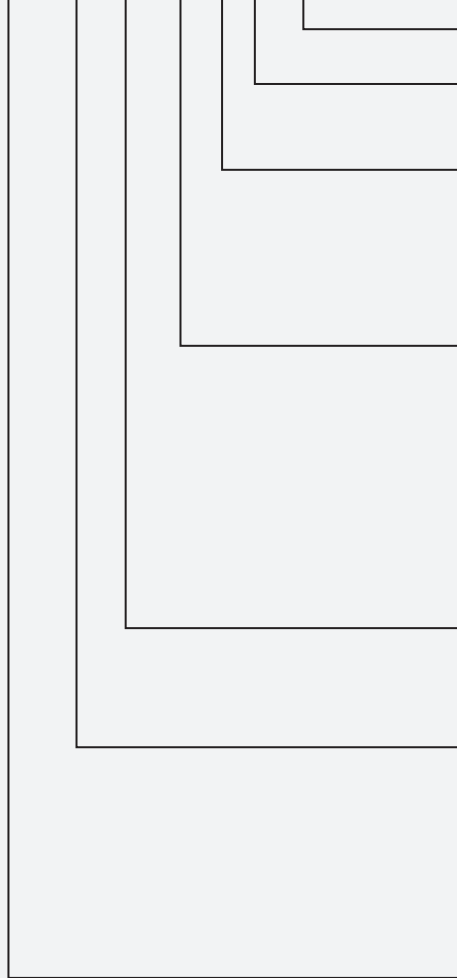


Структура условного обозначения шкафов серии ШСН1150

ШСН 115Х Х - ХХ ХХ Х УХЛ4



Климатическое исполнение

Буква **:

Е - схема выполнена на выключателях типа E_{max}

Исполнение по напряжению:

72 - главная цепь – ~380 В, 50 Гц,
цепь управления – =220 В.

74 - главная цепь – ~380 В, 50 Гц,
цепь управления – ~220 В, 50 Гц.

Исполнение по току силовой цепи*:

42 - 160А;
44 - 250 А;
45 - 300 А;
46 - 400 А;
48 - 630 А;
49 - 800 А;
50 - 1000 А;
20 - 1600 А.

Буква *:

В - шкаф ввода;

С - шкаф секционирования.

Назначение:

1150 - серия шкафов собственных нужд переменного тока для подстанций.

В данной серии:

1151...1154 - шкафы ввода и секционирования электроэнергии;

1155..1158 - шкафы отходящих линий.

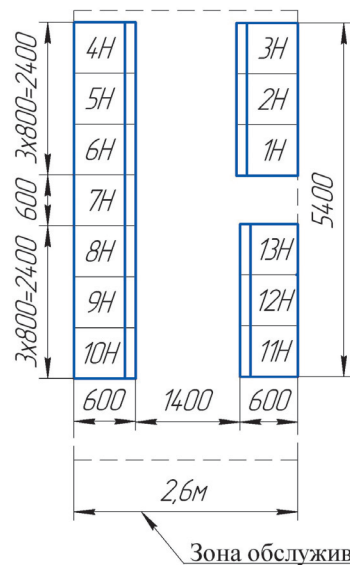
Шкаф собственных нужд

* - указывается только для шкафов ввода и секционирования,

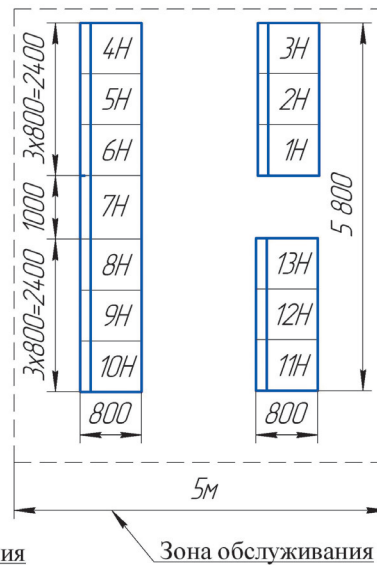
** - указывается только для шкафов секционирования (на токи 400, 630 А).

План расположения шкафов в новом и старом проектах

Проект ГЛЦИ.656457.111 (новый)



Проект ОЛХ.084.086-92 (старый)



Низковольтные комплектные устройства

Состав щитов в новом и старом проектах

Назначение щита	Номер шкафа	Тип шкафа по проекту ГЛЦИ.656457.111	Тип шкафа по проекту ОЛХ.084.086-92	Назначение шкафа
Щит переменного тока 380/220 В	1Н, 13Н, 2Н, 12Н	ШСН1155	ПСН1112	Шкаф отходящих линий
	3Н, 4Н, 10Н, 11Н	ШСН1157	ПСН1114	Шкаф отходящих линий
	5Н, 9Н	ШСН1153В	ПСН1103	Шкаф ввода трансформатора 630 кВА
	7Н	ШСН1154В	ПСН1104	Шкаф ввода трансформатора явного резерва
	6Н, 8Н	ШСН1153С	ПСН1106	Шкаф секционного выключателя

Габариты и зона обслуживания у шкафов ШСН1150 значительно меньше, чем у типовых шкафов, применяемых в настоящее время (ПСН1100 и ШЭ8350). За счет применения импортных выключателей выкатных

переднего присоединения глубина НКУ уменьшилась с 800 мм до 600 мм, а зона обслуживания при этом уменьшилась на 1 м, так как отпала необходимость наличия коридора обслуживания сзади щита.

Основные технические параметры шкафов серии ШСН1150

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение главной цепи	380 В, 50 Гц
Номинальное напряжение цепей управления	220 В, 50 Гц
	~220 В
Номинальный ток шкафов ввода	160 – 1600 А
Мощность трансформатора собственных нужд (ТСН)	63 – 1000 кВА
Контроль напряжения на вводах	контроль на 3 фазах
Выдержка времени при работе АВР	при исчезновении напряжения
Вид управления	автоматическое
	ручное
	дистанционное
Защита от трёхфазных КЗ	с помощью расцепителей автоматических выключателей
	с помощью косвенных токовых реле с дополнительным реле времени (вынесенная защита)
Защита от замыкания на землю	с помощью автоматических выключателей
	с помощью косвенных токовых реле с дополнительным реле времени
Учёт электроэнергии	учёт активной энергии на рабочих вводах

Номенклатура шкафов серии ШСН1150

Мощность ТСН, кВА	Ном. ток шкафа, А	Тип шкафа	Типовой индекс	Габариты		Конструкция	Аналоги				
				Ширина, мм	Глубина, мм		Проект ОЛХ.084.086-92	Проект ОЛХ.084.086-94	Габариты ШЭ8350		Конструкция
									Ширина, мм	Глубина, мм	
63	160	ШСН1151В	4274	600	600	Одно- стороннее обслужи- вание, степень защиты до IP54	ПСН1101	ШЭ8351В-42... 48	600	800	Двусторон- нее обслужи- вание, степень защиты IP00, IP20 (фасад)
100	250		4474								
160	300		4574								
250	400		4674	800							
400	630		4874								
400	800		4974								
630	1000		5074								
-	160	ШСН1151С	4274	600							
-	250		4474								
-	300		4574								
-	400		4674	800							
			4674E								
-	630		4874								
			4874E								
400	800	ШСН1152В	4972	800							
630	1000		5072								
-	800	ШСН1152С	4972	800							
-	1000		5072								
630	1000	ШСН1153В	5072	800							
1000	1600		5272								
-	1000	ШСН1153С	5072	800							
-	1600		5272								
630	1000	ШСН1154В	5072	600							
1000	1600		5272								
-	-	ШСН1155	-	600							
-	-	ШСН1156	-	1000							
-	-	ШСН1157	-	600							
-	-	ШСН1158	-	600							

Формулирование заказа

Шкафы собственных нужд переменного тока серии ШСН1150 могут заказываться либо в виде собранного из нескольких шкафов щита, либо в виде отдельных изделий. В случае заказа типовых шкафов не

обязательно выполнять задание в виде комплекта документации, достаточно заполнить опросный лист по приведённой ниже форме. Также принимаются заказы, выполненные в другом, удобном для заказчика виде, в том числе в текстовой форме.