

# Щит собственных нужд ЩСН-МТ



Микропроцессорные  
технологии

[www.i-mt.net](http://www.i-mt.net)

# Щит собственных нужд ЩСН-МТ-250

## Техническое описание



## Назначение

Щит собственных нужд - **ЩСН-МТ** предназначен для приема и распределения электроэнергии от системы собственных нужд на объектах электроэнергетики.

## Краткое описание

Конструктивно **ЩСН-МТ** представляет собой комплектное изделие одностороннего обслуживания с использованием комплектующих ведущих отечественных и мировых производителей.

ЩСН-МТ изготавливается на основе каркасной металлоконструкции с разделением на 2 секции: вводной и распределительной.

Дверь распределительной секции выполнена прозрачной, что обеспечивает удобство визуального осмотра положения автоматических выключателей отходящих присоединений.

Щит комплектуется (опционально):

- *модулем автоматического ввода резерва, предназначенного для автоматического переключения на резервный ввод и последующим восстановлением нормального режима;*
- *модульных счетчиков электрической энергии;*
- *коммутационных аппаратов;*
- *измерительных преобразователей;*

На лицевой стороне двери имеется индикация наличия напряжения на шинах собственных нужд, величины тока на вводах, положения вводных и секционного выключателей.

## Особенности

- *изолированные шины в дополнении к стационарным защитным экранам повышают безопасность обслуживания;*
- *безопасность и удобство обслуживания обеспечивается рациональной компоновкой;*
- *изолированные отсеки минимизируют повреждение при внутренних замыканиях;*
- *удобный подвод и крепление силовых кабелей;*
- *минимизация внутреннего загрязнения пылью при длительной эксплуатации;*

## Основные параметры ЩСН-МТ-250

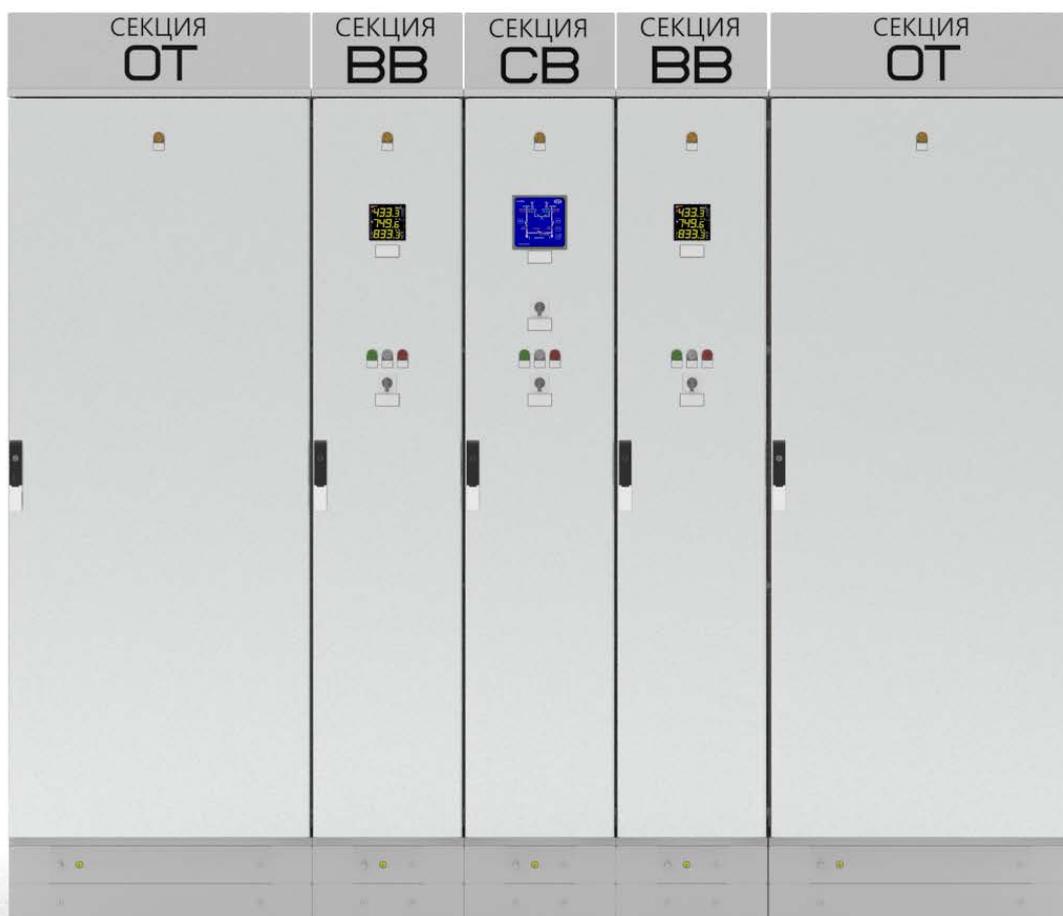
**Таблица 1. Основные параметры ЩСН-МТ-250**

| Наименование параметра  | Значение   |
|---|--|
| Номинальное напряжение, В   | 380/220  |
| Частота, Гц   | 50   |
| Номинальный ток шин, А  | 125  |
| Оперативный ток   | Переменный/постоянный, 220 В   |
| Напряжение цепей сигнализации                                     | Переменный/постоянный, 220 В   |
| Установка   | Внутренняя   |
| Степень защиты оболочки корпуса по ГОСТ 14254-2015                | Не менее IP54  |
| Климатическое исполнение ГОСТ 15150-69                            | УХЛ4   |
| Вид обслуживания  | Одностороннее  |
| Ввод кабелей  | Кабелем снизу  |
| Вид системы заземления  | TN-S, TN-C-S, TN-C   |
| Главные сборные шины  | Медь   |
| Нулевой рабочий проводник N                                       | Медь   |
| Защитный проводник PE   | Медь   |
| Типы автоматических выключателей ВВ и СВ:                         | LS - TS250N ETS (электронный)<br>LS - TS250N FMU<br>(теплоэлектромагнитный)<br>КЭАЗ - OptiMat D250N (электронный)<br>EATON - NZMB2-A250 (терромагнитный) |
| Типы автоматических выключателей отходящих линий:                 | LS - BKN 3P<br>КЭАЗ - OptiDin BM63<br>EATON - PL7<br>SE - iC60N  |
| Виды установки коммутационных аппаратов                           | стационарное   |
| Количество секций   | 2  |
| Количество отходящих линий  | до 28  |
| Интерфейс связи с АСУ   | RS-485   |
| Габаритные размеры щита, мм:<br>– ширина<br>– высота<br>– глубина | 600<br>2300 (с учетом цоколя 300)<br>300   |
| Масса, кг   | в зависимости от встраиваемого оборудования.   |

ПРИМЕЧАНИЕ: ВСЕ ПАРАМЕТРЫ ЗАДАНЫ ДЛЯ ТИПОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ ЩИТА. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, ПО ТРЕБОВАНИЮ ЗАКАЗЧИКА, ДАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ

# Щит собственных нужд ЩСН-МТ-630

## Техническое описание



### Назначение

Щит собственных нужд - **ЩСН-МТ** предназначен для приема и распределения электроэнергии от системы собственных нужд на объектах электроэнергетики.

### Краткое описание

Конструктивно **ЩСН-МТ** представляет собой комплектное изделие одностороннего обслуживания с использованием комплектующих ведущих отечественных и мировых производителей.

ЩСН-МТ изготавливается на основе каркасной металлоконструкции с разделением на секции:

- Секция ВВ (до четырех секций)
- Секция СВ (при необходимости)
- Секция ОЛ (до 10 штук)

Дверь распределительной секции выполнена прозрачной, что обеспечивает удобство визуального осмотра положения автоматических выключателей отходящих присоединений.

Секция ВВ (опции):

- *измерительными преобразователями;*
- *модульными счетчиками электрической энергии;*
- *сигнализация положения (дополнительные контакты положения ВВ для отправки в телемеханику);*
- *ввод питания сверху;*

Секция СВ комплектуется (опционально):

- *модулем автоматического ввода резерва, предназначенного для автоматического переключения на резервный ввод и последующим восстановлением нормального режима;*
- *сигнализация положения (дополнительные контакты положения ВВ для отправки в телемеханику);*

Секция ОЛ (опции):

- *сигнализация положения (дополнительные контакты положения ВВ для отправки в телемеханику);*
- *ввод питания сверху;*

На лицевой стороне секции ВВ имеется индикация наличия напряжения на шинах собственных нужд, величины тока на вводах, положения вводных и секционного выключателей.

## Особенности

- *изолированные шины в дополнении к стационарным защитным экранам повышают безопасность обслуживания;*
- *безопасность и удобство обслуживания обеспечивается рациональной компоновкой;*
- *изолированные отсеки минимизируют повреждение при внутренних замыканиях;*
- *удобный подвод и крепление силовых кабелей;*
- *минимизация внутреннего загрязнения пылью при длительной эксплуатации;*

## Основные параметры ЩСН-МТ-630

Таблица 1. Основные параметры ЩСН-МТ-630

| Наименование параметра                                     | Значение   |
|--|--|
| Номинальное напряжение, В                                  | 380/220  |
| Частота, Гц  | 50   |
| Номинальный ток шин, А                                     | 630  |
| Оперативный ток  | Переменный/постоянный, 220 В   |
| Напряжение цепей сигнализации                              | Переменный/постоянный, 220 В   |
| Установка  | Внутренняя   |
| Степень защиты оболочки корпуса по ГОСТ 14254-2015         | Не менее IP54  |
| Климатическое исполнение ГОСТ 15150-69                     | УХЛ4   |
| Вид обслуживания   | Одностороннее  |
| Ввод кабелей   | Кабелем снизу  |
| Вид системы заземления                                     | TN-S, TN-C-S, TN-C   |
| Главные сборные шины                                       | Алюминий   |
| Нулевой рабочий проводник N                                | Алюминий   |
| Защитный проводник PE                                      | Алюминий   |
| Типы автоматических выключателей ВВ и СВ:                  | LS - TS630N ETM 630A (электронный), стационарный<br>LS - TS400N ETM 400A (электронный), стационарный<br>EATON - NZMN3-VE630 630A (электронный), стационарный<br>EATON - NZMN3-VE400 400A (электронный), стационарный<br>EATON - NZMN3-VE630-AVE 630A (электронный), выкатной<br>EATON - NZMN3-VE400-AVE 400A (электронный), выкатной<br>SE - NSX630N 630A (Micrologic 5.3A), стационарный<br>SE - NSX400N 400A (Micrologic 5.3A), стационарный |
| Типы автоматических выключателей отходящих линий:          | LS - BKN 3P<br>КЭАЗ - OptiDin BM63<br>EATON - PL7<br>SE - iC60N  |
| Виды установки коммутационных аппаратов                    | выдвижное, стационарное  |
| Номинальная отключающая способность защитных аппаратов, кА | В зависимости от выбранных автоматических выключателей   |

|   |  |
|---|--|
| Количество секций ВВ<br>Габаритные размеры, мм:<br>– ширина (400)<br>– высота (2200)<br>– глубина (600) | До 4   |
| Количество секций СВ<br>Габаритные размеры, мм:<br>– ширина (400)<br>– высота (2200)<br>– глубина (600) | 1  |
| Количество секций ОЛ<br>Габаритные размеры, мм:<br>– ширина (800)<br>– высота (2200)<br>– глубина (600) | До 10  |
| Интерфейс связи с АСУ   | RS-485                                       |
| Масса, кг   | в зависимости от встраиваемого оборудования. |

ПРИМЕЧАНИЕ: ВСЕ ПАРАМЕТРЫ ЗАДАНЫ ДЛЯ ТИПОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ ЩИТА. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, ПО ТРЕБОВАНИЮ ЗАКАЗЧИКА, ДАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ

По всем вопросам можете  
обращаться в нашу службу  
технической поддержки:

8 800 555 25 11

01@i-mt.net

www.i-mt.net