

## ШКАФ УЧЕТА ЭПЩУ-(Н)-1

Шкаф трансформаторного учета для размещения счетчика косвенного включения, трансформаторов тока и испытательной клеммной коробки.

- размер шкафа: 400x620x200 ШхВхГ (серия Б200).

Состав шкафа:

- счетчик трансформаторного включения,
- измерительные трансформаторы тока,
- испытательная клеммная коробка ИКК.



## ШКАФ УЧЕТА ЭПЩУ-(Н)-1

Шкаф учетно-вводной предназначен для установки вводного коммутационного оборудования и счетчика трансформаторного включения.

- состоит из двух объединенных корпусов – вводной отсек и учетный,
- возможно применение замочных личинок разного профиля для ограничения доступа к отсекам,
- общий размер шкафа: 400x1020x200 ШхВхГ (серия Б200).

Состав шкафа:

- вводной рубильник с предохранителями серии ПВР 00 (с плавкими вставками до 160А),
- счетчик трансформаторного включения,
- измерительные трансформаторы тока,
- испытательная клеммная коробка ИКК.



## ШКАФ УЧЕТА ЭПЩУ-(Н)-2

Шкаф предназначен для установки 2 трехфазных счетчиков прямого включения (монтаж на панель) и автоматических выключателей.

- размер шкафа: 400x620x200 ШхВхГ (серия Б200),
- компактное исполнение с минимальным набором необходимого оборудования,
- предполагает установку модульных коммутационных аппаратов (DIN-рейка на 19 модулей),
- возможна установка на дверь смотровых окон (анти-вандалный поликарбонат) для каждого счетчика,
- монтаж шкафа – навесной, столбовой или фундаментный (в зависимости от выбранных дополнительных аксессуаров).



## ШКАФ УЧЕТА ЭПЩУ-(Н)-4

Шкаф предназначен для установки 4 трехфазных счетчиков прямого включения (монтаж на панель) и автоматических выключателей.

- размер шкафа: 450x1050x300 ШхВхГ (серия Б300),
- позволяет установить вводной коммутационный аппарат, автоматические выключатели до счетчиков и/или после них,
- возможна установка на дверь смотровых окон (анти-вандалный поликарбонат) для каждого счетчика,
- монтаж шкафа – навесной, столбовой или фундаментный (в зависимости от выбранных дополнительных аксессуаров),
- шкаф для многоместного учета широко применяется для коттеджных поселков и частных домовладений.



## ШКАФ УЧЕТА ЭПЩУ-(Ф)-10

Шкаф предназначен для установки 10 трехфазных счетчиков прямого включения (монтаж на DIN-рейку).

- размер шкафа: 900x1050x300 ШxВxГ (серия Б300),
- вводные сборные шины позволяют подключить несколько кабелей сечением до 240 мм.кв., в том числе для организации «шлейфа»,
- для удобства подключения отходящих линий предусмотрены винтовые клеммы, которые при необходимости можно заменить на автоматические выключатели (при схеме установки автоматов до и после ПУ),
- шкаф для многоместного учета широко применяется для коттеджных поселков и частных домовладений.



## ШКАФ УЧЕТА ЭПЩУ-(Ф)-8

Шкаф предназначен для установки 8 трехфазных счетчиков трансформаторного подключения (монтаж на панель) и 8 испытательных клеммных колодок (ИКК).

- размер шкафа: 900x1050x300 ШxВxГ,
- применяется в качестве выносного шкафа учета на трансформаторных подстанциях,
- счетчики установлены на универсальные панели обеспечивающие их многоразовый монтаж/демонтаж,
- позволяет разместить все приборы учета в отдельном едином шкафу и ограничить доступ к другим участкам сети,
- при установке двух шкафов «спина к спине» или друг на друга – количество приборов учета увеличивается до 16 шт.

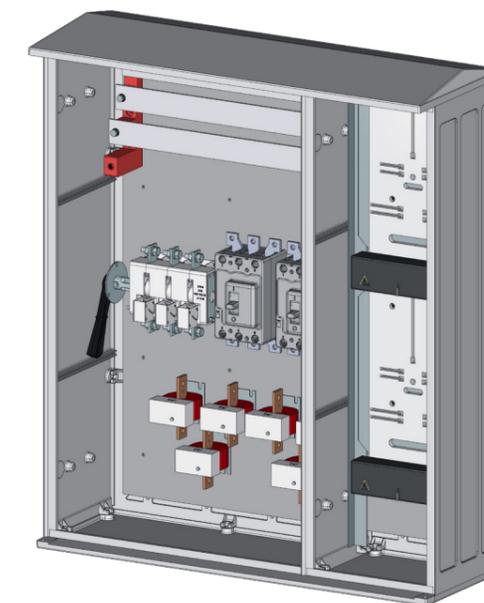


## ШКАФ УЧЕТА ЭПЩУ-(Ф)-2

Шкаф учетно-распределительный предназначен для установки низковольтного оборудования и двух счетчиков трансформаторного включения.

- размер шкафа: 900x1050x300 (ШxВxГ),
- имеет 2 изолированных отсека: вводной (шириной 600мм) и учетный (шириной 300мм), что позволяет ограничить доступ абонента к силовой цепи,
- возможно применение замочных личинок разного профиля для ограничения доступа к отсекам,
- номинальный ток шкафа – до 630А

Состав низковольтного оборудования не является фиксированным, представлен в качестве примера возможной компоновки и технических возможностей.



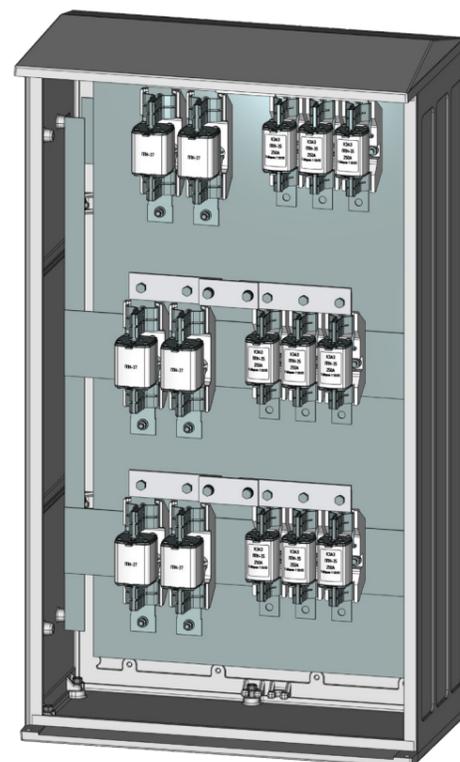
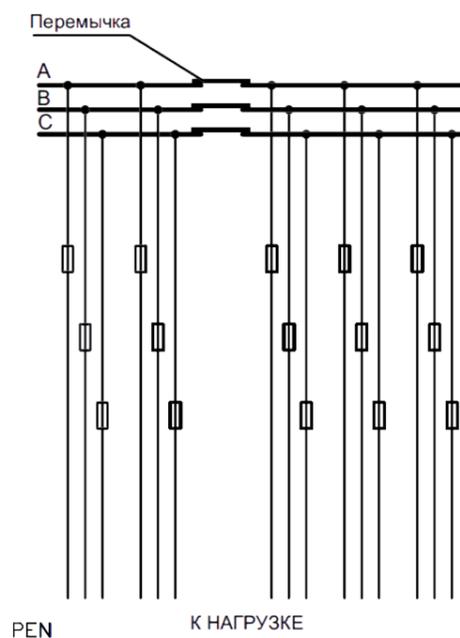
## КАБЕЛЬНЫЕ КИОСКИ СЕРИИ ЭП-КЛ

Предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии, а также для защиты линий от коротких замыканий и перегрузок с помощью плавких предохранителей.

**Шкаф распределительный ЭПШР-КЛ-209** изготовлен по типовым схемам и является аналогом металлических кабельных киосков серии КЛ 209

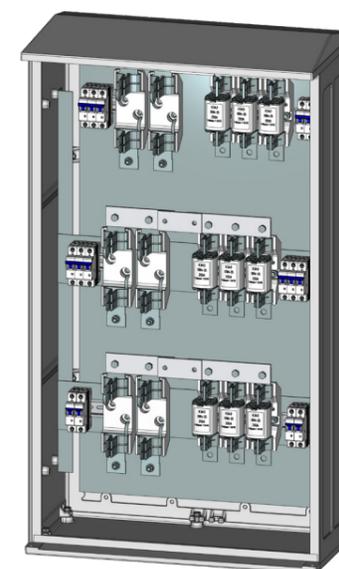
Шкаф предназначен для ввода и распределения по пяти отходящим линиям, защищенными плавкими предохранителями. Выполнен в антивандальном пластиковом корпусе серии Б300 (SMC полиэстер, армированный стекловолокном).

- размер шкафа: 600x1050x300 ШxВxГ (серия Б300),
- в качестве аппаратов защиты применяются держатели предохранителей (изоляция основание + плавкая вставка + контактные зажимы),
- первая группа состоит из ДП-2 (до 400 А) с ППН-37,
- вторая группа состоит из ДП-1 (до 250А) с ППН-35,
- быстросъемная шинная перемычка между группами.



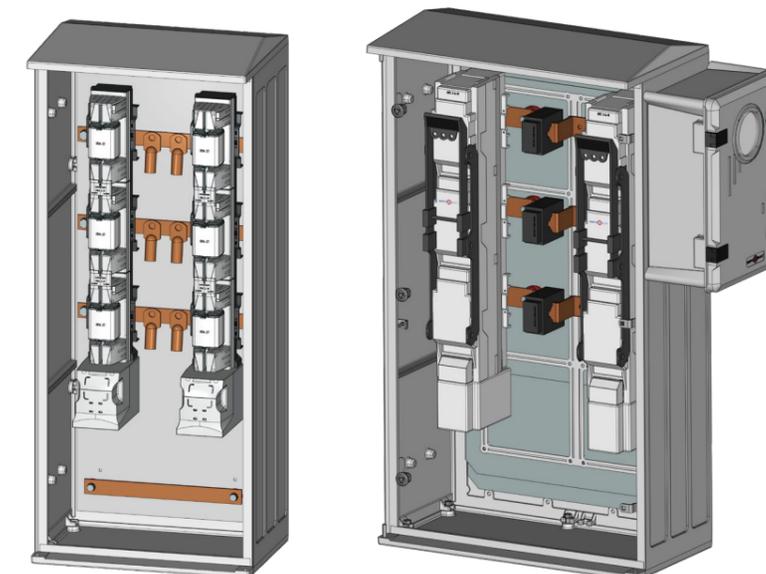
## ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ НА БАЗЕ КАБЕЛЬНОГО КИОСКА КЛ-209

**Шкаф ЭПШР-КЛ-209М** – к стандартному кабельному киоску КЛ-209 добавляются модульные автоматические выключатели для маломощных потребителей.



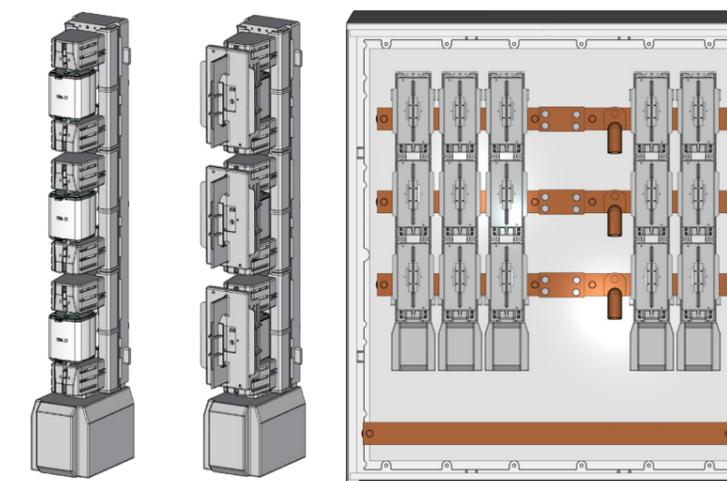
**Шкаф ЭПШР-РЛ-208** – кабельный разделитель. Вводной кабель приходит на общие сборные шины, две отходящие линии с защитой на плавких вставках.

**Шкаф ЭПШР-РЛ-208-У** – кабельный разделитель с возможностью трансформаторного учета на вводе или на отходящей линии. Внешний корпус учета с ПУ.



**Шкаф ЭПШР-КЛ-209-ПДП** – применяются планочные (вертикальные) держатели предохранителей в едином корпусе серии ПДП 2-М, которые имеют ряд преимуществ:

- общий корпус, в котором размещены три предохранителя, токонесущие шины и зажимы для крепления отходящих кабелей - облегчает монтаж устройства;
- за счет общего места для крепления отходящих кабелей (внизу аппарата) существенно экономится длина проводников. Также нет необходимости подводить кабель через весь шкаф к каждому предохранителю;
- более эстетический внешний вид и дополнительная защита от прикосновения к токоведущим частям предохранителей.
- ПДП могут быть дополнительно укомплектованы защитными крышками-ручками, которыми можно безопасно извлекать плавкие вставки из аппарата. В рабочем состоянии данная крышка выполняет защитные изоляционные свойства, при снятом предохранителе она фиксируется на аппарате во избежание потери.



## КАБЕЛЬНЫЙ КИОСК СЕРИИ ЭПШР-КЛ 210, ЭПШР-КЛ 211

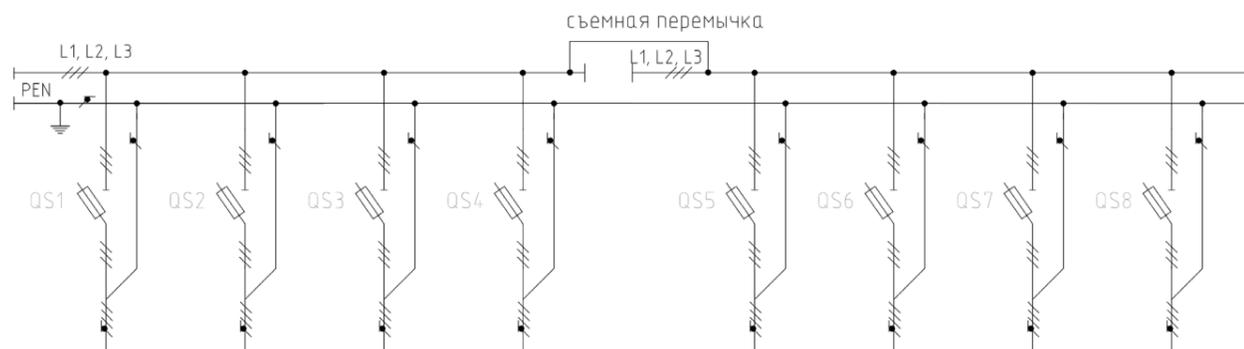
Шкафы распределительные ЭПШР-КЛ-210 и ЭПШР-КЛ-211 изготовлены по типовым схемам и являются аналогами металлических кабельных киосков серии КЛ 210 и КЛ211.

Выполнены в антивандальном пластиковом корпусе серии Б300 (SMC полиэстер, армированный стекловолокном).

Комплектуются токоведущими шинами (медными или алюминиевыми), на которые установлены планочные (вертикальные) предохранители-выключатели-разъединители ППВР.

По умолчанию в качестве ППВР используются аппараты серии ARS, но возможна комплектация и другими производителями: Jean Muller, EFEN, KEAZ и т.д. Универсальная конструкция шкафа и ППВР позволяет использовать большинство известных производителей.

Планочные (вертикальные) предохранители-выключатели-разъединители ARS предназначены для коммутации электрических цепей и защиты от коротких замыканий и перегрузки, комплектуется плавкими предохранителями серии ППН. Имеют трехполюсное или пополюсное отключение. Устанавливаются на сборные шины, которые одновременно являются и монтажным основанием и токонесущим узлом кабельного киоска.



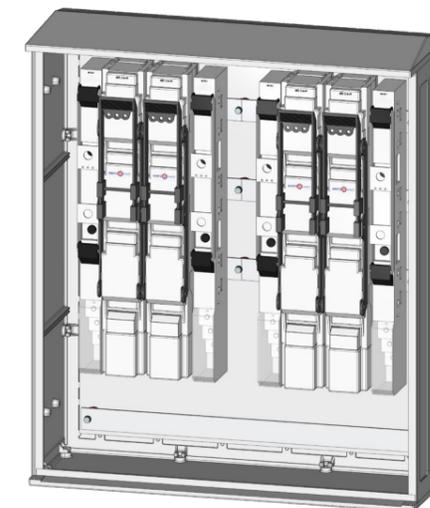
Основные отличия между шкафами КЛ210 и КЛ211 – номинальные токи вводных и отходящих ППВР. Состав шкафов отражен в таблицах.

## ЭПШР-(Ф)-КЛ-210

Назначение линии	Обозначение ППВР	Максимальный ток ППВР	Тип предохранителя/ток плавкой вставки
Секция 1			
вводная	ARS 2-3-М	400А	ППН-37/400А
отходящая	ARS 2-3-М	400А	ППН-37/250А
отходящая	ARS 00-3	160А	ППН-33/160А
отходящая	ARS 00-3	160А	ППН-33/160А
Секция 2			
отходящая	ARS 00-3	160А	ППН-33/160А
отходящая	ARS 00-3	160А	ППН-33/160А
отходящая	ARS 2-3-М	400А	ППН-37/250А
вводная	ARS 2-3-М	400А	ППН-37/400А

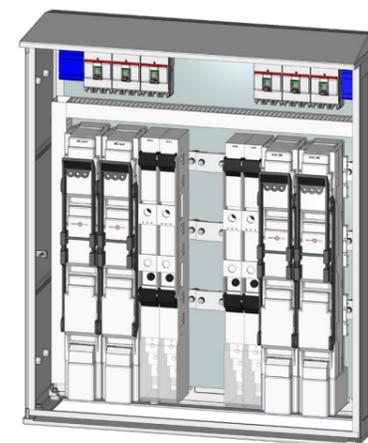
## ЭПШР-(Ф)-КЛ-211

Назначение линии	Обозначение ППВР	Максимальный ток ППВР	Тип предохранителя/ток плавкой вставки
Секция 1			
вводная	ARS 3-3-М	630А	ППН-39/630А
отходящая	ARS 3-3-М	630А	ППН-37/400А
отходящая	ARS 00-3	160А	ППН-33/160А
отходящая	ARS 00-3	160А	ППН-33/160А
Секция 2			
отходящая	ARS 00-3	160А	ППН-33/160А
отходящая	ARS 00-3	160А	ППН-33/160А
отходящая	ARS 3-3-М	630А	ППН-37/400А
вводная	ARS 3-3-М	630А	ППН-39/630А



## ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ НА БАЗЕ КАБЕЛЬНОГО КИОСКА ЭПШР-КЛ-211

Установка дополнительных силовых автоматических выключателей для увеличения числа защищаемых отходящих линий.



Установка измерительных трансформаторов тока для организации пофидерного учета на отходящих линиях. При этом приборы учета можно разместить в отдельном навесном шкафу серии Т170. Либо установить рядом шкаф учета для нескольких абонентов.

