

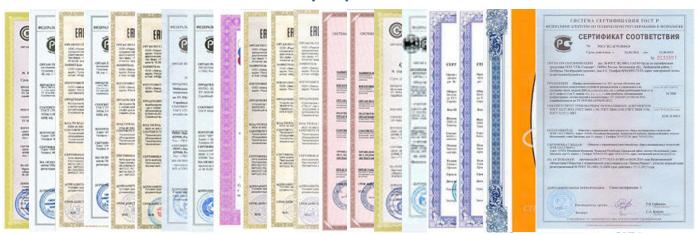
ЩИТЫ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ (ЩСУ)НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (НКУ)





Продукция ООО «Завод инновационных технологий» имеет полный комплект разрешительной документации и включена в реестры крупных профильных компаний.

Сертификаты



Лицензии



Заключения



Декларации







Патенты



Описание

Щиты станции управления (ЩСУ) предназначены для ввода и распределения электрической энергии номинальным напряжением до 380 В переменного тока частотой 50 Гц, размещения блоков управления, предназначенных для коммутации силовых цепей электроприводов и защиты отходящих линий от коротких замыканий и перегрузки.

Функции

- Ввод и секционирование;
- Автоматический ввод резерва с механическими и электрическими блокировками;
- Управление и защита электродвигателей;
- Плавный пуск и частотное регулирование;
- Управление освещением;
- Управление электронагревателем;
- Измерение параметров электрической сети;
- Защита от токов КЗ и перегрузки;
- Контроль и выдача сигналов автоматики;
- Световая и звуковая сигнализации;
- Интеграция в систему АСУ;
- Дистанционное и местное управление.

Область применения

- Подстанции;
- Промышленные предприятия;
- Нефтегазовая промышленность.



Опции

- Защита от импульсного перенапряжения;
- Защита от однофазного КЗ;
- Технический или коммерческий учет;
- Многофункциональный измеритель параметров сети ЭЛИЗ А50;
- Дополнительный ввод от ДЭС.
- Система мониторинга и управления (СМИУ):
- Для регистрации и передачи параметров тока и напряжения, аварии и т.д.;
- В качестве панели оператора: индикация параметров, режима работы.



- Промышленная безопасность;
- Пожаробезопасность;
- Сейсмостойкость;
- Аттестация Транснефти;
- Газпромсерт;
- Атомная лицензия Ростехнадзора;
- Аккредитация Роснефти.



Технические характеристики

Наименование параметра	Значеі	ние параметра
Номинальное напряжение главных цепей, В		до 660
Номинальный ток главных цепей, А		до 5000
Номинальная частота, Гц		50
Номинальное напряжение изоляции главных цепей, В		до 690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение главных цепей, кВ		до 12
Номинальный ударный ток главных цепей, кА		до 100
Номинальный кратковременно допустимый ток главной цепи, кA, не ниже	20	
Номинальный коэффициент одновременности	1	
Степень защиты по ГОСТ 14254, IP	до 54	
Масса одного шкафа, кг, не более	600	
Тип системы заземления в соответствии с ПУЭ (издание седьмое)	TN-S	
Номинальное напряжение промышленной частоты вспомогательных цепей, В	220	
	Ширина	600; 800; 1000; 1200
Габаритные размеры при одностороннем обслуживании, мм, не более	Глубина	400; 500; 600; 800
	Высота	2200
	Ширина	600; 800
Габаритные размеры при двухстороннем обслуживании, мм, не более	Глубина	400; 500; 600; 800
	Высота	2200

Условное обозначение

X-	Номинальный ток сборных шин, А
Х-	Номинальное напряжение изоляции, В
Х-	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение главной цепи, кВ
X	Номинальный ударный ток сборных шин, кА
Х	Тип конструкции ЩСУ (F – стационарное, W – выдвижное)
X	Номинальный коэффициент одновременности ЩСУ
Х	Климатическое исполнение и категория размещения ЩСУ по ГОСТ 15150
Х	Сейсмостойкость ЩСУ по MSK – 64 [3]

Пример условного обозначения: ЩСУ 100-400-4-30F1-УХЛЗ СО – щит станции управления, номинальный ток сборных шин 100 А, номинальное напряжение изоляции 400 В, номинальное импульсное выдерживаемое напряжение главной цепи 4 кВ, номинальный ударный ток сборных шин 30 кА, стационарного исполнения, климатическое исполнение УХЛЗ, сейсмостойкость ЩСУ по MSK CO.



Конструктивное исполнение

Основным элементом конструкции шкафов ЩСУ, обеспечивающим жесткость и ударопрочность конструкции, является каркас. К нему крепятся окрашенные части металлической оболочки для защиты оборудования и обслуживающего персонала.

Каждый шкаф ЩСУ разделен на функциональные отсеки:

- Отсек шин;
- Отсек электрического оборудования;
- Кабельный отсек.

Отсек шин состоит из горизонтальных сборных и вертикальных распределительных шин и элементов их крепления. Отсек электрического оборудования состоит из монтажных конструкций с установленной на ней электрической аппаратурой.

Кабельный отсек предназначен для подключения отходящих проводников к аппаратам ЩСУ.

ЩСУ может состоять как из одного шкафа, так и из нескольких шкафов.

Конструкция шкафов предусматривает установку полного комплекта электрооборудования и аппаратуры, устройств управления, защиты и автоматики, в соответствии со схемами, выполненными согласно требованиям технического задания на изготовление ЩСУ.

По исполнению ЩСУ изготавливаются со стационарными и выдвижными блоками.

Стационарный блок представляет собой монтажную панель из оцинкованной стали с установленным на нее электрическим оборудованием. Габаритные размеры блока зависят от устанавливаемой аппаратуры и электрической схемы блока.

Выдвижной блок представляет собой несущую конструкцию с механизмами управления, направляющими и механизмами блокировок. Приемущества:

- Исполнение со стационарными и выдвижными блоками;
- Степень секционирования до 4b;
- Сейсмостойкость до 9 баллов;
- Многообразие конструктивных решений;
- Удобство монтажа;
- Оперативный ремонт;
- Безопасность обслуживания;
- Высокая надежность.





Опросный лист

Организация: Объект:				
Адрес:				
Наименование (по условному обозначению):				
Отметьте соответствующие клетки 🗆 или впишите в клетку требуемые значения				
Основные параметры				
	Одностороннее			
Тип обслуживания	Двухстороннее			
Ток сборных шин				
<u> </u>	□ TT (заземленная нейтраль)			
Тип системы заземления	□ TN-C (совмещенная РЕ и N)			
	□ TN-S (РЕ и N разделены)			
	□ TN-C-S (РЕ и N частично разделены)			
	□ IT (изолированная нейтраль)			
	Кол-во основных вводов			
Ввод:	Кол-во секционных выключателей			
ьвод.	Кол-во аварийных вводов			
Тип внутреннего секционирования	□ 1 □ 2a □ 2b □ 3a □ 3b □ 4a □ 4b			
тип внутреннего секционирования				
Ввод силового трансформатора	□ Кабелем сверху □ Кабелем снизу			
D	□ Шинами сверху □ Шинами слева/справа			
Вывод кабелей отходящих линий	□ Сверху □ Снизу			
	□ 50.00%			
фазной	□ 100.00%			
Степень защиты:	□ IP20 □ IP31 □ IP41 □ IP42 □ IP54			
Климатическое исполнение				
Категория размещения	□1 □2 □3 □4 □5			
	🗆 Коммерческий (класс точности 0,5)			
Учет электроэнергии	🗆 Технический (класс точности 1,0)			
учет электроэнергий	□ На вводах			
	□ На отходящих линиях			
Реали	изация схемы ABP			
Наличие АВР	□ Да □ Нет			
Питание оперативных цепей				
220 В 50 Гц (внутренняя организация питания				
	АВР на базе			
ABP	🗆 Контроллер			
ADP	🗆 Электромеханическое реле			
	🗆 Типовая (с восстановлением в нормальный режим)			
Логика работы АВР	п Не типовая			
	Связь с АСУ			
	🗆 Вводов и секции			
Передача состояния выключателей	□ Отходящих линий			
	 Дистанционное управление выключателями вводов и 			
	секций			
	Сухие контакты			
	□ Интерфейс RS-485, Modbus RTU			
Тип связи:	□ Интерфейс Ethernet, Modbus TCP			
	 Другое 			
Световая сигнализация				
CBCTO	□ Выключатель включен □ Выключатель выключен			
Световая сигнализация вводов и секции:	□ Аварийное отключение □ Работа ABP			
	□ Выключатель включен □ Выключатель выключен			
Световая сигнализация отходящих линий				
	□ Аварийное отключение □ Закрытие □ Открытие □ Пуск □ Стор			
	□ Открытие □ Пуск □ Стоп			
Дополнительные данные	□ Защита от однофазного КЗ Зачича чето на применения по применен			
	🗆 Защита от импульсных перенапряжений			

Клиенты













































Завод инновационных технологий

429920, Чувашская Республика, Цивильский район, п. Молодежный, ул. Заводская, 19 8 (83545) 22-7-04 sales@zit21.ru

> Бесплатный номер по РФ 8-800-333-23-58