФ ПИТАНИЯ

Шкаф источников бесперебойного питания и дополнительных батарей, снабжён системой вентиляции и защищён от перенапряжения, обеспечивает связь с верхним уровнем системы.

Шкаф МС-205 при отключении питания поддерживает на выходе напряжение переменного тока 220В до 8 часов.

Шкафы учёта рассчитаны для применения на объектах энергетики, крупных промышленных предприятиях и других организациях, осуществляющих самостоятельные взаиморасчёты с поставщиками или потребителями электроэнергии.



MC-230
ШКАФ СВЯЗИ

Предназначен для передачи информации со счётчиков и УСПД по физической линии, по коммутируемым, выделенным телефонным каналам, радиоканалу, ВЧ-связи.

Шкаф объектового уровня или центра сбора данных, не имеет функции обработки информации. Модемный пул используется при необходимости сбора информации с многочисленных компонентов АИИС КУЭ по коммутируемым или выделенным каналам.

Все модемы находятся в одном шкафу, защищённом от несанкционированного доступа, перепадов температуры и влажности и позволяющем организовать подключение через телефонные клеммники. Шкаф предоставляет возможность использовать непромышленные компоненты в промышленных помещениях.



MC-240
ШКАФ УСПД

Предназначен для работы в составе АСКУЭ в качестве промежуточного уровня между счётчиками и центром сбора данных.

Шкаф оснащён различными средствами связи и объединяет в едином корпусе оборудование для сбора информации об энергопотреблении, а также для её хранения и передачи на верхний уровень. Модемы, использующиеся в шкафу, позволяют передавать информацию по длинным линиям связи и/или сети Ethernet.

Помехоустойчивость АСКУЭ обеспечивается оптоволокном, в случае отсутствия телефонных линий или необходимого количества каналов связи используется GSM-модем или радиосвязь.



MC-250
ШКАФ СЕРВЕРНЫЙ

Предназначен для обеспечения бесперебойного функционирования центра сбора и обработки данных в АСКУЭ.

Представляет собой Шкаф верхнего уровня АСКУЭ, устанавливается в серверные комнаты и является рабочим местом администратора системы АСКУЭ. Требование к помещению: контроль микроклимата, бесперебойное энергоснабжение, защита от сбоев, удобство по конфигурации и наладке системы и оптимальное использование пространства.

В серверный шкаф устанавливается различное оборудование, необходимое для надёжного функционирования системы АСКУЭ, защиты всех ее компонентов и обеспечения точности и достоверности данных. В шкафу может быть размещён коммуникационный сервер, сервер баз данных и приложений.



MC-270L/S
ШКАФ УЧЁТА И ТЕЛЕМЕХАНИКИ

Предназначен для построения интегрированных систем учёта и телемеханики.

Шкаф MC-270 комплектуется УСПД RTU-325L или RTU-325S, GSM или GPRS модемом, источником питания, клеммниками и может иметь различный набор интерфейсов.

MC-245
ШКАФ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

Шкаф уровня УСПД для сбора и передачи в центры сбора информации систем телемеханики и телесигнализации. Шкаф MC-245 комплектуется УСПД, модемами, преобразователями интерфейсов, оптическими кросс-панелями, коммутаторами, источниками бесперебойного питания.

Шкаф снабжён климат-контролем и защищён от перенапряжений.

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 DEKRA на соответствие стандарту ISO 9001:2008.

Декабрь 2013

ООО «Эльстер Метроника»
1-й проезд Перова Поля, д.9, стр.3
г. Москва, Россия, 111141

Т +7 (495) 730-0285/86/86
Ф +7 (495) 730-0281/83
E metronica@elster.com

www.elster.ru
www.izmerenie.ru
www.alphacenter.ru

