



НКУ-СЭЩ-М

НИЗКОВОЛЬТНОЕ КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО

напряжение низкое

СОДЕРЖАНИЕ

Сферы применения оборудования	2
Низковольтное комплектное устройство НКУ-СЭЩ-М	3
Предлагаемые решения	4
Протоколы и испытания	
Справочный материал	3
Технические характеристики	g
Расположение зон шкафов.	10
Встроенные устройства	12
Цифровые решения для НКУ-СЭЩ-М	14
Функциональные блоки	16
Габаритные размеры шкафа	17
Конфигурация шкафа	25
Пример конфигурации и формирование компоновочного решения	26
Требования по размещению шкафов, крепление к полу и масса	28
Минимально допустимое свободное пространство вокруг шкафа	33
Рекомендации к транспортировке	34
Сервисные решения	35

Подробную техническую информацию вы можете найти в ТИ-205-2017 на сайте http://electroshield.ru

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ НКУ-СЭЩ-М



Нефтяная и газовая добыча и переработка



Генерация



Промышленные предприятия



Сетевые компании, городские сети



РЖД



Возобновляемая энергетика



Содержащиеся в данном каталоге продукты производятся с использованием сертифицированной системы управления ISO9001 Сертификат выдан Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch

НИЗКОВОЛЬТНОЕ КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО НКУ-СЭЩ-М

НКУ-СЭЩ-М - низковольтное комплектное устройство предназначено для приема и распределения электрической энергии, защиты линий отходящих фидеров и приводной техники от токов короткого замыкания и перегрузок.



http://electroshield.ru

Низковольтное комплектное устройство НКУ-СЭЩ-М

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ

Прием и распределение электроэнергии



Управление электродвигателями



ИННОВАЦИИ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



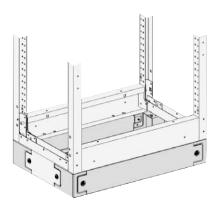
Модульный принцип построения НКУ-СЭЩ-М обеспечивает гибкость построения компоновочных решений с учетом технических требований потребителя:

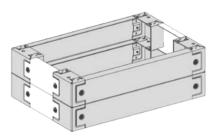
- Удобная интеграция аппаратов в оболочку.
- Быстрое подключение и прокладка кабеля.
- Взаимозаменяемость функциональных блоков.
- Встраиваемая цифровая система управления и мониторинга НКУ.

Цоколь позволяет изменять высоту НКУ и придает ему дополнительную жесткость.

При необходимости можно установить до двух 100-миллиметровых цоколей друг на друга.







Уникальная конструкция цоколя

Уникальная конструкция цоколя снабжена съемными панелями. Цоколь позволяет транспортировать шкафы во время монтажных работ в стесненных условиях при помощи вилочного погрузчика и рохли.

Перемещение шкафов при помощи вилочного погрузчика или рохли на месте монтажа сокращает время подготовки изделия при пусконаладочных работах.



Непрерывность электроснабжения

Обеспечение быстрого доступа к оборудованию и автоматическим выключателям отходящих линий при обслуживании.

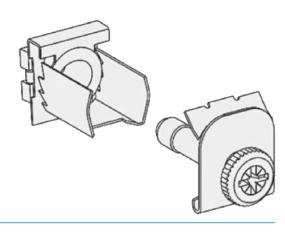
Применение поворотных панелей, выполненных в едином стиле с пластронами шкафа.

Снижение времени на проведение регламентных работ по обслуживанию встроенного оборудования и автоматических выключателей.





Панели снабжены быстросъемным креплением, обеспечивающим быстрый доступ к встроенному оборудованию в случае необходимости.



Безопасность персонала и оборудования

Защита устройства от несанкционированного доступа с применением глухой металлической или прозрачной двери с замком:

- Сохраняется возможность визуального контроля состояния коммутационных устройств и аппаратов;
- Визуальный контроль состояния автоматических выключателей и светосигнальной аппаратуры;
- Ограничение доступа к распределительному устройству.





Снижение затрат на поддержание работоспособности системы электроснабжения объекта, увеличенный цикл межрегламентных работ

Прочная внешняя оболочка конструкции обеспечивает степень защиты от механического удара по IEC 62262 до IK10.

ПРОТОКОЛЫ И ИСПЫТАНИЯ





- Вавлитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ТРУППА КОМПАНИЙ "ЭЛЕКТРОЩИТ" ТМ САМАРА" Место нахождения (апрес юридического лица) и апрес места осуществления деятельности: 443048, России, область Самарская, город Самара, территория Открытое акционерное общество "Электрощит" Основной Государственный регистрационный вномер 103-602/27787.

 Телефон: 78462777444 Алрее электронной почты: заles@electroshield.ru
 в лице Инсисера по сетрибакации Сертесской Лица Николаемывь, действующего на основании доверенности № 210303 от 03.03.2021

 завляет, то Устройство инклюжения (вистройская общество "Электрощий" ТМ САМАРА" Место нахождения (апрес юрицического лица) и апрес места осуществления деятельности по инготовлению продукции; 43048, Россия, бълсть Самарская, город Сомары, территория Открытое акционерное общество "Электрощий" (върст общество "Электроший" (върст общество "Электрощий" (върст общество "Электрощий" (върст общество "Электроший" (върст общество "Электроший" (върст общество "Электроманий (върст общество "Откратиренной (установки серит НКУ-СЭЩ-М»).

 Код (ковара ТН ЭД ЕАО-Е (върст общество "Открот общество "Открот общество "Стр СО (2002) ТН ВЭД ЕАО-Е (върст общество "Стр СО (2002) ТН ВО (Върст общество "Стр СО (Върст общес
- Протоколы типовых испытаний и сертификаты соответствия подготовлены лабораториями, сертифицированными в национальной системе «Росаккредитация».
- Изделие удовлетворяет требованиям Европейских стандартов ISO / MЭК.

Потребитель получает низковольтное комплектное устройство НКУ-СЭЩ-М, качество которого соответствует Российским и европейским нормам

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Прием и распределение электроэнергии



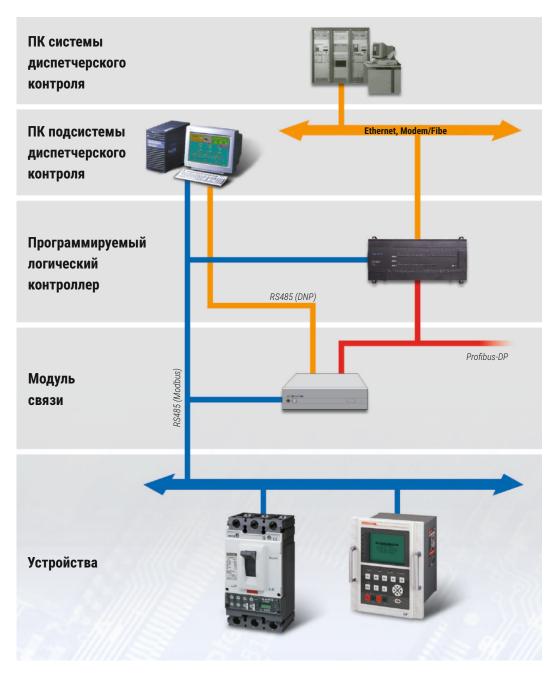
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение изоляции Ui, B	1000
Номинальное рабочее напряжение Ue, B	400 - 690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	8, 12
Номинальная частота fn, Гц	50, 60
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3.1
Температура окружающей среды, [°] С	от - 25 до +40 (до +55 по запросу)
Степень загрязнения окружающей среды по ГОСТ Р 51321.1	степень 3
Номинальный ток главных шин InA, A	от 160 до 5000
Номинальный кратковременно допустимый ток lcw, кА	до 100
Номинальный ударный ток lpk, кА	до 220
Высота шкафа (с одним цоколем, без учета рыма), мм	2100
Ширина шкафа (каркаса), мм	300, 400, 600, 800, 900, 1100, 1200, 1500
Ширина кабельного отсека, мм	300, 400
Глубина шкафа одностороннего обслуживания, мм	400, 600
Глубина шкафа двустороннего обслуживания, мм	800, 1000
Тип присоединения функциональных блоков по IEC 61439-2	FFF, WWW
Расположение подключения кабеля	сверху, снизу
Тип обслуживания НКУ	одностороннее, двустороннее
Тип системы заземления	TN-S, TN-C, TT, IT
Вид внутреннего разделения	1, 2b, 3b, 4b
Сейсмостойкость, баллы по MSK-64	9
Степень защиты IP по ГОСТ 14254 или IEC 60529	30, 31, 42, 54
Степень защиты от механического удара IK по IEC 62262	07, 08, 10

СОСТАВ ШКАФОВ

В НКУ-СЭЩ-М устанавливаются автоматические выключатели ВА-СЭЩ широкой номенклатуры, с богатым функционалом, различными видами защит, реализацией технических решений и возможностями построения сети в системе АСДУЭ.



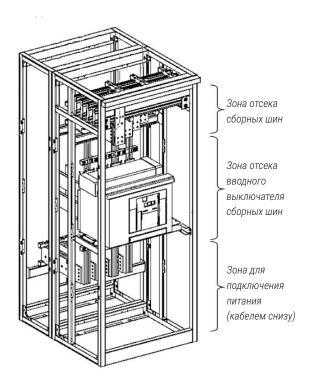
- •MCCB (Modbus) →Блок управления → Profibus-DP → ПЛК → Ethernet → ПК системы диспетчерского контроля
- •MCCB (Modbus)→ПЛК→Ethernet→ПК системы диспетчерского контроля
- •MCCB (Modbus) → Блок управления → RS485(DNP) → ПК подсистемы диспетчерского контроля
- •MCCB (Modbus)→ПК подсистемы диспетчерского контроля



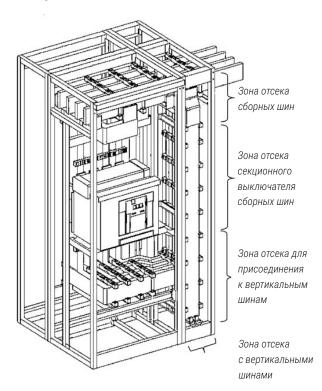
По согласованию между изготовителем и заказчиком, возможно укомплектовать шкафа компонентной базой, отличной от стандартизованных решений в зависимости от проектных требований.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗОН ШКАФОВ

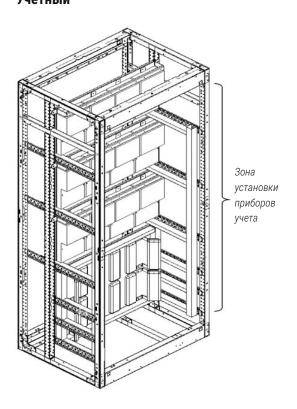
Вводный



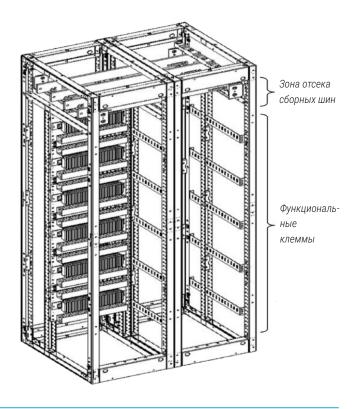
Секционный



Учетный

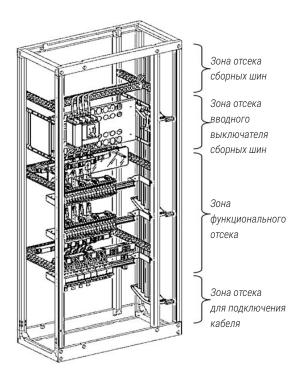


Релейный

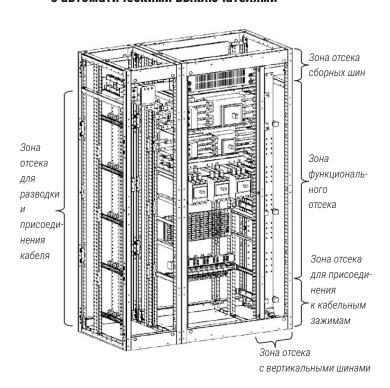


РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗОН ШКАФОВ

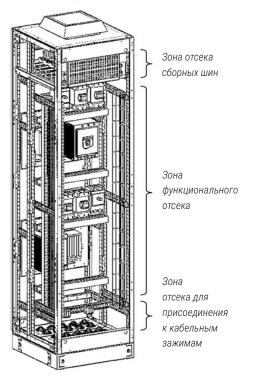
Комбинированный



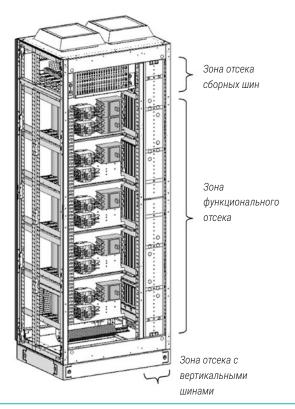
Распределительный с автоматическими выключателями



Распределительный с частотнорегулируемым приводом и устройством плавного пуска (ЧРП и УПП)

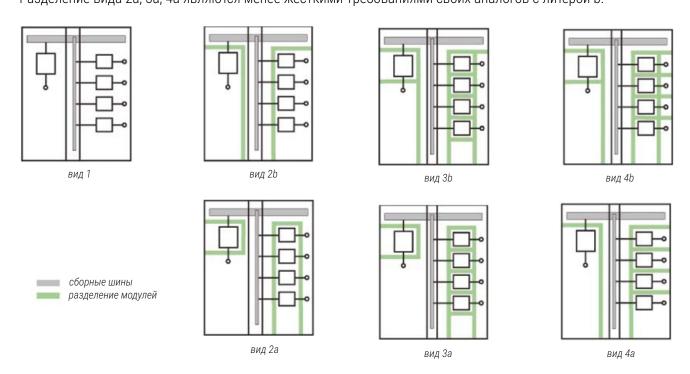


Шкаф с устройством компенсации реактивной мощности (УКРМ)



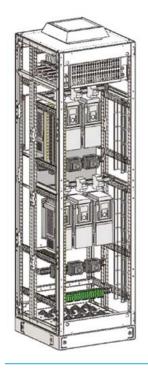
ВИДЫ ВНУТРЕННЕГО РАЗДЕЛЕНИЯ НКУ

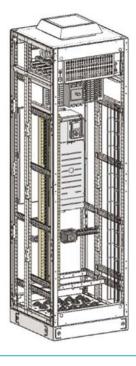
Для шкафов НКУ-СЭЩ-М применимы виды разделения 1, 2b, 3b, 4b. Разделение вида 2a, 3a, 4a являются менее жесткими требованиями своих аналогов с литерой b.



ВСТРАИВАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ

Встроенные частотно-регулируемые привода

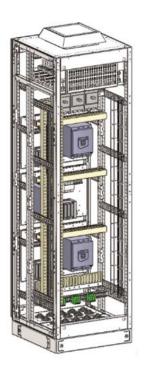




- Установка до шести ЧРП в одном шкафу в зависимости от мощности и дополнительных опций;
- Установка дополнительных опций фильтры гармоник, организация байпаса и т.п.;
- Степень защиты шкафов IP54;
- Унифицированные габаритные размеры шкафа
 Ш х Г х В 600 х 600 х 2100 мм.

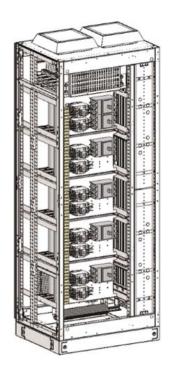
ВСТРАИВАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ

Встроенные устройства плавного пуска (УПП)



- Номинальная мощность от 5,5 до 45 кВт;
- Установка до 3х УПП в одном шкафу
 - в зависимости от мощности и дополнительных опций;
- Установка дополнительных опций сетевой дроссель, обходной контактор и т.п.;
- Степень защиты шкафов от IP30 до IP54;
- Унифицированные габаритные размеры шкафа
 Ш х Г х В 600 х 600 х 2100 мм.

Встроенные устройства компенсации реактивной мощности (УКРМ)



- Номинальная мощность от 50 до 500 кВАр;
- Мощность минимальной ступени 12,5 до 50 кВАр;
- Установка дополнительных опций антирезонансный фильтр, вводной автоматический выключатель и т.п.;
- Степень защиты шкафов IP54;
- Унифицированные габаритные размеры шкафа
 Ш х Г х В 600 х 600 х 2100 мм.

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ НКУ-СЭЩ-М

Система температурного контроля контактных соединений Беспроводные температурные датчики Высокая степень автоматизации **Цифровой** паспорт



- Сигнализация о перегревах
- Сбор данных со всего устройства
- Поддержка MODBUS-TCP, МЭК-60870, МЭК-61850



- Беспроводная передача данных
- Непрерывный контроль температуры
- Не требуют дополнительного питания



- Локальное и дистанционное управление
- Гибкий подход к реализации алгоритмов АВР
- Продвинутая система визуализации данных



- Онлайн доступ к документации через QR-код
- Исключение случаев утери документации



Низковольтное комплектное устройство НКУ-СЭЩ-М

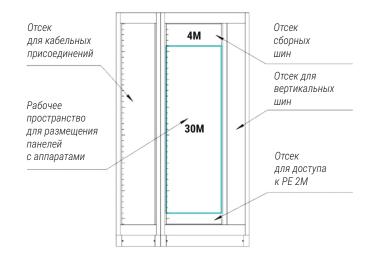
ОПИСАНИЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ

Высота модуля М

Рабочее пространство для размещения панелей с аппаратами по высоте условно разделяют на модули. Высота одного модуля (1M) составляет 50 мм (1M=50 мм).

Максимальное количество модулей в распределительном шкафу составляет 30M.

Отсек для кабельных присоединений может располагаться как с левой, так и справой стороны распределительного шкафа.



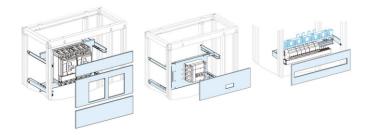
Пластрон

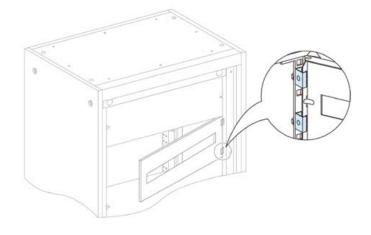
Передние панели или пластроны, закрывающие монтажные платы с установленными на них аппаратами, имеют различную конфигурацию, выполнены в едином стиле и подбираются с учетом их высоты в модулях.

Пластроны снабжены быстросъемным креплением и не требует специального инструмента при монтаже.

Для обеспечения быстрого доступа к оборудованию и автоматическим выключателям отходящих линий при обслуживании пластрон можно установить на петли.

Снижение времени на проведение регламентных работ по обслуживанию встроенного оборудования и автоматических выключателей.







Количество занимаемых модулей для монтажных плат с различными автоматическими выключателями можно уточнить в TV-205-2017 на сайте предприятия http://electroshield.ru.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ

Прием распределение электроэнергии

la A	T.,,,	Количество	Внешни	й вид
In, A	Тип аппарата	аппаратов	блока	шкафа
от 630 до 4000	ВА-СЭЩ-В	1 аппарат и релейная панель		B
от 630 до 3200	AH/AS 3200 A	2 аппарата		
по 630	RA_CQIII TD/TS	1 аппарат		
до 030	до 630 BA-СЭЩ TD/TS	до 4-х аппаратов	GEORGE PARTY AND A STATE OF THE	
до 125	до 125 BKN, BKH			



Более подробную информацию о вариантах схемных решений и дополнительные опции можно найти в ТИ-205-2017 и в альбоме схемных решений ОГК.138.016, размещенных на сайте http://electroshield.ru

Вводный шкаф

Пример	Тип		теристика парата		Способ	
компоновочного решения	обслуживания НКУ	Тип	Номи- нальный ток, А	Габариты ШхГхВ, мм	ввода питания	
		ва-сэщ-в	от 630	600×600×2100	кабелем снизу или сверху	
	OF US OF THE OF THE OF	(AH, AN, AS)	до1600	800×600×2100	шинами справа или слева	
	одностороннее	ВА-СЭЩ-В (АН, АЅ)	от 2000 до 3200	800×600×2100	кабелем снизу или сверху	
				(800+300)×600×2100	шинами справа или слева	
		ВА-СЭЩ-В (АН, AN, AS)	от 630 до1600	600×(400+400)×2100	кабелем снизу или	
	двустороннее	ВА-СЭЩ-В (АН, AN, AS)	от 2000 до 3200	800×(600+400)×2100	сверху; шинами	
		ВА-СЭЩ-В (АН, AS)	4000 -	800x(600+400)x2100 900x(600+400)x2100	шинами сверху	
				(800+300)x(600+400)x2100 (900+300)x(600+400)x2100	шинами справа	



Примечание: при необходимости глубину каркаса можно выбрать больше, чем указанная в таблице глубина шкафа.

НКУ-СЭЩ-М

Вводный шкаф

Пример	Тип		ристика Прата		Способ	
компоновочного решения	обслуживания НКУ	Номи- Тип нальный ток, А		Габариты ШхГхВ, мм	ввода питания	
	двустороннее	ВА-СЭЩ-В (АН, AS)	от 4000 до 5000	1200x(600+400)x2100	шинами сверху	
	двустороннее	ВА-СЭЩ-В (АН, АЅ)	от 4000 до 5000	(1200+300)x(600+400)x2100	шинами справа или слева	



Примечание: при необходимости глубину каркаса можно выбрать больше, чем указанная в таблице глубина шкафа.

Секционный шкаф

Пример	Тип	Характе аппа			Способ ввода питания	
компоновочного решения	обслуживания НКУ	Тип	Номи- нальный ток, А	Габариты ШхГхВ, мм		
		ВА-СЭЩ-В	от 630	600×600×2100	кабелем снизу или сверху	
	одностороннее	(AH, AN, AS)	до1600	800×600×2100	шинами справа или слева	
	одпостороппес	ва-Сэщ-в	от 2000	800×600×2100	кабелем снизу или сверху	
		(AH, AS)	до 3200	(800+300)×600×2100	шинами справа или слева	
	двустороннее	ВА-СЭЩ-В (AH, AN, AS)	от 630 до1600	600×(400+400)×2100	кабелем снизу или	
		ВА-СЭЩ-В (AH, AN, AS)	от 800 до 3200	800×(600+400)×2100	сверху; шинами	
		ВА-СЭЩ-В (АН, AS)	4000	(800+300)x(600+400)x2100 (900+300)x(600+400)x2100 (IP54)	шинами справа	
	двустороннее		от 4000 до 5000	(1200+300)x(600+400)x2100	шинами справа или слева	



Примечание: при необходимости глубину каркаса можно выбрать больше, чем указанная в таблице глубина шкафа.

Учетный шкаф

Пример компоновочного решения	Тип обслуживания НКУ	Количество счетчиков, шт.	Номи- нальный ток сборных шин, А	Габариты Ш×Г×В, мм	Вариант исполнения шкафа	Тип счетчика	
одностороннее		1-6	_		600×600×2100	отдельно	Альфа СЭТ СЕ
	of worth powers	7-12		800×600×2100	стоящий	ЦЭ ПСЧ Меркурий	
	одностороннее	1-4	от 630	1-4	600×600×2100	в составе	Возможна установка счетчиков
	5-8	до 3200	800×600×2100	сборки	других производи- телей		

Релейный шкаф

Пример компоновочного решения	Тип обслуживания НКУ	Габариты Ш×Г×В, мм
	O.R.V.O.G.TO.D.G.W.V.O.	600×400×2100
	одностороннее	600×600×2100
	пруусторошцоо	600×800×2100
	двухстороннее	600×1000×2100



Примечание: глубина шкафа выбирается в соответствии с глубиной вводного шкафа.

Комбинированный шкаф. Вводно-распределительный.

	Tue	Характеристика аппарата				Способ
Пример компоновочного решения	Тип обслуживания НКУ	Тип	Номи- нальный ток, А	Функциональное назначение	Габариты Ш×Г×В, мм	ввода / вывода питания
	одностороннее	ВА-СЭЩ (TD, TS)	от 100 до 630	вводной	(800+300) ×400	кабелем снизу или сверху / кабелем снизу или сверху
				распредели- тельный	×2100	
	двустороннее	ВА-СЭЩ-В (АН, AN, AS)	от 630 до1600	вводной	800 ×(400+400) ×2100	кабелем или шинами сверху / кабелем снизу
A		ВА-СЭЩ (TD, TS)	от 100 до 630	распредели- тельный		
		ВА-СЭЩ-В (АН, AN, AS)	от 630 до1600	вводной	800x600x2100	кабелем сверху
		ВА-СЭЩ (TD, TS)	от 100 до 630	распредели- тельный	800x400x2100	/ кабелем снизу



Примечание: при необходимости глубину каркаса можно выбрать больше, чем указанная в таблице глубина шкафа.

Комбинированный шкаф. Вводно-секционный.

Примор иом	Примор ком		актеристика аппа		Способ	
Пример ком- поновочного решения	Тип обслужи- вания НКУ	Тип	Номинальный ток, А	Функцио- нальное назначение	Габариты Ш×Г×В, мм	ввода / вывода
	одностороннее	ВА-СЭЩ (TD, TS)	от 400 до 630	вводные и секционный	800x600x2100	кабелем снизу

Распределительный шкаф. С автоматическими выключателями.

Пример	Тип	Тип Характеристика аппарат		Габариты Ш×Г×В,	Способ	
компоновочного решения			Номинальный ток, А	наоариты шлтль, ММ	вывода питания	
	одностороннее	ВА-СЭЩ (TD, TS)	от 100 до 630	(800+300)×400×2100 (800+400)×400×2100 (800+300)×600×2100 (800+400)×600×2100	кабелем снизу	
	двустороннее	ВА-СЭЩ (TD, TS)	от 100 до 630	800×(400+400)×2100 800×(600+400)×2100	кабелем снизу или сверху	



Примечание: ширина отсека кабельных присоединений для шкафов одностороннего обслуживания выбирается по техническому заданию (рекомендуемая ширина 400 мм); глубина шкафов выбирается в соответствии с глубиной вводного шкафа.

С частотно-регулируемым приводом

Пример	Тип	Характеристика частотного п	Facanum	Способ				
компоновочного решения	обслуживания НКУ	Тип	Номинальный ток, А	Габариты Ш×Г×В, мм	вывода питания			
			2.2					
			4					
			5.6					
			7.2					
			9.3					
			по требованию проекта 12.7 16.5 23.5					
	одностороннее	одностороннее по т		по требованию проекта	одностороннее по требованию проекта	16.5	600 x 600	кабелем
					XZ100	снизу		
			31.7					
			39.2					
			46.3					
			61.5					
			74.5					
			88					

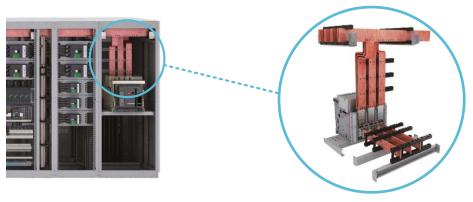
С устройством плавного пуска

Пример компоновочного	Тип обслуживания НКУ	Характеристика устройства плавного пуска		Габариты	Способ вывода	
решения		Тип	Номинальный ток, А	Ш×Г×В, мм	питания	
	одностороннее	по требованию проекта	от 12 до 17			
			от 17 до 22			
			22			
			32			
			лностороннее по требованию	от 32 до 38	600×600×2100	кабелем
			от 38 до 47	0000002100	снизу	
			от 47 до 62			
			от 62 до 75			
			75			
			88			

Шкаф с устройством компенсации реактивной мощности

Пример компоно- вочного решения	Тип обслужи- вания НКУ	Реактивная мощность шкафа, кВАр	Антирезо- нансный фильтр	Габариты Ш×Г×В, мм	Способ вывода питания
	одностороннее	50	да	600×600×2100	кабелем
		75			
		100			
		125			
		150			
		175			
		200			
	одностороннее	100	нет		
		125			
		150			
		175			
		200			
		225			
		250			
		275			
		300			
		350			
		400			
		450			
		500			

КОНФИГУРАЦИЯ ШКАФА



Горизонтальные шины

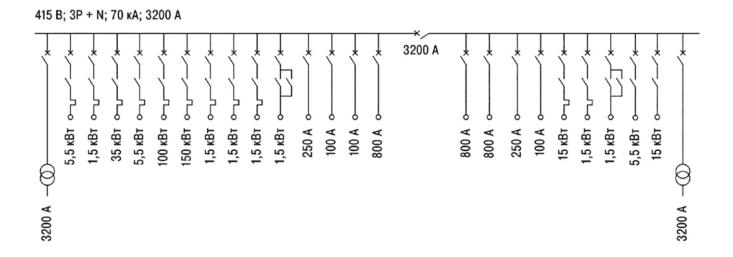
P30, IP31 естественная вентиляция	IP42 естественная вентиляция IP54 принудительная вентиляция	Сечение шины, мм
800	750	60 × 5
1000	900	80 × 5
1200	1080	50 × 10
1400	1250	60 × 10
1800	1600	80 × 10
2050	1850	2 × (50 × 10)
2300	2000	2 × (60 × 10)
2820	2500	2 × (80 × 10)
3300	2900	2 × (100 × 10)
3760	3520	2 × (120× 10)
4300	4000	2 × (150 × 10)
4300	4000	5 × (125 × 5)
5000	5000	5 × (150 × 5)

Вертикальные шины

P30, IP31 естественная вентиляция	IP42 естественная вентиляция IP54 принудительная вентиляция	Сечение шины, мм
800	750	60 × 5
1000	900	80 × 5
1200	1080	50 × 10
1400	1250	60 ×10
1800	1600	80 × 10
2150	1900	100 × 10
2820	2500	2 × (80 × 10)
3200	2900	2 × (100 × 10)
3760	3520	2 × (120 x 10)
4300	4000	2 × (150 × 10)
4300	4000	5 × (125 × 5)
5000	5000	5 × (150 × 5)

ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ И ФОРМИРОВАНИЕ КОМПОНОВОЧНОГО РЕШЕНИЯ

Однолинейная схема распределительного устройства

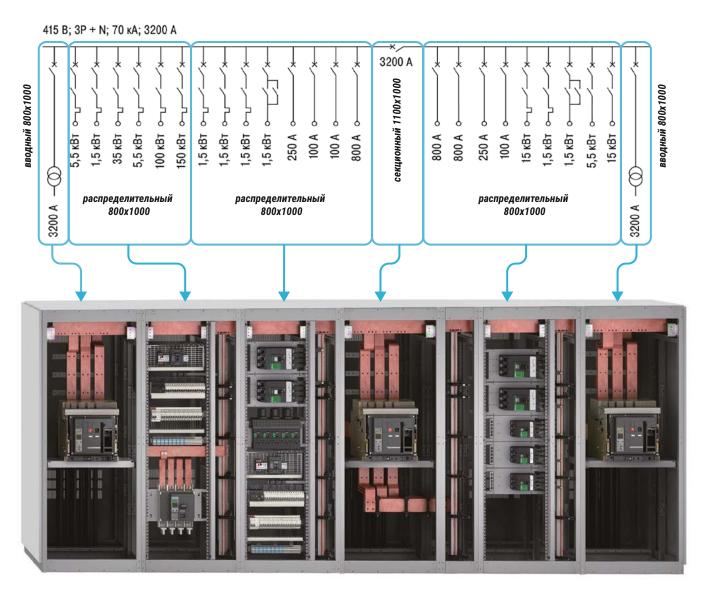


Основные технические характеристики распределительного устройства

Наименование	Значение
Номинальное напряжение изоляции	1000 B
Рабочее напряжение	415 B
Ток сборных шин	3200 A
Ток короткого замыкания	70 кА
Пиковый ток	154 кА
Частота	50 Гц
Материал сборных шин	Медь
Изоляция сборных шин	Воздух
Форма секционирования	4b
Степень защиты оболочки шкафа	IP42
Степень защиты внутри шкафа	IP20
Напряжение вспомогательной цепи	230 B
Вводная линия	Кабель
Отходящая линия	Кабель
Температура окружающей среды	плюс 35 °C
Высота над уровнем моря	до 1000 м

ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ И ФОРМИРОВАНИЕ КОМПОНОВОЧНОГО РЕШЕНИЯ

Определение типа, габаритов и количества шкафов

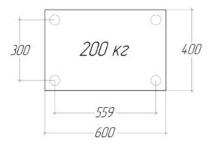


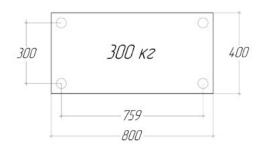
НКУ-СЭЩ-М - самодостаточное изделие, которое может быть применено не только в качестве ГРЩ и РЩ на объектах капитального строительства. Низковольтные шкафы могут применяться как составная часть трансформаторных подстанций различных компоновок и конфигураций.

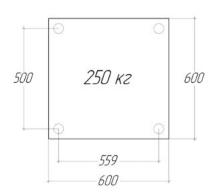
Помимо этого, готовы предложить комплексное решение трансформаторной подстанции в модуле электротехнических блоков Электрощит Самара. Предлагаемое решение позволяет реализовывать различные компоновочные решения и закрывать потребности в области преобразования и распределения 0,4 кВ.

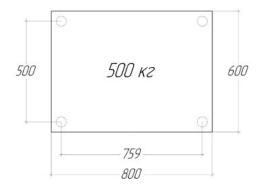
ТРЕБОВАНИЯ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ШКАФОВ, КРЕПЛЕНИЕ К ПОЛУ И МАССА

Шкафы одностороннего обслуживания. Один каркас.

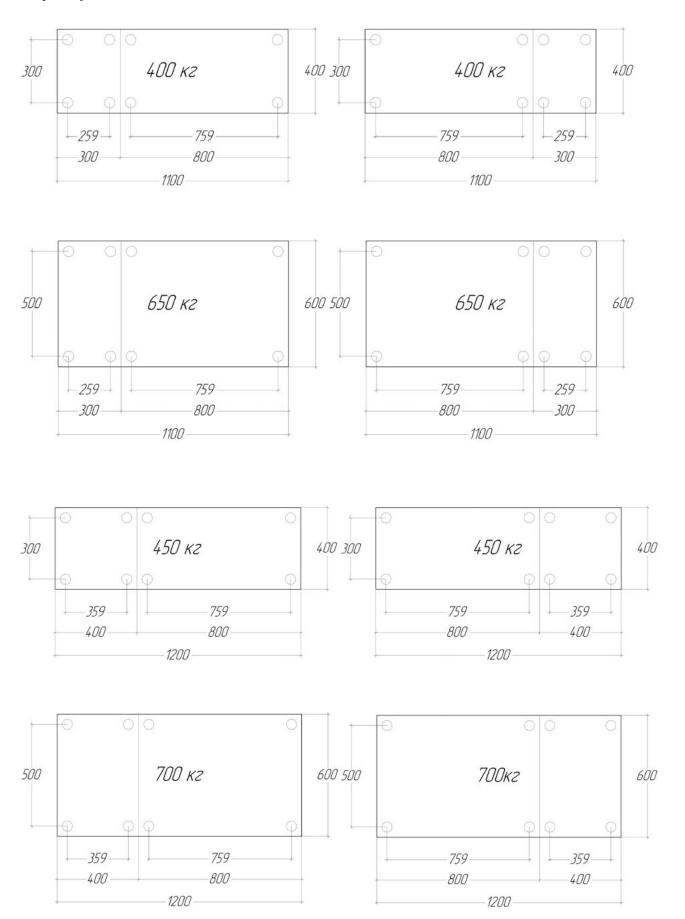




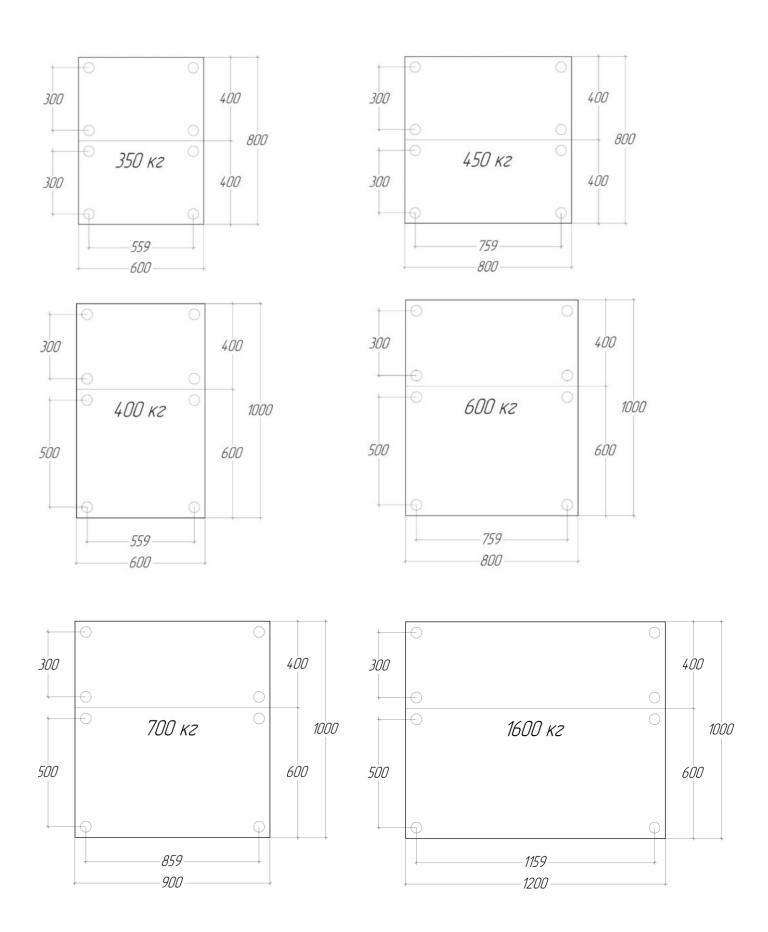




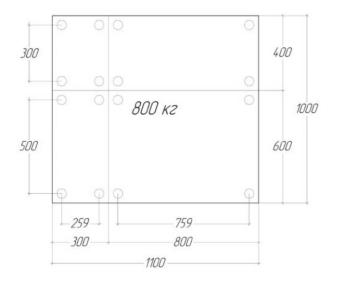
Шкафы одностороннего обслуживания. Двухкаркасные.

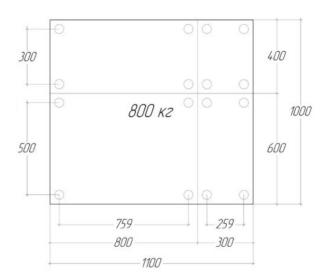


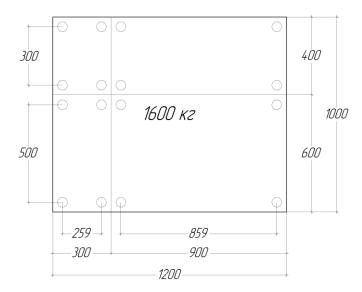
Шкафы двустороннего обслуживания. Двухкаркасные.

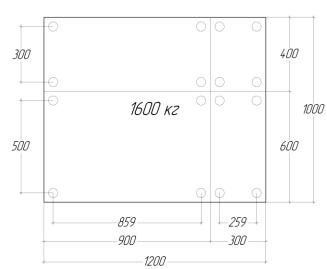


Шкафы двустороннего обслуживания. Четырехкаркасные.

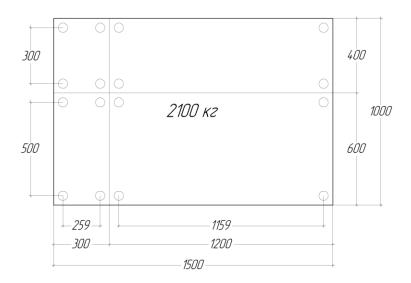


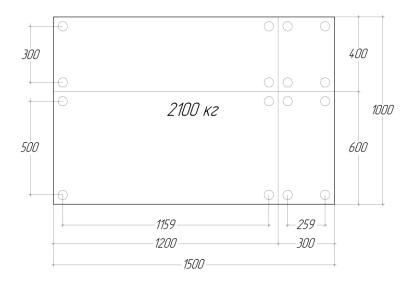






Шкафы двустороннего обслуживания. Четырехкаркасные.

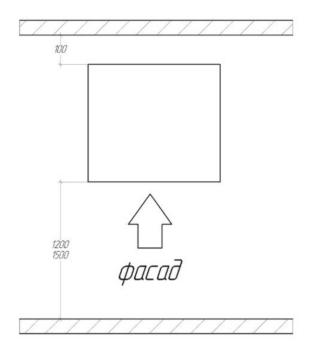


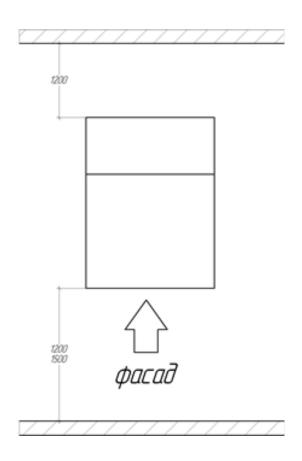


МИНИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЕ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ВОКРУГ ШКАФА

Шкафы одностороннего обслуживания

Шкафы двустороннего обслуживания

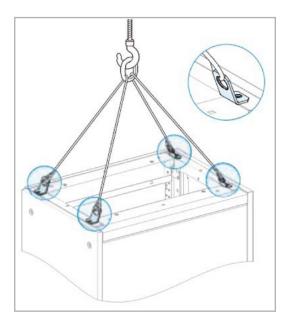




Необходимо оставлять достаточно места для возможности полного открывания любой двери шкафа.

При подключении ввода при помощи кабеля или шинного моста сверху, необходимо предусмотреть над шкафом свободное пространство не менее 600 мм.

РЕКОМЕНДАЦИИ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ





НКУ-СЭЩ-М поставляется транспортными группами, состоящими из одного или нескольких соединенных вместе шкафов.

Упаковка бывает двух видов:

- деревянный поддон с обертыванием в ингибированную термоусадочную пленку;
- деревянный контейнер.

Оборудование поставляется на поддонах или «салазках». Окончательная распаковка оборудования должна производиться, по возможности, непосредственно перед монтажом.

При разгрузке НКУ-СЭЩ-М можно транспортировать, поднимая его снизу или захватывая сверху.

При подъеме снизу оборудование можно поднимать спереди или сзади вилочной тележкой или вилочным подъемником. Необходимо соблюдать осторожность, оборудование должно быть закреплено ремнем безопасности во время транспортировки.

При использовании кран-балки, захватывая оборудование сверху, необходимо предусмотреть соответствующие стропы. Они должны быть достаточно прочными и в хорошем состоянии. Стропы должны всегда крепиться к четырем подъемным кольцам на оборудовании. Необходимо отрегулировать длину строп по размеру распределительного устройства таким образом, чтобы угол между стропами не превышал 60°.

В тех случаях, когда транспортная группа включает более двух соединенных друг с другом шкафов, необходимо использовать траверсу с прямым креплением к опорным элементам распределительного устройства.

Шкафы НКУ-СЭЩ-М должны храниться в упакованном виде под навесом или в закрытых помещениях, защищающих их от воздействия атмосферных осадков. Шкафы должны быть распакованы непосредственно перед началом монтажа, только после окончания всех строительных работ.

Срок хранения НКУ-СЭЩ-М - три года со дня изготовления.

Условия хранения 2 по ГОСТ 15150 в закрытых или иных помещениях с естественной вентиляцией, расположенных в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

Температура при транспортировании и хранении должна быть от -50 до +40 °С по ГОСТ 15150.

СЕРВИСНЫЕ РЕШЕНИЯ

Электрощит Самара обеспечивает гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования собственного производства и оказывает услуги по модернизации устаревшего оборудования других производителей

Задача сервисной команды – обеспечить комплексную сервисную поддержку и безопасную, эффективную эксплуатацию оборудования

Преимущества обращения в Электрощит Самара

• Шефмонтажные и пусконаладочные работы

Специалисты Электрощит Самара прикладывают все усилия для максимально эффективной реализации проекта и сдачи его в установленный срок.

• Обследование и модернизация оборудования

На этапе реконструкции распределительных устройств специалисты Электрощит Самара готовы провести обследование, разработать рекомендации и реализовать проект по модернизации (замене) устаревшего оборудования на базе решений оборудования, выпускаемого Электрощит Самара.

• Восстановление до рабочего состояния

Специалисты Электрощит Самара обеспечивают необходимые мероприятия для восстановления работоспособности оборудования до заданных рабочих характеристик.

• Стажировка персонала

Высококвалифицированный персонал один из основных факторов надежной работы оборудования. Набор обучающих программ и их практическая направленность помогут персоналу осуществлять эксплуатацию правильно и безопасно.

• Поставка запасных частей

Для проведения ремонта и быстрого восстановления работоспособности оборудования важное значение имеет наличие запасных частей. Специалистами Электрощит Самара разработаны расширенные комплекты ЗИП. Их можно приобрести вместе с оборудованием или отдельно.

• Ремонт оборудования

Для обследования оборудования и проведения ремонтных работ на объект оперативно выезжает сервисный инженер.

Ответы на интересующие Вас вопросы можно получить на сайте: http://electroshield.ru



Лай 2023



443048, Россия, г. Самара, территория ОАО «Электрощит» +7 (846) 2 777 444 | info@electroshield.ru

