

# 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

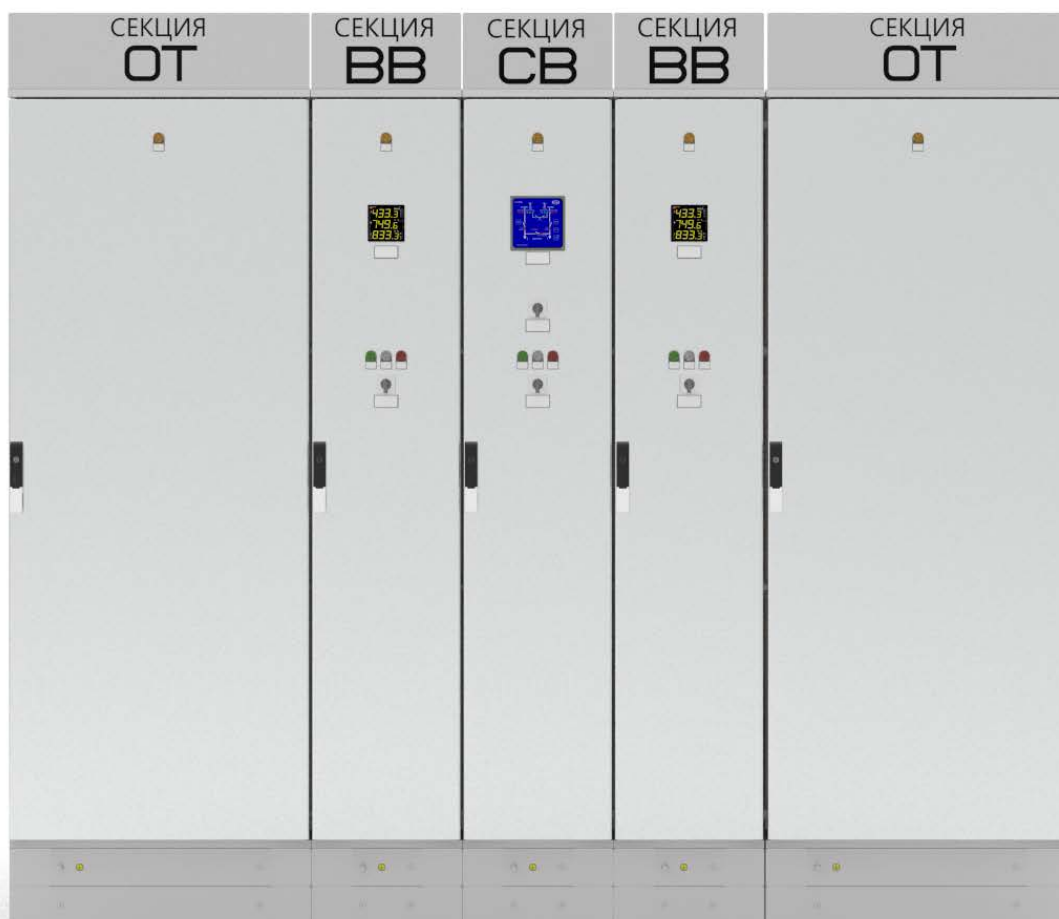
**Таблица 1. Основные параметры ЩСН-МТ-250**

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) LS - TS250N FMU (теплоэлектромагнитный) КЭАЗ - OptiMat D250N (электронный) EATON - NZMB2-A250 (терромагнитный)
Типы автоматических выключателей отходящих линий:	LS - BKN 3P КЭАЗ - OptiDin BM63 EATON - PL7 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: – ширина – высота – глубина	600 2300 (с учетом цоколя 300) 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 LS - TS400N ETM 400A (электронный), стационарный EATON - NZMN3-VE630 630A (электронный), стационарный EATON - NZMN3-VE400 400A (электронный), стационарный EATON - NZMN3-VE630-AVE 630A (электронный), выкатной EATON - NZMN3-VE400-AVE 400A (электронный), выкатной SE - NSX630N 630A (Micrologic 5.3A), стационарный SE - NSX400N 400A (Micrologic 5.3A), стационарный
Типы автоматических выключателей отходящих линий:	LS - BKN 3P КЭАЗ - OptiDin BM63 EATON - PL7 SE - iC60N
Виды установки коммутационных аппаратов	выдвижное, стационарное
Номинальная отключающая способность защитных аппаратов, кА	В зависимости от выбранных автоматических выключателей

Количество секций ВВ Габаритные размеры, мм: – ширина (400) – высота (2200) – глубина (600)	До 4
Количество секций СВ Габаритные размеры, мм: – ширина (400) – высота (2200) – глубина (600)	1
Количество секций ОЛ Габаритные размеры, мм: – ширина (800) – высота (2200) – 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